

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАМСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(АНО ВО «КИТ Университет»)

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор АНО ВО «КИТ Университет»

\_\_\_\_\_ д.т.н., профессор В.А. Никулин

\_\_\_\_\_ 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

(Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

Направление подготовки: 21.03.01 «Нефтегазовое дело»

Профили подготовки: «Сооружение и ремонт объектов и систем трубопроводного транспорта», «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти»

Степень выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная

Ижевск, 2022г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Цели	и	задачи	практики										
3													
2. Формы	и	способы	проведения	технологической	практики								
3													
3. Место	практики	в	структуре	ООП	ВПО								
3													
4. Место,	время	проведения	и	продолжительность	практики								
4													
5. Перечень	планируемых	результатов	обучения	при	прохождении	производственной	практики,	соотнесенных	с	планируемыми	результатами	освоения	ООП
4													
6. Объем		и		структура									практики
5													
7. Организация		и		руководство									практикой
6													
8. Содержание													практики
6													
9. Организация		самостоятельной		работы									обучающегося
7													
10. Формы отчетности по производственной практике													7
11. Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения промежуточной аттестации по практике													8
11.1. Объекты оценивания													8
11.2. Типовые вопросы при защите отчета по практике													8
11.3. Критерии оценивания компетенций (результатов)													8
12. Ресурсное обеспечение													9
12.1. Учебно-методическое обеспечение практики													9
12.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»													9
13. Материально-техническое обеспечение, необходимое для проведения практики													10
Приложение 1 (Титульный лист)													11
Приложение 2 (Рекомендуемые вопросы к проведению промежуточного контроля по практике)													12



## **1. Цель и задачи практики**

Основной целью учебной практики является: закрепление и углубление знаний, полученных в процессе обучения на 1 курсе и приобретение первичных практических навыков работы на производстве и навыков научно-исследовательской деятельности, подготавливающих студента к лучшему пониманию и освоению новых дисциплин учебного плана ООП.

В процессе прохождения практики обучающийся должен:

- закрепить знания, полученные при изучении дисциплин;
- приобрести первые производственные навыки по организации нефтегазового дела;
- ознакомиться с технологией и процессами разработки и бурения нефтяных скважин, эксплуатации и обслуживания объектов добычи нефти, сооружения и капитального ремонта систем трубопроводного транспорта;
- изучить материалы, приборы, оборудование объектов нефтегазового комплекса;
- ознакомиться с техникой, применяемой для различных технологических операций.
- ознакомиться со структурой предприятий, занимающихся производственным процессом в нефтегазовой отрасли;
- изучить распределение должностных обязанностей на предприятии, знакомство с методами работы специалистов нефтяников и газовиков;
- изучить Правила безопасности в нефтегазовой отрасли, охраны труда, производственной санитарии и экологической безопасности.

## **2. Формы и способы проведения учебной практики**

Учебная практика выполняется в соответствии с учебным планом и Типовой программой практик МО РФ.

Раздел ООП «Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

При реализации ООП ВО учебная практика проводится в следующих формах: учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков и первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Способы проведения учебной практики: стационарная и/или выездная.

Освоение практического учебного материала позволит подготовить обучающегося для успешного прохождения производственных практик на производственных предприятиях, в научных и проектных организациях, в ходе последующих занятий. Для этого обучающиеся проходят подготовку по рабочей профессии с получением квалификации.

## **3. Место практики в структуре ООП ВПО**

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков является одним из важнейших разделов структуры основных общеобразовательных программ (ООП) бакалавриата, базирующимся на профессиональном цикле ООП.

Дисциплины, на освоении которых базируется практика:

Дисциплины, формирующие общекультурные компетенции закрепляются на практике: «Русский язык и культура речи», «Компьютерные и сетевые технологии», «Химия», «История нефтегазовой отрасли».

Дисциплины, формирующие профессиональные компетенции закрепляются на практике: «Основы теории надежности», «Геология и литология», «Электротехника»,

«Цикл инженерных наук и технических дисциплин», «Теоретическая и прикладная механика».

Логические и содержательно-методические взаимосвязи практики с другими частями ООП: знания, умения и владения по определенным компетенциям приобретенные на практике будут углублены, систематизированы и закреплены в процессе освоения дисциплин ООП и учебного плана по соответствующей программе бакалавриата.

