

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Альметьевский государственный нефтяной институт»



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор АГНИ
А.Ф.Иванов

« 26 » 06 2017г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И
ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (В ТОМ ЧИСЛЕ
ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) Б2.В.02(П)

направление подготовки: 21.03.01 – Нефтегазовое дело

направленность(профиль)программы: Бурение нефтяных и газовых скважин

квалификация выпускника: бакалавр

форма обучения: очная, заочная

язык обучения: русский

год начала обучения по образовательной программе: 2017

Статус	ФИО	Подпись	Дата
Автор	В.А. Соловьев С.И. Голубь		19.06.17
Рецензент	Л.Б.Хузина		20.06.17
Зав. выпускающей кафедрой «Бурение нефтяных и газовых скважин»	Л.Б. Хузина		22.06.17

Альметьевск, 2017г.

Содержание

1. Характеристика практики
2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы
3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования
4. Объём практики
5. Содержание практики
6. Форма отчетности
7. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся на практике
8. Фонд оценочных средств по практике
9. Перечень основной, дополнительной учебной литературы и учебно-методических изданий, необходимых для проведения практики.
10. Перечень профессиональных баз данных, информационных справочных систем и информационных ресурсов, необходимых для проведения практики.
11. Методические указания для обучающихся по прохождению практики
12. Программное обеспечение
13. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики
14. Средства адаптации прохождения практики к потребностям обучающихся лиц с ограниченными возможностями здоровья

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Фонд оценочных средств

Приложение 2. Аннотация рабочей программы дисциплины

Приложение 3. Лист внесения изменений

Программу производственной практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)» разработали старшие преподаватели кафедры бурения нефтяных и газовых скважин **Голубь С.И., Соловьев В.А.**

1. Характеристика практики

Вид практики: производственная практика.

Тип практики: производственно-технологическая практика.

Способ проведения практики: может быть выездной и стационарной после освоения обучающимся программ теоретического и практического обучения, и предполагает сбор и проработку материалов, необходимых для написания выпускной квалификационной работы по определенной теме.

Форма проведения практики: для проведения практики в календарном учебном графике выделяется непрерывный период учебного времени, свободный от других видов учебной деятельности

Место и время проведения практики: в профильных организациях на основе заключенных договоров, оформленных в соответствии с образцом, представленным в Положении о порядке организации и проведения практик обучающихся ГБОУ ВО АГНИ. Студенты могут самостоятельно осуществлять поиск места практики или проходить практику по основному месту трудоустройства.

Производственная практика бакалавра проводится в организациях, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках ОПОП ВО, соответствующих форм собственности и организационно-правового статуса: в государственных и муниципальных учреждениях, ведомствах, на предприятиях ПАО «Татнефть»(УК Татбурнефть, ООО «ТаграС-РемСервис»), а также в ГБОУ ВО АГНИ.

Направление на практику оформляется приказом ректора АГНИ или иного уполномоченного им должностного лица с указанием закрепления каждого обучающегося за профильной организацией, а также с указанием вида и срока прохождения практики.

Цель практики

Целью практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая) является формирование и развитие профессиональных знаний в сфере бурения нефтяных и газовых скважин, закрепление полученных теоретических знаний по дисциплинам направления и специальным дисциплинам программы, овладение необходимыми профессиональными компетенциями по избранному направлению специализированной подготовки, сбор фактического материала для подготовки выпускной квалификационной работы

Задачи практики

Задачами практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая) являются:

- закрепление, углубление и апробация теоретических знаний в соответствии с требованиями ФГОС ВО;
- приобретение и развитие необходимых практических умений и навыков, связанных с будущей профессиональной деятельностью;
- приобретение опыта организаторской и воспитательной работы;
- ознакомление студентов с реальным технологическим процессом, работой экономических служб предприятия;
- приобретение практических навыков профессиональной деятельности;
- представление итогов проделанной работы в виде отчета по практике.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Практика направлена на формирование следующих компетенций и результатов обучения:

Оцениваемые компетенции (код, наименование)	Планируемые результаты обучения при прохождении практики	Наименование оценочного средства
ОК-7 Способностью к самоорганизации и самообразованию	Знать: - методы анализа необходимой для решения профессиональных задач; Уметь: - подготавливать отчеты на основе самостоятельного анализа информации из различных источников Владеть: - сведениями о деятельности нефтегазового комплекса, навыками написания технического текста	Зачет с оценкой , отчет
ОПК-1 Способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Знать: - основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации Уметь: - анализировать, систематизировать и обобщать техническую информацию Владеть: - основными методами переработки информации	Зачет с оценкой , отчет
ОПК-4 Способностью владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией	Знать: - структуру и задачи предприятий нефтегазового комплекса Уметь: - эффективно работать индивидуально, демонстрировать ответственность за результаты работы Владеть: - способами получения профессиональных знаний	Зачет с оценкой , отчет

