

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЧОУ ВО "Камский институт гуманитарных и инженерных технологий"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1  
31.08.2017

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Утверждаю

Ректор

"31"

Никулин В.А.

2017



18.03.02

по профессионально-образовательной программе

направления 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии"

Профиль "Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов"

Кафедра: Инженерных ресурсосберегающих и информационных технологий

Факультет: Инженерные технологии

Виды деят.: производственно-технологическая;

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: прикладн. бакалавриат

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 4г 6м

Год начала подготовки 2015

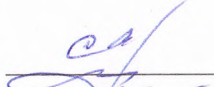
Образовательный стандарт 227  
12.03.2015

## Согласовано

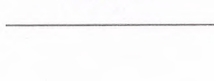
Проректор по УР

Начальник УМУ

Заведующий кафедрой ИРИИТ

 / Матвеева С.Л./

 / Русинова Н.Г./

 / Касаткин В.В./

1. Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь |      |       |       | Октябрь |      |       |       | Ноябрь |     |       |       | Декабрь |     |      |       | Январь |      |      |       | Февраль |      |     |      | Март  |      |     |      | Апрель |       |      |      | Май   |       |      |      | Июнь  |       |       |     | Июль |       |       |      | Август |       |       |      |     |       |       |       |
|-----|----------|------|-------|-------|---------|------|-------|-------|--------|-----|-------|-------|---------|-----|------|-------|--------|------|------|-------|---------|------|-----|------|-------|------|-----|------|--------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-----|------|-------|-------|------|--------|-------|-------|------|-----|-------|-------|-------|
|     | 1-7      | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5    | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2   | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-30   | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28  | 29-4 | 5-11 | 12-18 | 19-25   | 26-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22  | 23-29 | 30-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12   | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-31 |
| I   |          |      |       |       |         |      |       |       |        |     |       |       |         |     |      |       | К      | К    | Э    | Э     |         |      |     |      |       |      |     |      |        |       |      |      |       |       |      |      |       |       |       |     | Э    | Э     | Э     | Э    | У      | У     | К     | К    | К   | К     | К     | К     |
| II  |          |      |       |       |         |      |       |       |        |     |       |       |         |     |      |       | К      | К    | Э    | Э     | Э       |      |     |      |       |      |     |      |        |       |      |      |       |       |      |      |       |       |       |     | Э    | Э     | Э     | П    | К      | К     | К     | К    | К   | К     | К     | К     |
| III |          |      |       |       |         |      |       |       | П      | П   |       |       |         |     |      |       | К      | К    | Э    | Э     | Э       |      |     |      |       |      |     |      |        |       |      |      |       |       |      |      |       |       |       |     | Э    | Э     | Э     | П    | К      | К     | К     | К    | К   | К     | К     | К     |
| IV  |          |      |       |       |         |      |       |       |        |     |       |       |         |     |      |       | К      | К    | Э    | Э     | Э       |      |     |      |       |      |     |      |        |       |      |      |       |       |      |      | Э     | Э     | Э     | П   | К    | К     | К     | К    | К      | К     | К     | К    | К   |       |       |       |
| V   |          |      |       |       |         |      |       |       |        |     |       |       |         |     |      |       | Э      | Э    | П    | П     | П       | Д    | Д   | Д    | Г     | К    | К   | К    | К      | К     | К    | К    | К     | К     | К    | К    |       |       |       |     |      |       |       |      |        |       |       |      |     |       |       |       |

2. Сводные данные

|              |                                       | Курс 1    | Курс 2    | Курс 3    | Курс 4    | Курс 5    | Итого      |
|--------------|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
|              | Теоретическое обучение                | 26        | 34        | 33        | 35        | 17        | 145        |
| Э            | Экзаменационные сессии                | 6         | 6         | 6         | 5         | 2         | 25         |
| У            | Учебная практика (концентр.)          | 2         |           |           |           |           | 2          |
| П            | Производственная практика (концентр.) |           | 2         | 4         | 2         | 4         | 12         |
| Д            | Выпускная квалификационная работа     |           |           |           |           | 3         | 3          |
| Г            | Гос. экзамены и/или защита ВКР        |           |           |           |           | 1         | 1          |
| К            | Каникулы                              | 9         | 10        | 9         | 10        | 8         | 46         |
| <b>Итого</b> |                                       | <b>43</b> | <b>52</b> | <b>52</b> | <b>52</b> | <b>35</b> | <b>234</b> |
| Студентов    |                                       |           |           |           |           |           |            |
| Групп        |                                       |           |           |           |           |           |            |