Например. Практика позволит лучше понять и освоить дисциплины: «Основы нефтегазового дела», «Химия нефти и газа», «Машины и оборудование для сооружения газонефтепроводов», «Оборудование для добычи нефти и газа», «Эксплуатация нефтяных и газовых скважин» и т.д.

#### **4. Место, время проведения и продолжительность практики**

Учебную практику студенты по направлению подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело» по профилю подготовки: «Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта» и «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти» проходят после окончания 1-го курса под руководством преподавателей кафедры «Нефтегазовых технологий».

Срок проведения практики – 2 недели, после окончания второго семестра (в июле или августе) на предприятиях нефтегазового комплекса, по заключенным договорам между КИГИТ и предприятием. Сроки и конкретно количественный, поименный состав студентов оговаривается дополнительно, не позже чем за месяц до начала практики, в зависимости от возможностей предприятия.

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

Для успешного прохождения учебной практики обучающийся должен знать базовые дисциплины, изучаемые на 1-ом курсе, основы техники безопасности и уметь воспринимать профессиональную информацию.

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия (ОК-6);
- способность составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию (ОПК-5);
- способность самостоятельно приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии (ПК-1);
- способность эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое 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-3);
- владеть средствами и способами получения и хранения информации, работать с компьютером (ПК-4).

По окончании учебной практики обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

## Перечень компетенций

номер индекс	В результате прохождения учебной практики обучающийся должен демонстрировать следующие <b>результаты образования:</b>		
	Знать	Уметь	Владеть
ОК-6, ОПК-5 ПК-1,3,4	систему обеспечения безопасности жизнедеятельности нефтегазового производства; современные проблемы охраны недр и окружающей среды; основные положения действующего законодательства РФ об охране труда, промышленной и экологической безопасности; нормативно-технические документы, действующие в данной сфере.	Описать организационную структуру предприятия и систему ее управления, обсудить основные трудности, существующие на предприятии и наметить пути к их преодолению; определить источники, причины и характер загрязнения окружающей природной среды, правовые основы.	теоретическими знаниями, полученными при изучении базовых и специальных дисциплин; техническими методами и средствами защиты человека на производстве от опасных и вредных факторов; основными методами защиты атмосферного воздуха от вредных выбросов

### 6. Объем и структура практики

Общая трудоемкость учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности составляет 3 зачетные единицы, 108 акад. часов (для очной и заочной форм обучения).

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля
1	Организационный этап.	соборание	2 ч.	
2	Подготовительный этап, инструктаж по технике безопасности.	инструктаж	4 ч	опрос
3	Учебный этап, изучение производственного процесса строительства скважин, добычи нефти и газа, промыслового контроля и регулирования извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа, хранения и сбыта нефти, ремонта и обслуживания объектов трубопроводного транспорта.	самостоятель ная работа	40 ч	опрос

4	Учебный этап знакомства с работами, выполняемыми трудовыми функциями по полученной рабочей специальности и квалификации в процессе строительства 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, ремонта и обслуживания объектов	Семинар, Самостоятельная работа	40 ч	опрос
4	Учебный этап, освоение вопросов охраны труда, промышленной и экологической безопасности в процессе строительства 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.	лекции	20 ч	отчет
5	Аттестационный этап, собеседование по результатам практики и сдача зачета.	собеседование	2 ч	Зачет с оценкой
	Итого		108/3 ЗЕ	

## 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 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. Ознакомительный этап (в виде экскурсий на различные участки предприятий нефтегазового комплекса).

По окончании сессии второго семестра, групповой руководитель практики проводит ознакомительную лекцию и целевой инструктаж по вопросу безопасности по пути к месту прохождения практики и общим требованиям безопасности при нахождении на практике до получения вводного инструктажа на рабочем месте на конкретном предприятии.

3. Обработка и анализ полученной информации.

В соответствии с целями и задачами учебной практики студент должен познакомиться с организацией и технологическим оснащением основных звеньев производства.

4. Подготовка отчета по практике.

Студент, направленный на практику, обязан по окончании практики представить письменный отчет о прохождении практики с приложением к нему необходимых материалов и Дневника.

