

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ЧОУ ВО "Камский институт гуманитарных и инженерных технологий"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол №

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.01

по профессионально-образовательной программе  
направления 21.03.01 "Нефтегазовое дело"  
Профиль: "Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти"

Кафедра: Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-строительных отраслях  
Факультет: Нефти и газа

|                                              |
|----------------------------------------------|
| Квалификация: бакалавр                       |
| Программа подготовки: прикладной бакалавриат |
| Форма обучения: Заочная                      |
| Срок получения образования: 4г 6м            |

|   |                                          |
|---|------------------------------------------|
| + | Типы задач профессиональной деятельности |
| + | технологический                          |
| + | проектный                                |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021  
Учебный год 2021-2022  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 96 от 09.02.2018

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Заведующий кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Ректор



Грикулин В.А.

20 г.

/ Матвеева С.П./

Грикулин В.А./

Календарный учебный график

[illegible]

### Сводные данные

|                                                                                 |                                                                          | Курс 1                                    | Курс 2        | Курс 3        | Курс 4        | Курс 5                                    | Итого |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------------------------|-------|
|                                                                                 | Теоретическое обучение                                                   | 25                                        | 34            | 32            | 35            | 13                                        | 141   |
| Э                                                                               | Экзаменационные сессии                                                   | 5                                         | 5             | 5             | 7             | 4                                         | 29    |
| У                                                                               | Учебная практика                                                         | 2                                         |               |               |               |                                           | 2     |
| П                                                                               | Производственная практика                                                |                                           | 4             | 5             | 2             | 4                                         | 15    |
| Д                                                                               | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |                                           |               |               |               | 5                                         | 5     |
| К                                                                               | Каникулы                                                                 | 5                                         | 5             | 5             | 5             | 5                                         | 40    |
| Продолжительность обучения<br>(не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) |                                                                          | не менее 12 нед.<br>и<br>не более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | не менее 12 нед.<br>и<br>не более 39 нед. |       |
| Итого                                                                           |                                                                          | 44                                        | 52            | 52            | 52            | 35                                        | 235   |
| Студентов                                                                       |                                                                          |                                           |               |               |               |                                           |       |
| Групп                                                                           |                                                                          |                                           |               |               |               |                                           |       |

| -                                                        | -          | -                                                                                                            | Форма контроля |       |             |    |    |           | з.е.     |             | Итого акад.часов |             |          |              |      |      | Курс 1    | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Закрепленная кафедра |     |                                                                    |
|----------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|----|----|-----------|----------|-------------|------------------|-------------|----------|--------------|------|------|-----------|--------|--------|--------|--------|----------------------|-----|--------------------------------------------------------------------|
| Считать в плане                                          | Индекс     | Наименование                                                                                                 | Экза мен       | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр.    | Рефе рат | Экспер тное | Факт             | Экспер тное | По плану | Контакт часы | Ауд. | СР   | Конт роль | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.                 | Код | Наименование                                                       |
| Блок 1.Дисциплины (модули)                               |            |                                                                                                              |                |       |             |    |    |           |          |             |                  |             |          |              |      |      |           |        |        |        |        |                      |     |                                                                    |
| Обязательная часть                                       |            |                                                                                                              |                |       |             |    |    |           |          |             |                  |             |          |              |      |      |           |        |        |        |        |                      |     |                                                                    |
| +                                                        | Б1.О.01    | Философия                                                                                                    | 3              |       |             |    |    |           | 3        | 3           | 3                | 108         | 108      | 12           | 12   | 87   | 9         |        |        | 3      |        |                      | 1   | Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и                 |
| +                                                        | Б1.О.02    | Историко-политологический модуль                                                                             | 1              | 1     |             |    |    |           | 11       | 6           | 6                | 216         | 216      | 24           | 20   | 179  | 13        | 6      |        |        |        |                      |     |                                                                    |
| +                                                        | Б1.О.02.01 | История                                                                                                      | 1              |       |             |    |    |           | 1        | 3           | 3                | 108         | 108      | 14           | 12   | 85   | 9         | 3      |        |        |        |                      | 1   | Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и                 |
| +                                                        | Б1.О.02.02 | Политология                                                                                                  |                | 1     |             |    |    |           | 1        | 3           | 3                | 108         | 108      | 10           | 8    | 94   | 4         | 3      |        |        |        |                      | 1   | Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и                 |
| +                                                        | Б1.О.03    | Экономика                                                                                                    |                | 2     |             |    |    |           |          | 2           | 2                | 72          | 72       | 8            | 8    | 60   | 4         |        |        | 2      |        |                      | 1   | Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и                 |
| +                                                        | Б1.О.04    | Правоведение                                                                                                 |                | 2     |             |    |    |           | 2        | 2           | 2                | 72          | 72       | 8            | 8    | 60   | 4         |        |        | 2      |        |                      | 1   | Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и                 |
| +                                                        | Б1.О.05    | Коммуникационный модуль                                                                                      | 2              | 11    |             |    |    | 11122     |          | 9           | 9                | 324         | 324      | 42           | 32   | 265  | 17        | 6      | 3      |        |        |                      |     |                                                                    |
| +                                                        | Б1.О.05.01 | Русский язык и культура речи                                                                                 |                | 1     |             |    |    | 1         |          | 3           | 3                | 108         | 108      | 10           | 8    | 94   | 4         | 3      |        |        |        |                      | 1   | Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и                 |
| +                                                        | Б1.О.05.02 | Иностранный язык                                                                                             | 2              | 1     |             |    |    | 1122      |          | 6           | 6                | 216         | 216      | 32           | 24   | 171  | 13        | 3      | 3      |        |        |                      | 1   | Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и                 |
| +                                                        | Б1.О.06    | Социально-культурологический модуль                                                                          |                | 112   |             |    |    |           | 112      | 6           | 6                | 216         | 216      | 30           | 24   | 174  | 12        | 4      | 2      |        |        |                      |     |                                                                    |
| +                                                        | Б1.О.06.01 | Социальная психология                                                                                        |                | 1     |             |    |    |           | 1        | 2           | 2                | 72          | 72       | 10           | 8    | 58   | 4         | 2      |        |        |        |                      | 1   | Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и                 |
| +                                                        | Б1.О.06.02 | Социология                                                                                                   |                | 1     |             |    |    |           | 1        | 2           | 2                | 72          | 72       | 10           | 8    | 58   | 4         | 2      |        |        |        |                      | 1   | Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и                 |
| +                                                        | Б1.О.06.03 | Культурология                                                                                                |                | 2     |             |    |    |           | 2        | 2           | 2                | 72          | 72       | 10           | 8    | 58   | 4         |        |        | 2      |        |                      | 1   | Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и                 |
| +                                                        | Б1.О.07    | Физическая культура и спорт                                                                                  |                | 1     |             |    |    |           | 1        | 2           | 2                | 72          | 72       | 6            | 4    | 62   | 4         | 2      |        |        |        |                      | 1   | Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и                 |
| +                                                        | Б1.О.08    | Безопасность жизнедеятельности                                                                               | 2              |       |             |    |    | 2         |          | 3           | 3                | 108         | 108      | 10           | 10   | 89   | 9         |        |        | 3      |        |                      | 3   | Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в |
| +                                                        | Б1.О.09    | Информатика                                                                                                  | 1              |       |             |    |    | 1         |          | 3           | 3                | 108         | 108      | 8            | 8    | 91   | 9         | 3      |        |        |        |                      | 3   | Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в |
| +                                                        | Б1.О.10    | Математический и естественнонаучный цикл                                                                     | 11122 2        | 1133  |             |    |    | 11122 233 |          | 30          | 30               | 1080        | 1080     | 114          | 110  | 896  | 70        | 17     | 8      | 5      |        |                      |     |                                                                    |
| +                                                        | Б1.О.10.01 | Математика                                                                                                   | 12             | 1     |             |    |    | 12        |          | 9           | 9                | 324         | 324      | 40           | 36   | 262  | 22        | 6      | 3      |        |        |                      | 2   | Общетеchnических, физико-математических и гуманитарных дисциплин и |
| +                                                        | Б1.О.10.02 | Физика                                                                                                       | 12             | 1     |             |    |    | 12        |          | 8           | 8                | 288         | 288      | 26           | 26   | 240  | 22        | 6      | 2      |        |        |                      | 2   | Общетеchnических, физико-математических и гуманитарных дисциплин и |
| +                                                        | Б1.О.10.03 | Химия                                                                                                        | 1              |       |             |    |    | 1         |          | 5           | 5                | 180         | 180      | 20           | 20   | 151  | 9         | 5      |        |        |        |                      | 2   | Общетеchnических, физико-математических и гуманитарных дисциплин и |
| +                                                        | Б1.О.10.04 | Химия нефти и газа                                                                                           | 2              |       |             |    |    | 2         |          | 3           | 3                | 108         | 108      | 10           | 10   | 89   | 9         |        |        | 3      |        |                      | 2   | Общетеchnических, физико-математических и гуманитарных дисциплин и |
| +                                                        | Б1.О.10.05 | Основы теории надёжности                                                                                     |                | 3     |             |    |    | 3         |          | 3           | 3                | 108         | 108      | 8            | 8    | 96   | 4         |        |        |        | 3      |                      | 2   | Общетеchnических, физико-математических и гуманитарных дисциплин и |
| +                                                        | Б1.О.10.06 | Математическое моделирование                                                                                 |                | 3     |             |    |    | 3         |          | 2           | 2                | 72          | 72       | 10           | 10   | 58   | 4         |        |        | 2      |        |                      | 2   | Общетеchnических, физико-математических и гуманитарных дисциплин и |
| +                                                        | Б1.О.11    | Цикл инженерных наук и технических дисциплин                                                                 | 11223          | 2223  |             |    |    | 23        | 11222 3  |             | 28               | 28          | 1008     | 1008         | 178  | 106  | 769       | 61     | 7      | 14     | 7      |                      |     |                                                                    |
| +                                                        | Б1.О.11.01 | Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика                                                   | 1              |       |             |    |    | 1         |          | 3           | 3                | 108         | 108      | 14           | 14   | 85   | 9         | 3      |        |        |        |                      | 2   | Общетеchnических, физико-математических и гуманитарных дисциплин и |
| +                                                        | Б1.О.11.02 | Электротехника                                                                                               |                | 2     |             |    |    | 2         |          | 2           | 2                | 72          | 72       | 10           | 10   | 58   | 4         |        |        | 2      |        |                      | 2   | Общетеchnических, физико-математических и гуманитарных дисциплин и |
| +                                                        | Б1.О.11.03 | Материаловедение и технология конструкционных материалов                                                     | 2              | 2     |             |    |    | 2         |          | 4           | 4                | 144         | 144      | 16           | 16   | 115  | 13        |        |        | 4      |        |                      | 2   | Общетеchnических, физико-математических и гуманитарных дисциплин и |
| +                                                        | Б1.О.11.04 | Метрология, квалиметрия и сертификация                                                                       |                | 2     |             |    |    | 2         |          | 3           | 3                | 108         | 108      | 10           | 10   | 94   | 4         |        |        | 3      |        |                      | 2   | Общетеchnических, физико-математических и гуманитарных дисциплин и |
| +                                                        | Б1.О.11.05 | Термодинамика и теплопередача                                                                                |                | 3     |             |    |    | 3         |          | 2           | 2                | 72          | 72       | 8            | 8    | 60   | 4         |        |        |        | 2      |                      | 2   | Общетеchnических, физико-математических и гуманитарных дисциплин и |
| +                                                        | Б1.О.11.06 | Теоретическая механика                                                                                       | 1              |       |             |    |    | 1         |          | 4           | 4                | 144         | 144      | 14           | 14   | 121  | 9         | 4      |        |        |        |                      | 2   | Общетеchnических, физико-математических и гуманитарных дисциплин и |
| +                                                        | Б1.О.11.07 | Сопротивление материалов                                                                                     | 2              |       |             |    |    | 2         |          | 5           | 5                | 180         | 180      | 50           | 14   | 121  | 9         |        |        | 5      |        |                      | 2   | Общетеchnических, физико-математических и гуманитарных дисциплин и |
| +                                                        | Б1.О.11.08 | Детали машин и основы конструирования                                                                        | 3              |       |             |    |    | 3         |          | 5           | 5                | 180         | 180      | 56           | 20   | 115  | 9         |        |        |        | 5      |                      | 2   | Общетеchnических, физико-математических и гуманитарных дисциплин и |
| +                                                        | Б1.О.12    | Основы нефтегазового производства                                                                            |                | 3     |             |    |    | 3         |          | 2           | 2                | 72          | 72       | 8            | 8    | 60   | 4         |        |        |        | 2      |                      | 3   | Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в |
| +                                                        | Б1.О.13    | Современные технологии в нефтегазовой отрасли                                                                |                | 3     |             |    |    | 3         |          | 2           | 2                | 72          | 72       | 8            | 8    | 60   | 4         |        |        |        | 2      |                      | 3   | Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в |
| +                                                        | Б1.О.14    | Элективные курсы по физической культуре и спорту                                                             |                | 2     |             |    |    |           |          |             |                  | 328         | 328      | 10           | 10   | 314  | 4         |        |        |        |        |                      | 1   | Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и технологий      |
|                                                          |            |                                                                                                              |                |       |             |    |    |           |          | 98          | 98               | 3856        | 3856     | 466          | 368  | 3166 | 224       | 45     | 34     | 19     |        |                      |     |                                                                    |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |            |                                                                                                              |                |       |             |    |    |           |          |             |                  |             |          |              |      |      |           |        |        |        |        |                      |     |                                                                    |
| +                                                        | Б1.Б.01    | Модуль. Исследования технологических процессов и оборудования в области бурения скважин, добычи нефти и газа | 1              | 234   |             |    |    | 1234      |          | 9           | 9                | 324         | 324      | 40           | 40   | 263  | 21        | 3      | 2      | 2      | 2      |                      |     |                                                                    |
| +                                                        | Б1.Б.01.01 | Геология и литология                                                                                         | 1              |       |             |    |    | 1         |          | 3           | 3                | 108         | 108      | 10           | 10   | 89   | 9         | 3      |        |        |        |                      | 3   | Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в |

