

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАМСКИЙ ИНСТИТУТ ГУМАНИТАРНЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ»**

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ЧОУ ВО «КИГИТ»

_____ д.т.н., профессор В.А. Никулин

_____ 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Б2.О.05(П) Производственная практика: проектная практика;
(наименование дисциплины в соответствии с учебным планом подготовки)

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) программы Промышленное и гражданское
строительство

Степень выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная

Ижевск, 2022

1. Цель и задачи практики

Производственная (проектная) практика, является неотъемлемой частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство квалификации бакалавр.

Программа производственной (проектной) практики разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 08.03.01. Строительство (уровень бакалавриата), утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.05.2017 г № 481;
- Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденным Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 N 1383.(ред.от 15.12.2017)
- Приказа Минобрнауки России «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам, специалитета, программа магистратуры» от 05.04.2017 № 301;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, квалификация бакалавр;
- Локальные нормативные акты, регламентирующие образовательную деятельность в ЧОУ ВО КИГИТ.

Производственная (проектная) практика проводится в строительных организациях по заключенному с ЧОУ ВО КИГИТ договору.

Целью производственной (проектной) практики является подготовка обучающихся к самостоятельной проектной работе, основным результатом которой является написание и успешная защита выпускной квалификационной работы.

Прохождение производственной (проектной) практики обучающимися с различной степенью инвалидности должно соответствовать требованиям Приказа Министерства образования и науки РФ от 9 ноября 2015 г. №1309 «Об утверждении Порядка обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере образования, а также оказания им при этом необходимой помощи». Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья форма проведения производственной (проектной) практики устанавливается ЧОУ ВО КИГИТ с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. При направлении инвалида и обучающегося с ОВЗ для прохождения предусмотренной учебным планом производственной (проектной) практики, ЧОУ ВО КИГИТ согласовывает с ним условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации.

Формы и способы проведения производственной практики

Вид практики: производственная практика.

Тип производственной практики – проектная.

Проектная практика является составной частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования и направлена на формирование профессиональных компетенций у обучающихся в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01. Строительство (квалификация бакалавр).

Способ проведения практики: стационарная (проводится в профильной организации, расположенной на территории г. Ижевска.), выездная (проводится вне г. Ижевска.)

Форма прохождения практики дискретно: по виду практики - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения

данного вида практики, предусмотренного ОП ВО. Производственная (проектная) практика проводится в структурных подразделениях ЧОУ ВО КИГИТ – выпускающих кафедрах, научной библиотеке, управление информатизации, научно-исследовательской части и др. ЧОУ ВО КИГИТ, а так же может осуществляться на основе договоров с предприятиями и организациями различных организационно-правовых форм по профилю профессиональной деятельности в соответствии.

Производственная (проектная) практика проводится в следующей форме: дискретно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения непосредственно научно-исследовательской работы. Общее учебно-методическое руководство производственной (проектной) практики осуществляет выпускающая кафедра «ИЭРТ». В период выполнения производственной (проектной) практики обучающиеся подчиняются всем правилам внутреннего трудового распорядка и техники безопасности, установленных в подразделениях и на рабочих местах соответствующей базы прохождения практики. Для обучающихся устанавливается режим работы, обязательный для тех структурных подразделений организации, где он проходит производственную (проектную) практику. Руководство и контроль прохождения производственной (проектной) практики обучающихся осуществляется научным руководителем выпускной квалификационной работы. Руководитель практики совместно с заведующим кафедрой планирует, организует и контролирует производственную (проектную) практик у обучающегося, поручая ему исполнение намеченных данной программой конкретных заданий..

3. Место практики в структуре ОП ВО

Программа практики составлена в соответствии с учебным планом ЧОУ ВО КИГИТ, с учётом требований ФГОС ВО, обязательных при реализации образовательных программ (ОПОП) по направлению подготовки 08.03.01 Строительство.