Отчет должен включать материалы в последовательности, соответствующей содержанию практики, краткое описание его деятельности, выводы и предложения. Допускается включение дополнительной информации представляющей, по мнению студента, практический интерес. Графический материал дается с пояснительным текстом. Отчет выполняется рукописно или в печатном виде. Нумерация страниц, рисунков, схем, таблиц выполняется сквозной по всему отчету. Первой страницей отчета является титульный лист (см. Приложение 1). К отчету прилагается отзыв руководителя практики от производства.

### **9. Организация самостоятельной работы обучающихся**

Самостоятельная работа студентов на практике заключается в сборе материалов для написания отчета по практике, ведению дневника практики, в котором ежедневно фиксируется информация по прохождению практики (что нового увидел, узнал, какую работу самостоятельно выполнял, с какими документами ознакомился, какие выводы сделал).

Дневник ведется аккуратно, в произвольной форме (в виде тетради) 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.

### **10. Формы отчетности по производственной практике**

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 характеристик посещаемых объектов и установок;
- 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.



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 предоставляются:

- Дневник практики студента.
- Письменный отчет.

По итогам отчета выставляется зачет с оценкой.

### **11. Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения промежуточной аттестации по практике**

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.

#### **11.1. Объектами оценивания выступают:**

- оформленный в соответствии с установленными требованиями письменный отчет и отзыв руководителя практики от предприятия;
- дневник практики с ежедневными записями о выполненных работах;
- степень усвоения теоретических знаний;
- уровень овладения первичными профессиональными умениями и навыками;
- результаты самостоятельной работы обучающегося.

#### **11.2. Типовые вопросы при защите отчета по практике**

Вопросы, задаваемые при защите отчета по учебной практике:

- система обеспечения безопасности жизнедеятельности нефтегазового производства, основные положения действующего законодательства РФ об охране труда, промышленной и экологической безопасности;
- организационная структура предприятия и система его управления;
- технические методы и средства защиты человека на производстве от опасных и вредных факторов;
- производственный процесс строительства скважин, добычи нефти и газа, промыслового контроля и регулирования извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа, хранения и сбыта нефти, ремонта и обслуживания объектов трубопроводного транспорта.

#### **11.3. Критерии оценивания компетенций (результатов):**

5 «отлично»	-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.
4 «хорошо»	-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

	<p>выполнения работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дневник практики оформлен правильно;</li> <li>- наличие всех необходимых структурных элементов отчета, полное изложение пунктов отчета, наличие незначительного числа опечаток и погрешностей в стиле изложения.</li> </ul>
<p>3 «удовлетворительно»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации;</li> <li>- неполное теоретическое обоснование, требующее наводящих вопросов преподавателя;</li> <li>- тема отчета проработана неглубоко, задание в целом выполнено, отчет соответствует требованиям с небольшими недочетами;</li> <li>- дневник практики оформлен правильно, присутствуют нечеткие формулировки;</li> <li>- наличие всех необходимых структурных элементов отчета, лаконичное изложение пунктов отчета, наличие опечаток, ошибок и погрешностей в стиле изложения, нарушение правил оформления.</li> </ul>
<p>2 «неудовлетворительно»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- неправильная оценка предложенной ситуации;</li> <li>- отсутствие теоретического обоснования выполнения заданий;</li> <li>- тема недостаточно проработана, задание выполнено частично, отчет не соответствует требованиям;</li> <li>- значительное отставание от графика выполнения работ;</li> <li>- дневник практики оформлен с опозданием;</li> <li>- отсутствие всех необходимых элементов отчета, неполное изложение пунктов отчета, грубые нарушения правил оформления.</li> </ul>

## 12. Ресурсное обеспечение

### 12.1. Учебно-методическое обеспечение практики

#### Основная литература:

1. Мстиславская Л.П. Основа нефтегазопромыслового дела: Учебник для вузов. – М.: Изд. ЦентрЛитНефиеГаз.- 2010 – 256с.
2. Нефтегазовое дело в 6 томах. Уч. пособие /под ред. Проф. А.М. Шаммазова-СПб., Недра, 2011.