| -               | -             | -                                                                 | Форма контроля |       |             |    |    |        | з.е.     |             | Итого акад.часов |             |          |              |      |     | Курс 1    | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Закрепленная кафедра |     |                                                                                        |
|-----------------|---------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|----|----|--------|----------|-------------|------------------|-------------|----------|--------------|------|-----|-----------|--------|--------|--------|--------|----------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Считать в плане | Индекс        | Наименование                                                      | Экза мен       | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Рефе рат | Эксперт ное | Факт             | Эксперт ное | По плану | Контакт часы | Ауд. | СР  | Конт роль | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.                 | Код | Наименование                                                                           |
| +               | Б1.В.01.02    | Механика грунтов                                                  |                | 3     |             |    |    | 3      |          | 2           | 2                | 72          | 72       | 10           | 10   | 58  | 4         |        |        | 2      |        |                      | 3   | Инженерных, энергоресурсосберегающих и энергосберегающих                               |
| +               | Б1.В.01.03    | Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика                           |                | 2     |             |    |    | 2      |          | 2           | 2                | 72          | 72       | 12           | 12   | 56  | 4         |        | 2      |        |        |                      | 3   | Инженерных, энергоресурсосберегающих и энергосберегающих                               |
| +               | Б1.В.01.04    | Основы диагностики                                                |                | 4     |             |    |    | 4      |          | 2           | 2                | 72          | 72       | 8            | 8    | 60  | 4         |        |        |        | 2      |                      | 3   | Инженерных, энергоресурсосберегающих и энергосберегающих                               |
| +               | Б1.В.02       | Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда        |                | 34    |             |    |    | 34     |          | 5           | 5                | 180         | 180      | 18           | 18   | 154 | 8         |        |        | 3      | 2      |                      |     |                                                                                        |
| +               | Б1.В.02.01    | Экология                                                          |                | 3     |             |    |    | 3      |          | 3           | 3                | 108         | 108      | 10           | 10   | 94  | 4         |        |        | 3      |        |                      | 3   | Инженерных, энергоресурсосберегающих и энергосберегающих                               |
| +               | Б1.В.02.02    | Промышленная безопасность и охрана труда                          |                | 4     |             |    |    | 4      |          | 2           | 2                | 72          | 72       | 8            | 8    | 60  | 4         |        |        |        | 2      |                      | 3   | Инженерных, энергоресурсосберегающих и энергосберегающих                               |
| +               | Б1.В.03       | Модуль. Организационно-управленческая деятельность                | 5              | 444   |             |    | 5  | 444    |          | 14          | 14               | 504         | 504      | 86           | 50   | 397 | 21        |        |        |        | 9      | 5                    |     |                                                                                        |
| +               | Б1.В.03.01    | Производственный менеджмент                                       |                | 4     |             |    |    | 4      |          | 3           | 3                | 108         | 108      | 12           | 12   | 92  | 4         |        |        |        | 3      |                      | 1   | Социально-экономических и гуманитарных наук                                            |
| +               | Б1.В.03.02    | Организация предпринимательской деятельности                      |                | 4     |             |    |    | 4      |          | 3           | 3                | 108         | 108      | 12           | 12   | 92  | 4         |        |        |        | 3      |                      | 1   | Социально-экономических и гуманитарных наук                                            |
| +               | Б1.В.03.03    | Менеджмент качества                                               |                | 4     |             |    |    | 4      |          | 3           | 3                | 108         | 108      | 12           | 12   | 92  | 4         |        |        |        | 3      |                      | 1   | Социально-экономических и гуманитарных наук                                            |
| +               | Б1.В.03.04    | Экономика предприятий нефтегазовой отрасли                        | 5              |       |             |    | 5  |        |          | 5           | 5                | 180         | 180      | 50           | 14   | 121 | 9         |        |        |        |        | 5                    | 1   | Социально-экономических и гуманитарных наук                                            |
| +               | Б1.В.04       | Модуль. Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта | 344            | 45    |             | 4  |    | 3445   |          | 17          | 17               | 612         | 612      | 104          | 68   | 473 | 35        |        |        | 3      | 12     | 2                    |     |                                                                                        |
| +               | Б1.В.04.01    | Разработка проектной документации                                 |                | 4     |             |    |    | 4      |          | 2           | 2                | 72          | 72       | 8            | 8    | 60  | 4         |        |        |        | 2      |                      | 3   | Инженерных, энергоресурсосберегающих и энергосберегающих                               |
| +               | Б1.В.04.02    | Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта         | 4              |       |             | 4  |    |        |          | 6           | 6                | 216         | 216      | 60           | 24   | 147 | 9         |        |        |        | 6      |                      | 3   | Инженерных, энергоресурсосберегающих и энергосберегающих                               |
| +               | Б1.В.04.03    | Газотурбинные установки                                           | 4              |       |             |    |    | 4      |          | 4           | 4                | 144         | 144      | 16           | 16   | 119 | 9         |        |        |        | 4      |                      | 3   | Инженерных, энергоресурсосберегающих и энергосберегающих                               |
| +               | Б1.В.04.04    | Основы автоматизации технологических процессов                    |                | 5     |             |    |    | 5      |          | 2           | 2                | 72          | 72       | 12           | 12   | 56  | 4         |        |        |        |        | 2                    | 2   | Общетеchnических, физико-математических наук                                           |
| +               | Б1.В.04.05    | Трубопроводный транспорт нефти и газа                             | 3              |       |             |    |    | 3      |          | 3           | 3                | 108         | 108      | 8            | 8    | 91  | 9         |        |        | 3      |        |                      | 3   | Инженерных, энергоресурсосберегающих и энергосберегающих                               |
| +               | Б1.В.05       | Основы научно-исследовательской и проектной деятельности          |                | 3     |             |    |    | 3      |          | 2           | 2                | 72          | 72       | 10           | 8    | 58  | 4         |        |        | 2      |        |                      | 3   | Инженерных, энергоресурсосберегающих и энергосберегающих и информационных технологий в |
| +               | Б1.В.06       | Разработка нефтяных месторождений                                 | 4              |       |             | 4  |    |        |          | 6           | 6                | 216         | 216      | 58           | 22   | 149 | 9         |        |        |        | 6      |                      | 3   | Инженерных, энергоресурсосберегающих и энергосберегающих                               |
| +               | Б1.В.07       | Эксплуатация нефтяных и газовых скважин                           | 5              |       |             |    | 5  |        |          | 5           | 5                | 180         | 180      | 60           | 24   | 111 | 9         |        |        |        |        | 5                    | 3   | Инженерных, энергоресурсосберегающих и энергосберегающих                               |
| +               | Б1.В.08       | Бурение нефтяных и газовых скважин                                | 3              |       |             |    | 3  |        |          | 6           | 6                | 216         | 216      | 58           | 22   | 149 | 9         |        |        | 6      |        |                      | 3   | Инженерных, энергоресурсосберегающих и энергосберегающих                               |
| +               | Б1.В.09       | Скважинная добыча нефти                                           | 4              |       |             | 4  |    |        |          | 6           | 6                | 216         | 216      | 16           | 16   | 191 | 9         |        |        |        | 6      |                      | 3   | Инженерных, энергоресурсосберегающих и энергосберегающих                               |
| +               | Б1.В.10       | Механика сплошных сред                                            | 4              |       |             |    |    | 4      |          | 4           | 4                | 144         | 144      | 12           | 12   | 123 | 9         |        |        |        | 4      |                      | 3   | Инженерных, энергоресурсосберегающих и энергосберегающих                               |
| +               | Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1                                    | 2              |       |             |    |    |        | 2        | 3           | 3                | 108         | 108      | 6            | 6    | 93  | 9         |        | 3      |        |        |                      |     |                                                                                        |
| +               | Б1.В.ДВ.01.01 | Основы нефтегазового дела                                         | 2              |       |             |    |    |        | 2        | 3           | 3                | 108         | 108      | 6            | 6    | 93  | 9         |        | 3      |        |        |                      | 3   | Инженерных, энергоресурсосберегающих и энергосберегающих                               |
| -               | Б1.В.ДВ.01.02 | История нефтегазовой отрасли                                      | 2              |       |             |    |    |        | 2        | 3           | 3                | 108         | 108      | 6            | 6    | 93  | 9         |        | 3      |        |        |                      | 3   | Инженерных, энергоресурсосберегающих и энергосберегающих                               |
| +               | Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2                                    | 2              |       |             |    |    | 2      |          | 4           | 4                | 144         | 144      | 8            | 8    | 127 | 9         |        | 4      |        |        |                      |     |                                                                                        |
| +               | Б1.В.ДВ.02.01 | Правила эксплуатации систем трубопроводного транспорта            | 2              |       |             |    |    | 2      |          | 4           | 4                | 144         | 144      | 8            | 8    | 127 | 9         |        | 4      |        |        |                      | 3   | Инженерных, энергоресурсосберегающих и энергосберегающих                               |
| -               | Б1.В.ДВ.02.02 | Основы механизации трубопроводного транспорта                     | 2              |       |             |    |    | 2      |          | 4           | 4                | 144         | 144      | 8            | 8    | 127 | 9         |        | 4      |        |        |                      | 3   | Инженерных, энергоресурсосберегающих и энергосберегающих                               |
| +               | Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3                                    | 3              |       |             |    | 3  |        |          | 5           | 5                | 180         | 180      | 52           | 16   | 119 | 9         |        |        | 5      |        |                      |     |                                                                                        |
| +               | Б1.В.ДВ.03.01 | Машины и оборудование для сооружения газонефтепроводов            | 3              |       |             |    | 3  |        |          | 5           | 5                | 180         | 180      | 52           | 16   | 119 | 9         |        |        | 5      |        |                      | 3   | Инженерных, энергоресурсосберегающих и энергосберегающих                               |
| -               | Б1.В.ДВ.03.02 | Оборудование для добычи нефти и газа                              | 3              |       |             |    | 3  |        |          | 5           | 5                | 180         | 180      | 52           | 16   | 119 | 9         |        |        | 5      |        |                      | 3   | Инженерных, энергоресурсосберегающих и энергосберегающих                               |
| +               | Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4                                    |                | 3     |             |    |    | 3      |          | 3           | 3                | 108         | 108      | 10           | 10   | 94  | 4         |        |        | 3      |        |                      |     |                                                                                        |
| +               | Б1.В.ДВ.04.01 | Газораспределительные системы                                     |                | 3     |             |    |    | 3      |          | 3           | 3                | 108         | 108      | 10           | 10   | 94  | 4         |        |        | 3      |        |                      | 3   | Инженерных, энергоресурсосберегающих и энергосберегающих                               |
| -               | Б1.В.ДВ.04.02 | Методы повышения эффективности добычи нефти и нефтепродуктов      |                | 3     |             |    |    | 3      |          | 3           | 3                | 108         | 108      | 10           | 10   | 94  | 4         |        |        | 3      |        |                      | 3   | Инженерных, энергоресурсосберегающих и энергосберегающих                               |
| +               | Б1.В.ДВ.05    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5                                    |                | 4     |             |    |    | 4      |          | 3           | 3                | 108         | 108      | 8            | 8    | 96  | 4         |        |        |        | 3      |                      |     |                                                                                        |
| +               | Б1.В.ДВ.05.01 | Подземная гидромеханика                                           |                | 4     |             |    |    | 4      |          | 3           | 3                | 108         | 108      | 8            | 8    | 96  | 4         |        |        |        | 3      |                      | 3   | Инженерных, энергоресурсосберегающих и энергосберегающих                               |
| -               | Б1.В.ДВ.05.02 | Мониторинг процессов извлечения нефти                             |                | 4     |             |    |    | 4      |          | 3           | 3                | 108         | 108      | 8            | 8    | 96  | 4         |        |        |        | 3      |                      | 3   | Инженерных, энергоресурсосберегающих и энергосберегающих                               |

| -                          | -             | -                                                                                                    | Форма контроля |       |             |    |    |        |          | з.е.        |      | Итого акад.часов |          |              |      |      |           | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Закрепленная кафедра |                                      |  |
|----------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|----|----|--------|----------|-------------|------|------------------|----------|--------------|------|------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|--------------------------------------|--|
| Считать в плане            | Индекс        | Наименование                                                                                         | Экза мен       | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Рефе рат | Экспер тное | Факт | Экспер тное      | По плану | Контакт часы | Ауд. | СР   | Конт роль | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | Код                  | Наименование                         |  |
| +                          | Б1.В.ДВ.06    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6                                                                       | 3              |       |             |    | 3  |        |          | 6           | 6    | 216              | 216      | 52           | 16   | 155  | 9         |        |        | 6      |        |        |                      |                                      |  |
| +                          | Б1.В.ДВ.06.01 | Сварочно-монтажные работы при сооружении трубопроводов и конструкций                                 | 3              |       |             |    | 3  |        |          | 6           | 6    | 216              | 216      | 52           | 16   | 155  | 9         |        |        | 6      |        |        | 3                    | Инженерных, энергоресурсосберегающих |  |
| -                          | Б1.В.ДВ.06.02 | Хранилища нефти и нефтепродуктов                                                                     | 3              |       |             |    | 3  |        |          | 6           | 6    | 216              | 216      | 52           | 16   | 155  | 9         |        |        | 6      |        |        | 3                    | Инженерных, энергоресурсосберегающих |  |
| +                          | Б1.В.ДВ.07    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7                                                                       |                | 5     |             |    |    | 5      |          | 3           | 3    | 108              | 108      | 12           | 12   | 92   | 4         |        |        |        |        | 3      |                      |                                      |  |
| +                          | Б1.В.ДВ.07.01 | Подготовка нефти и газа к транспорту                                                                 |                | 5     |             |    |    | 5      |          | 3           | 3    | 108              | 108      | 12           | 12   | 92   | 4         |        |        |        |        | 3      | 3                    | Инженерных, энергоресурсосберегающих |  |
| -                          | Б1.В.ДВ.07.02 | Обустройство промыслов                                                                               |                | 5     |             |    |    | 5      |          | 3           | 3    | 108              | 108      | 12           | 12   | 92   | 4         |        |        |        |        | 3      | 3                    | Инженерных, энергоресурсосберегающих |  |
| +                          | Б1.В.ДВ.08    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8                                                                       | 5              |       |             |    |    | 5      |          | 5           | 5    | 180              | 180      | 22           | 22   | 149  | 9         |        |        |        |        | 5      |                      |                                      |  |
| +                          | Б1.В.ДВ.08.01 | Подводные переходы при строительстве трубопроводов                                                   | 5              |       |             |    |    | 5      |          | 5           | 5    | 180              | 180      | 22           | 22   | 149  | 9         |        |        |        |        | 5      | 3                    | Инженерных, энергоресурсосберегающих |  |
| -                          | Б1.В.ДВ.08.02 | Техника и технологии капитального и подземного ремонта скважин                                       | 5              |       |             |    |    | 5      |          | 5           | 5    | 180              | 180      | 22           | 22   | 149  | 9         |        |        |        |        | 5      | 3                    | Инженерных, энергоресурсосберегающих |  |
|                            |               |                                                                                                      |                |       |             |    |    |        |          | 106         | 106  | 3816             | 3816     | 632          | 378  | 2993 | 191       | 3      | 9      | 30     | 44     | 20     |                      |                                      |  |
|                            |               |                                                                                                      |                |       |             |    |    |        |          | 204         | 204  | 7672             | 7672     | 1098         | 746  | 6159 | 415       | 48     | 43     | 49     | 44     | 20     |                      |                                      |  |
| Блок 2.Практика            |               |                                                                                                      |                |       |             |    |    |        |          |             |      |                  |          |              |      |      |           |        |        |        |        |        |                      |                                      |  |
| Обязательная часть         |               |                                                                                                      |                |       |             |    |    |        |          |             |      |                  |          |              |      |      |           |        |        |        |        |        |                      |                                      |  |
| +                          | Б2.О.01(У)    | Учебная практика (ознакомительная)                                                                   |                |       | 1           |    |    |        |          | 3           | 3    | 108              | 108      |              |      |      |           | 3      |        |        |        |        |                      |                                      |  |
| +                          | Б2.О.02(П)    | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |                |       | 2           |    |    |        |          | 6           | 6    | 216              | 216      |              |      |      |           |        | 6      |        |        |        |                      |                                      |  |
| +                          | Б2.О.03(П)    | Производственная практика (технологическая 1)                                                        |                |       | 3           |    |    |        |          | 6           | 6    | 216              | 216      |              |      |      |           |        |        | 6      |        |        |                      |                                      |  |
| +                          | Б2.О.04(П)    | Производственная практика (Научно-исследовательская работа)                                          |                |       | 3           |    |    |        |          | 3           | 3    | 108              | 108      |              |      |      |           |        |        | 3      |        |        |                      |                                      |  |
| +                          | Б2.О.05(П)    | Производственная практика (технологическая 2)                                                        |                |       | 4           |    |    |        |          | 3           | 3    | 108              | 108      |              |      |      |           |        |        |        | 3      |        |                      |                                      |  |
| +                          | Б2.О.06(П)    | Производственная практика (преддипломная)                                                            |                |       | 5           |    |    |        |          | 6           | 6    | 216              | 216      |              |      |      |           |        |        |        |        | 6      |                      |                                      |  |
|                            |               |                                                                                                      |                |       |             |    |    |        |          | 27          | 27   | 972              | 972      |              |      |      |           |        | 3      | 6      | 9      | 3      | 6                    |                                      |  |
|                            |               |                                                                                                      |                |       |             |    |    |        |          | 27          | 27   | 972              | 972      |              |      |      |           |        | 3      | 6      | 9      | 3      | 6                    |                                      |  |
| Блок 3.Итоговая аттестация |               |                                                                                                      |                |       |             |    |    |        |          |             |      |                  |          |              |      |      |           |        |        |        |        |        |                      |                                      |  |
|                            |               |                                                                                                      |                |       |             |    |    |        |          |             |      |                  |          |              |      |      |           |        |        |        |        |        |                      |                                      |  |
| +                          | Б3.01         | Итоговая аттестация                                                                                  |                |       |             |    |    |        |          | 9           | 9    | 324              | 324      |              |      |      |           |        |        |        |        | 9      |                      |                                      |  |
|                            |               |                                                                                                      |                |       |             |    |    |        |          | 9           | 9    | 324              | 324      |              |      |      |           |        |        |        |        | 9      |                      |                                      |  |
|                            |               |                                                                                                      |                |       |             |    |    |        |          | 9           | 9    | 324              | 324      |              |      |      |           |        |        |        |        | 9      |                      |                                      |  |

| -                                                        | -          | -                                                                                                            | Форма контроля |       |             |    |    |          | з.е.     |             | -    | Итого акад.часов |             |          |              |      |           | Курс 1 |     |     |    |     |      |           |    |
|----------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|----|----|----------|----------|-------------|------|------------------|-------------|----------|--------------|------|-----------|--------|-----|-----|----|-----|------|-----------|----|
| Считать в плане                                          | Индекс     | Наименование                                                                                                 | Экза мен       | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр.   | Рефе рат | Экспер тное | Факт | Часов в з.е.     | Экспер тное | По плану | Контакт часы | СР   | Конт роль | з.е.   | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР   | Контро ль |    |
| Блок 1.Дисциплины (модули)                               |            |                                                                                                              |                |       |             |    |    |          |          |             |      |                  |             |          |              |      |           |        |     |     |    |     |      |           |    |
| Обязательная часть                                       |            |                                                                                                              |                |       |             |    |    |          |          |             |      |                  |             |          |              |      |           |        |     |     |    |     |      |           |    |
| +                                                        | Б1.О.01    | Философия                                                                                                    | 3              |       |             |    |    |          | 3        | 3           | 3    | 36               | 108         | 108      | 12           | 87   | 9         |        |     |     |    |     |      |           |    |
| +                                                        | Б1.О.02    | Историко-политологический модуль                                                                             | 1              | 1     |             |    |    |          | 11       | 6           | 6    |                  | 216         | 216      | 24           | 179  | 13        | 6      | 8   |     | 12 | 4   | 179  | 13        |    |
| +                                                        | Б1.О.02.01 | История                                                                                                      | 1              |       |             |    |    |          | 1        | 3           | 3    | 36               | 108         | 108      | 14           | 85   | 9         | 3      | 4   |     | 8  | 2   | 85   | 9         |    |
| +                                                        | Б1.О.02.02 | Политология                                                                                                  |                | 1     |             |    |    |          | 1        | 3           | 3    | 36               | 108         | 108      | 10           | 94   | 4         | 3      | 4   |     | 4  | 2   | 94   | 4         |    |
| +                                                        | Б1.О.03    | Экономика                                                                                                    |                | 2     |             |    |    | 2        |          | 2           | 2    | 36               | 72          | 72       | 8            | 60   | 4         |        |     |     |    |     |      |           |    |
| +                                                        | Б1.О.04    | Правоведение                                                                                                 |                | 2     |             |    |    |          | 2        | 2           | 2    | 36               | 72          | 72       | 8            | 60   | 4         |        |     |     |    |     |      |           |    |
| +                                                        | Б1.О.05    | Коммуникационный модуль                                                                                      | 2              | 11    |             |    |    | 11122    |          | 9           | 9    |                  | 324         | 324      | 42           | 265  | 17        | 6      | 4   |     | 16 | 6   | 182  | 8         |    |
| +                                                        | Б1.О.05.01 | Русский язык и культура речи                                                                                 |                | 1     |             |    |    | 1        |          | 3           | 3    | 36               | 108         | 108      | 10           | 94   | 4         | 3      | 4   |     | 4  | 2   | 94   | 4         |    |
| +                                                        | Б1.О.05.02 | Иностранный язык                                                                                             | 2              | 1     |             |    |    | 1122     |          | 6           | 6    | 36               | 216         | 216      | 32           | 171  | 13        | 3      |     |     | 12 | 4   | 88   | 4         |    |
| +                                                        | Б1.О.06    | Социально-культурологический модуль                                                                          |                | 112   |             |    |    |          | 112      | 6           | 6    |                  | 216         | 216      | 30           | 174  | 12        | 4      | 8   |     | 8  | 4   | 116  | 8         |    |
| +                                                        | Б1.О.06.01 | Социальная психология                                                                                        |                | 1     |             |    |    |          | 1        | 2           | 2    | 36               | 72          | 72       | 10           | 58   | 4         | 2      | 4   |     | 4  | 2   | 58   | 4         |    |
| +                                                        | Б1.О.06.02 | Социология                                                                                                   |                | 1     |             |    |    |          | 1        | 2           | 2    | 36               | 72          | 72       | 10           | 58   | 4         | 2      | 4   |     | 4  | 2   | 58   | 4         |    |
| +                                                        | Б1.О.06.03 | Культурология                                                                                                |                | 2     |             |    |    |          | 2        | 2           | 2    | 36               | 72          | 72       | 10           | 58   | 4         |        |     |     |    |     |      |           |    |
| +                                                        | Б1.О.07    | Физическая культура и спорт                                                                                  |                | 1     |             |    |    |          | 1        | 2           | 2    | 36               | 72          | 72       | 6            | 62   | 4         | 2      | 4   |     |    | 2   | 62   | 4         |    |
| +                                                        | Б1.О.08    | Безопасность жизнедеятельности                                                                               | 2              |       |             |    |    | 2        |          | 3           | 3    | 36               | 108         | 108      | 10           | 89   | 9         |        |     |     |    |     |      |           |    |
| +                                                        | Б1.О.09    | Информатика                                                                                                  | 1              |       |             |    |    | 1        |          | 3           | 3    | 36               | 108         | 108      | 8            | 91   | 9         | 3      | 4   |     | 4  |     | 91   | 9         |    |
| +                                                        | Б1.О.10    | Математический и естественнонаучный цикл                                                                     | 111222         | 1133  |             |    |    | 11122233 |          | 30          | 30   |                  | 1080        | 1080     | 114          | 896  | 70        | 17     | 24  | 8   | 30 | 2   | 513  | 35        |    |
| +                                                        | Б1.О.10.01 | Математика                                                                                                   | 12             | 1     |             |    |    | 12       |          | 9           | 9    | 36               | 324         | 324      | 40           | 262  | 22        | 6      | 8   |     | 18 | 2   | 175  | 13        |    |
| +                                                        | Б1.О.10.02 | Физика                                                                                                       | 12             | 1     |             |    |    | 12       |          | 8           | 8    | 36               | 288         | 288      | 26           | 240  | 22        | 6      | 6   | 4   | 6  |     | 187  | 13        |    |
| +                                                        | Б1.О.10.03 | Химия                                                                                                        | 1              |       |             |    |    | 1        |          | 5           | 5    | 36               | 180         | 180      | 20           | 151  | 9         | 5      | 10  | 4   | 6  |     | 151  | 9         |    |
| +                                                        | Б1.О.10.04 | Химия нефти и газа                                                                                           | 2              |       |             |    |    | 2        |          | 3           | 3    | 36               | 108         | 108      | 10           | 89   | 9         |        |     |     |    |     |      |           |    |
| +                                                        | Б1.О.10.05 | Основы теории надёжности                                                                                     |                | 3     |             |    |    | 3        |          | 3           | 3    | 36               | 108         | 108      | 8            | 96   | 4         |        |     |     |    |     |      |           |    |
| +                                                        | Б1.О.10.06 | Математическое моделирование                                                                                 |                | 3     |             |    |    | 3        |          | 2           | 2    | 36               | 72          | 72       | 10           | 58   | 4         |        |     |     |    |     |      |           |    |
| +                                                        | Б1.О.11    | Цикл инженерных наук и технических дисциплин                                                                 | 11223          | 2223  |             |    |    | 23       | 112223   |             | 28   | 28               |             | 1008     | 1008         | 178  | 769       | 61     | 7   | 8   | 4  | 16  |      | 206       | 18 |
| +                                                        | Б1.О.11.01 | Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика                                                   | 1              |       |             |    |    | 1        |          | 3           | 3    | 36               | 108         | 108      | 14           | 85   | 9         | 3      | 4   | 2   | 8  |     | 85   | 9         |    |
| +                                                        | Б1.О.11.02 | Электротехника                                                                                               |                | 2     |             |    |    | 2        |          | 2           | 2    | 36               | 72          | 72       | 10           | 58   | 4         |        |     |     |    |     |      |           |    |
| +                                                        | Б1.О.11.03 | Материаловедение и технология конструкционных материалов                                                     | 2              | 2     |             |    |    | 2        |          | 4           | 4    | 36               | 144         | 144      | 16           | 115  | 13        |        |     |     |    |     |      |           |    |
| +                                                        | Б1.О.11.04 | Метрология, квалиметрия и сертификация                                                                       |                | 2     |             |    |    | 2        |          | 3           | 3    | 36               | 108         | 108      | 10           | 94   | 4         |        |     |     |    |     |      |           |    |
| +                                                        | Б1.О.11.05 | Термодинамика и теплопередача                                                                                |                | 3     |             |    |    | 3        |          | 2           | 2    | 36               | 72          | 72       | 8            | 60   | 4         |        |     |     |    |     |      |           |    |
| +                                                        | Б1.О.11.06 | Теоретическая механика                                                                                       | 1              |       |             |    |    | 1        |          | 4           | 4    | 36               | 144         | 144      | 14           | 121  | 9         | 4      | 4   | 2   | 8  |     | 121  | 9         |    |
| +                                                        | Б1.О.11.07 | Сопротивление материалов                                                                                     | 2              |       |             |    | 2  |          |          | 5           | 5    | 36               | 180         | 180      | 50           | 121  | 9         |        |     |     |    |     |      |           |    |
| +                                                        | Б1.О.11.08 | Детали машин и основы конструирования                                                                        | 3              |       |             |    | 3  |          |          | 5           | 5    | 36               | 180         | 180      | 56           | 115  | 9         |        |     |     |    |     |      |           |    |
| +                                                        | Б1.О.12    | Основы нефтегазового производства                                                                            |                | 3     |             |    |    | 3        |          | 2           | 2    | 36               | 72          | 72       | 8            | 60   | 4         |        |     |     |    |     |      |           |    |
| +                                                        | Б1.О.13    | Современные технологии в нефтегазовой отрасли                                                                |                | 3     |             |    |    | 3        |          | 2           | 2    | 36               | 72          | 72       | 8            | 60   | 4         |        |     |     |    |     |      |           |    |
| +                                                        | Б1.О.14    | Элективные курсы по физической культуре и спорту                                                             |                | 2     |             |    |    |          |          |             |      |                  | 328         | 328      | 10           | 314  | 4         |        |     |     |    |     |      |           |    |
|                                                          |            |                                                                                                              |                |       |             |    |    |          |          | 98          | 98   |                  | 3856        | 3856     | 466          | 3166 | 224       | 45     | 60  | 12  | 86 | 18  | 1349 | 95        |    |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |            |                                                                                                              |                |       |             |    |    |          |          |             |      |                  |             |          |              |      |           |        |     |     |    |     |      |           |    |
| +                                                        | Б1.Б.01    | Модуль. Исследования технологических процессов и оборудования в области бурения скважин, добычи нефти и газа | 1              | 234   |             |    |    | 1234     |          | 9           | 9    |                  | 324         | 324      | 40           | 263  | 21        | 3      | 4   | 2   | 4  |     | 89   | 9         |    |
| +                                                        | Б1.Б.01.01 | Геология и литология                                                                                         | 1              |       |             |    |    | 1        |          | 3           | 3    | 36               | 108         | 108      | 10           | 89   | 9         | 3      | 4   | 2   | 4  |     | 89   | 9         |    |