Проектная практика относится к Блоку 2 «Практики» обязательной части учебного плана. Производственная (проектная) практика является компонентом учебного процесса, направленным на закрепление и развитие компетенций обучающегося, формирующихся в процессе обучения.

4. Место, время проведения и продолжительность практики.

Производственная практика проводится в форме непосредственного участия студента в работе нефтегазового предприятия, научно-исследовательской или проектной организации, занимающихся строительством.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетных единицы (объем 108 часов). Продолжительность - 4 недели. Сроки проведения практики определены действующим учебным планом.

5. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении производственной практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

Для успешного прохождения производственной практики обучающийся должен знать базовые дисциплины, изучаемые на 2-ом курсе, основы обеспечения безопасности жизнедеятельности нефтегазового производства, основные положения действующего законодательства РФ об охране труда, промышленной и экологической безопасности, нормативно-технические документы, действующие в сфере нефтегазового производства, технические методы и средства защиты человека на производстве от опасных и вредных факторов, основные методы защиты атмосферного воздуха от вредных выбросов; правила

безопасности в нефтяной и газовой промышленности; основные стандарты и технические условия, технические характеристики отечественных и зарубежных технологий в области строительства нефтегазовых скважин. Обучающийся также должен уметь самостоятельно владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с персональным компьютером, использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию.

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- способностью применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику (ПК-1);
- способностью проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-14);
- способностью принимать меры по охране окружающей среды и недр при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-15).

По окончании производственной практики обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Перечень профессиональных (ПК) компетенций.

номер компетенций	Знать	Уметь	Владеть
ПК-1, 14, 15	- основные требования безопасности ведения работ при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья; - содержание основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики; - особенности строения, состояния, поведения и/или функционирования конкретных	описать конкретный производственный процесс строительства нефтегазовой скважины, добычи нефти и газа, промышленного контроля и регулирования извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа, хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов; -осуществлять технологические процессы по определенным видам работ, эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование; - принять участие в конкретном производ	-навыками применения на практике знаний, полученных во время теоретического обучения и прохождения производственной практики; - методами статистической обработки результатов и экспериментов, составления отчетной документации; - процессами планирования, организации и управления работой первичных производственных подразделений предприятий, осуществляющих строительство

	технологических процессов; - основные обязанности работника, занимающего должность соответствующую полученной рабочей профессии, квалификации.	ственном процессе. -документировать процессы планирования, организации и управления работой первичных производственных подразделений предприятий.	
--	---	--	--

6. Объем и структура практики

Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единицы, 108 акад. часа (очная и заочная формы обучения).

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля
			№ 1	№ 2	
1	Организационный этап.	собрание	2 ак. ч	2 ак. ч	опрос
2	Подготовительный этап, инструктаж по промышленной безопасности.	инструктаж	6 ак. ч	6 ак. ч	опрос
3	Производственный этап, производственный инструктаж, первичный на рабочем месте, получение производственного задания.	инструктаж	6 ак. ч	6 ак. ч	опрос
4	Производственный этап по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, выполнение производственного задания.	Работа на производстве	20ак. ч	20 ак. ч	опрос
5	Учебный этап, сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала, наблюдения, измерения и другие выполняемые обучающимся самостоятельно виды работ.	семинар	20 ак. ч	20 ак. ч	опрос
7	Аттестационный этап, собеседование по результатам практики и сдача зачета.	собеседование	2 ак. ч	2 ак. ч	Зачет с оценкой
	Итого	108/3			

7. Организация и руководство практикой

Перед началом практики студент должен ознакомиться с настоящей программой и методическими указаниями по прохождению практики.

Перед прохождением практики студент проходит на кафедре вводный инструктаж по вопросам охраны труда и техники безопасности. Только после оформления проверки знаний

техники безопасности студент допускается к месту прохождения практики. Находясь на практике, студент обязан вести ежедневные записи в дневнике о выполненной за день работе. Дневник является исходным материалом при составлении отчета о производственной практике и должен быть оформлен и приложен к отчету. По окончании практики подлинность выполненных работ, занесенных в дневник, заверяется печатью руководителя практики от предприятия.