#### Дополнительная литература:

1. Мстиславская Л.П. Нефть и газ от поисков до переработки. Серия: Научно-популярное издание по нефтегазовым технологиям. -М: Изд. ЦентрЛитНефтеГаз.-2008.-309 с.
2. Сучков Б.М. Краткий нефтепромысловый словарь-справочник. - М.-Ижевск; НИЦ Институт компьютерных исследований, 2008.-400
3. Нормативно-правовые, инструктивные, плановые и фактические руководящие документы хозяйствующего субъекта (если необходимо)
4. Балаба В.И. Безопасность технологических процессов бурения скважин: учебное пособие. - Н. Новгород: Вектор ТиС, 2007.
5. Технология и оборудование процессов переработки неги и газа: Уч. Пособие/ С.А. Ахметов, Т.П. Сериков, И.Р. Кузеев, М.И. Баязитов. /под ред. С.А. Ахметова/ -СПб.: Недра 2006, -868 с.
3. Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности: Приказ от 12 марта 2013 г. № 101.

Специализированные журналы:

1. «Газовая промышленность»;
2. «Нефтяное хозяйство»;
3. «Нефтегазовая вертикаль»;
4. «Известия вузов. Нефть и газ» (открытый доступ интернет);
5. «Нефтегазовое строительство»;
6. «Нефтегазовые технологии»;
7. «Геология нефти и газа».

## **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>

1. Буровой портал: буровые установки для бурения скважин, буровое оборудование и инструмент, буровые компании <http://www.drillings.ru/>;
2. Библиотека нефтегазовой отрасли <http://www.oilcraft.ru/>;
3. Издательство Централитнефтегаз <http://centrlit.ru/>;
4. Перспективные технологии бурения скважин <http://top-drive.ru/ruarticles-03.html>;
5. Строительство нефтяных и газовых скважин на суше и на море <http://vniiioeng.mcn.ru/inform/construction/>;
6. Электронная библиотека Нефть-газ <http://www.oglib.ru/>.

## **13. Материально-техническое обеспечение и условия проведения практики**

На время прохождения практики каждому студенту выдается каска и спецодежда. Студенты, не достигшие 18 летнего возраста, проходят практику в офисах компаний, в стенах учебного заведения.

При необходимости, после прохождения вводного инструктажа и инструктажа на рабочем месте, практиканту выдаются дополнительные средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями нормативных документов промышленной безопасности.

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАМСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(АНО ВО «КИТ Университет»)

ОТЧЕТ  
ПО УЧЕБНОЙ (ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ) ПРАКТИКЕ

Студента группы \_\_\_\_\_

Руководитель практики \_\_\_\_\_

Отчет проверил «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_

Отчет защищен «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

С оценкой \_\_\_\_\_

Ижевск

20\_\_ г.

**Рекомендуемые вопросы к проведению промежуточного контроля по практике**

1. История развития и современное состояние нефтегазового бизнеса.
2. Запасы, добыча и переработка нефти и газа.
3. Краткие сведения о месторождениях нефти и газа.
4. Основные нефтегазодобывающие компании в России.
5. Организационная структура предприятия места прохождения учебной практики.
6. Функциональная деятельность предприятия.
7. Технологическая схема производства.
8. Основные способы транспорта нефти, нефтепродуктов и газа на дальние расстояния.
9. Подготовка нефти и газа к транспортировке.
10. Должностные инструкции работников предприятия: содержание, обязанности, права, ответственность.
11. Руководящие документы, стандарты предприятия: положения, содержание и другие регламентирующие деятельность предприятия документы.
12. Виды инструктажей по технике безопасности.
13. Политика предприятия в области экологической безопасности.
14. Организация рабочего места.
15. Основное и вспомогательное оборудование участка на месте прохождения практики.
16. Технические характеристики оборудования и обязанности персонала по его эксплуатации и техническому обслуживанию в месте прохождения практики.
17. Порядок приема и сдачи смены (вахты) и документального их оформления.
18. Правила безопасности на рабочем месте.
19. Основные рабочие профессии нефтегазового комплекса, предприятия, на котором организована практика.
20. Производственная структура предприятия, функции его производственных подразделений.
21. Техничко-экономические показатели работы предприятия.
22. Права и обязанности работников цехов и служб предприятия.
23. Промышленная безопасность особо опасных производств.
24. Промышленная безопасность объектов добычи, эксплуатации и нефти и газа, сооружений и ремонте систем трубопроводного транспорта.