| Курс 2 |     |     |    |     |      |          | Курс 3 |     |     |    |     |     |          | Курс 4 |     |     |    |     |    |          | Курс 5 |     |     |    |     |    |          | Закрепленная кафедра |                                                               |  |
|--------|-----|-----|----|-----|------|----------|--------|-----|-----|----|-----|-----|----------|--------|-----|-----|----|-----|----|----------|--------|-----|-----|----|-----|----|----------|----------------------|---------------------------------------------------------------|--|
| з.е.   | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР   | Контроль | з.е.   | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР  | Контроль | з.е.   | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | з.е.   | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | Код                  | Наименование                                                  |  |
|        |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |    |          |        |     |     |    |     |    |          |                      |                                                               |  |
|        |     |     |    |     |      |          | 3      | 4   |     | 8  |     | 87  | 9        |        |     |     |    |     |    |          |        |     |     |    |     |    |          | 1                    | Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и            |  |
|        |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |    |          |        |     |     |    |     |    |          |                      |                                                               |  |
|        |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |    |          |        |     |     |    |     |    |          | 1                    | Социально-экономических и гуманитар                           |  |
|        |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |    |          |        |     |     |    |     |    |          |                      |                                                               |  |
| 2      | 4   |     | 4  |     | 60   | 4        |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |    |          |        |     |     |    |     |    |          | 1                    | Социально-экономических и гуманитар                           |  |
| 2      | 4   |     | 4  |     | 60   | 4        |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |    |          |        |     |     |    |     |    |          | 1                    | Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и            |  |
| 3      |     |     | 12 | 4   | 83   | 9        |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |    |          |        |     |     |    |     |    |          | 1                    | Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и            |  |
|        |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |    |          |        |     |     |    |     |    |          |                      |                                                               |  |
| 3      |     |     | 12 | 4   | 83   | 9        |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |    |          |        |     |     |    |     |    |          | 1                    | Социально-экономических и гуманитар                           |  |
| 2      | 4   |     | 4  | 2   | 58   | 4        |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |    |          |        |     |     |    |     |    |          | 1                    | Социально-экономических и гуманитар                           |  |
|        |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |    |          |        |     |     |    |     |    |          |                      |                                                               |  |
|        |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |    |          |        |     |     |    |     |    |          | 1                    | Социально-экономических и гуманитар                           |  |
| 2      | 4   |     | 4  | 2   | 58   | 4        |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |    |          |        |     |     |    |     |    |          | 1                    | Социально-экономических и гуманитар                           |  |
|        |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |    |          |        |     |     |    |     |    |          | 1                    | Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и            |  |
| 3      | 4   | 2   | 4  |     | 89   | 9        |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |    |          |        |     |     |    |     |    |          | 3                    | Инженерных, энергоресурсосберегающих и                        |  |
|        |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |    |          |        |     |     |    |     |    |          | 3                    | Инженерных, энергоресурсосберегающих и                        |  |
| 8      | 8   | 4   | 18 | 2   | 229  | 27       | 5      | 4   | 6   | 8  |     | 154 | 8        |        |     |     |    |     |    |          |        |     |     |    |     |    |          |                      |                                                               |  |
| 3      | 4   |     | 6  | 2   | 87   | 9        |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |    |          |        |     |     |    |     |    |          | 2                    | Общетехнических, физико-математиче                            |  |
| 2      | 2   | 2   | 6  |     | 53   | 9        |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |    |          |        |     |     |    |     |    |          | 2                    | Общетехнических, физико-математиче                            |  |
|        |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |    |          |        |     |     |    |     |    |          | 2                    | Общетехнических, физико-математиче                            |  |
| 3      | 2   | 2   | 6  |     | 89   | 9        |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |    |          |        |     |     |    |     |    |          | 2                    | Общетехнических, физико-математиче                            |  |
|        |     |     |    |     |      |          | 3      | 2   | 2   | 4  |     | 96  | 4        |        |     |     |    |     |    |          |        |     |     |    |     |    |          | 2                    | Общетехнических, физико-математиче                            |  |
|        |     |     |    |     |      |          | 2      | 2   | 4   | 4  |     | 58  | 4        |        |     |     |    |     |    |          |        |     |     |    |     |    |          | 2                    | Общетехнических, физико-математиче                            |  |
| 14     | 20  | 10  | 20 | 36  | 388  | 30       | 7      | 10  | 6   | 12 | 36  | 175 | 13       |        |     |     |    |     |    |          |        |     |     |    |     |    |          |                      |                                                               |  |
|        |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |    |          |        |     |     |    |     |    |          | 2                    | Общетехнических, физико-математиче                            |  |
| 2      | 4   | 2   | 4  |     | 58   | 4        |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |    |          |        |     |     |    |     |    |          | 2                    | Общетехнических, физико-математиче                            |  |
| 4      | 6   | 4   | 6  |     | 115  | 13       |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |    |          |        |     |     |    |     |    |          | 2                    | Общетехнических, физико-математиче                            |  |
| 3      | 4   | 2   | 4  |     | 94   | 4        |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |    |          |        |     |     |    |     |    |          | 2                    | Общетехнических, физико-математиче                            |  |
|        |     |     |    |     |      |          | 2      | 2   | 2   | 4  |     | 60  | 4        |        |     |     |    |     |    |          |        |     |     |    |     |    |          | 2                    | Общетехнических, физико-математиче                            |  |
|        |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |    |          |        |     |     |    |     |    |          | 2                    | Общетехнических, физико-математиче                            |  |
| 5      | 6   | 2   | 6  | 36  | 121  | 9        |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |    |          |        |     |     |    |     |    |          | 2                    | Общетехнических, физико-математиче                            |  |
|        |     |     |    |     |      |          | 5      | 8   | 4   | 8  | 36  | 115 | 9        |        |     |     |    |     |    |          |        |     |     |    |     |    |          | 2                    | Общетехнических, физико-математиче                            |  |
|        |     |     |    |     |      |          | 2      | 4   |     | 4  |     | 60  | 4        |        |     |     |    |     |    |          |        |     |     |    |     |    |          | 3                    | Инженерных, энергоресурсосберегающих и                        |  |
|        |     |     |    |     |      |          | 2      | 4   |     | 4  |     | 60  | 4        |        |     |     |    |     |    |          |        |     |     |    |     |    |          | 3                    | Инженерных, энергоресурсосберегающих и                        |  |
|        |     |     | 10 |     | 314  | 4        |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |    |          |        |     |     |    |     |    |          | 1                    | Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и технологий |  |
| 34     | 44  | 16  | 76 | 44  | 1281 | 91       | 19     | 26  | 12  | 36 | 36  | 536 | 38       |        |     |     |    |     |    |          |        |     |     |    |     |    |          |                      |                                                               |  |
|        |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |    |          |        |     |     |    |     |    |          |                      |                                                               |  |
| 2      | 4   | 4   | 4  |     | 56   | 4        | 2      | 4   | 2   | 4  |     | 58  | 4        | 2      | 4   | 2   | 2  |     | 60 | 4        |        |     |     |    |     |    |          |                      |                                                               |  |
|        |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |    |          |        |     |     |    |     |    |          | 3                    | Инженерных, энергоресурсосберегающ                            |  |

|                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|
| -                                                                      |
| Компетенции                                                            |
|                                                                        |
|                                                                        |
| УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-2                                                |
| <b>УК-1; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-2</b>                                   |
| УК-1; УК-5; УК-8; ОПК-2                                                |
| УК-1; УК-6; ОПК-2                                                      |
| ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6                                             |
| УК-2; УК-4; ОПК-7                                                      |
| <b>УК-4; ОПК-7; ПК-5; ПК-10</b>                                        |
| УК-4; ПК-5; ПК-10                                                      |
| УК-4; ОПК-7                                                            |
| <b>УК-3; УК-5</b>                                                      |
| УК-3; УК-5                                                             |
| УК-3; УК-5                                                             |
| УК-3; УК-5                                                             |
| УК-6; УК-7; УК-8                                                       |
| УК-3; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-3; ПК-7; ПК-8                |
| ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5                                                    |
| <b>УК-2; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3</b>  |
| УК-6; ОПК-1; ОПК-5                                                     |
| УК-6; ОПК-1; ОПК-4                                                     |
| УК-6; ОПК-1; ОПК-4                                                     |
| УК-8; ОПК-1; ПК-3                                                      |
| ОПК-6; ПК-1; ПК-2                                                      |
| УК-2; ОПК-1; ОПК-5                                                     |
| <b>УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-9; ПК-12</b> |
| ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7                                                    |
| ОПК-1; ОПК-4                                                           |
| ОПК-1; ОПК-6                                                           |
| УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3; ПК-5                           |
| ОПК-1; ОПК-4; ПК-9                                                     |
| ОПК-1; ОПК-6                                                           |
| ОПК-1; ОПК-6                                                           |
| ОПК-1; ОПК-7; ПК-2                                                     |
| ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-12                                              |
| ОПК-5; ОПК-6; ПК-1                                                     |
| УК-6; УК-7; УК-8                                                       |
|                                                                        |
|                                                                        |
| <b>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-9; ПК-11</b>       |
| ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-11                                        |



| -               | -             | -                                                                        | Форма контроля |            |             |          |          |             | з.е.    |            | -         | Итого акад.часов |            |            |              |            |           | Курс 1 |     |     |    |     |    |          |
|-----------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-------------|----------|----------|-------------|---------|------------|-----------|------------------|------------|------------|--------------|------------|-----------|--------|-----|-----|----|-----|----|----------|
| Считать в плане | Индекс        | Наименование                                                             | Экзамен        | Зачет      | Зачет с оц. | КП       | КР       | Контр.      | Реферат | Экспертное | Факт      | Часов в з.е.     | Экспертное | По плану   | Контакт часы | СР         | Контроль  | з.е.   | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль |
| +               | Б1.В.01.02    | Механика грунтов                                                         |                | 3          |             |          |          | 3           |         | 2          | 2         | 36               | 72         | 72         | 10           | 58         | 4         |        |     |     |    |     |    |          |
| +               | Б1.В.01.03    | Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика                                  |                | 2          |             |          |          | 2           |         | 2          | 2         | 36               | 72         | 72         | 12           | 56         | 4         |        |     |     |    |     |    |          |
| +               | Б1.В.01.04    | Основы диагностики                                                       |                | 4          |             |          |          | 4           |         | 2          | 2         | 36               | 72         | 72         | 8            | 60         | 4         |        |     |     |    |     |    |          |
| +               | Б1.В.02       | <b>Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда</b>        |                | <b>34</b>  |             |          |          | <b>34</b>   |         | <b>5</b>   | <b>5</b>  |                  | <b>180</b> | <b>180</b> | <b>18</b>    | <b>154</b> | <b>8</b>  |        |     |     |    |     |    |          |
| +               | Б1.В.02.01    | Экология                                                                 |                | 3          |             |          |          | 3           |         | 3          | 3         | 36               | 108        | 108        | 10           | 94         | 4         |        |     |     |    |     |    |          |
| +               | Б1.В.02.02    | Промышленная безопасность и охрана труда                                 |                | 4          |             |          |          | 4           |         | 2          | 2         | 36               | 72         | 72         | 8            | 60         | 4         |        |     |     |    |     |    |          |
| +               | Б1.В.03       | <b>Модуль. Организационно-управленческая деятельность</b>                | <b>5</b>       | <b>444</b> |             |          | <b>5</b> | <b>444</b>  |         | <b>14</b>  | <b>14</b> |                  | <b>504</b> | <b>504</b> | <b>86</b>    | <b>397</b> | <b>21</b> |        |     |     |    |     |    |          |
| +               | Б1.В.03.01    | Производственный менеджмент                                              |                | 4          |             |          |          | 4           |         | 3          | 3         | 36               | 108        | 108        | 12           | 92         | 4         |        |     |     |    |     |    |          |
| +               | Б1.В.03.02    | Организация предпринимательской деятельности                             |                | 4          |             |          |          | 4           |         | 3          | 3         | 36               | 108        | 108        | 12           | 92         | 4         |        |     |     |    |     |    |          |
| +               | Б1.В.03.03    | Менеджмент качества                                                      |                | 4          |             |          |          | 4           |         | 3          | 3         | 36               | 108        | 108        | 12           | 92         | 4         |        |     |     |    |     |    |          |
| +               | Б1.В.03.04    | Экономика предприятий нефтегазовой отрасли                               | 5              |            |             |          | 5        |             |         | 5          | 5         | 36               | 180        | 180        | 50           | 121        | 9         |        |     |     |    |     |    |          |
| +               | Б1.В.04       | <b>Модуль. Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта</b> | <b>344</b>     | <b>45</b>  |             | <b>4</b> |          | <b>3445</b> |         | <b>17</b>  | <b>17</b> |                  | <b>612</b> | <b>612</b> | <b>104</b>   | <b>473</b> | <b>35</b> |        |     |     |    |     |    |          |
| +               | Б1.В.04.01    | Разработка проектной документации                                        |                | 4          |             |          |          | 4           |         | 2          | 2         | 36               | 72         | 72         | 8            | 60         | 4         |        |     |     |    |     |    |          |
| +               | Б1.В.04.02    | Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта                | 4              |            |             | 4        |          |             |         | 6          | 6         | 36               | 216        | 216        | 60           | 147        | 9         |        |     |     |    |     |    |          |
| +               | Б1.В.04.03    | Газотурбинные установки                                                  | 4              |            |             |          |          | 4           |         | 4          | 4         | 36               | 144        | 144        | 16           | 119        | 9         |        |     |     |    |     |    |          |
| +               | Б1.В.04.04    | Основы автоматизации технологических процессов                           |                | 5          |             |          |          | 5           |         | 2          | 2         | 36               | 72         | 72         | 12           | 56         | 4         |        |     |     |    |     |    |          |
| +               | Б1.В.04.05    | Трубопроводный транспорт нефти и газа                                    | 3              |            |             |          |          | 3           |         | 3          | 3         | 36               | 108        | 108        | 8            | 91         | 9         |        |     |     |    |     |    |          |
| +               | Б1.В.05       | Основы научно-исследовательской и проектной деятельности                 |                | 3          |             |          |          | 3           |         | 2          | 2         | 36               | 72         | 72         | 10           | 58         | 4         |        |     |     |    |     |    |          |
| +               | Б1.В.06       | Разработка нефтяных месторождений                                        | 4              |            |             | 4        |          |             |         | 6          | 6         | 36               | 216        | 216        | 58           | 149        | 9         |        |     |     |    |     |    |          |
| +               | Б1.В.07       | Эксплуатация нефтяных и газовых скважин                                  | 5              |            |             |          | 5        |             |         | 5          | 5         | 36               | 180        | 180        | 60           | 111        | 9         |        |     |     |    |     |    |          |
| +               | Б1.В.08       | Бурение нефтяных и газовых скважин                                       | 3              |            |             |          | 3        |             |         | 6          | 6         | 36               | 216        | 216        | 58           | 149        | 9         |        |     |     |    |     |    |          |
| +               | Б1.В.09       | Скважинная добыча нефти                                                  | 4              |            |             | 4        |          |             |         | 6          | 6         | 36               | 216        | 216        | 16           | 191        | 9         |        |     |     |    |     |    |          |
| +               | Б1.В.10       | Механика сплошных сред                                                   | 4              |            |             |          |          | 4           |         | 4          | 4         | 36               | 144        | 144        | 12           | 123        | 9         |        |     |     |    |     |    |          |
| +               | Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>                                    | <b>2</b>       |            |             |          |          | <b>2</b>    |         | <b>3</b>   | <b>3</b>  |                  | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>6</b>     | <b>93</b>  | <b>9</b>  |        |     |     |    |     |    |          |
| +               | Б1.В.ДВ.01.01 | Основы нефтегазового дела                                                | 2              |            |             |          |          |             | 2       | 3          | 3         | 36               | 108        | 108        | 6            | 93         | 9         |        |     |     |    |     |    |          |
| -               | Б1.В.ДВ.01.02 | История нефтегазовой отрасли                                             | 2              |            |             |          |          |             | 2       | 3          | 3         | 36               | 108        | 108        | 6            | 93         | 9         |        |     |     |    |     |    |          |
| +               | Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>                                    | <b>2</b>       |            |             |          |          | <b>2</b>    |         | <b>4</b>   | <b>4</b>  |                  | <b>144</b> | <b>144</b> | <b>8</b>     | <b>127</b> | <b>9</b>  |        |     |     |    |     |    |          |
| +               | Б1.В.ДВ.02.01 | Правила эксплуатации систем трубопроводного транспорта                   | 2              |            |             |          |          | 2           |         | 4          | 4         | 36               | 144        | 144        | 8            | 127        | 9         |        |     |     |    |     |    |          |
| -               | Б1.В.ДВ.02.02 | Основы механизации трубопроводного транспорта                            | 2              |            |             |          |          | 2           |         | 4          | 4         | 36               | 144        | 144        | 8            | 127        | 9         |        |     |     |    |     |    |          |
| +               | Б1.В.ДВ.03    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>                                    | <b>3</b>       |            |             |          | <b>3</b> |             |         | <b>5</b>   | <b>5</b>  |                  | <b>180</b> | <b>180</b> | <b>52</b>    | <b>119</b> | <b>9</b>  |        |     |     |    |     |    |          |
| +               | Б1.В.ДВ.03.01 | Машины и оборудование для сооружения газонефтепроводов                   | 3              |            |             |          | 3        |             |         | 5          | 5         | 36               | 180        | 180        | 52           | 119        | 9         |        |     |     |    |     |    |          |
| -               | Б1.В.ДВ.03.02 | Оборудование для добычи нефти и газа                                     | 3              |            |             |          | 3        |             |         | 5          | 5         | 36               | 180        | 180        | 52           | 119        | 9         |        |     |     |    |     |    |          |
| +               | Б1.В.ДВ.04    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>                                    |                | <b>3</b>   |             |          |          | <b>3</b>    |         | <b>3</b>   | <b>3</b>  |                  | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>10</b>    | <b>94</b>  | <b>4</b>  |        |     |     |    |     |    |          |
| +               | Б1.В.ДВ.04.01 | Газораспределительные системы                                            |                | 3          |             |          |          | 3           |         | 3          | 3         | 36               | 108        | 108        | 10           | 94         | 4         |        |     |     |    |     |    |          |
| -               | Б1.В.ДВ.04.02 | Методы повышения эффективности добычи нефти и нефтепродуктов             |                | 3          |             |          |          | 3           |         | 3          | 3         | 36               | 108        | 108        | 10           | 94         | 4         |        |     |     |    |     |    |          |
| +               | Б1.В.ДВ.05    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>                                    |                | <b>4</b>   |             |          |          | <b>4</b>    |         | <b>3</b>   | <b>3</b>  |                  | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>8</b>     | <b>96</b>  | <b>4</b>  |        |     |     |    |     |    |          |
| +               | Б1.В.ДВ.05.01 | Подземная гидромеханика                                                  |                | 4          |             |          |          | 4           |         | 3          | 3         | 36               | 108        | 108        | 8            | 96         | 4         |        |     |     |    |     |    |          |