	на основе использования оригинальных источников, в том числе электронных из разных областей общей и профессиональной структуры	
ОПК-5 Способность составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию	Знать: - структуру составления и оформления отчета по практике по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности; Уметь: - компоновать отчет в соответствии с заданием на практику по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности; Владеть: - навыками составления отчета по практике по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.	Зачет с оценкой , отчет
ПК-1 Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику	Знать: - технику и технологию нефтегазового комплекса Уметь: - сочетать теорию и практику в практической деятельности Владеть: - профессиональной терминологией	Зачет с оценкой , отчет
ПК-2 Способностью осуществлять и корректировать технологические процессы при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море, транспорте и хранении углеводородного сырья	Знать: - технологические процессы при строительстве скважин; Уметь: - разрабатывать и корректировать технологические процессы, связанные со строительством и ремонтом скважин различного профиля; Владеть: - навыками основных технологических расчетов используемых при строительстве и ремонте эксплуатационных скважин;	Зачет с оценкой , отчет
ПК-3 Способностью 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	Знать: - методы и средства эксплуатации и обслуживания технологического оборудования; Уметь: - разрабатывать план мероприятий по снижению рисков для обеспечения безопасности бурового процесса; Владеть: - навыками обслуживания технологического оборудования при строительстве, ремонте, реконструкции нефтяных скважин;	Зачет с оценкой , отчет
ПК-4 Способностью оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности	Знать: - государственные правила, процедуры и нормативы охраны труда и промышленной безопасности при бурении скважин;	Зачет с оценкой , отчет

технологических процессов в нефтегазовом производстве	Уметь: - оценивать риски; Владеть: - навыками обеспечения безопасности при составлении технологических процессов в проектах по производственным данным;	
ПК-7 Способностью обслуживать и ремонтировать 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	Знать: - требования к надежности, технические условия эксплуатации, объем и содержание обслуживания технологического оборудования; Уметь: - разрабатывать мероприятия на технические работы в соответствии с технологическим регламентом; Владеть: - навыками работы с нормативной технической документацией с целью определения необходимых мероприятий по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования;	Зачет с оценкой , отчет
ПК-8 Способностью выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом	Знать: -назначение технологического регламента; Уметь: - проводить контроль технических и технологических параметров, определять технические работы; Владеть: - методами и средствами ведения технических работ в соответствии с документацией	Зачет с оценкой , отчет
ПК-9 Способностью осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добычи нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	Знать: - основные положения, требования и методы исследования буровых процессов, основные этапы и принципы разработки современного бурового оборудования; Уметь: - использовать различные методики исследовательской деятельности для решения задач совершенствования технологического оборудования и реконструкции производства; Владеть: - исследовательскими методами и средствами совершенствования технологического оборудования и реконструкции оборудования, навыками критического анализа информации о технологических процессах;	Зачет с оценкой , отчет
ПК-11 Способностью оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования	Знать: - основные виды и содержание технологической и технической документации по эксплуатации бурового оборудования; Уметь: - использовать различные методики и методы для оформления технологической и технической документации по эксплуатации оборудования при строительстве скважин; Владеть: - навыками составления отчетов, обзоров по	Зачет с оценкой , отчет

	эксплуатации технологического оборудования, опираясь на реальную ситуацию.	
--	--	--

3. Место производственной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Производственная практика «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)» относится к вариативной части блока Б2 «Практики» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки **21.03.01- Нефтегазовое дело** и является обязательной к прохождению.

Производственная практика проводится в **на 2 курсе в 4 семестре, на 3 курсе в 6 семестре^{1/} на 3,4 курсе^{2/} на 2,3 курсе³**

Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами в процессе обучения на предыдущих курсах.

Прохождение практики необходимо для формирования у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта.

4. Объём практики

Объём практики составляет **9^{1/}9^{2/}8,5³** зачетных единиц, 324^{1/}/324^{2/}/306³ часов.

Продолжительность практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая) составляет **8 недель**.

Контактная работа обучающихся с преподавателем: **4** /-/-ч. (организационное собрание).