| Индекс | Наименование   | Формы контроля |        |                  |                  |                 |             |          | Всего часов |          |                               |             |     |     |     |      |          |            | ЗЕТ  |       | Курс 1 |    |     |      |          |       |     |     |    |     | Курс 2 |  |  |  |
|--------|--|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|-------------|----------|-------------------------------|-------------|-----|-----|-----|------|----------|------------|------|-------|--------|----|-----|------|----------|-------|-----|-----|----|-----|--------|--|--|--|
|        |  | Экзамены       | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | По ЗЕТ      | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | в том числе |     |     |     |      |          | Экспертное | Факт | Часов |        |    |     |      |          | Часов |     |     |    |     |        |  |  |  |
|        |  |                |        |                  |                  |                 |             |          |             |          |                               | из них      |     |     |     | СРС  | Контроль |            |      | Лек   | Лаб    | Пр | КСР | СРС  | Контроль | ЗЕТ   | Лек | Лаб | Пр | КСР |        |  |  |  |
|        |  |                |        |                  |                  |                 |             |          |             |          |                               | Лек         | Лаб | Пр  | КСР |      |          |            |      |       |        |    |     |      |          |       |     |     |    |     |        |  |  |  |
| 4      | Итого  | 29             | 23     |                  | 5                | 3               | 41          | 7        | 8968        | 8968     | 1170                          | 308         | 88  | 382 | 392 | 6473 | 353      | 240        | 240  | 70    | 24     | 80 | 36  | 1188 | 78       | 44    | 74  | 30  | 86 | 64  |        |  |  |  |
| 6      | Итого по ООП (без факультативов)                                     | 29             | 23     |                  | 5                | 3               | 41          | 7        | 8968        | 8968     | 1170                          | 308         | 88  | 382 | 392 | 6473 | 353      | 240        | 240  | 70    | 24     | 80 | 36  | 1188 | 78       | 44    | 74  | 30  | 86 | 64  |        |  |  |  |
| 8      | Б=50% В=50% ДВ(от В)=39.2%   |                |        |                  |                  |                 |             |          |             |          |                               | 15%         | 26% | 8%  | 33% | 34%  | 81%      | 4%         |      |       |        |    |     |      |          |       |     |     |    |     |        |  |  |  |
| 9      | Итого по циклам  | 29             | 23     |                  | 5                | 3               | 41          | 7        | 7996        | 7996     | 1170                          | 308         | 88  | 382 | 392 | 6473 | 353      | 213        | 213  | 70    | 24     | 80 | 36  | 1188 | 78       | 41    | 74  | 30  | 86 | 64  |        |  |  |  |
| 11     | Б=50% В=50% ДВ(от В)=39.2%   |                |        |                  |                  |                 |             |          |             |          |                               | 15%         | 26% | 8%  | 33% | 34%  | 81%      | 4%         |      |       |        |    |     |      |          |       |     |     |    |     |        |  |  |  |
| 12     | Б1 Дисциплины (модули)   | 29             | 23     |                  | 5                | 3               | 41          | 7        | 7996        | 7996     | 1170                          | 308         | 88  | 382 | 392 | 6473 | 353      | 213        | 213  | 70    | 24     | 80 | 36  | 1188 | 78       | 41    | 74  | 30  | 86 | 64  |        |  |  |  |
| 14     | Б1.Б Базовая часть   | 15             | 15     |                  |                  |                 | 27          | 7        | 3816        | 3816     | 478                           | 152         | 56  | 196 | 74  | 3143 | 195      | 106        | 106  | 66    | 24     | 76 | 34  | 1130 | 74       | 39    | 40  | 18  | 56 | 20  |        |  |  |  |
| 15     | Б1.Б.1 Философия   | 3              |        |                  |                  |                 |             | 3        | 108         | 108      | 14                            | 4           |     | 8   | 2   | 85   | 9        | 3          | 3    |       |        |    |     |      |          |       |     |     |    |     |        |  |  |  |
| 18     | Б1.Б.2 Историко-политологический модуль                              | 1              | 1      |                  |                  |                 |             | 2        | 216         | 216      | 24                            | 8           |     | 12  | 4   | 179  | 13       | 6          | 6    | 8     |        | 12 | 4   | 179  | 13       | 6     |     |     |    |     |        |  |  |  |
| 21     | Б1.Б.2.1 История   | 1              |        |                  |                  |                 |             | 1        | 108         | 108      | 14                            | 4           |     | 8   | 2   | 85   | 9        | 3          | 3    | 4     |        | 8  | 2   | 85   | 9        | 3     |     |     |    |     |        |  |  |  |