| Курс 2 |     |     |    |     |     |          | Курс 3 |     |     |    |     |     |          | Курс 4 |     |     |    |     |     |          | Курс 5 |     |     |    |     |     |          | Закрепленная кафедра |                                                                    |                                        |  |
|--------|-----|-----|----|-----|-----|----------|--------|-----|-----|----|-----|-----|----------|--------|-----|-----|----|-----|-----|----------|--------|-----|-----|----|-----|-----|----------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|
| з.е.   | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР  | Контроль | з.е.   | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР  | Контроль | з.е.   | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР  | Контроль | з.е.   | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР  | Контроль | Код                  | Наименование                                                       |                                        |  |
|        |     |     |    |     |     |          | 2      | 4   | 2   | 4  |     | 58  | 4        |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |     |          | 3                    | Инженерных, энергоресурсосберегающих и                             |                                        |  |
| 2      | 4   | 4   | 4  |     | 56  | 4        |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |     |          | 3                    | Инженерных, энергоресурсосберегающих и                             |                                        |  |
|        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |     |          | 2      | 4   | 2   | 2  |     |     | 60       | 4      |     |     |    |     |     |          | 3                    | Инженерных, энергоресурсосберегающих и                             |                                        |  |
|        |     |     |    |     |     |          | 3      | 4   | 2   | 4  |     | 94  | 4        | 2      | 4   |     | 4  |     |     | 60       | 4      |     |     |    |     |     |          |                      |                                                                    |                                        |  |
|        |     |     |    |     |     |          | 3      | 4   | 2   | 4  |     | 94  | 4        |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |     |          | 3                    | Инженерных, энергоресурсосберегающих и                             |                                        |  |
|        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |     |          | 2      | 4   |     | 4  |     |     | 60       | 4      |     |     |    |     |     |          | 3                    | Инженерных, энергоресурсосберегающих и                             |                                        |  |
|        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |     |          | 9      | 18  |     | 18 |     |     | 276      | 12     | 5   | 6   |    | 8   | 36  | 121      | 9                    |                                                                    |                                        |  |
|        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |     |          | 3      | 6   |     | 6  |     |     | 92       | 4      |     |     |    |     |     |          | 1                    | Социально-экономических и гуманитарных                             |                                        |  |
|        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |     |          | 3      | 6   |     | 6  |     |     | 92       | 4      |     |     |    |     |     |          | 1                    | Социально-экономических и гуманитарных                             |                                        |  |
|        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |     |          | 3      | 6   |     | 6  |     |     | 92       | 4      |     |     |    |     |     |          | 1                    | Социально-экономических и гуманитарных                             |                                        |  |
|        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |     |          | 5      | 6   |     | 8  | 36  | 121 | 9        | 1                    | Социально-экономических и гуманитарных                             |                                        |  |
|        |     |     |    |     |     |          | 3      | 4   | 2   | 2  |     | 91  | 9        | 12     | 16  | 8   | 24 | 36  | 326 | 22       | 2      | 4   |     | 8  |     | 56  | 4        |                      |                                                                    |                                        |  |
|        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |     |          | 2      | 4   |     | 4  |     |     | 60       | 4      |     |     |    |     |     |          | 3                    | Инженерных, энергоресурсосберегающих и                             |                                        |  |
|        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |     |          | 6      | 8   | 4   | 12 | 36  | 147 | 9        |        |     |     |    |     |     |          | 3                    | Инженерных, энергоресурсосберегающих и                             |                                        |  |
|        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |     |          | 4      | 4   | 4   | 8  |     |     | 119      | 9      |     |     |    |     |     |          | 3                    | Инженерных, энергоресурсосберегающих и                             |                                        |  |
|        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |     |          | 2      | 4   |     | 8  |     | 56  | 4        | 2                    | Общетеchnических, физико-математических                            |                                        |  |
|        |     |     |    |     |     |          | 3      | 4   | 2   | 2  |     | 91  | 9        |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |     |          | 3                    | Инженерных, энергоресурсосберегающих и                             |                                        |  |
|        |     |     |    |     |     |          | 2      | 4   |     | 4  | 2   | 58  | 4        |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |     |          | 3                    | Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в |                                        |  |
|        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |     |          | 6      | 8   | 4   | 10 | 36  | 149 | 9        |        |     |     |    |     |     |          | 3                    | Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в |                                        |  |
|        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |     |          | 5      | 10  | 4   | 10 | 36  | 111 | 9        | 3                    | Инженерных, энергоресурсосберегающих и                             |                                        |  |
|        |     |     |    |     |     |          | 6      | 10  | 2   | 10 | 36  | 149 | 9        |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |     |          | 3                    | Инженерных, энергоресурсосберегающих и                             |                                        |  |
|        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |     |          | 6      | 8   | 2   | 6  |     |     | 191      | 9      |     |     |    |     |     |          | 3                    | Инженерных, энергоресурсосберегающих и                             |                                        |  |
|        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |     |          | 4      | 4   | 4   | 4  |     |     | 123      | 9      |     |     |    |     |     |          | 3                    | Инженерных, энергоресурсосберегающих и                             |                                        |  |
| 3      | 2   |     | 4  |     | 93  | 9        |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |     |          |                      |                                                                    |                                        |  |
| 3      | 2   |     | 4  |     | 93  | 9        |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |     |          |                      | 3                                                                  | Инженерных, энергоресурсосберегающих и |  |
| 3      | 2   |     | 4  |     | 93  | 9        |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |     |          |                      | 3                                                                  | Инженерных, энергоресурсосберегающих и |  |
| 4      | 4   |     | 4  |     | 127 | 9        |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |     |          |                      |                                                                    |                                        |  |
| 4      | 4   |     | 4  |     | 127 | 9        |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |     |          |                      | 3                                                                  | Инженерных, энергоресурсосберегающих и |  |
| 4      | 4   |     | 4  |     | 127 | 9        |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |     |          |                      | 3                                                                  | Инженерных, энергоресурсосберегающих и |  |
|        |     |     |    |     |     |          | 5      | 6   | 4   | 6  | 36  | 119 | 9        |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |     |          |                      |                                                                    |                                        |  |
|        |     |     |    |     |     |          | 5      | 6   | 4   | 6  | 36  | 119 | 9        |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |     |          |                      | 3                                                                  | Инженерных, энергоресурсосберегающих и |  |
|        |     |     |    |     |     |          | 5      | 6   | 4   | 6  | 36  | 119 | 9        |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |     |          |                      | 3                                                                  | Инженерных, энергоресурсосберегающих и |  |
|        |     |     |    |     |     |          | 3      | 4   | 2   | 4  |     | 94  | 4        |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |     |          |                      |                                                                    |                                        |  |
|        |     |     |    |     |     |          | 3      | 4   | 2   | 4  |     | 94  | 4        |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |     |          |                      | 3                                                                  | Инженерных, энергоресурсосберегающих и |  |
|        |     |     |    |     |     |          | 3      | 4   | 2   | 4  |     | 94  | 4        |        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |     |          |                      |                                                                    |                                        |  |
|        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |     |          | 3      | 4   |     | 4  |     |     | 96       | 4      |     |     |    |     |     |          |                      |                                                                    |                                        |  |
|        |     |     |    |     |     |          |        |     |     |    |     |     |          | 3      | 4   |     | 4  |     |     | 96       | 4      |     |     |    |     |     |          |                      | 3                                                                  | Инженерных, энергоресурсосберегающих и |  |

|                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -                                                                                                  |
| Компетенции                                                                                        |
| ОПК-1; ОПК-6                                                                                       |
| ОПК-1; ОПК-4; ПК-9                                                                                 |
| ОПК-1; ОПК-4; ПК-2                                                                                 |
| <b>УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-3; ПК-7; ПК-11</b>                                   |
| УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-3; ПК-11                                                             |
| УК-8; ОПК-6; ПК-3; ПК-7                                                                            |
| <b>УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-6; ПК-7</b>                                           |
| УК-2; ОПК-3; ПК-6; ПК-7                                                                            |
| УК-2; УК-3; УК-6                                                                                   |
| ОПК-2; ОПК-6                                                                                       |
| УК-2; ОПК-2                                                                                        |
| <b>УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-12</b> |
| ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-5; ПК-11; ПК-12                                                     |
| ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ПК-11; ПК-12                                                                  |
| ОПК-1; ОПК-7; ПК-2; ПК-5                                                                           |
| УК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-12                                         |
| ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ПК-2; ПК-3                                                             |
| ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-9; ПК-10                                                            |
| ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-11; ПК-12               |
| ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8                                                  |
| ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-8                                                 |
| ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8                                                                |
| ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3                                                                     |
| <b>УК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-3</b>                                                                    |
| УК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-3                                                                           |
| УК-1; ОПК-6                                                                                        |
| <b>ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-12</b>                                    |
| ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-12                                           |
| ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8                                                         |
| <b>ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-11</b>                                                       |
| ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-11                                                              |
| ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-11; ПК-12                                                       |
| <b>ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2</b>                                                                    |
| ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2                                                                           |
| ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2                                                                           |
| <b>ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2</b>                                                             |
| ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2                                                                    |

План Учебный план бакалавриата 'z21.03.01\_19\_00\_4.6\_Э.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2021

[illegible]

| Курс 2 |     |     |    |     |      |          | Курс 3   |          |          |          |           |            |          | Курс 4 |     |     |    |     |      |          | Курс 5   |           |          |           |     |            |          | Закрепленная кафедра |                                      |
|--------|-----|-----|----|-----|------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|------------|----------|--------|-----|-----|----|-----|------|----------|----------|-----------|----------|-----------|-----|------------|----------|----------------------|--------------------------------------|
| з.е.   | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР   | Контроль | з.е.     | Лек      | Лаб      | Пр       | КСР       | СР         | Контроль | з.е.   | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР   | Контроль | з.е.     | Лек       | Лаб      | Пр        | КСР | СР         | Контроль | Код                  | Наименование                         |
|        |     |     |    |     |      |          |          |          |          |          |           |            |          | 3      | 4   |     | 4  |     | 96   | 4        |          |           |          |           |     |            |          | 3                    | Инженерных, энергоресурсосберегающих |
|        |     |     |    |     |      |          | <b>6</b> | <b>8</b> | <b>2</b> | <b>6</b> | <b>36</b> | <b>155</b> | <b>9</b> |        |     |     |    |     |      |          |          |           |          |           |     |            |          |                      |                                      |
|        |     |     |    |     |      |          | 6        | 8        | 2        | 6        | 36        | 155        | 9        |        |     |     |    |     |      |          |          |           |          |           |     |            |          | 3                    | Инженерных, энергоресурсосберегающих |
|        |     |     |    |     |      |          | 6        | 8        | 2        | 6        | 36        | 155        | 9        |        |     |     |    |     |      |          |          |           |          |           |     |            |          | 3                    | Инженерных, энергоресурсосберегающих |
|        |     |     |    |     |      |          |          |          |          |          |           |            |          |        |     |     |    |     |      |          | <b>3</b> | <b>4</b>  |          | <b>8</b>  |     | <b>92</b>  | <b>4</b> |                      |                                      |
|        |     |     |    |     |      |          |          |          |          |          |           |            |          |        |     |     |    |     |      |          | 3        | 4         |          | 8         |     | 92         | 4        | 3                    | Инженерных, энергоресурсосберегающих |
|        |     |     |    |     |      |          |          |          |          |          |           |            |          |        |     |     |    |     |      |          | 3        | 4         |          | 8         |     | 92         | 4        | 3                    | Инженерных, энергоресурсосберегающих |
|        |     |     |    |     |      |          |          |          |          |          |           |            |          |        |     |     |    |     |      |          | <b>5</b> | <b>10</b> | <b>2</b> | <b>10</b> |     | <b>149</b> | <b>9</b> |                      |                                      |
|        |     |     |    |     |      |          |          |          |          |          |           |            |          |        |     |     |    |     |      |          | 5        | 10        | 2        | 10        |     | 149        | 9        | 3                    | Инженерных, энергоресурсосберегающих |
|        |     |     |    |     |      |          |          |          |          |          |           |            |          |        |     |     |    |     |      |          | 5        | 10        | 2        | 10        |     | 149        | 9        | 3                    | Инженерных, энергоресурсосберегающих |
| 9      | 10  | 4   | 12 |     | 276  | 22       | 30       | 44       | 16       | 40       | 110       | 818        | 52       | 44     | 66  | 20  | 72 | 72  | 1281 | 73       | 20       | 34        | 6        | 44        | 72  | 529        | 35       |                      |                                      |
| 43     | 54  | 20  | 88 | 44  | 1557 | 113      | 49       | 70       | 28       | 76       | 146       | 1354       | 90       | 44     | 66  | 20  | 72 | 72  | 1281 | 73       | 20       | 34        | 6        | 44        | 72  | 529        | 35       |                      |                                      |
|        |     |     |    |     |      |          |          |          |          |          |           |            |          |        |     |     |    |     |      |          |          |           |          |           |     |            |          |                      |                                      |
| 6      |     |     |    |     |      |          |          |          |          |          |           |            |          |        |     |     |    |     |      |          |          |           |          |           |     |            |          |                      |                                      |
|        |     |     |    |     |      |          | 6        |          |          |          |           |            |          |        |     |     |    |     |      |          |          |           |          |           |     |            |          |                      |                                      |
|        |     |     |    |     |      |          | 3        |          |          |          |           |            |          |        |     |     |    |     |      |          |          |           |          |           |     |            |          |                      |                                      |
|        |     |     |    |     |      |          |          |          |          |          |           |            |          | 3      |     |     |    |     |      |          |          |           |          |           |     |            |          |                      |                                      |
|        |     |     |    |     |      |          |          |          |          |          |           |            |          |        |     |     |    |     |      |          | 6        |           |          |           |     |            |          |                      |                                      |
| 6      |     |     |    |     |      |          | 9        |          |          |          |           |            |          | 3      |     |     |    |     |      |          | 6        |           |          |           |     |            |          |                      |                                      |
| 6      |     |     |    |     |      |          | 9        |          |          |          |           |            |          | 3      |     |     |    |     |      |          | 6        |           |          |           |     |            |          |                      |                                      |
|        |     |     |    |     |      |          |          |          |          |          |           |            |          |        |     |     |    |     |      |          |          |           |          |           |     |            |          |                      |                                      |
|        |     |     |    |     |      |          |          |          |          |          |           |            |          |        |     |     |    |     |      |          | 9        |           |          |           |     |            |          |                      |                                      |
|        |     |     |    |     |      |          |          |          |          |          |           |            |          |        |     |     |    |     |      |          | 9        |           |          |           |     |            |          |                      |                                      |
|        |     |     |    |     |      |          |          |          |          |          |           |            |          |        |     |     |    |     |      |          | 9        |           |          |           |     |            |          |                      |                                      |

|                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -                                                                                                                                                                          |
| Компетенции                                                                                                                                                                |
| ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2                                                                                                                                            |
| <b>ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-11</b>                                                                                                            |
| ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-11                                                                                                                   |
| ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-11                                                                                                                          |
| <b>ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-11</b>                                                                                                                   |
| ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-11                                                                                                                          |
| ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8                                                                                                                                 |
| <b>ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-11; ПК-12</b>                                                                                                                        |
| ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-11; ПК-12                                                                                                                               |
| ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-11; ПК-12                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                            |
| УК-6; ПК-3                                                                                                                                                                 |
| УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3                                                                                     |
| УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6                                                                   |
| УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-9; ПК-10                                                                                                                        |
| УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6                                                                   |
| УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-9; ПК-11; ПК-12                                                                           |
|                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                            |
| УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12 |
|                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                            |