Иная форма работы студента во время практики: **320** ч. ((работа во взаимодействии с руководителем от профильной организации, во взаимодействии с обучающимися в процессе прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)

Форма промежуточной аттестации: **зачет с оценкой на 2 курсе в 4 семестре, на 3 курсе в 6 семестре^{1/} на 3,4 курсе^{2/} на 2,3 курсе³**

¹ Очная форма обучения

² Заочная форма обучения (5 лет)

³ Заочная форма обучения (СПО)

5. Содержание практики

Содержание практики определяется индивидуально и зависит от места ее прохождения и конкретно выданного задания.

5.1. Примерное содержание практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)

Этап	Содержание практики	Трудоёмкость (в часах)	Формируемые компетенции	Вид оценочного средства
Подготовительный	Определение целей и задач практики. Составление рабочего плана практики. Инструктаж обучающего по технике безопасности.	4	ОК-7	Зачет с оценкой , отчет
Производственный	Инструктаж по технике безопасности и охране труда. Описание: - устройств и принципа работы основных блоков и узлов технологического оборудования, - основных положений, требований и методов исследования технологических процессов, - основных этапов и принципов разработки современного технологического оборудования, - обслуживания и ремонта технологического оборудования, - разработки мероприятий на технические работы в соответствии с техническим регламентом, - проведения контроля технических и технологических параметров, определение технического состояния оборудования.	60	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Зачет с оценкой , отчет
Аналитический	Подготовка информации о деятельности организаций, посещаемых во время практики, а также выводов о работе технологического оборудования на предприятиях нефтегазового комплекса.	78	ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5	Зачет с оценкой , отчет
Отчетный	Обобщение информации, полученной в ходе прохождения практики. Подготовка и представление научному руководителю дневника прохождения и отчета по практике. Устранение замечаний руководителя практики. Получение отзыва о прохождении практики. Защита отчета по практике	20	ОК-7 ОПК-5 ПК-11	Зачет с оценкой , отчет

6. Форма отчетности по практике

Формой отчетности по практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая) является:

- отчет о прохождении практики.

Формой промежуточной аттестации по практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая) является зачёт с оценкой. Оценку выставляет руководитель практики при предоставлении обучающимся отчёта по практике и его защите (индивидуально или публично). Результаты зачёта фиксируются в зачетной ведомости и зачётной книжке обучающегося.

7. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся на практике

Самостоятельная работа обучающихся во время прохождения практики включает:

- анализ научной, учебной и методической литературы по вопросам, отраженным в индивидуальном задании на практику;
- анализ нормативно-методической базы организации;
- анализ и обработку информации, полученной обучающимися при прохождении практики;
- оформление итогового отчета по практике.

Для самостоятельной работы предоставляется помещение, оснащенное компьютерной техникой с подключением к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института.

8. Фонд оценочных средств по практике

Перечень оценочных средств практике приведен в Фонде оценочных средств (приложение 1 к данной рабочей программе).

9. Перечень основной, дополнительной учебной литературы и учебно-методических изданий, необходимых для проведения практики

№ п/п	Библиографическое описание	Количество печатных экземпляров или адрес электронного ресурса	Коэффициент обеспеченности
Основная литература			
1.	Технология бурения нефтяных и газовых скважин. В 5 томах. Т.1: учебник для студентов вузов / С. В. Сенюшкин, А. Н. Попов, С. А. Оганов [и др.] ; под редакцией В. П. Овчинникова. — 2-е изд. — Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2017. — 576 с.	Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/83735.html	1
2.	Технология бурения нефтяных и газовых скважин. В 5 томах. Т.2: учебник для студентов вузов / Г. В. Конесев, Н. А. Аксенова, В. П. Овчинников [и др.] ; под редакцией В. П. Овчинникова. — Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2017. — 560 с	Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/83736.html	1
3.	Технология бурения нефтяных и газовых скважин. В 5 томах. Т.5 : учебник для студентов вузов / Г. В. Конесев, Н. А. Аксенова, В. П. Овчинников [и др.] ; под редакцией	Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/83738.html	1

	В. П. Овчинникова. — Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2017. — 280 с.		
4.	Технология бурения нефтяных и газовых скважин. В 5 томах. Т.4 : учебник для студентов вузов / В. П. Овчинников, В. Г. Кузнецов, И. Г. Яковлев [и др.] ; под редакцией В. П. Овчинникова. — Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2017. — 571 с.	Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/83751.html	1
Дополнительная литература			
1.	Справочник бурового мастера. Том 1 : учебно-практическое пособие / В. П. Овчинников, С. И. Грачев, Г. П. Зозуля, Г. А. Кулябин. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2006. — 608 с.	Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/5069.html	1
2.	Справочник бурового мастера. Том 2 : учебно-практическое пособие / В. П. Овчинников, С. И. Грачев, Г. П. Зозуля, Г. А. Кулябин. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2006. — 608 с.	Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/5070.html	1
Учебно-методическая литература			
1	Хузина Л.Б., Голубь С.И., Соловьев В.А. Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая). Методические указания по проведению производственной практики, практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологической) для бакалавров направления подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело» очной и заочной форм обучения. — Альметьевск: АГНИ, 2017.	http://elibrary.agni-rt.ru	1