| 24     | Б1.Б.2.2 Политология   |                | 1      |                  |                  |                 |             | 1        | 108         | 108      | 10                            | 4           |     | 4   | 2   | 94   | 4        | 3          | 3    | 4     |        | 4  | 2   | 94   | 4        | 3     |     |     |    |     |        |  |  |  |
| 28     | Б1.Б.3 Экономика   |                | 3      |                  |                  |                 | 3           | 72       | 72          | 10       | 4                             |             | 4   | 2   | 58  | 4    | 2        | 2          | 2    |       |        |    |     |      |          |       |     |     |    |     |        |  |  |  |
| 31     | Б1.Б.4 Правоведение  |                | 3      |                  |                  |                 | 3           | 72       | 72          | 10       | 4                             |             | 4   | 2   | 58  | 4    | 2        | 2          | 2    |       |        |    |     |      |          |       |     |     |    |     |        |  |  |  |
| 34     | Б1.Б.5 Коммуникационный модуль                                       | 1              | 2      |                  |                  |                 | 5           | 324      | 324         | 42       | 4                             |             | 28  | 10  | 265 | 17   | 9        | 9          | 4    |       | 16     | 6  | 182 | 8    | 6        |       |     | 12  | 4  |     |        |  |  |  |
| 37     | Б1.Б.5.1 Русский язык и культура речи                                |                | 1      |                  |                  |                 | 1           | 108      | 108         | 10       | 4                             |             | 4   | 2   | 94  | 4    | 3        | 3          | 4    |       | 4      | 2  | 94  | 4    | 3        |       |     |     |    |     |        |  |  |  |
| 40     | Б1.Б.5.2 Иностранный язык  | 2              | 1      |                  |                  |                 | 1122        | 216      | 216         | 32       |                               |             | 24  | 8   | 171 | 13   | 6        | 6          |      |       | 12     | 4  | 88  | 4    | 3        |       |     | 12  | 4  |     |        |  |  |  |
| 44     | Б1.Б.6 Социально-культурологический модуль                           |                | 3      |                  |                  |                 | 3           | 216      | 216         | 30       | 12                            |             | 12  | 6   | 174 | 12   | 6        | 6          |      |       |        |    |     |      |          |       | 12  |     | 12 | 6   |        |  |  |  |
| 47     | Б1.Б.6.1 Социальная психология                                       |                | 2      |                  |                  |                 | 2           | 72       | 72          | 10       | 4                             |             | 4   | 2   | 58  | 4    | 2        | 2          |      |       |        |    |     |      |          |       | 4   |     | 4  | 2   |        |  |  |  |
| 50     | Б1.Б.6.2 Социология  |                | 2      |                  |                  |                 | 2           | 72       | 72          | 10       | 4                             |             | 4   | 2   | 58  | 4    | 2        | 2          |      |       |        |    |     |      |          |       | 4   |     | 4  | 2   |        |  |  |  |
| 53     | Б1.Б.6.3 Культуры и религии современного мира                        |                | 2      |                  |                  |                 | 2           | 72       | 72          | 10       | 4                             |             | 4   | 2   | 58  | 4    | 2        | 2          |      |       |        |    |     |      |          |       | 4   |     | 4  | 2   |        |  |  |  |
| 57     | Б1.Б.7 Физическая культура   |                | 1      |                  |                  |                 |             | 72       | 72          | 6        | 4                             |             |     |     | 2   | 62   | 4        | 2          | 2    | 4     |        |    | 2   | 62   | 4        | 2     |     |     |    |     |        |  |  |  |
| 60     | Б1.Б.8 Науки о земле   | 2              |        |                  |                  |                 | 2           | 180      | 180         | 20       | 8                             | 2           | 8   | 2   | 151 | 9    | 5        | 5          |      |       |        |    |     |      |          |       | 8   | 2   | 8  | 2   |        |  |  |  |
| 63     | Б1.Б.9 Безопасность жизнедеятельности                                | 2              |        |                  |                  |                 | 2           | 108      | 108         | 14       | 4                             | 4           | 4   | 2   | 85  | 9    | 3        | 3          |      |       |        |    |     |      |          |       | 4   | 4   | 4  | 2   |        |  |  |  |
| 66     | Б1.Б.10 Компьютерные и сетевые технологии                            | 1              |        |                  |                  |                 | 1           | 108      | 108         | 14       | 6                             | 2           | 4   | 2   | 85  | 9    | 3        | 3          | 6    | 2     | 4      | 2  | 85  | 9    | 3        |       |     |     |    |     |        |  |  |  |