Общее руководство практикой студентов возлагается на руководителя практики от кафедры, который планирует фактическую работу студентов. Ежедневный контроль прохождения практики осуществляет руководитель практики от предприятия и визирует выполнение задания за день в дневнике практики практиканта.

На студентов, нарушивших правила внутреннего распорядка, руководство имеет право накладывать взыскания, сообщая на кафедру и в ректорат Института

8. Содержание практики

1. Подготовительный этап.

Перед началом практики все студенты должны пройти медицинский осмотр и иметь прививки от клещевого энцефалита. Предварительно определиться с местом практики по списку нефтяных компаний, с которыми заключены договоры на практику. Заявка через старосту группы передается институтскому руководителю практики для составления приказа «О направлении на практику».

2. Производственный этап (выполнение производственного задания).

В процессе проведения производственной практики применяются стандартные образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии в форме непосредственного участия обучающегося в работе нефтегазового предприятия, научно-исследовательской или проектной организации, занимающихся строительством скважины, добычей нефти и газа, промысловым контролем и регулированием извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводным транспортом, подземным хранением газа, хранением и сбытом нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов.

3. Учебный этап.

Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала, полученного во время практики. Проводятся разработка и опробование различных методик проведения соответствующих работ, проводится первичная обработка и первичная или окончательная интерпретация данных, составляются рекомендации и предложения. При этом может быть использован различный арсенал вычислительной техники и программного обеспечения.

4. Аттестационный этап.

Во время прохождения производственной практики студент обязан вести дневник, в котором он отражает в хронологическом порядке ход выполнения производственного задания, а также записывает полученные сведения о наблюдениях, измерениях и других видах самостоятельно выполненных работ. Дневник может вестись в электронном виде с использованием персонального компьютера.

9. Формы отчетности по производственной практике

По возвращении с производственной практики в образовательную организацию студент вместе с научным руководителем обсуждает итоги практики и собранные материалы. По итогам производственной практики студентом составляется отчет о практике.

Защита отчетов по производственной практике проводится в течение 3 дней после прохождения.

Результаты прохождения производственной практики должны быть изложены в дневнике по практике и отчете, содержащем следующие пункты:

- Постановка задачи;
- Обзор литературы по проблеме;
- Описание методов исследований, применяемых на объектах посещения
- Описание процедуры изучения объекта;
- Выводы по результатам практики;
- Список использованной литературы;

Отчет по практике должны быть подписаны руководителем практики и заверены печатью предприятия (отделом кадров).

Объем отчета 10-15 страниц. Студентом также должен быть подготовлен доклад (приблизительно на 5 минут) и презентация.

Аттестация по итогам практики проводится на основании письменного отчета, доклада и отзыва руководителя практики. По итогам аттестации выставляется оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно).

Защита практики проводится согласно графику учебного процесса.

При защите на комиссию предоставляются:

- Дневник практики студента.
- Письменный отчет.

По итогам отчета выставляется зачет с оценкой.

10. Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения промежуточной аттестации по практике

Промежуточная аттестация по итогам производственной практики проводится в форме собеседования и зачета. Промежуточная аттестация по итогам практики проводится в форме собеседования и итоговая оценка зависит от количества набранных баллов, исходя из действующей в КИГИТ балльно-рейтинговой системы оценки знаний обучающихся.

10.1. Объектами оценивания выступают:

- степень усвоения теоретических знаний;
- оформленный в соответствии с установленными требованиями письменный отчет и отзыв руководителя практики от предприятия;
- дневник практики с ежедневными записями о выполненных работах;
- уровень овладения профессиональными умениями и опытом во время производственной деятельности обучающегося

10.2. Типовые вопросы при защите отчета по практике:

При сдаче зачета обучающемуся задаются вопросы, сформулированные так, чтобы, по возможности, проверить его знания, относящиеся к различным компетенциям, формируемым в результате изучения дисциплины. например:

1. Географическая характеристика района работ.
2. Подробные сведения о стратиграфическом делении и литологическом составе горных пород в заданном интервале. Данные по сплошности, твердости, абразивности и буримости горных пород.
3. Организационная структура предприятия.
4. Основные способы транспортировки нефти.
5. Классификация магистральных газонефтепроводов.
6. Данные по технологии проводимых работ.
7. Состав сооружений НПС, КС, резервуарные парки, типы магистральных насосов.
8. Основные методы выбора технологического оборудования.
9. Перечень технической и нормативной документации, необходимой для проектирования объектов добычи, транспорта нефти и газа, капитального ремонта и строительства скважин.

10. Сведения о затратах на работы по строительству скважины, добыче нефти и газа, промысловому контролю и регулированию извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводному транспорту нефти и газа, подземному хранению газа, хранению и сбыту нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов.

10.3. Критерии оценивания компетенций (результатов):

<p>5 «отлично»</p>	<ul style="list-style-type: none"> -качественно и своевременно оформлено задание; -демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять; -наличие всех необходимых структурных элементов отчета; -тема глубоко проработана, задание выполнено полностью, отчет соответствует требованиям; - умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы.
<p>4 «хорошо»</p>	<ul style="list-style-type: none"> -тема в целом проработана, задание выполнено полностью, отчет соответствует требованиям; -демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять; - последовательное, правильное выполнение всех заданий; -допускаются незначительные отставания от графика выполнения работ; - дневник практики оформлен правильно; -наличие всех необходимых структурных элементов отчета, полное изложение пунктов отчета, наличие незначительного числа опечаток и погрешностей в стиле изложения.
<p>3 «удовлетворительно»</p>	<ul style="list-style-type: none"> -затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; -неполное теоретическое обоснование, требующее наводящих вопросов преподавателя; -тема отчета проработана неглубоко, задание в целом выполнено, отчет соответствует требованиям с небольшими недочетами; -дневник практики оформлен правильно, присутствуют нечеткие формулировки; -наличие всех необходимых структурных элементов отчета, лаконичное изложение пунктов отчета, наличие опечаток, ошибок и погрешностей в стиле изложения, нарушение правил оформления.
<p>2 «неудовлетворительно»</p>	<ul style="list-style-type: none"> - неправильная оценка предложенной ситуации; -отсутствие теоретического обоснования выполнения заданий; - тема недостаточно проработана, задание выполнено частично, отчет не соответствует требованиям; - значительное отставание от графика выполнения работ; - дневник практики оформлен с опозданием; - отсутствие всех необходимых элементов отчета, неполное изложение пунктов отчета, грубые нарушения правил оформления.

11. Организация самостоятельной работы обучающегося

Перед началом производственной практики студенту выдаются учебно-методические рекомендации для обеспечения самостоятельной работы по сбору материалов для выполнения курсовых работ и проектов по профильным дисциплинам.

На практике студент накапливает первичную производственную информацию в различной форме.

Помимо указанных в перечне материалов студент должен привлекать результаты собственных наблюдений, материалов из сообщений и докладов сотрудников организации и т.п.

При этом особое внимание уделяется:

- изучению содержания оперативного инженерно-технического обеспечения технологических процессов при строительстве скважин, добыче нефти и газа, промышленном контроле и регулировании извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводном транспорте нефти и газа, подземном хранении газа, хранении и сбыте нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов;

- сбору исходной информации для курсовых проектов (работ) по профильным дисциплинам;
- сбору промысловой информации в соответствии с заданием;
- знакомству с методами ведения организационной работы в различных подразделениях нефтегазового предприятия.

Качество исходной информации и полнота сведений предопределяют глубину проработки проблем и качество выполняемого отчета по практике. На практике студент накапливает первичную производственную информацию в различной форме.

Помимо указанных в перечне материалов студент должен привлекать результаты собственных наблюдений, материалов из сообщений и докладов сотрудников организации и т.п.