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                                 | Тип |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-1          | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                                             | УК  |
| Б1.О.01       | Философия                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.02       | Историко-политологический модуль                                                                                                                                           |     |
| Б1.О.02.01    | История                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.О.02.02    | Политология                                                                                                                                                                |     |
| Б1.В.ДВ.01.02 | История нефтегазовой отрасли                                                                                                                                               |     |
| Б2.О.02(П)    | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                                       |     |
| Б2.О.03(П)    | Производственная практика (технологическая 1)                                                                                                                              |     |
| Б2.О.04(П)    | Производственная практика (Научно-исследовательская работа)                                                                                                                |     |
| Б2.О.05(П)    | Производственная практика (технологическая 2)                                                                                                                              |     |
| Б2.О.06(П)    | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                                                  |     |
| Б3.01         | Итоговая аттестация                                                                                                                                                        |     |
| УК-2          | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК  |
| Б1.О.04       | Правоведение                                                                                                                                                               |     |
| Б1.О.10       | Математический и естественнонаучный цикл                                                                                                                                   |     |
| Б1.О.10.06    | Математическое моделирование                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.03       | Модуль. Организационно-управленческая деятельность                                                                                                                         |     |
| Б1.В.03.01    | Производственный менеджмент                                                                                                                                                |     |
| Б1.В.03.02    | Организация предпринимательской деятельности                                                                                                                               |     |
| Б1.В.03.04    | Экономика предприятий нефтегазовой отрасли                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Основы нефтегазового дела                                                                                                                                                  |     |
| Б2.О.02(П)    | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                                       |     |
| Б2.О.03(П)    | Производственная практика (технологическая 1)                                                                                                                              |     |
| Б2.О.04(П)    | Производственная практика (Научно-исследовательская работа)                                                                                                                |     |
| Б2.О.05(П)    | Производственная практика (технологическая 2)                                                                                                                              |     |
| Б2.О.06(П)    | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                                                  |     |
| Б3.01         | Итоговая аттестация                                                                                                                                                        |     |
| УК-3          | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде                                                                                        | УК  |
| Б1.О.06       | Социально-культурологический модуль                                                                                                                                        |     |
| Б1.О.06.01    | Социальная психология                                                                                                                                                      |     |
| Б1.О.06.02    | Социология                                                                                                                                                                 |     |

| Индекс     | Содержание                                                                                                                                        | Тип |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.О.06.03 | Культурология                                                                                                                                     |     |
| Б1.О.08    | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                    |     |
| Б1.В.03    | Модуль. Организационно-управленческая деятельность                                                                                                |     |
| Б1.В.03.02 | Организация предпринимательской деятельности                                                                                                      |     |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                              |     |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая 1)                                                                                                     |     |
| Б2.О.05(П) | Производственная практика (технологическая 2)                                                                                                     |     |
| Б2.О.06(П) | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                         |     |
| Б3.01      | Итоговая аттестация                                                                                                                               |     |
| УК-4       | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | УК  |
| Б1.О.04    | Правоведение                                                                                                                                      |     |
| Б1.О.05    | Коммуникационный модуль                                                                                                                           |     |
| Б1.О.05.01 | Русский язык и культура речи                                                                                                                      |     |
| Б1.О.05.02 | Иностранный язык                                                                                                                                  |     |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                              |     |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая 1)                                                                                                     |     |
| Б2.О.05(П) | Производственная практика (технологическая 2)                                                                                                     |     |
| Б2.О.06(П) | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                         |     |
| Б3.01      | Итоговая аттестация                                                                                                                               |     |
| УК-5       | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах                            | УК  |
| Б1.О.01    | Философия                                                                                                                                         |     |
| Б1.О.02    | Историко-политологический модуль                                                                                                                  |     |
| Б1.О.02.01 | История                                                                                                                                           |     |
| Б1.О.06    | Социально-культурологический модуль                                                                                                               |     |
| Б1.О.06.01 | Социальная психология                                                                                                                             |     |
| Б1.О.06.02 | Социология                                                                                                                                        |     |
| Б1.О.06.03 | Культурология                                                                                                                                     |     |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                              |     |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая 1)                                                                                                     |     |
| Б2.О.05(П) | Производственная практика (технологическая 2)                                                                                                     |     |
| Б3.01      | Итоговая аттестация                                                                                                                               |     |
| УК-6       | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни       | УК  |



| Индекс     | Содержание                                                                                                                               | Тип |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.О.01    | Философия                                                                                                                                |     |
| Б1.О.02    | Историко-политологический модуль                                                                                                         |     |
| Б1.О.02.02 | Политология                                                                                                                              |     |
| Б1.О.07    | Физическая культура и спорт                                                                                                              |     |
| Б1.О.10    | Математический и естественнонаучный цикл                                                                                                 |     |
| Б1.О.10.01 | Математика                                                                                                                               |     |
| Б1.О.10.02 | Физика                                                                                                                                   |     |
| Б1.О.10.03 | Химия                                                                                                                                    |     |
| Б1.О.11    | Цикл инженерных наук и технических дисциплин                                                                                             |     |
| Б1.О.11.04 | Метрология, квалиметрия и сертификация                                                                                                   |     |
| Б1.О.14    | Элективные курсы по физической культуре и спорту                                                                                         |     |
| Б1.В.02    | Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда                                                                               |     |
| Б1.В.02.01 | Экология                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.03    | Модуль. Организационно-управленческая деятельность                                                                                       |     |
| Б1.В.03.02 | Организация предпринимательской деятельности                                                                                             |     |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная)                                                                                                       |     |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                     |     |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая 1)                                                                                            |     |
| Б2.О.05(П) | Производственная практика (технологическая 2)                                                                                            |     |
| Б2.О.06(П) | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                |     |
| Б3.01      | Итоговая аттестация                                                                                                                      |     |
| УК-7       | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК  |
| Б1.О.07    | Физическая культура и спорт                                                                                                              |     |
| Б1.О.08    | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                           |     |
| Б1.О.14    | Элективные курсы по физической культуре и спорту                                                                                         |     |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                     |     |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая 1)                                                                                            |     |
| Б2.О.05(П) | Производственная практика (технологическая 2)                                                                                            |     |
| Б3.01      | Итоговая аттестация                                                                                                                      |     |
| УК-8       | Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций              | УК  |
| Б1.О.02    | Историко-политологический модуль                                                                                                         |     |
| Б1.О.02.01 | История                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.07    | Физическая культура и спорт                                                                                                              |     |

| Индекс     | Содержание                                                                                                                                                              | Тип |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.О.08    | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                          |     |
| Б1.О.10    | Математический и естественнонаучный цикл                                                                                                                                |     |
| Б1.О.10.04 | Химия нефти и газа                                                                                                                                                      |     |
| Б1.О.14    | Элективные курсы по физической культуре и спорту                                                                                                                        |     |
| Б1.В.02    | Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда                                                                                                              |     |
| Б1.В.02.02 | Промышленная безопасность и охрана труда                                                                                                                                |     |
| Б1.В.04    | Модуль. Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта                                                                                                       |     |
| Б1.В.04.04 | Основы автоматизации технологических процессов                                                                                                                          |     |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                                    |     |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая 1)                                                                                                                           |     |
| Б2.О.05(П) | Производственная практика (технологическая 2)                                                                                                                           |     |
| Б3.01      | Итоговая аттестация                                                                                                                                                     |     |
| ОПК-1      | Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания | ОПК |
| Б1.О.03    | Экономика                                                                                                                                                               |     |
| Б1.О.08    | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                          |     |
| Б1.О.09    | Информатика                                                                                                                                                             |     |
| Б1.О.10    | Математический и естественнонаучный цикл                                                                                                                                |     |
| Б1.О.10.01 | Математика                                                                                                                                                              |     |
| Б1.О.10.02 | Физика                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.10.03 | Химия                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.О.10.04 | Химия нефти и газа                                                                                                                                                      |     |
| Б1.О.10.06 | Математическое моделирование                                                                                                                                            |     |
| Б1.О.11    | Цикл инженерных наук и технических дисциплин                                                                                                                            |     |
| Б1.О.11.01 | Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика                                                                                                              |     |
| Б1.О.11.02 | Электротехника                                                                                                                                                          |     |
| Б1.О.11.03 | Материаловедение и технология конструкционных материалов                                                                                                                |     |
| Б1.О.11.04 | Метрология, квалиметрия и сертификация                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.11.05 | Термодинамика и теплопередача                                                                                                                                           |     |
| Б1.О.11.06 | Теоретическая механика                                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.11.07 | Соппротивление материалов                                                                                                                                               |     |
| Б1.О.11.08 | Детали машин и основы конструирования                                                                                                                                   |     |
| Б1.В.01    | Модуль. Исследования технологических процессов и оборудования в области бурения скважин, добычи нефти и газа                                                            |     |

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                            | Тип |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.В.01.01    | Геология и литология                                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.01.02    | Механика грунтов                                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.01.03    | Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика                                                                                                                               |     |
| Б1.В.01.04    | Основы диагностики                                                                                                                                                    |     |
| Б1.В.02       | Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда                                                                                                            |     |
| Б1.В.02.01    | Экология                                                                                                                                                              |     |
| Б1.В.04       | Модуль. Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта                                                                                                     |     |
| Б1.В.04.03    | Газотурбинные установки                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.04.04    | Основы автоматизации технологических процессов                                                                                                                        |     |
| Б1.В.04.05    | Трубопроводный транспорт нефти и газа                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.06       | Разработка нефтяных месторождений                                                                                                                                     |     |
| Б1.В.10       | Механика сплошных сред                                                                                                                                                |     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Основы нефтегазового дела                                                                                                                                             |     |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Подземная гидромеханика                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Мониторинг процессов извлечения нефти                                                                                                                                 |     |
| Б2.О.02(П)    | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                                  |     |
| Б2.О.03(П)    | Производственная практика (технологическая 1)                                                                                                                         |     |
| Б2.О.04(П)    | Производственная практика (Научно-исследовательская работа)                                                                                                           |     |
| Б2.О.05(П)    | Производственная практика (технологическая 2)                                                                                                                         |     |
| Б2.О.06(П)    | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                                             |     |
| Б3.01         | Итоговая аттестация                                                                                                                                                   |     |
| ОПК-2         | Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений | ОПК |
| Б1.О.01       | Философия                                                                                                                                                             |     |
| Б1.О.02       | Историко-политологический модуль                                                                                                                                      |     |
| Б1.О.02.01    | История                                                                                                                                                               |     |
| Б1.О.02.02    | Политология                                                                                                                                                           |     |
| Б1.О.03       | Экономика                                                                                                                                                             |     |
| Б1.О.08       | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.02       | Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда                                                                                                            |     |
| Б1.В.02.01    | Экология                                                                                                                                                              |     |
| Б1.В.03       | Модуль. Организационно-управленческая деятельность                                                                                                                    |     |
| Б1.В.03.03    | Менеджмент качества                                                                                                                                                   |     |

| Индекс        | Содержание                                                                                                          | Тип |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.В.03.04    | Экономика предприятий нефтегазовой отрасли                                                                          |     |
| Б1.В.04       | Модуль. Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта                                                   |     |
| Б1.В.04.01    | Разработка проектной документации                                                                                   |     |
| Б1.В.04.02    | Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта                                                           |     |
| Б1.В.04.05    | Трубопроводный транспорт нефти и газа                                                                               |     |
| Б1.В.05       | Основы научно-исследовательской и проектной деятельности                                                            |     |
| Б1.В.06       | Разработка нефтяных месторождений                                                                                   |     |
| Б2.О.04(П)    | Производственная практика (Научно-исследовательская работа)                                                         |     |
| Б2.О.06(П)    | Производственная практика (преддипломная)                                                                           |     |
| Б3.01         | Итоговая аттестация                                                                                                 |     |
| ОПК-3         | Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента | ОПК |
| Б1.О.03       | Экономика                                                                                                           |     |
| Б1.В.03       | Модуль. Организационно-управленческая деятельность                                                                  |     |
| Б1.В.03.01    | Производственный менеджмент                                                                                         |     |
| Б1.В.04       | Модуль. Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта                                                   |     |
| Б1.В.04.05    | Трубопроводный транспорт нефти и газа                                                                               |     |
| Б1.В.05       | Основы научно-исследовательской и проектной деятельности                                                            |     |
| Б1.В.06       | Разработка нефтяных месторождений                                                                                   |     |
| Б1.В.08       | Бурение нефтяных и газовых скважин                                                                                  |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Правила эксплуатации систем трубопроводного транспорта                                                              |     |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Сварочно-монтажные работы при сооружении трубопроводов и конструкций                                                |     |
| Б3.01         | Итоговая аттестация                                                                                                 |     |
| ОПК-4         | Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные                     | ОПК |
| Б1.О.08       | Безопасность жизнедеятельности                                                                                      |     |
| Б1.О.09       | Информатика                                                                                                         |     |
| Б1.О.10       | Математический и естественнонаучный цикл                                                                            |     |
| Б1.О.10.02    | Физика                                                                                                              |     |
| Б1.О.10.03    | Химия                                                                                                               |     |
| Б1.О.11       | Цикл инженерных наук и технических дисциплин                                                                        |     |
| Б1.О.11.01    | Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика                                                          |     |
| Б1.О.11.02    | Электротехника                                                                                                      |     |
| Б1.О.11.04    | Метрология, квалиметрия и сертификация                                                                              |     |
| Б1.О.11.05    | Термодинамика и теплопередача                                                                                       |     |

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                    | Тип |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.В.01       | Модуль. Исследования технологических процессов и оборудования в области бурения скважин, добычи нефти и газа                                                  |     |
| Б1.В.01.03    | Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика                                                                                                                       |     |
| Б1.В.01.04    | Основы диагностики                                                                                                                                            |     |
| Б1.В.02       | Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда                                                                                                    |     |
| Б1.В.02.01    | Экология                                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.04       | Модуль. Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта                                                                                             |     |
| Б1.В.04.04    | Основы автоматизации технологических процессов                                                                                                                |     |
| Б1.В.05       | Основы научно-исследовательской и проектной деятельности                                                                                                      |     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Основы нефтегазового дела                                                                                                                                     |     |
| Б2.О.04(П)    | Производственная практика (Научно-исследовательская работа)                                                                                                   |     |
| Б2.О.06(П)    | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                                     |     |
| Б3.01         | Итоговая аттестация                                                                                                                                           |     |
| ОПК-5         | Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств | ОПК |
| Б1.О.09       | Информатика                                                                                                                                                   |     |
| Б1.О.10       | Математический и естественнонаучный цикл                                                                                                                      |     |
| Б1.О.10.01    | Математика                                                                                                                                                    |     |
| Б1.О.10.06    | Математическое моделирование                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.13       | Современные технологии в нефтегазовой отрасли                                                                                                                 |     |
| Б1.В.01       | Модуль. Исследования технологических процессов и оборудования в области бурения скважин, добычи нефти и газа                                                  |     |
| Б1.В.04       | Модуль. Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта                                                                                             |     |
| Б1.В.04.01    | Разработка проектной документации                                                                                                                             |     |
| Б1.В.04.04    | Основы автоматизации технологических процессов                                                                                                                |     |
| Б1.В.06       | Разработка нефтяных месторождений                                                                                                                             |     |
| Б1.В.07       | Эксплуатация нефтяных и газовых скважин                                                                                                                       |     |
| Б1.В.08       | Бурение нефтяных и газовых скважин                                                                                                                            |     |
| Б2.О.02(П)    | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                          |     |
| Б2.О.03(П)    | Производственная практика (технологическая 1)                                                                                                                 |     |
| Б2.О.05(П)    | Производственная практика (технологическая 2)                                                                                                                 |     |
| Б2.О.06(П)    | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                                     |     |
| Б3.01         | Итоговая аттестация                                                                                                                                           |     |
| ОПК-6         | Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии      | ОПК |
| Б1.О.03       | Экономика                                                                                                                                                     |     |

| Индекс        | Содержание                                                                                                   | Тип |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.О.10       | Математический и естественнонаучный цикл                                                                     |     |
| Б1.О.10.05    | Основы теории надёжности                                                                                     |     |
| Б1.О.11       | Цикл инженерных наук и технических дисциплин                                                                 |     |
| Б1.О.11.03    | Материаловедение и технология конструкционных материалов                                                     |     |
| Б1.О.11.04    | Метрология, квалиметрия и сертификация                                                                       |     |
| Б1.О.11.06    | Теоретическая механика                                                                                       |     |
| Б1.О.11.07    | Сопротивление материалов                                                                                     |     |
| Б1.О.12       | Основы нефтегазового производства                                                                            |     |
| Б1.О.13       | Современные технологии в нефтегазовой отрасли                                                                |     |
| Б1.В.01       | Модуль. Исследования технологических процессов и оборудования в области бурения скважин, добычи нефти и газа |     |
| Б1.В.01.01    | Геология и литология                                                                                         |     |
| Б1.В.01.02    | Механика грунтов                                                                                             |     |
| Б1.В.02       | Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда                                                   |     |
| Б1.В.02.02    | Промышленная безопасность и охрана труда                                                                     |     |
| Б1.В.03       | Модуль. Организационно-управленческая деятельность                                                           |     |
| Б1.В.03.03    | Менеджмент качества                                                                                          |     |
| Б1.В.04       | Модуль. Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта                                            |     |
| Б1.В.04.01    | Разработка проектной документации                                                                            |     |
| Б1.В.04.02    | Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта                                                    |     |
| Б1.В.04.04    | Основы автоматизации технологических процессов                                                               |     |
| Б1.В.05       | Основы научно-исследовательской и проектной деятельности                                                     |     |
| Б1.В.06       | Разработка нефтяных месторождений                                                                            |     |
| Б1.В.07       | Эксплуатация нефтяных и газовых скважин                                                                      |     |
| Б1.В.08       | Бурение нефтяных и газовых скважин                                                                           |     |
| Б1.В.09       | Скважинная добыча нефти                                                                                      |     |
| Б1.В.10       | Механика сплошных сред                                                                                       |     |
| Б1.В.ДВ.01.02 | История нефтегазовой отрасли                                                                                 |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Правила эксплуатации систем трубопроводного транспорта                                                       |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Основы механизации трубопроводного транспорта                                                                |     |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Машины и оборудование для сооружения газонефтепроводов                                                       |     |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Оборудование для добычи нефти и газа                                                                         |     |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Газораспределительные системы                                                                                |     |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Методы повышения эффективности добычи нефти и нефтепродуктов                                                 |     |

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                                       | Тип |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.В.ДВ.05.01 | Подземная гидромеханика                                                                                                                                                          |     |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Мониторинг процессов извлечения нефти                                                                                                                                            |     |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Сварочно-монтажные работы при сооружении трубопроводов и конструкций                                                                                                             |     |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Хранилища нефти и нефтепродуктов                                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Подготовка нефти и газа к транспорту                                                                                                                                             |     |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Обустройство промыслов                                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Подводные переходы при строительстве трубопроводов                                                                                                                               |     |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Техника и технологии капитального и подземного ремонта скважин                                                                                                                   |     |
| Б2.О.02(П)    | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                                             |     |
| Б2.О.03(П)    | Производственная практика (технологическая 1)                                                                                                                                    |     |
| Б2.О.04(П)    | Производственная практика (Научно-исследовательская работа)                                                                                                                      |     |
| Б2.О.05(П)    | Производственная практика (технологическая 2)                                                                                                                                    |     |
| Б2.О.06(П)    | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                                                        |     |
| Б3.01         | Итоговая аттестация                                                                                                                                                              |     |
| ОПК-7         | Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами | ОПК |
| Б1.О.04       | Правоведение                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.О.05       | Коммуникационный модуль                                                                                                                                                          |     |
| Б1.О.05.02    | Иностранный язык                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.11       | Цикл инженерных наук и технических дисциплин                                                                                                                                     |     |
| Б1.О.11.01    | Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика                                                                                                                       |     |
| Б1.О.11.04    | Метрология, квалиметрия и сертификация                                                                                                                                           |     |
| Б1.О.11.08    | Детали машин и основы конструирования                                                                                                                                            |     |
| Б1.О.12       | Основы нефтегазового производства                                                                                                                                                |     |
| Б1.В.04       | Модуль. Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта                                                                                                                |     |
| Б1.В.04.01    | Разработка проектной документации                                                                                                                                                |     |
| Б1.В.04.02    | Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта                                                                                                                        |     |
| Б1.В.04.03    | Газотурбинные установки                                                                                                                                                          |     |
| Б1.В.04.05    | Трубопроводный транспорт нефти и газа                                                                                                                                            |     |
| Б1.В.06       | Разработка нефтяных месторождений                                                                                                                                                |     |
| Б1.В.07       | Эксплуатация нефтяных и газовых скважин                                                                                                                                          |     |
| Б1.В.08       | Бурение нефтяных и газовых скважин                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Правила эксплуатации систем трубопроводного транспорта                                                                                                                           |     |