| 69     | Б1.Б.11 Моделирование экологических задач                            |                | 4      |                  |                  |                 | 4           | 108      | 108         | 14       | 4                             | 2           | 6   | 2   | 90  | 4    | 3        | 3          |      |       |        |    |     |      |          |       |     |     |    |     |        |  |  |  |
| 72     | Б1.Б.12 Процессы и аппараты химической технологии                    |                | 3      |                  |                  |                 | 3           | 108      | 108         | 14       | 4                             | 2           | 6   | 2   | 90  | 4    | 3        | 3          |      |       |        |    |     |      |          |       |     |     |    |     |        |  |  |  |
| 75     | Б1.Б.13 Системы управления технологическими процессами               | 4              |        |                  |                  |                 | 4           | 288      | 288         | 26       | 8                             | 8           | 8   | 2   | 253 | 9    | 8        | 8          |      |       |        |    |     |      |          |       |     |     |    |     |        |  |  |  |
| 78     | Б1.Б.14 Математический и естественнонаучный цикл                     | 5              | 2      |                  |                  |                 | 10          | 1152     | 1152        | 142      | 48                            | 18          | 56  | 20  | 957 | 53   | 32       | 32         | 30   | 16    | 30     | 12 | 497 | 27   | 17       | 4     | 2   | 4   | 2  |     |        |  |  |  |
| 81     | Б1.Б.14.1 Математика   | 12             |        |                  |                  |                 | 112         | 324      | 324         | 42       | 12                            | 8           | 16  | 6   | 264 | 18   | 9        | 9          | 8    | 6     | 12     | 4  | 105 | 9    | 4        | 4     | 2   | 4   | 2  |     |        |  |  |  |
| 84     | Б1.Б.14.2 Физика   | 1              |        |                  |                  |                 | 11          | 288      | 288         | 34       | 12                            | 6           | 12  | 4   | 245 | 9    | 8        | 8          | 12   | 6     | 12     | 4  | 245 | 9    | 8        |       |     |     |    |     |        |  |  |  |
| 87     | Б1.Б.14.3 Химия  | 1              |        |                  |                  |                 | 11          | 180      | 180         | 24       | 10                            | 4           | 6   | 4   | 147 | 9    | 5        | 5          | 10   | 4     | 6      | 4  | 147 | 9    | 5        |       |     |     |    |     |        |  |  |  |
| 90     | Б1.Б.14.4 Математическое моделирование                               | 3              |        |                  |                  |                 | 3           | 144      | 144         | 16       | 6                             |             | 8   | 2   | 119 | 9    | 4        | 4          |      |       |        |    |     |      |          |       |     |     |    |     |        |  |  |  |
| 93     | Б1.Б.14.5 Математическая статистика и теория надёжности              |                | 3      |                  |                  |                 | 3           | 108      | 108         | 12       | 4                             |             | 6   | 2   | 92  | 4    | 3        | 3          |      |       |        |    |     |      |          |       |     |     |    |     |        |  |  |  |
| 96     | Б1.Б.14.6 Основы планирования эксперимента                           |                | 4      |                  |                  |                 | 4           | 108      | 108         | 14       | 4                             |             | 8   | 2   | 90  | 4    | 3        | 3          |      |       |        |    |     |      |          |       |     |     |    |     |        |  |  |  |
| 100    | Б1.Б.15 Цикл инженерных наук и технических дисциплин                 | 3              | 2      |                  |                  |                 | 5           | 684      | 684         | 98       | 30                            | 18          | 36  | 14  | 551 | 35   | 19       | 19         | 14   | 6     | 14     | 8  | 125 | 13   | 5        | 12    | 10  | 16  | 4  |     |        |  |  |  |
| 103    | Б1.Б.15.1 Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика | 1              |        |                  |                  |                 | 1           | 108      | 108         | 20       | 6                             | 2           | 6   | 6   | 79  | 9    | 3        | 3          | 6    | 2     | 6      | 6  | 79  | 9    | 3        |       |     |     |    |     |        |  |  |  |
| 106    | Б1.Б.15.2 Теоретическая и прикладная механика                        | 2              | 1      |                  |                  |                 | 12          | 216      | 216         | 36       | 12                            | 8           | 12  | 4   | 167 | 13   | 6        | 6          | 8    | 4     | 8      | 2  | 46  | 4    | 2        | 4     | 4   | 4   | 4  | 2   |        |  |  |  |