Дневник ведется аккуратно, в произвольной форме с информацией о студенте и руководителях практики. По окончании практики подлинность выполненных работ, занесенных в дневник, заверяется печатью руководителя практики от предприятия. Одной из обязательных составляющих самостоятельной работы студента является работа с основной и дополнительной литературой при написании отчета по практике.

12. Ресурсное обеспечение

12.1. Учебно-методическое обеспечение практики

Основная литература:

1. Гровер, Р. Управление недвижимостью. Международный учебный курс : учебник для бакалавриата и магистратуры / Р. Гровер, М. М. Соловьев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 347 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5- 534-08197-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblioonline.ru/bcode/424702>
2. Коланьков, С. В. Управление недвижимостью : учебник / С. В. Коланьков. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 202 с. — ISBN 978-5-4486-0480-5. — Текст : электронный // Электроннобиблиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/78735.html> (дата обращения: 13.02.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
3. Юдина А.Ф. Технология строительного производства в задачах и примерах (Производство земляных работ) [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Юдина А.Ф., Котрин А.Ф., Лихачев В.Д.— Электрон.текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 90 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/26880>. — ЭБС «IPRbooks», 12.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Для обучающихся должна быть обеспечена возможность оперативного обмена информацией с отечественными и зарубежными вузами, предприятиями и организациями, обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, имеющимся в сети «Интернет» в соответствии с профилем образовательной программы.

Электронные образовательные ресурсы (100% доступ ко всем ресурсам электронно-библиотечных систем) ЭБС IPRbooks - <http://www.iprbookshop.ru>

В процессе прохождения производственной практики студенты должны получить профессиональные навыки самостоятельного проведения научно-исследовательских работ на реальных исследовательских установках и описания их результатов; использования для решения познавательных задач различных источников информации (в т.ч. на иностранных языках)

13. Материально-техническое обеспечение, необходимое для проведения практики

Во время прохождения производственной практики студент может использовать современную аппаратуру и средства обработки данных (компьютеры, вычислительные комплексы, разрабатываемые программы и пр.), которые находятся в соответствующей производственной организации.

Во время прохождения практики каждый студент обеспечивается индивидуальными средствами защиты, в соответствии с требованиями нормативных документов промышленной безопасности.

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«КАМСКИЙ ИНСТИТУТ ГУМАНИТАРНЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ»**

**ОТЧЕТ
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

Проектная практика

Студента группы _____

Руководитель практики _____

Отчет проверил «___» _____ 20__ г. _____

Отчет защищен «___» _____ 20__ г.

С оценкой _____

Ижевск 20__ г.

Рекомендуемые вопросы при аттестации по производственной практике

1. Организационная структура предприятия.
2. Функциональная деятельность предприятия.
3. Технологическая схема производства.
4. Основные способы транспорта нефти, нефтепродуктов и газа на дальние расстояния.
5. Подготовка нефти и газа к транспортировке.
6. Должностные инструкции работников предприятия: содержание, обязанности, права, ответственность.
7. Руководящие документы, стандарты предприятия: положения, содержание и другие регламентирующие деятельность предприятия.
8. Политика предприятия в области экологической безопасности.
9. Назначение и состав работ технического обслуживания и ремонта. Контроль за техническим состоянием действующих нефтепроводов.
10. Методы и средства контроля герметичности нефтепроводов.
11. Основное и вспомогательное оборудование участка на месте прохождения практики.
12. Организация аварийно-восстановительного ремонта нефтепроводов.
13. Технические характеристики оборудования и обязанности персонала по его эксплуатации и техническому обслуживанию в месте прохождения практики.
14. Порядок приема и сдачи смены (вахты) и документального их оформления.
15. Правила безопасности на рабочем месте.
16. Производственная структура предприятия, функции его производственных подразделений.
17. Технико-экономические показатели работы предприятия.
18. Промышленная безопасность особо опасных производств.
19. Промышленная безопасность при проектировании объектов добычи, эксплуатации и нефти и газа, сооружений и ремонте систем трубопроводного транспорта.