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                    | Тип |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.В.ДВ.02.02 | Основы механизации трубопроводного транспорта                                                                                                                 |     |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Машины и оборудование для сооружения газонефтепроводов                                                                                                        |     |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Оборудование для добычи нефти и газа                                                                                                                          |     |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Газораспределительные системы                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Методы повышения эффективности добычи нефти и нефтепродуктов                                                                                                  |     |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Подземная гидромеханика                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Мониторинг процессов извлечения нефти                                                                                                                         |     |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Сварочно-монтажные работы при сооружении трубопроводов и конструкций                                                                                          |     |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Хранилища нефти и нефтепродуктов                                                                                                                              |     |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Подготовка нефти и газа к транспорту                                                                                                                          |     |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Обустройство промыслов                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Подводные переходы при строительстве трубопроводов                                                                                                            |     |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Техника и технологии капитального и подземного ремонта скважин                                                                                                |     |
| Б2.О.02(П)    | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                          |     |
| Б2.О.03(П)    | Производственная практика (технологическая 1)                                                                                                                 |     |
| Б2.О.05(П)    | Производственная практика (технологическая 2)                                                                                                                 |     |
| Б2.О.06(П)    | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                                     |     |
| Б3.01         | Итоговая аттестация                                                                                                                                           |     |
| ПК-1          | Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | ПК  |
| Б1.О.10       | Математический и естественнонаучный цикл                                                                                                                      |     |
| Б1.О.10.05    | Основы теории надёжности                                                                                                                                      |     |
| Б1.О.12       | Основы нефтегазового производства                                                                                                                             |     |
| Б1.О.13       | Современные технологии в нефтегазовой отрасли                                                                                                                 |     |
| Б1.В.01       | Модуль. Исследования технологических процессов и оборудования в области бурения скважин, добычи нефти и газа                                                  |     |
| Б1.В.01.01    | Геология и литология                                                                                                                                          |     |
| Б1.В.06       | Разработка нефтяных месторождений                                                                                                                             |     |
| Б1.В.07       | Эксплуатация нефтяных и газовых скважин                                                                                                                       |     |
| Б1.В.08       | Бурение нефтяных и газовых скважин                                                                                                                            |     |
| Б1.В.09       | Скважинная добыча нефти                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.10       | Механика сплошных сред                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Правила эксплуатации систем трубопроводного транспорта                                                                                                        |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Основы механизации трубопроводного транспорта                                                                                                                 |     |



| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                                                   | Тип |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.В.ДВ.03.01 | Машины и оборудование для сооружения газонефтепроводов                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Оборудование для добычи нефти и газа                                                                                                                                                         |     |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Газораспределительные системы                                                                                                                                                                |     |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Методы повышения эффективности добычи нефти и нефтепродуктов                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Подземная гидромеханика                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Мониторинг процессов извлечения нефти                                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Сварочно-монтажные работы при сооружении трубопроводов и конструкций                                                                                                                         |     |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Хранилища нефти и нефтепродуктов                                                                                                                                                             |     |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Подготовка нефти и газа к транспорту                                                                                                                                                         |     |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Обустройство промыслов                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Подводные переходы при строительстве трубопроводов                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Техника и технологии капитального и подземного ремонта скважин                                                                                                                               |     |
| Б2.О.02(П)    | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                                                         |     |
| Б2.О.06(П)    | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                                                                    |     |
| Б3.01         | Итоговая аттестация                                                                                                                                                                          |     |
| ПК-2          | Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | ПК  |
| Б1.О.10       | Математический и естественнонаучный цикл                                                                                                                                                     |     |
| Б1.О.10.05    | Основы теории надёжности                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.О.11       | Цикл инженерных наук и технических дисциплин                                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.11.08    | Детали машин и основы конструирования                                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.01       | Модуль. Исследования технологических процессов и оборудования в области бурения скважин, добычи нефти и газа                                                                                 |     |
| Б1.В.01.04    | Основы диагностики                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.04       | Модуль. Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта                                                                                                                            |     |
| Б1.В.04.03    | Газотурбинные установки                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.04.05    | Трубопроводный транспорт нефти и газа                                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.06       | Разработка нефтяных месторождений                                                                                                                                                            |     |
| Б1.В.07       | Эксплуатация нефтяных и газовых скважин                                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.09       | Скважинная добыча нефти                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.10       | Механика сплошных сред                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Правила эксплуатации систем трубопроводного транспорта                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Основы механизации трубопроводного транспорта                                                                                                                                                |     |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Машины и оборудование для сооружения газонефтепроводов                                                                                                                                       |     |

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                                                      | Тип |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.В.ДВ.03.02 | Оборудование для добычи нефти и газа                                                                                                                                                            |     |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Газораспределительные системы                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Методы повышения эффективности добычи нефти и нефтепродуктов                                                                                                                                    |     |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Подземная гидромеханика                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Мониторинг процессов извлечения нефти                                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Сварочно-монтажные работы при сооружении трубопроводов и конструкций                                                                                                                            |     |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Хранилища нефти и нефтепродуктов                                                                                                                                                                |     |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Подготовка нефти и газа к транспорту                                                                                                                                                            |     |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Обустройство промыслов                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Подводные переходы при строительстве трубопроводов                                                                                                                                              |     |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Техника и технологии капитального и подземного ремонта скважин                                                                                                                                  |     |
| Б2.О.03(П)    | Производственная практика (технологическая 1)                                                                                                                                                   |     |
| Б2.О.05(П)    | Производственная практика (технологическая 2)                                                                                                                                                   |     |
| Б3.01         | Итоговая аттестация                                                                                                                                                                             |     |
| ПК-3          | Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | ПК  |
| Б1.О.08       | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.10       | Математический и естественнонаучный цикл                                                                                                                                                        |     |
| Б1.О.10.04    | Химия нефти и газа                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.О.11       | Цикл инженерных наук и технических дисциплин                                                                                                                                                    |     |
| Б1.О.11.04    | Метрология, квалиметрия и сертификация                                                                                                                                                          |     |
| Б1.В.02       | Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.02.01    | Экология                                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.02.02    | Промышленная безопасность и охрана труда                                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.04       | Модуль. Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта                                                                                                                               |     |
| Б1.В.04.05    | Трубопроводный транспорт нефти и газа                                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.06       | Разработка нефтяных месторождений                                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.07       | Эксплуатация нефтяных и газовых скважин                                                                                                                                                         |     |
| Б1.В.08       | Бурение нефтяных и газовых скважин                                                                                                                                                              |     |
| Б1.В.09       | Скважинная добыча нефти                                                                                                                                                                         |     |

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                                                                | Тип |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.В.10       | Механика сплошных сред                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Основы нефтегазового дела                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Правила эксплуатации систем трубопроводного транспорта                                                                                                                                                    |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Основы механизации трубопроводного транспорта                                                                                                                                                             |     |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Машины и оборудование для сооружения газонефтепроводов                                                                                                                                                    |     |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Оборудование для добычи нефти и газа                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Сварочно-монтажные работы при сооружении трубопроводов и конструкций                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Хранилища нефти и нефтепродуктов                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Подготовка нефти и газа к транспорту                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Обустройство промыслов                                                                                                                                                                                    |     |
| Б2.О.01(У)    | Учебная практика (ознакомительная)                                                                                                                                                                        |     |
| Б2.О.02(П)    | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                                                                      |     |
| Б2.О.03(П)    | Производственная практика (технологическая 1)                                                                                                                                                             |     |
| Б2.О.05(П)    | Производственная практика (технологическая 2)                                                                                                                                                             |     |
| Б3.01         | Итоговая аттестация                                                                                                                                                                                       |     |
| ПК-4          | Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности                                                              | ПК  |
| Б1.В.06       | Разработка нефтяных месторождений                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.В.07       | Эксплуатация нефтяных и газовых скважин                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.В.08       | Бурение нефтяных и газовых скважин                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.09       | Скважинная добыча нефти                                                                                                                                                                                   |     |
| Б2.О.03(П)    | Производственная практика (технологическая 1)                                                                                                                                                             |     |
| Б2.О.05(П)    | Производственная практика (технологическая 2)                                                                                                                                                             |     |
| Б3.01         | Итоговая аттестация                                                                                                                                                                                       |     |
| ПК-5          | Способность оформлять технологическую, техническую, промысловую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | ПК  |
| Б1.О.05       | Коммуникационный модуль                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.О.05.01    | Русский язык и культура речи                                                                                                                                                                              |     |

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                                                  | Тип |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.О.11       | Цикл инженерных наук и технических дисциплин                                                                                                                                                |     |
| Б1.О.11.04    | Метрология, квалиметрия и сертификация                                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.01       | Модуль. Исследования технологических процессов и оборудования в области бурения скважин, добычи нефти и газа                                                                                |     |
| Б1.В.01.01    | Геология и литология                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.04       | Модуль. Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта                                                                                                                           |     |
| Б1.В.04.01    | Разработка проектной документации                                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.04.03    | Газотурбинные установки                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.В.04.04    | Основы автоматизации технологических процессов                                                                                                                                              |     |
| Б2.О.03(П)    | Производственная практика (технологическая 1)                                                                                                                                               |     |
| Б2.О.05(П)    | Производственная практика (технологическая 2)                                                                                                                                               |     |
| Б3.01         | Итоговая аттестация                                                                                                                                                                         |     |
| ПК-6          | Способность организовать работу малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | ПК  |
| Б1.В.03       | Модуль. Организационно-управленческая деятельность                                                                                                                                          |     |
| Б1.В.03.01    | Производственный менеджмент                                                                                                                                                                 |     |
| Б2.О.03(П)    | Производственная практика (технологическая 1)                                                                                                                                               |     |
| Б2.О.05(П)    | Производственная практика (технологическая 2)                                                                                                                                               |     |
| Б3.01         | Итоговая аттестация                                                                                                                                                                         |     |
| ПК-7          | Способность осуществлять организацию рабочих мест в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности                                                                           | ПК  |
| Б1.О.08       | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                              |     |
| Б1.В.02       | Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.02.02    | Промышленная безопасность и охрана труда                                                                                                                                                    |     |
| Б1.В.03       | Модуль. Организационно-управленческая деятельность                                                                                                                                          |     |
| Б1.В.03.01    | Производственный менеджмент                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Правила эксплуатации систем трубопроводного транспорта                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Основы механизации трубопроводного транспорта                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Сварочно-монтажные работы при сооружении трубопроводов и конструкций                                                                                                                        |     |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Хранилища нефти и нефтепродуктов                                                                                                                                                            |     |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Подготовка нефти и газа к транспорту                                                                                                                                                        |     |

| Индекс |               | Содержание                                                                                                                                                         | Тип |
|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|        | Б1.В.ДВ.07.02 | Обустройство промыслов                                                                                                                                             |     |
|        | Б3.01         | Итоговая аттестация                                                                                                                                                |     |
| ПК-8   |               | Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | ПК  |
|        | Б1.О.08       | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                     |     |
|        | Б1.В.06       | Разработка нефтяных месторождений                                                                                                                                  |     |
|        | Б1.В.07       | Эксплуатация нефтяных и газовых скважин                                                                                                                            |     |
|        | Б1.В.08       | Бурение нефтяных и газовых скважин                                                                                                                                 |     |
|        | Б1.В.09       | Скважинная добыча нефти                                                                                                                                            |     |
|        | Б1.В.ДВ.02.01 | Правила эксплуатации систем трубопроводного транспорта                                                                                                             |     |
|        | Б1.В.ДВ.02.02 | Основы механизации трубопроводного транспорта                                                                                                                      |     |
|        | Б1.В.ДВ.06.01 | Сварочно-монтажные работы при сооружении трубопроводов и конструкций                                                                                               |     |
|        | Б1.В.ДВ.06.02 | Хранилища нефти и нефтепродуктов                                                                                                                                   |     |
|        | Б1.В.ДВ.07.01 | Подготовка нефти и газа к транспорту                                                                                                                               |     |
|        | Б1.В.ДВ.07.02 | Обустройство промыслов                                                                                                                                             |     |
|        | Б1.В.ДВ.08.01 | Подводные переходы при строительстве трубопроводов                                                                                                                 |     |
|        | Б1.В.ДВ.08.02 | Техника и технологии капитального и подземного ремонта скважин                                                                                                     |     |
|        | Б3.01         | Итоговая аттестация                                                                                                                                                |     |
| ПК-9   |               | Способность проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности            | ПК  |
|        | Б1.О.11       | Цикл инженерных наук и технических дисциплин                                                                                                                       |     |
|        | Б1.О.11.05    | Термодинамика и теплопередача                                                                                                                                      |     |
|        | Б1.В.01       | Модуль. Исследования технологических процессов и оборудования в области бурения скважин, добычи нефти и газа                                                       |     |
|        | Б1.В.01.03    | Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика                                                                                                                            |     |
|        | Б1.В.04       | Модуль. Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта                                                                                                  |     |
|        | Б1.В.04.04    | Основы автоматизации технологических процессов                                                                                                                     |     |
|        | Б1.В.05       | Основы научно-исследовательской и проектной деятельности                                                                                                           |     |
|        | Б2.О.04(П)    | Производственная практика (Научно-исследовательская работа)                                                                                                        |     |
|        | Б2.О.06(П)    | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                                          |     |

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                          | Тип |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б3.01         | Итоговая аттестация                                                                                                                                                 |     |
| ПК-10         | Готовность участвовать в работе научных конференций и семинаров в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности                                     | ПК  |
| Б1.О.05       | Коммуникационный модуль                                                                                                                                             |     |
| Б1.О.05.01    | Русский язык и культура речи                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.05       | Основы научно-исследовательской и проектной деятельности                                                                                                            |     |
| Б2.О.04(П)    | Производственная практика (Научно-исследовательская работа)                                                                                                         |     |
| Б3.01         | Итоговая аттестация                                                                                                                                                 |     |
| ПК-11         | Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | ПК  |
| Б1.В.01       | Модуль. Исследования технологических процессов и оборудования в области бурения скважин, добычи нефти и газа                                                        |     |
| Б1.В.01.01    | Геология и литология                                                                                                                                                |     |
| Б1.В.02       | Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда                                                                                                          |     |
| Б1.В.02.01    | Экология                                                                                                                                                            |     |
| Б1.В.04       | Модуль. Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта                                                                                                   |     |
| Б1.В.04.01    | Разработка проектной документации                                                                                                                                   |     |
| Б1.В.04.02    | Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта                                                                                                           |     |
| Б1.В.04.04    | Основы автоматизации технологических процессов                                                                                                                      |     |
| Б1.В.06       | Разработка нефтяных месторождений                                                                                                                                   |     |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Машины и оборудование для сооружения газонефтепроводов                                                                                                              |     |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Оборудование для добычи нефти и газа                                                                                                                                |     |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Сварочно-монтажные работы при сооружении трубопроводов и конструкций                                                                                                |     |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Хранилища нефти и нефтепродуктов                                                                                                                                    |     |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Подготовка нефти и газа к транспорту                                                                                                                                |     |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Подводные переходы при строительстве трубопроводов                                                                                                                  |     |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Техника и технологии капитального и подземного ремонта скважин                                                                                                      |     |
| Б2.О.06(П)    | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                                           |     |
| Б3.01         | Итоговая аттестация                                                                                                                                                 |     |

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                    | Тип |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ПК-12         | Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | ПК  |
| Б1.О.11       | Цикл инженерных наук и технических дисциплин                                                                                                  |     |
| Б1.О.12       | Основы нефтегазового производства                                                                                                             |     |
| Б1.В.04       | Модуль. Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта                                                                             |     |
| Б1.В.04.01    | Разработка проектной документации                                                                                                             |     |
| Б1.В.04.02    | Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта                                                                                     |     |
| Б1.В.04.04    | Основы автоматизации технологических процессов                                                                                                |     |
| Б1.В.06       | Разработка нефтяных месторождений                                                                                                             |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Правила эксплуатации систем трубопроводного транспорта                                                                                        |     |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Оборудование для добычи нефти и газа                                                                                                          |     |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Подводные переходы при строительстве трубопроводов                                                                                            |     |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Техника и технологии капитального и подземного ремонта скважин                                                                                |     |
| Б2.О.06(П)    | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                     |     |
| Б3.01         | Итоговая аттестация                                                                                                                           |     |

| Индекс     | Наименование                                               | Формируемые компетенции                                                                                                                                                    |
|------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1         | Дисциплины (модули)                                        | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12 |
| Б1.О       | Обязательная часть                                         | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12                    |
| Б1.О.01    | Философия                                                  | УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-2                                                                                                                                                    |
| Б1.О.02    | Историко-политологический модуль                           | УК-1; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-2                                                                                                                                              |
| Б1.О.02.01 | История                                                    | УК-1; УК-5; УК-8; ОПК-2                                                                                                                                                    |
| Б1.О.02.02 | Политология                                                | УК-1; УК-6; ОПК-2                                                                                                                                                          |
| Б1.О.03    | Экономика                                                  | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6                                                                                                                                                 |
| Б1.О.04    | Правоведение                                               | УК-2; УК-4; ОПК-7                                                                                                                                                          |
| Б1.О.05    | Коммуникационный модуль                                    | УК-4; ОПК-7; ПК-5; ПК-10                                                                                                                                                   |
| Б1.О.05.01 | Русский язык и культура речи                               | УК-4; ПК-5; ПК-10                                                                                                                                                          |
| Б1.О.05.02 | Иностранный язык                                           | УК-4; ОПК-7                                                                                                                                                                |
| Б1.О.06    | Социально-культурологический модуль                        | УК-3; УК-5                                                                                                                                                                 |
| Б1.О.06.01 | Социальная психология                                      | УК-3; УК-5                                                                                                                                                                 |
| Б1.О.06.02 | Социология                                                 | УК-3; УК-5                                                                                                                                                                 |
| Б1.О.06.03 | Культурология                                              | УК-3; УК-5                                                                                                                                                                 |
| Б1.О.07    | Физическая культура и спорт                                | УК-6; УК-7; УК-8                                                                                                                                                           |
| Б1.О.08    | Безопасность жизнедеятельности                             | УК-3; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-3; ПК-7; ПК-8                                                                                                                    |
| Б1.О.09    | Информатика                                                | ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5                                                                                                                                                        |
| Б1.О.10    | Математический и естественнонаучный цикл                   | УК-2; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3                                                                                                             |
| Б1.О.10.01 | Математика                                                 | УК-6; ОПК-1; ОПК-5                                                                                                                                                         |
| Б1.О.10.02 | Физика                                                     | УК-6; ОПК-1; ОПК-4                                                                                                                                                         |
| Б1.О.10.03 | Химия                                                      | УК-6; ОПК-1; ОПК-4                                                                                                                                                         |
| Б1.О.10.04 | Химия нефти и газа                                         | УК-8; ОПК-1; ПК-3                                                                                                                                                          |
| Б1.О.10.05 | Основы теории надёжности                                   | ОПК-6; ПК-1; ПК-2                                                                                                                                                          |
| Б1.О.10.06 | Математическое моделирование                               | УК-2; ОПК-1; ОПК-5                                                                                                                                                         |
| Б1.О.11    | Цикл инженерных наук и технических дисциплин               | УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-9; ПК-12                                                                                                            |
| Б1.О.11.01 | Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика | ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7                                                                                                                                                        |
| Б1.О.11.02 | Электротехника                                             | ОПК-1; ОПК-4                                                                                                                                                               |
| Б1.О.11.03 | Материаловедение и технология конструкционных материалов   | ОПК-1; ОПК-6                                                                                                                                                               |
| Б1.О.11.04 | Метрология, квалиметрия и сертификация                     | УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3; ПК-5                                                                                                                               |
| Б1.О.11.05 | Термодинамика и теплопередача                              | ОПК-1; ОПК-4; ПК-9                                                                                                                                                         |
| Б1.О.11.06 | Теоретическая механика                                     | ОПК-1; ОПК-6                                                                                                                                                               |
| Б1.О.11.07 | Сопротивление материалов                                   | ОПК-1; ОПК-6                                                                                                                                                               |
| Б1.О.11.08 | Детали машин и основы конструирования                      | ОПК-1; ОПК-7; ПК-2                                                                                                                                                         |
| Б1.О.12    | Основы нефтегазового производства                          | ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-12                                                                                                                                                  |