|     | Распределение по курсам |          |     |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |     |          |     |   |    | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Закрепленная кафедра |
|-----|-------------------------|----------|-----|-----|-----|----|-----|------|----------|--------|-----|-----|----|-----|------|----------|--------|-----|-----|----|-----|-----|----------|-----|---|----|-------------|------------|-----------------------------------|---------------------------------|----------------------|
|     | Курс 3                  |          |     |     |     |    |     |      |          | Курс 4 |     |     |    |     |      |          | Курс 5 |     |     |    |     |     |          |     |   |    |             |            |                                   |                                 |                      |
|     | Часов                   |          |     |     |     |    |     |      |          | Часов  |     |     |    |     |      |          | Часов  |     |     |    |     |     |          |     |   |    |             |            |                                   |                                 |                      |
|     | СРС                     | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРС  | Контроль | ЗЕТ    | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРС  | Контроль | ЗЕТ    | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРС | Контроль | ЗЕТ |   |    |             |            |                                   |                                 |                      |
| 4   | 1751                    | 87       | 52  | 62  | 14  | 88 | 94  | 1419 | 87       | 55     | 66  | 20  | 92 | 122 | 1430 | 70       | 53     | 36  |     | 36 | 76  | 685 | 31       | 36  | - |    | 178         |            |                                   |                                 |                      |
| 6   | 1751                    | 87       | 52  | 62  | 14  | 88 | 94  | 1419 | 87       | 55     | 66  | 20  | 92 | 122 | 1430 | 70       | 53     | 36  |     | 36 | 76  | 685 | 31       | 36  | - |    | 178         |            |                                   |                                 |                      |
| 8   |                         |          |     |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |     |          |     |   |    |             |            |                                   |                                 |                      |
| 9   | 1751                    | 87       | 49  | 62  | 14  | 88 | 94  | 1419 | 87       | 49     | 66  | 20  | 92 | 122 | 1430 | 70       | 50     | 36  |     | 36 | 76  | 685 | 31       | 24  | - |    | 178         |            |                                   |                                 |                      |
| 11  |                         |          |     |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |     |          |     |   |    |             |            |                                   |                                 |                      |
| 12  | 1751                    | 87       | 49  | 62  | 14  | 88 | 94  | 1419 | 87       | 49     | 66  | 20  | 92 | 122 | 1430 | 70       | 50     | 36  |     | 36 | 76  | 685 | 31       | 24  | - |    | 178         |            |                                   |                                 |                      |
| 14  | 988                     | 66       | 33  | 30  | 4   | 42 | 14  | 592  | 38       | 20     | 16  | 10  | 22 | 6   | 433  | 17       | 14     |     |     |    |     |     |          |     |   | -  |             | 78         |                                   |                                 |                      |
| 15  |                         |          |     | 4   |     | 8  | 2   | 85   | 9        | 3      |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |     |          |     |   | 36 |             | 2          | 8                                 |                                 |                      |
| 18  |                         |          |     |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |     |          |     |   | -  |             | 2          |                                   |                                 |                      |
| 21  |                         |          |     |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |     |          |     |   | 36 |             | 2          | 8                                 |                                 |                      |
| 24  |                         |          |     |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |     |          |     |   | 36 |             |            | 8                                 |                                 |                      |
| 28  |                         |          |     | 4   |     | 4  | 2   | 58   | 4        | 2      |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |     |          |     |   | 36 |             |            | 7                                 |                                 |                      |
| 31  |                         |          |     | 4   |     | 4  | 2   | 58   | 4        | 2      |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |     |          |     |   | 36 |             |            | 8                                 |                                 |                      |
| 34  | 83                      | 9        | 3   |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |     |          |     |   | -  |             | 8          |                                   |                                 |                      |
| 37  |                         |          |     |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |     |          |     |   | 36 |             |            | 8                                 |                                 |                      |
| 40  | 83                      | 9        | 3   |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |     |          |     |   | 36 |             | 8          | 8                                 |                                 |                      |
| 44  | 174                     | 12       | 6   |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |     |          |     |   | -  |             |            |                                   |                                 |                      |
| 47  | 58                      | 4        | 2   |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |     |          |     |   | 36 |             |            | 8                                 |                                 |                      |
| 50  | 58                      | 4        | 2   |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |     |          |     |   | 36 |             |            | 8                                 |                                 |                      |
| 53  | 58                      | 4        | 2   |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |     |          |     |   | 36 |             |            | 8                                 |                                 |                      |
| 57  |                         |          |     |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |     |          |     |   | 36 |             |            | 8                                 |                                 |                      |
| 60  | 151                     | 9        | 5   |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |     |          |     |   | 36 |             | 4          | 3                                 |                                 |                      |
| 63  | 85                      | 9        | 3   |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |     |          |     |   | 36 |             |            | 3                                 |                                 |                      |
| 66  |                         |          |     |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |     |          |     |   | 36 |             | 2          | 6                                 |                                 |                      |
| 69  |                         |          |     |     |     |    |     |      |          |        | 4   | 2   | 6  | 2   | 90   | 4        | 3      |     |     |    |     |     |          |     |   | 36 |             | 2          | 3                                 |                                 |                      |
| 72  |                         |          |     | 4   | 2   | 6  | 2   | 90   | 4        | 3      |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |     |          |     |   | 36 |             | 2          | 3                                 |                                 |                      |
| 75  |                         |          |     |     |     |    |     |      |          |        | 8   | 8   | 8  | 2   | 253  | 9        | 8      |     |     |    |     |     |          |     |   | 36 |             | 6          | 3                                 |                                 |                      |
| 78  | 159                     | 9        | 5   | 10  |     | 14 | 4   | 211  | 13       | 7      | 4   |     | 8  | 2   | 90   | 4        | 3      |     |     |    |     |     |          |     | - |    | 32          |            |                                   |                                 |                      |
| 81  | 159                     | 9        | 5   |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |     |          |     |   | 36 |             | 8          | 2                                 |                                 |                      |
| 84  |                         |          |     |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |     |          |     |   | 36 |             | 10         | 2                                 |                                 |                      |
| 87  |                         |          |     |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |     |          |     |   | 36 |             | 6          | 2                                 |                                 |                      |
| 90  |                         |          |     | 6   |     | 8  | 2   | 119  | 9        | 4      |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |     |          |     |   | 36 |             | 4          | 2                                 |                                 |                      |
| 93  |                         |          |     | 4   |     | 6  | 2   | 92   | 4        | 3      |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |     |          |     |   | 36 |             | 2          | 2                                 |                                 |                      |
| 96  |                         |          |     |     |     |    |     |      |          |        | 4   |     | 8  | 2   | 90   | 4        | 3      |     |     |    |     |     |          |     |   | 36 |             | 2          | 2                                 |                                 |                      |
| 100 | 336                     | 18       | 11  | 4   | 2   | 6  | 2   | 90   | 4        | 3      |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |     |          |     | - |    | 18          |            |                                   |                                 |                      |
| 103 |                         |          |     |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |     |          |     |   | 36 |             | 4          | 5                                 |                                 |                      |
| 106 | 121                     | 9        | 4   |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |      |          |        |     |     |    |     |     |          |     |   | 36 |             | 4          | 5                                 |                                 |                      |