| Индекс        | Наименование                                                                                                 | Формируемые компетенции                                                                                                                                  |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.О.13       | Современные технологии в нефтегазовой отрасли                                                                | ОПК-5; ОПК-6; ПК-1                                                                                                                                       |
| Б1.О.14       | Элективные курсы по физической культуре и спорту                                                             | УК-6; УК-7; УК-8                                                                                                                                         |
| Б1.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                                     | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12 |
| Б1.В.01       | Модуль. Исследования технологических процессов и оборудования в области бурения скважин, добычи нефти и газа | ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-9; ПК-11                                                                                                |
| Б1.В.01.01    | Геология и литология                                                                                         | ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-11                                                                                                                          |
| Б1.В.01.02    | Механика грунтов                                                                                             | ОПК-1; ОПК-6                                                                                                                                             |
| Б1.В.01.03    | Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика                                                                      | ОПК-1; ОПК-4; ПК-9                                                                                                                                       |
| Б1.В.01.04    | Основы диагностики                                                                                           | ОПК-1; ОПК-4; ПК-2                                                                                                                                       |
| Б1.В.02       | Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда                                                   | УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-3; ПК-7; ПК-11                                                                                                |
| Б1.В.02.01    | Экология                                                                                                     | УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-3; ПК-11                                                                                                                   |
| Б1.В.02.02    | Промышленная безопасность и охрана труда                                                                     | УК-8; ОПК-6; ПК-3; ПК-7                                                                                                                                  |
| Б1.В.03       | Модуль. Организационно-управленческая деятельность                                                           | УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-6; ПК-7                                                                                                        |
| Б1.В.03.01    | Производственный менеджмент                                                                                  | УК-2; ОПК-3; ПК-6; ПК-7                                                                                                                                  |
| Б1.В.03.02    | Организация предпринимательской деятельности                                                                 | УК-2; УК-3; УК-6                                                                                                                                         |
| Б1.В.03.03    | Менеджмент качества                                                                                          | ОПК-2; ОПК-6                                                                                                                                             |
| Б1.В.03.04    | Экономика предприятий нефтегазовой отрасли                                                                   | УК-2; ОПК-2                                                                                                                                              |
| Б1.В.04       | Модуль. Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта                                            | УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-12                                                              |
| Б1.В.04.01    | Разработка проектной документации                                                                            | ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-5; ПК-11; ПК-12                                                                                                           |
| Б1.В.04.02    | Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта                                                    | ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ПК-11; ПК-12                                                                                                                        |
| Б1.В.04.03    | Газотурбинные установки                                                                                      | ОПК-1; ОПК-7; ПК-2; ПК-5                                                                                                                                 |
| Б1.В.04.04    | Основы автоматизации технологических процессов                                                               | УК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-12                                                                                               |
| Б1.В.04.05    | Трубопроводный транспорт нефти и газа                                                                        | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ПК-2; ПК-3                                                                                                                   |
| Б1.В.05       | Основы научно-исследовательской и проектной деятельности                                                     | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-9; ПК-10                                                                                                                  |
| Б1.В.06       | Разработка нефтяных месторождений                                                                            | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-11; ПК-12                                                                     |
| Б1.В.07       | Эксплуатация нефтяных и газовых скважин                                                                      | ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8                                                                                                        |
| Б1.В.08       | Бурение нефтяных и газовых скважин                                                                           | ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-8                                                                                                       |
| Б1.В.09       | Скважинная добыча нефти                                                                                      | ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8                                                                                                                      |
| Б1.В.10       | Механика сплошных сред                                                                                       | ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3                                                                                                                           |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1                                                                               | УК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-3                                                                                                                                 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Основы нефтегазового дела                                                                                    | УК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-3                                                                                                                                 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | История нефтегазовой отрасли                                                                                 | УК-1; ОПК-6                                                                                                                                              |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2                                                                               | ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-12                                                                                                 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Правила эксплуатации систем трубопроводного транспорта                                                       | ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-12                                                                                                 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z21.03.01\_19\_00\_4.6\_Э.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2021

| Индекс        | Наименование                                                                                         | Формируемые компетенции                                                                                                                                                    |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.В.ДВ.02.02 | Основы механизации трубопроводного транспорта                                                        | ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8                                                                                                                                 |
| Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3                                                                       | ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-11                                                                                                                                      |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Машины и оборудование для сооружения газонефтепроводов                                               | ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-11                                                                                                                                      |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Оборудование для добычи нефти и газа                                                                 | ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-11; ПК-12                                                                                                                               |
| Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4                                                                       | ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2                                                                                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Газораспределительные системы                                                                        | ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2                                                                                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Методы повышения эффективности добычи нефти и нефтепродуктов                                         | ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2                                                                                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.05    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5                                                                       | ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2                                                                                                                                            |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Подземная гидромеханика                                                                              | ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2                                                                                                                                            |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Мониторинг процессов извлечения нефти                                                                | ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2                                                                                                                                            |
| Б1.В.ДВ.06    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6                                                                       | ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-11                                                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Сварочно-монтажные работы при сооружении трубопроводов и конструкций                                 | ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-11                                                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Хранилища нефти и нефтепродуктов                                                                     | ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-11                                                                                                                          |
| Б1.В.ДВ.07    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7                                                                       | ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-11                                                                                                                          |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Подготовка нефти и газа к транспорту                                                                 | ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-11                                                                                                                          |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Обустройство промыслов                                                                               | ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8                                                                                                                                 |
| Б1.В.ДВ.08    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8                                                                       | ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-11; ПК-12                                                                                                                               |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Подводные переходы при строительстве трубопроводов                                                   | ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-11; ПК-12                                                                                                                               |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Техника и технологии капитального и подземного ремонта скважин                                       | ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-11; ПК-12                                                                                                                               |
| Б2            | Практика                                                                                             | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12                    |
| Б2.О          | Обязательная часть                                                                                   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12                    |
| Б2.О.01(У)    | Учебная практика (ознакомительная)                                                                   | УК-6; ПК-3                                                                                                                                                                 |
| Б2.О.02(П)    | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3                                                                                     |
| Б2.О.03(П)    | Производственная практика (технологическая 1)                                                        | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6                                                                   |
| Б2.О.04(П)    | Производственная практика (Научно-исследовательская работа)                                          | УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-9; ПК-10                                                                                                                        |
| Б2.О.05(П)    | Производственная практика (технологическая 2)                                                        | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6                                                                   |
| Б2.О.06(П)    | Производственная практика (преддипломная)                                                            | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-9; ПК-11; ПК-12                                                                           |
| Б2.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                             |                                                                                                                                                                            |
| Б3            | Итоговая аттестация                                                                                  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z21.03.01\_19\_00\_4.6\_Э.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2021

| Индекс |       | Наименование              | Формируемые компетенции                                                                                                                                                    |
|--------|-------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Б3.01 | Итоговая аттестация       | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12 |
| ФТД    |       | Факультативные дисциплины |                                                                                                                                                                            |

| Индекс | Наименование | Компетенции | Требования к образованию |
|--------|--------------|-------------|--------------------------|
|--------|--------------|-------------|--------------------------|





| №                                                 | Индекс     | Наименование                                                                                                 | Контроль                   | Итого за курс       |               |     |     |    |     |      |               |       |                | Неделя | Каф. | Курсы |      |
|---------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------|-----|-----|----|-----|------|---------------|-------|----------------|--------|------|-------|------|
|                                                   |            |                                                                                                              |                            | Академических часов |               |     |     |    |     |      |               |       |                |        |      |       | i.e. |
|                                                   |            |                                                                                                              |                            | Всего               | Кон-<br>такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР   | Конт-<br>роль | Всего |                |        |      |       |      |
| ИТОГО (с факультативами)                          |            |                                                                                                              |                            | 2092                |               |     |     |    |     |      |               | 49    | 44             |        |      |       |      |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                   |            |                                                                                                              |                            | 2092                |               |     |     |    |     |      |               | 49    |                |        |      |       |      |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (зач.час/нед)" |            |                                                                                                              |                            | 46.9                |               |     |     |    |     |      |               |       |                |        |      |       |      |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)                   |            |                                                                                                              |                            | 196                 |               |     |     |    |     |      |               |       |                |        |      |       |      |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                               |            |                                                                                                              |                            | 1876                | 206           | 54  | 20  | 88 | 44  | 1557 | 113           | 43    | ТО: 34<br>Э: 6 |        |      |       |      |
| 1                                                 | Б1.О.03    | Экономика                                                                                                    | Зач К                      | 72                  | 8             | 4   |     | 4  |     | 60   | 4             | 2     |                | 1      | 2    |       |      |
| 2                                                 | Б1.О.04    | Правоведение                                                                                                 | Зач Реп                    | 72                  | 8             | 4   |     | 4  |     | 60   | 4             | 2     |                | 1      | 2    |       |      |
| 3                                                 | Б1.О.05    | Коммуникационный модуль                                                                                      | Эк К(Э)                    | 108                 | 16            |     |     | 12 | 4   | 83   | 9             | 3     |                |        | 12   |       |      |
| 4                                                 | Б1.О.05.02 | Иностранный язык                                                                                             | Эк К(Э)                    | 108                 | 16            |     |     | 12 | 4   | 83   | 9             | 3     |                | 1      | 12   |       |      |
| 5                                                 | Б1.О.06    | Социально-культурологический модуль                                                                          | Зач Реп                    | 72                  | 10            | 4   |     | 4  | 2   | 58   | 4             | 2     |                |        | 12   |       |      |
| 6                                                 | Б1.О.06.03 | Культурология                                                                                                | Зач Реп                    | 72                  | 10            | 4   |     | 4  | 2   | 58   | 4             | 2     |                | 1      | 2    |       |      |
| 7                                                 | Б1.О.08    | Безопасность жизнедеятельности                                                                               | Эк К                       | 108                 | 10            | 4   | 2   | 4  |     | 89   | 9             | 3     |                | 3      | 2    |       |      |
| 8                                                 | Б1.О.10    | Математический и естественнонаучный цикл                                                                     | Эк(Э) К(Э)                 | 288                 | 32            | 8   | 4   | 18 | 2   | 229  | 27            | 8     |                |        | 123  |       |      |
| 9                                                 | Б1.О.10.01 | Математика                                                                                                   | Эк К                       | 108                 | 12            | 4   |     | 6  | 2   | 87   | 9             | 3     |                | 2      | 12   |       |      |
| 10                                                | Б1.О.10.02 | Физика                                                                                                       | Эк К                       | 72                  | 10            | 2   | 2   | 6  |     | 53   | 9             | 2     |                | 2      | 12   |       |      |
| 11                                                | Б1.О.10.04 | Химия нефти и газа                                                                                           | Эк К                       | 108                 | 10            | 2   | 2   | 6  |     | 89   | 9             | 3     |                | 2      | 2    |       |      |
| 12                                                | Б1.О.11    | Цикл инженерных наук и технических дисциплин                                                                 | Эк(Э)<br>Зач(Э) КР<br>К(Э) | 604                 | 86            | 20  | 10  | 20 | 36  | 388  | 30            | 14    |                |        | 123  |       |      |
| 13                                                | Б1.О.11.02 | В электротехника                                                                                             | Зач К                      | 72                  | 10            | 4   | 2   | 4  |     | 58   | 4             | 2     |                | 2      | 2    |       |      |
| 14                                                | Б1.О.11.03 | Материаловедение и технология конструкционных материалов                                                     | Эк Зач К                   | 144                 | 16            | 6   | 4   | 6  |     | 115  | 13            | 4     |                | 2      | 2    |       |      |
| 15                                                | Б1.О.11.04 | Метрология, квалиметрия и сертификация                                                                       | Зач К                      | 108                 | 10            | 4   | 2   | 4  |     | 94   | 4             | 3     |                | 2      | 2    |       |      |
| 16                                                | Б1.О.11.07 | Сопротивление материалов                                                                                     | Эк КР                      | 180                 | 50            | 6   | 2   | 6  | 36  | 121  | 9             | 5     |                | 2      | 2    |       |      |
| 17                                                | Б1.О.14    | Внеблочные курсы по физической культуре и спорту                                                             | Зач                        | 328                 | 10            |     |     | 10 |     | 314  | 4             |       |                | 1      | 2    |       |      |
| 18                                                | Б1.Б.01    | Модуль. Исследования технологических процессов и оборудования в области бурения скважин, добычи нефти и газа | Зач К                      | 72                  | 12            | 4   | 4   | 4  |     | 56   | 4             | 2     |                |        | 1234 |       |      |
| 19                                                | Б1.Б.01.03 | Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика                                                                      | Зач К                      | 72                  | 12            | 4   | 4   | 4  |     | 56   | 4             | 2     |                | 3      | 2    |       |      |





| №                                                  | Индекс     | Наименование                                                                                                 | Контроль        | Итого за курс       |               |     |     |    |     |      |               |       |                | Неделя | Каф. | Курсы |  |
|----------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|---------------|-----|-----|----|-----|------|---------------|-------|----------------|--------|------|-------|--|
|                                                    |            |                                                                                                              |                 | Академических часов |               |     |     |    |     |      |               |       | с.е.           |        |      |       |  |
|                                                    |            |                                                                                                              |                 | Всего               | Кон-<br>такт. | Лек | Лаб | Пр | КРР | СР   | Конт-<br>роль | Всего |                |        |      |       |  |
| ИТОГО (с факультативами)                           |            |                                                                                                              |                 | 2088                |               |     |     |    |     |      |               |       |                | 58     | 44   |       |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                    |            |                                                                                                              |                 | 2088                |               |     |     |    |     |      |               |       |                | 58     |      |       |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)* |            |                                                                                                              |                 | 46.5                |               |     |     |    |     |      |               |       |                |        |      |       |  |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)                    |            |                                                                                                              |                 | 320                 |               |     |     |    |     |      |               |       |                |        |      |       |  |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                                |            |                                                                                                              |                 | 1764                | 320           | 70  | 28  | 76 | 146 | 1354 | 90            | 49    | ТО: 32<br>Э: 6 |        |      |       |  |
| 1                                                  | Б1.О.01    | Философия                                                                                                    | Эк. Реп.        | 108                 | 12            | 4   |     | 8  |     | 87   | 9             | 3     |                | 1      | 3    |       |  |
| 2                                                  | Б1.О.10    | Математический и естественнонаучный цикл                                                                     | Эк(Э) К(Э)      | 180                 | 18            | 4   | 6   | 8  |     | 154  | 8             | 6     |                |        | 123  |       |  |
| 3                                                  | Б1.О.10.05 | Основы теории надежности                                                                                     | Эк. К           | 108                 | 8             | 2   | 2   | 4  |     | 96   | 4             | 3     |                |        | 2    | 3     |  |
| 4                                                  | Б1.О.10.06 | Математическое моделирование                                                                                 | Эк. К           | 72                  | 10            | 2   | 4   | 4  |     | 58   | 4             | 2     |                |        | 2    | 3     |  |
| 5                                                  | Б1.О.11    | Цикл инженерных наук и технических дисциплин                                                                 | Эк. Эк. КР<br>К | 262                 | 64            | 10  | 6   | 12 | 36  | 175  | 13            | 7     |                |        |      | 123   |  |
| 6                                                  | Б1.О.11.05 | Термодинамика и теплопередача                                                                                | Эк. К           | 72                  | 8             | 2   | 2   | 4  |     | 60   | 4             | 2     |                |        | 2    | 3     |  |
| 7                                                  | Б1.О.11.06 | Детали машин и основы конструирования                                                                        | Эк. КР          | 180                 | 56            | 8   | 4   | 8  | 36  | 115  | 9             | 6     |                |        | 2    | 3     |  |
| 8                                                  | Б1.О.12    | Основы нефтегазового производства                                                                            | Эк. К           | 72                  | 8             | 4   |     | 4  |     | 60   | 4             | 2     |                |        | 3    | 3     |  |
| 9                                                  | Б1.О.13    | Современные технологии в нефтегазовой отрасли                                                                | Эк. К           | 72                  | 8             | 4   |     | 4  |     | 60   | 4             | 2     |                |        | 3    | 3     |  |
| 10                                                 | Б1.Б.01    | Модуль. Исследования технологических процессов и оборудования в области бурения скважин, добычи нефти и газа | Эк. К           | 72                  | 10            | 4   | 2   | 4  |     | 58   | 4             | 2     |                |        |      | 1234  |  |
| 11                                                 | Б1.Б.01.02 | Механика грунтов                                                                                             | Эк. К           | 72                  | 10            | 4   | 2   | 4  |     | 58   | 4             | 2     |                |        | 3    | 3     |  |
| 12                                                 | Б1.Б.02    | Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда                                                   | Эк. К           | 108                 | 10            | 4   | 2   | 4  |     | 94   | 4             | 3     |                |        |      | 34    |  |
| 13                                                 | Б1.Б.02.01 | Экология                                                                                                     | Эк. К           | 108                 | 10            | 4   | 2   | 4  |     | 94   | 4             | 3     |                |        | 3    | 3     |  |
| 14                                                 | Б1.Б.04    | Модуль. Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта                                            | Эк. К           | 108                 | 8             | 4   | 2   | 2  |     | 91   | 9             | 3     |                |        |      | 345   |  |
| 15                                                 | Б1.Б.04.05 | Трубопроводный транспорт нефти и газа                                                                        | Эк. К           | 108                 | 8             | 4   | 2   | 2  |     | 91   | 9             | 3     |                |        | 3    | 3     |  |
| 16                                                 | Б1.Б.05    | Основы научно-исследовательской и проектной деятельности                                                     | Эк. К           | 72                  | 10            | 4   |     | 4  | 2   | 58   | 4             | 2     |                |        | 3    | 3     |  |