| Индекс        | Наименование | Формы контроля   |        |                  |                  |                 |             | Всего часов |             |             |                               |             |     |    | ЗЕТ |          | Курс 1     |      |        |          |     |       |     | Курс 2 |       |        |          |        |     |       |     |     |  |  |
|---------------|--------------|--|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------------|-------------|-----|----|-----|----------|------------|------|--------|----------|-----|-------|-----|--------|-------|--------|----------|--------|-----|-------|-----|-----|--|--|
|               |              | Экзамены   | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты    | По ЗЕТ      | По плану    | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | в том числе |     |    |     |          | Экспертное | Факт | Часы   |          |     |       |     |        |       | Часы   |          |        |     |       |     |     |  |  |
|               |              |  |        |                  |                  |                 |             |             |             |             |                               | из них      |     |    |     | Контроль |            |      | Курс 1 |          |     |       |     |        |       | Курс 2 |          |        |     |       |     |     |  |  |
|               |              |  |        |                  |                  |                 |             |             |             |             |                               | Лек         | Лаб | Пр | КСР |          |            |      | СРС    | Контроль | ЗЕТ | Лек   | Лаб | Пр     | КСР   | СРС    | Контроль | ЗЕТ    | Лек | Лаб   | Пр  | КСР |  |  |
| 188           | 1            | Основы экологического менеджмента, экологического аудирования и экологическая экспертиза             | 4      |                  |                  | 4               |             |             |             | 252         | 252                           | 56          | 10  |    | 10  | 36       | 187        | 9    | 7      | 7        |     |       |     |        |       |        |          |        |     |       |     |     |  |  |
| 191           | 2            | Общие принципы переработки и производства продуктов питания  | 4      |                  |                  | 4               |             |             |             | 252         | 252                           | 56          | 10  |    | 10  | 36       | 187        | 9    | 7      | 7        |     |       |     |        |       |        |          |        |     |       |     |     |  |  |
| 194 Б1.В.ДВ.4 |              |  |        |                  |                  |                 |             |             |             |             |                               |             |     |    |     |          |            |      |        |          |     |       |     |        |       |        |          |        |     |       |     |     |  |  |
| 195           | 1            | Ноксология   | 5      |                  |                  | 5               |             |             |             | 252         | 252                           | 56          | 10  |    | 10  | 36       | 187        | 9    | 7      | 7        |     |       |     |        |       |        |          |        |     |       |     |     |  |  |
| 198           | 2            | Технология рекуперации промышленных отходов  | 5      |                  |                  | 5               |             |             |             | 252         | 252                           | 56          | 10  |    | 10  | 36       | 187        | 9    | 7      | 7        |     |       |     |        |       |        |          |        |     |       |     |     |  |  |
| 201 Б1.В.ДВ.5 |              |  |        |                  |                  |                 |             |             |             |             |                               |             |     |    |     |          |            |      |        |          |     |       |     |        |       |        |          |        |     |       |     |     |  |  |
| 202           | 1            | Охрана и инженерная защита атмосферного воздуха и водных ресурсов                                    | 5      |                  |                  | 5               |             |             |             | 288         | 288                           | 56          | 10  |    | 10  | 36       | 223        | 9    | 8      | 8        |     |       |     |        |       |        |          |        |     |       |     |     |  |  |
| 205           | 2            | Альтернативные и нетрадиционные источники энергии  | 5      |                  |                  | 5               |             |             |             | 288         | 288                           | 56          | 10  |    | 10  | 36       | 223        | 9    | 8      | 8        |     |       |     |        |       |        |          |        |     |       |     |     |  |  |
| 208 Б1.В.ДВ.6 |              |  |        |                  |                  |                 |             |             |             |             |                               |             |     |    |     |          |            |      |        |          |     |       |     |        |       |        |          |        |     |       |     |     |  |  |
| 209           | 1            | Ресурсо- и энергосберегающие технологии  | 4      |                  |                  | 4               |             |             |             | 216         | 216                           | 54          | 8   |    | 10  | 36       | 153        | 9    | 6      | 6        |     |       |     |        |       |        |          |        |     |       |     |     |  |  |
| 212           | 2            | Технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственной продукции                          | 4      |                  |                  | 4               |             |             |             | 216         | 216                           | 54          | 8   |    | 10  | 36       | 153        | 9    | 6      | 6        |     |       |     |        |       |        |          |        |     |       |     |     |  |  |
| 215 Б1.В.ДВ.7 |              |  |        |                  |                  |                 |             |             |             |             |                               |             |     |    |     |          |            |      |        |          |     |       |     |        |       |        |          |        |     |       |     |     |  |  |
| 216           | 1            | Автоматизация экологического проектирования и производственных технологий                            |        | 5                |                  |                 |             | 5           |             | 108         | 108                           | 14          | 6   |    | 6   | 2        | 90         | 4    | 3      | 3        |     |       |     |        |       |        |          |        |     |       |     |     |  |  |
| 219           | 2            | Проектирование химико-технологических процессов  |        | 5                |                  |                 |             | 5           |             | 108         | 108                           | 14          | 6   |    | 6   | 2        | 90         | 4    | 3      | 3        |     |       |     |        |       |        |          |        |     |       |     |     |  |  |
| 225 Б2        |              |  |        |                  |                  |                 |             |             |             |             |                               |             |     |    |     |          |            |      |        |          |     |       |     |        |       |        |          |        |     |       |     |     |  |  |
| Индекс        | Наименование | Вар.   | Расср. | Экз              | Зач              | Зач. с О.       | КП          | КР          | Всего часов |             |                               |             |     |    |     | ЗЕТ      |            | Часы |        |          |     |       |     |        | Часов |        |          |        |     |       |     |     |  |  |
|               |              |  |        |                  |                  |                 |             |             | По ЗЕТ      | По плану    | Контакт. раб.                 |             |     |    |     | СР       | ЗЕТ        | Эксп | Факт   | Неделя   |     | Итого |     |        | СР    | Ауд    | ЗЕТ      | Неделя |     | Итого |     |     |  |  |
| 226           | Б2           | Практики   |        |                  |                  |                 |             |             | 756         | 756         |                               |             |     |    |     |          |            | 21   | 21     | 2        |     |       | 108 |        |       | 3      | 2        |        |     | 108   |     |     |  |  |
| 229           | Б2.У         | Учебная практика   |        |                  |                  |                 |             |             | 108         | 108         |                               |             |     |    |     |          |            | 3    | 3      | 2        |     |       | 108 |        |       | 3      |          |        |     |       |     |     |  |  |
| 230           | Б2.У.1       | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков                            | Вар    |                  |                  | 1               |             |             | 108         | 108         |                               |             |     |    |     |          |            | 3    | 3      | 2        |     |       | 108 |        |       | 3      |          |        |     |       |     |     |  |  |
| 233           | Б2.Н         | Научно-исследовательская работа  |        |                  |                  |                 |             |             |             |             |                               |             |     |    |     |          |            |      |        |          |     |       |     |        |       |        |          |        |     |       |     |     |  |  |
| 236           | Б2.П         | Производственная практика  |        |                  |                  |                 |             |             | 648         | 648         |                               |             |     |    |     |          |            | 18   | 18     |          |     |       |     |        |       |        |          | 2      |     |       |     | 108 |  |  |
| 237           | Б2.П.1       | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | Вар    |                  |                  | 2               |             |             | 108         | 108         |                               |             |     |    |     |          |            | 3    | 3      |          |     |       |     |        |       |        | 2        |        |     |       | 108 |     |  |  |
| 238           | Б2.П.2       | Производственная практика (научно-исследовательская работа)  | Вар    |                  |                  | 3               |             |             | 108         | 108         |                               |             |     |    |     |          |            | 3    | 3      |          |     |       |     |        |       |        |          |        |     |       |     |     |  |  |
| 239           | Б2.П.3       | Производственная практика (технологическая)  | Вар    |                  |                  | 34              |             |             | 216         | 216         |                               |             |     |    |     |          |            | 6    | 6      |          |     |       |     |        |       |        |          |        |     |       |     |     |  |  |
| 240           | Б2.П.4       | Производственная практика (преддипломная)  | Вар    |                  |                  | 5               |             |             | 216         | 216         |                               |             |     |    |     |          |            | 6    | 6      |          |     |       |     |        |       |        |          |        |     |       |     |     |  |  |
| 243           | Индекс       | Наименование   | Вар.   | Расср.           | Экз              | Зач             | Зач. с О.   | КП          | КР          | Всего часов |                               |             |     |    |     |          | ЗЕТ        |      | Часы   |          |     |       |     |        |       | Часов  |          |        |     |       |     |     |  |  |
|               |              |  |        |                  |                  |                 |             |             |             |             |                               |             |     |    |     |          |            |      |        |          |     |       |     |        |       |        |          |        |     |       |     |     |  |  |