| №                                                  | Индекс     | Наименование                                                                                                 | Контроль           | Итого за курс       |               |     |     |    |     |      |               |       |                | Неделя | Каф. | Курсы |
|----------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|---------------|-----|-----|----|-----|------|---------------|-------|----------------|--------|------|-------|
|                                                    |            |                                                                                                              |                    | Академических часов |               |     |     |    |     |      |               |       | в.е.           |        |      |       |
|                                                    |            |                                                                                                              |                    | Всего               | Кон-<br>такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР   | Конт-<br>роль | Всего |                |        |      |       |
| ИТОГО (с факультативами)                           |            |                                                                                                              |                    | 1692                |               |     |     |    |     |      |               |       | 47             | 44     |      |       |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                    |            |                                                                                                              |                    | 1692                |               |     |     |    |     |      |               |       | 47             |        |      |       |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед.) |            |                                                                                                              |                    | 37,8                |               |     |     |    |     |      |               |       |                |        |      |       |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)                    |            |                                                                                                              |                    | 230                 |               |     |     |    |     |      |               |       |                |        |      |       |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                                |            |                                                                                                              |                    | 1584                | 230           | 66  | 20  | 72 | 72  | 1281 | 73            | 44    | ТО: 35<br>Э: 7 |        |      |       |
| 1                                                  | 51.5.01    | Модуль. Исследования технологических процессов и оборудования в области бурения скважин, добычи нефти и газа | Зв К               | 72                  | 8             | 4   | 2   | 2  |     | 60   | 4             | 2     |                |        | 1234 |       |
| 2                                                  | 51.5.01.04 | Основы диагностики                                                                                           | Зв К               | 72                  | 8             | 4   | 2   | 2  |     | 60   | 4             | 2     |                | 3      | 4    |       |
| 3                                                  | 51.5.02    | Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда                                                   | Зв К               | 72                  | 8             | 4   |     | 4  |     | 60   | 4             | 2     |                |        | 34   |       |
| 4                                                  | 51.5.02.02 | Промышленная безопасность и охрана труда                                                                     | Зв К               | 72                  | 8             | 4   |     | 4  |     | 60   | 4             | 2     |                | 3      | 4    |       |
| 5                                                  | 51.5.03    | Модуль. Организационно-управленческая деятельность                                                           | Э(Д) К(Д)          | 324                 | 36            | 18  |     | 18 |     | 276  | 12            | 9     |                |        | 45   |       |
| 6                                                  | 51.5.03.01 | Производственный менеджмент                                                                                  | Зв К               | 108                 | 12            | 6   |     | 6  |     | 92   | 4             | 3     |                | 1      | 4    |       |
| 7                                                  | 51.5.03.02 | Организация предпринимательской деятельности                                                                 | Зв К               | 108                 | 12            | 6   |     | 6  |     | 92   | 4             | 3     |                | 1      | 4    |       |
| 8                                                  | 51.5.03.03 | Менеджмент качества                                                                                          | Зв К               | 108                 | 12            | 6   |     | 6  |     | 92   | 4             | 3     |                | 1      | 4    |       |
| 9                                                  | 51.5.04    | Модуль. Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта                                            | Э(Д) Зв<br>КЛ К(Д) | 432                 | 84            | 16  | 8   | 24 | 36  | 326  | 22            | 12    |                |        | 345  |       |
| 10                                                 | 51.5.04.01 | Разработка проектной документации                                                                            | Зв К               | 72                  | 8             | 4   |     | 4  |     | 60   | 4             | 2     |                | 3      | 4    |       |
| 11                                                 | 51.5.04.02 | Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта                                                    | Эв КЛ              | 216                 | 60            | 8   | 4   | 12 | 36  | 147  | 9             | 6     |                | 3      | 4    |       |
| 12                                                 | 51.5.04.03 | Газотурбинные установки                                                                                      | Эв К               | 144                 | 16            | 4   | 4   | 8  |     | 119  | 9             | 4     |                | 3      | 4    |       |
| 13                                                 | 51.5.06    | Разработка нефтяных месторождений                                                                            | Эв КЛ              | 216                 | 58            | 8   | 4   | 10 | 36  | 149  | 9             | 6     |                | 3      | 4    |       |
| 14                                                 | 51.5.09    | Скважинная добыча нефти                                                                                      | Эв КЛ              | 216                 | 16            | 8   | 2   | 6  |     | 191  | 9             | 6     |                | 3      | 4    |       |

| №                   | Индекс         | Наименование                                  | Контроль | Итого за курс Академических часов |               |     |     |    |     |     |               | в.е. | Неделя | Каф. | Курсы |
|---------------------|----------------|-----------------------------------------------|----------|-----------------------------------|---------------|-----|-----|----|-----|-----|---------------|------|--------|------|-------|
|                     |                |                                               |          | Всего                             | Кон-<br>такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР  | Конт-<br>роль |      |        |      |       |
| 15                  | 21.03.01       | Механика сплошных сред                        | Эк К     | 144                               | 12            | 4   | 4   | 4  |     | 123 | 9             | 4    |        | 3    | 4     |
| 16                  | 21.03.05.03.01 | Подземная гидромеханика                       | Эк К     | 108                               | 8             | 4   |     | 4  |     | 96  | 4             | 3    |        | 3    | 4     |
| 17                  | 21.03.05.03.02 | Мониторинг процессов извлечения нефти         | Эк К     | 108                               | 8             | 4   |     | 4  |     | 96  | 4             | 3    |        | 3    | 4     |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ      |                |                                               |          | Эк(3) Эс(7) КЛ(3) К(9)            |               |     |     |    |     |     |               |      |        |      |       |
| ПРАКТИКИ            |                |                                               |          | (План)                            |               |     |     |    |     |     |               |      |        |      |       |
|                     | БЗ.О.05(П)     | Производственная практика (технологическая 2) | ЭкО      | 108                               |               |     |     |    |     | 108 |               | 3    | 2      |      |       |
| ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |                |                                               |          | (План)                            |               |     |     |    |     |     |               |      |        |      |       |
| КАНИКУЛЫ            |                |                                               |          | 8                                 |               |     |     |    |     |     |               |      |        |      |       |

| №                                                  | Индекс        | Наименование                                                      | Контроль | Итого за курс          |               |     |     |    |     |     |               |      |                | Неделя | Каф. | Курсы |
|----------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|---------------|-----|-----|----|-----|-----|---------------|------|----------------|--------|------|-------|
|                                                    |               |                                                                   |          | Академических часов    |               |     |     |    |     |     |               | з.е. |                |        |      |       |
|                                                    |               |                                                                   |          | Всего                  | Кон-<br>такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР  | Конт-<br>роль |      | Всего          |        |      |       |
| ИТОГО (с факультативами)                           |               |                                                                   |          | 1260                   |               |     |     |    |     |     |               |      | 35             | 27     |      |       |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                    |               |                                                                   |          | 1260                   |               |     |     |    |     |     |               |      | 35             |        |      |       |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)" |               |                                                                   |          | 42,4                   |               |     |     |    |     |     |               |      |                |        |      |       |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)                    |               |                                                                   |          | 156                    |               |     |     |    |     |     |               |      |                |        |      |       |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                                |               |                                                                   |          | 720                    | 156           | 34  | 6   | 44 | 72  | 529 | 35            | 20   | ТО: 13<br>З: 4 |        |      |       |
| 1                                                  | Б1.Б.03       | Модуль. Организационно-управленческая экономика                   | ЭК КР    | 180                    | 50            | 6   |     | 8  | 36  | 121 | 9             | 5    |                |        | 45   |       |
| 2                                                  | Б1.Б.03.04    | Экономика предприятий нефтегазовой отрасли                        | ЭК КР    | 180                    | 50            | 6   |     | 8  | 36  | 121 | 9             | 5    |                | 1      | 5    |       |
| 3                                                  | Б1.Б.04       | Модуль. Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта | ЭК К     | 72                     | 12            | 4   |     | 8  |     | 56  | 4             | 2    |                |        | 345  |       |
| 4                                                  | Б1.Б.04.04    | Основы автоматизации технологических процессов                    | ЭК К     | 72                     | 12            | 4   |     | 8  |     | 56  | 4             | 2    |                | 2      | 5    |       |
| 5                                                  | Б1.Б.07       | Эксплуатация нефтяных и газовых скважин                           | ЭК КР    | 180                    | 50            | 10  | 4   | 10 | 36  | 111 | 9             | 5    |                | 3      | 5    |       |
| 6                                                  | Б1.Б.08.07.01 | Подготовка нефти и газа к транспорту                              | ЭК К     | 108                    | 12            | 4   |     | 8  |     | 92  | 4             | 3    |                | 3      | 5    |       |
| 7                                                  | Б1.Б.08.07.02 | Обустройство промыслов                                            | ЭК К     | 108                    | 12            | 4   |     | 8  |     | 92  | 4             | 3    |                | 3      | 5    |       |
| 8                                                  | Б1.Б.08.08.01 | Подводные переходы при строительстве трубопроводов                | ЭК К     | 180                    | 22            | 10  | 2   | 10 |     | 149 | 9             | 5    |                | 3      | 5    |       |
| 9                                                  | Б1.Б.08.08.02 | Техника и технологии капитального и подземного ремонта скважин    | ЭК К     | 180                    | 22            | 10  | 2   | 10 |     | 149 | 9             | 5    |                | 3      | 5    |       |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                                     |               |                                                                   |          | ЭК(3) ЗК(2) КР(2) К(3) |               |     |     |    |     |     |               |      |                |        |      |       |
| ПРАКТИКИ                                           |               | (План)                                                            |          | 216                    |               |     |     |    |     | 216 |               | 6    | 4              |        |      |       |
|                                                    | Б2.О.06(П)    | Производственная практика (преддипломная)                         | ЗКР      | 216                    |               |     |     |    |     | 216 |               | 6    | 4              |        |      |       |
| ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ                                |               | (План)                                                            |          | 324                    |               |     |     |    |     | 324 |               | 9    | 6              |        |      |       |
|                                                    | Б3.01         | Итоговая аттестация                                               |          | 324                    |               |     |     |    |     | 324 |               | 9    | 6              |        |      |       |
| КАНИКУЛЫ                                           |               |                                                                   |          |                        |               |     |     |    |     |     |               |      | 8              |        |      |       |

| Название практики                                                                                    | Курс | Кафедра | + | Продолжительнос<br>ть (недель) | Студ. | Часов       |                         |              |                          |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---|--------------------------------|-------|-------------|-------------------------|--------------|--------------------------|--|--|
|                                                                                                      |      |         |   |                                |       | на студента | на студента в<br>неделю | на подгруппу | на подгруппу<br>в неделю |  |  |
| Вид практики: Учебная практика                                                                       |      |         |   |                                |       |             |                         |              |                          |  |  |
| Учебная практика (ознакомительная)                                                                   | 1    |         |   | 2                              |       |             |                         |              |                          |  |  |
| Вид практики: Производственная практика                                                              |      |         |   |                                |       |             |                         |              |                          |  |  |
| Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | 2    |         |   | 4                              |       |             |                         |              |                          |  |  |
| Производственная практика (технологическая 1)                                                        | 3    |         |   | 4                              |       |             |                         |              |                          |  |  |
| Производственная практика (Научно-исследовательская работа)                                          | 3    |         |   | 2                              |       |             |                         |              |                          |  |  |
| Производственная практика (технологическая 2)                                                        | 4    |         |   | 2                              |       |             |                         |              |                          |  |  |
| Производственная практика (преддипломная)                                                            | 5    |         |   | 4                              |       |             |                         |              |                          |  |  |
| Итого по факту                                                                                       |      |         |   | 8                              |       |             |                         |              |                          |  |  |
| Итого по плану                                                                                       |      |         |   | 18                             |       |             |                         |              |                          |  |  |

| Вид                                                                  | Курс | Каф. | Студ. | Замечания |
|----------------------------------------------------------------------|------|------|-------|-----------|
| Цикл инженерных наук и технических дисциплин                         |      |      |       |           |
| Сопротивление материалов                                             |      |      |       |           |
| КР                                                                   | 2    | 2    |       |           |
| Детали машин и основы конструирования                                |      |      |       |           |
| КР                                                                   | 3    | 2    |       |           |
|                                                                      |      |      |       |           |
| Бурение нефтяных и газовых скважин                                   |      |      |       |           |
| КР                                                                   | 3    | 3    |       |           |
| Разработка нефтяных месторождений                                    |      |      |       |           |
| КП                                                                   | 4    | 3    |       |           |
| Скважинная добыча нефти                                              |      |      |       |           |
| КП                                                                   | 4    | 3    |       |           |
| Эксплуатация нефтяных и газовых скважин                              |      |      |       |           |
| КР                                                                   | 5    | 3    |       |           |
| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3                                       |      |      |       |           |
| Машины и оборудование для сооружения газонефтепроводов               |      |      |       |           |
| КР                                                                   | 3    | 3    |       |           |
| Оборудование для добычи нефти и газа                                 |      |      |       |           |
| КР                                                                   | 3    | 3    |       |           |
| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6                                       |      |      |       |           |
| Сварочно-монтажные работы при сооружении трубопроводов и конструкций |      |      |       |           |
| КР                                                                   | 3    | 3    |       |           |
| Хранилища нефти и нефтепродуктов                                     |      |      |       |           |
| КР                                                                   | 3    | 3    |       |           |
| Модуль. Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта    |      |      |       |           |
| Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта            |      |      |       |           |
| КП                                                                   | 4    | 3    |       |           |
| Модуль. Организационно-управленческая деятельность                   |      |      |       |           |
| Экономика предприятий нефтегазовой отрасли                           |      |      |       |           |

| Вид | Курс | Каф. | Студ. | Замечания |
|-----|------|------|-------|-----------|
| КР  | 5    | 1    |       |           |



|                                                                                   | Итого                               |       |              |      |       |        | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                                                                   | Баз.%                               | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. |       |        |        |        |        |        |        |
|                                                                                   |                                     |       |              | Мин. | Макс. | Факт   |        |        |        |        |        |
| Итого (с факультативами)                                                          |                                     |       |              | 207  | 252   | 240    | 51     | 49     | 58     | 47     | 35     |
| Итого по ОП (без факультативов)                                                   |                                     |       |              | 207  | 252   | 240    | 51     | 49     | 58     | 47     | 35     |
| Дисциплины (модули)                                                               | 48%                                 | 52%   | 30.1%        | 180  | 213   | 204    | 48     | 43     | 49     | 44     | 20     |
| Обязательная часть                                                                |                                     |       |              | 90   | 213   | 98     | 45     | 34     | 19     |        |        |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                     |       |              |      | 120   | 106    | 3      | 9      | 30     | 44     | 20     |
| Практика                                                                          | 100%                                | 0%    | 0%           | 18   | 30    | 27     | 3      | 6      | 9      | 3      | 6      |
| Обязательная часть                                                                |                                     |       |              |      | 30    | 27     | 3      | 6      | 9      | 3      | 6      |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                     |       |              |      | 30    |        |        |        |        |        |        |
| Итоговая аттестация                                                               |                                     |       |              | 9    | 9     | 9      |        |        |        |        | 9      |
| Факультативные дисциплины                                                         |                                     |       |              |      |       |        |        |        |        |        |        |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед)                                                   | ОП, факультативы                    |       |              |      |       | 44.9   | 50.9   | 46.9   | 46.5   | 37.8   | 42.4   |
| Суммарная контактная работа (акад. час)                                           | Блок Б1                             |       |              |      |       | 1098   | 186    | 206    | 320    | 230    | 156    |
|                                                                                   | в том числе по элект. дисц. по ф.к. |       |              |      |       | 10     |        | 10     |        |        |        |
|                                                                                   | Блок Б2                             |       |              |      |       |        |        |        |        |        |        |
|                                                                                   | Блок Б3                             |       |              |      |       |        |        |        |        |        |        |
|                                                                                   | Блок ФТД                            |       |              |      |       |        |        |        |        |        |        |
|                                                                                   | Итого по всем блокам                |       |              |      |       | 1098   | 186    | 206    | 320    | 230    | 156    |
| Обязательные формы контроля                                                       | ЭКЗАМЕН (Эк)                        |       |              |      |       |        | 8      | 9      | 6      | 5      | 3      |
|                                                                                   | ЗАЧЕТ (За)                          |       |              |      |       |        | 8      | 7      | 9      | 7      | 2      |
|                                                                                   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)               |       |              |      |       |        | 1      | 1      | 2      | 1      | 1      |
|                                                                                   | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)                |       |              |      |       |        |        |        |        | 3      |        |
|                                                                                   | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)                |       |              |      |       |        |        | 1      | 4      |        | 2      |
|                                                                                   | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)              |       |              |      |       |        | 10     | 12     | 10     | 9      | 3      |
|                                                                                   | РЕФЕРАТ (Реф)                       |       |              |      |       |        | 5      | 3      | 1      |        |        |
| Процент ... занятий от аудиторных (%)                                             | лекционных                          |       |              |      |       | 39.14% |        |        |        |        |        |
|                                                                                   | в интерактивной форме               |       |              |      |       | 23%    |        |        |        |        |        |
| Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |                                     |       |              |      |       | 52.1%  |        |        |        |        |        |
| Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |                                     |       |              |      |       | 14.3%  |        |        |        |        |        |

| Вид работы                 | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудовое мкость |
|----------------------------|------|-------|--------------------|-----------------|
|                            |      |       |                    |                 |
|                            |      |       |                    |                 |
| Консультации по            |      |       |                    |                 |
|                            |      |       |                    |                 |
| Комиссия №1                |      |       |                    |                 |
|                            | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудовое мкость |
|                            |      |       |                    |                 |
| Член комиссии              |      |       |                    |                 |
|                            |      |       |                    |                 |
| Примечания к комиссиям ГЭК |      |       |                    |                 |

| Комиссия №1 |       |                    |                 |
|-------------|-------|--------------------|-----------------|
| Каф.        | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудовое мкость |
|             |       |                    |                 |

| Член комиссии |    |  |      |  |
|---------------|----|--|------|--|
| 1             | 23 |  | 0.50 |  |
| 2             | 23 |  | 0.50 |  |
| 3             | 23 |  | 0.50 |  |
| 4             | 23 |  | 0.50 |  |
| 5             | 23 |  | 0.50 |  |
| 6             | 23 |  | 0.50 |  |
| 7             | 23 |  | 0.50 |  |
| 8             | 23 |  | 0.50 |  |

| Дежурство |    |  |  |  |
|-----------|----|--|--|--|
| 1         | 23 |  |  |  |
| 2         | 23 |  |  |  |

| Примечания к комиссиям ГЭК |  |  |  |  |
|----------------------------|--|--|--|--|
|                            |  |  |  |  |



| Номер | Аббревиатура | Название кафедры                                                                                                     |
|-------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     |              | Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и технологий                                                        |
| 2     |              | Общетеchnических, физико-математических и естественных наук и дисциплин                                              |
| 3     |              | Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-строительных отраслях |
| 4     |              | Гуманитарных дисциплин, социальных технологий и коммуникаций                                                         |
| 5     |              | Инженерные науки и технические дисциплины                                                                            |
| 6     |              | Информационно-вычислительные технологии и программная инженерия                                                      |
| 7     |              | Экономика и управление                                                                                               |
| 8     |              | Гуманитарных дисциплин                                                                                               |
| 9     |              | Дизайн и искусства                                                                                                   |
| 10    |              | Архитектура и средовое проектирование                                                                                |
| 11    |              | Математика                                                                                                           |
| 12    |              | Естественнонаучные дисциплины                                                                                        |
| 14    |              | Коммерческое и финансовое право                                                                                      |
| 15    |              | Экономика                                                                                                            |
| 16    |              | Менеджмент                                                                                                           |
| 18    |              | Организация производства и управления                                                                                |
| 19    |              | Информатика                                                                                                          |
| 20    |              | Иностранные языки                                                                                                    |
| 21    |              | Физическая культура и спорт                                                                                          |
| 22    |              | Моделирование, конструирование и дизайн                                                                              |
| 23    |              | Социальные технологии                                                                                                |
| 25    |              | Туризм и индустрия гостеприимства                                                                                    |
| 26    |              | Гражданское право и процесс                                                                                          |
| 28    |              | Теория государства и права                                                                                           |
| 29    |              | Сервис                                                                                                               |
| 30    |              | Маркетинг и реклама                                                                                                  |
| 31    |              | Психология и педагогика                                                                                              |
| 32    |              | Резерв                                                                                                               |
| 33    |              | Трудовое право и право социального обеспечения                                                                       |
| 34    |              | Конституционное и муниципальное право                                                                                |
| 35    |              | Батайский УП                                                                                                         |
| 36    |              | Белокалитвенский УП                                                                                                  |
| 37    |              | Уголовно-правовые дисциплины                                                                                         |
| 38    |              | Колледж экономики и сервиса                                                                                          |











Примечание Учебный план бакалавриата 'z21.03.01\_19\_00\_4.6\_Э.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2021