| №   | Распределение по курсам |          |       |        |       |     |        |       |          |        |     |        |       |        |       |          |             |            |             |            |     |     |          | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Закрепленная кафедра |     |
|-----|-------------------------|----------|-------|--------|-------|-----|--------|-------|----------|--------|-----|--------|-------|--------|-------|----------|-------------|------------|-------------|------------|-----|-----|----------|-------------|------------|-----------------------------------|---------------------------------|----------------------|-----|
|     | Курс 3                  |          |       |        |       |     |        |       |          | Курс 4 |     |        |       |        |       |          | Курс 5      |            |             |            |     |     |          |             |            |                                   |                                 |                      |     |
|     | Часов                   |          |       |        |       |     |        |       |          | Часов  |     |        |       |        |       |          | Часов       |            |             |            |     |     |          |             |            |                                   |                                 |                      |     |
|     | СРС                     | Контроль | ЗЕТ   | Лек    | Лаб   | Пр  | КСР    | СРС   | Контроль | ЗЕТ    | Лек | Лаб    | Пр    | КСР    | СРС   | Контроль | ЗЕТ         | Лек        | Лаб         | Пр         | КСР | СРС | Контроль |             |            |                                   |                                 |                      | ЗЕТ |
| 188 |                         |          |       |        |       |     |        |       |          | 10     |     | 10     | 36    | 187    | 9     | 7        |             |            |             |            |     |     |          |             | 36         |                                   | 8                               |                      | 3   |
| 191 |                         |          |       |        |       |     |        |       |          | 10     |     | 10     | 36    | 187    | 9     | 7        |             |            |             |            |     |     |          |             | 36         |                                   | 8                               |                      | 3   |
| 194 |                         |          |       |        |       |     |        |       |          |        |     |        |       |        |       |          | 10          |            | 10          | 36         | 187 | 9   | 7        | 36          |            | 8                                 |                                 | 3                    |     |
| 195 |                         |          |       |        |       |     |        |       |          |        |     |        |       |        |       |          | 10          |            | 10          | 36         | 187 | 9   | 7        | 36          |            | 8                                 |                                 | 3                    |     |
| 198 |                         |          |       |        |       |     |        |       |          |        |     |        |       |        |       |          | 10          |            | 10          | 36         | 187 | 9   | 7        | 36          |            | 8                                 |                                 | 3                    |     |
| 201 |                         |          |       |        |       |     |        |       |          |        |     |        |       |        |       |          |             |            |             |            |     |     |          |             |            |                                   |                                 |                      |     |
| 202 |                         |          |       |        |       |     |        |       |          |        |     |        |       |        |       |          | 10          |            | 10          | 36         | 223 | 9   | 8        | 36          |            | 8                                 |                                 | 3                    |     |
| 205 |                         |          |       |        |       |     |        |       |          |        |     |        |       |        |       |          | 10          |            | 10          | 36         | 223 | 9   | 8        | 36          |            | 8                                 |                                 | 3                    |     |
| 208 |                         |          |       |        |       |     |        |       |          |        |     |        |       |        |       |          |             |            |             |            |     |     |          |             |            |                                   |                                 |                      |     |
| 209 |                         |          |       |        |       |     |        |       |          | 8      |     | 10     | 36    | 153    | 9     | 6        |             |            |             |            |     |     |          |             | 36         |                                   | 6                               |                      | 3   |
| 212 |                         |          |       |        |       |     |        |       |          | 8      |     | 10     | 36    | 153    | 9     | 6        |             |            |             |            |     |     |          |             | 36         |                                   | 6                               |                      | 3   |
| 215 |                         |          |       |        |       |     |        |       |          |        |     |        |       |        |       |          |             |            |             |            |     |     |          |             |            |                                   |                                 |                      |     |
| 216 |                         |          |       |        |       |     |        |       |          |        |     |        |       |        |       |          | 6           |            | 6           | 2          | 90  | 4   | 3        | 36          |            | 4                                 |                                 | 3                    |     |
| 219 |                         |          |       |        |       |     |        |       |          |        |     |        |       |        |       |          | 6           |            | 6           | 2          | 90  | 4   | 3        | 36          |            | 4                                 |                                 | 3                    |     |
| 224 |                         |          |       |        |       |     |        |       |          |        |     |        |       |        |       |          |             |            |             |            |     |     |          |             |            |                                   |                                 |                      |     |
| 225 | СР                      | Ауд      | ЗЕТ   | Неделя | Часов |     |        | ЗЕТ   | Неделя   | Часов  |     |        | ЗЕТ   | Неделя | Часов |          |             | ЗЕТ        | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. |     |     |          |             |            |                                   |                                 |                      |     |
| 226 |                         |          | 3     | 4      | 216   |     | 6      | 2     | 108      |        | 3   | 4      | 216   |        | 6     |          |             |            |             |            |     |     |          |             |            |                                   |                                 |                      |     |
| 227 |                         |          |       |        |       |     |        |       |          |        |     |        |       |        |       |          |             |            |             |            |     |     |          |             |            |                                   |                                 |                      |     |
| 228 |                         |          |       |        |       |     |        |       |          |        |     |        |       |        |       |          |             |            |             |            |     |     |          |             |            |                                   |                                 |                      |     |
| 229 |                         |          |       |        |       |     |        |       |          |        |     |        |       |        |       |          |             |            |             |            |     |     |          |             |            |                                   |                                 |                      |     |
| 230 |                         |          |       |        |       |     |        |       |          |        |     |        |       |        |       |          |             |            |             |            |     |     |          |             |            |                                   |                                 |                      |     |
| 233 |                         |          |       |        |       |     |        |       |          |        |     |        |       |        |       |          |             |            |             |            |     |     |          |             |            |                                   |                                 |                      |     |
| 235 |                         |          |       |        |       |     |        |       |          |        |     |        |       |        |       |          |             |            |             |            |     |     |          |             |            |                                   |                                 |                      |     |
| 236 |                         |          | 3     | 4      | 216   |     | 6      | 2     | 108      |        | 3   | 4      | 216   |        | 6     |          |             |            |             |            |     |     |          |             |            |                                   |                                 |                      |     |
| 237 |                         |          | 3     |        |       |     |        |       |          |        |     |        |       |        |       |          |             |            |             |            |     |     |          |             |            |                                   |                                 |                      |     |
| 238 |                         |          |       | 2      | 108   |     | 3      |       |          |        |     |        |       |        |       |          |             |            |             |            |     |     |          |             |            |                                   |                                 |                      |     |
| 239 |                         |          |       | 2      | 108   |     | 3      | 2     | 108      |        | 3   |        |       |        |       |          |             |            |             |            |     |     |          |             |            |                                   |                                 |                      |     |
| 240 |                         |          |       |        |       |     |        |       |          |        | 4   |        | 216   |        | 6     |          |             |            |             |            |     |     |          |             |            |                                   |                                 |                      |     |
| 243 | ЗЕТ                     | Неделя   | Часов |        |       | ЗЕТ | Неделя | Часов |          |        | ЗЕТ | Неделя | Часов |        |       | ЗЕТ      | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. |             |            |     |     |          |             |            |                                   |                                 |                      |     |