10. Перечень профессиональных баз данных, информационных справочных систем и информационных ресурсов, необходимых для проведения практики.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам

№ п/п	Наименование	Адрес в Интернете
----------	--------------	-------------------

1	Инновационно-аналитический портал «Нефть России»	http://www.oilru.com
2	Научно-технический и производственный журнал «Нефтяное хозяйство»	http://www.oil-industry.ru
3	Национальный отраслевой журнал «Нефтегазовая вертикаль»	http://www.ngv.ru
4	Российская государственная библиотека	http://www.rsl.ru
5	Электронная библиотека Elibrary	http://elibrary.ru
6	Электронно-библиотечная система IPRbooks	http://iprbookshop.ru
7	Электронная библиотека АГНИ	http://elibrary.agni-rt.ru
8	Специализированный журнал «Бурение и нефть»	http://www.burneft.ru

11. Методические указания для обучающихся по прохождению практики

Перед началом практики проводится установочная консультация руководителя практики от выпускающей кафедры, включая инструктаж по технике безопасности. Обучающихся знакомят с целями, задачами, содержанием и организационными формами практики, выдают индивидуальные задания, выполняемое в период прохождения практики.

При проведении производственной практики в профильных организациях руководитель практики от Института:

- устанавливает связь с руководителями практики от профильной организации и совместно с ними составляет календарный план проведения практики;
- разрабатывает индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период практики и согласовывает с руководителем практики от профильной организации;
- уточняет форму связи с обучающимися для решения текущих вопросов и консультаций на период практики;
- перед каждым видом практики проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности;
- в период проведения практики контролирует явку обучающихся на место практики;
- осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и содержанием на соответствие требованиям программы практики;
- оказывает методическую помощь при выполнении заданий, а также при сборе материалов к ВКР;
- оценивает результаты прохождения практики на основе дневника практики и отчетов, составленных обучающимися (руководитель практики от профильной организации пишет на обучающегося отзыв).

Руководитель практики от профильной организации:

- совместно с руководителем от Института составляет календарный план проведения практики;
- согласовывает индивидуальные задания обучающихся, а также содержание и планируемые результаты практики;
- предоставляет рабочие места обучающимся;

- содействует в получении материалов обучающимися в соответствии с программой практики и тематикой курсовых работ (проектов) и ВКР;
- обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;
- проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка;
- пишет на обучающегося отзыв-характеристику по итогам практики.

Во время прохождения практики *студент обязан*:

- получить от руководителя по практике от Института индивидуальное задание;
- ознакомиться с программой практики и индивидуальным заданием;
- полностью выполнять программу практики и индивидуальное задание;
- выполнять порученную ему работу и указания руководителя практики;
- являться на проводимые руководителем практики консультации, сообщать руководителю о ходе работы и обо всех отклонениях и трудностях прохождения практики;
- своевременно накапливать материалы для отчета по практике;
- провести необходимые исследования, наблюдения, расчеты, сбор и обработку материалов;
- в случае прохождения практики в профильной организации соблюдать режим работы организации, являющейся базой практики, а также графика, установленного для них руководителем, назначенным от профильной организации;
- подготовить отчет к окончанию срока прохождения практики;
- в случае прохождения практики в профильной организации, по окончании практики получить от руководства организации - базы прохождения практики характеристику - отзыв, подписанную руководителем организации и/или руководителем по практике от организации и заверенную печатью;
- по окончании практики сдать письменный отчет о прохождении практики на кафедру на регистрацию и проверку и своевременно, в установленные сроки, защитить отчет после устранения замечаний руководителя, если таковые имеются;
- выполнять поручения руководителя практики по месту ее прохождения.

Методические указания к составлению отчета о прохождении производственной практики представлены в методических указаниях:

<http://elibrary.agni-rt.ru>

12. Программное обеспечения

№п/п	Наименование программного обеспечения	Лицензия	Договор
1	Microsoft Office ProfessionalPlus 2016 Rus Academic OLP (Word, Excel, PowerPoint, Access)	№67892163 от 26.12.2016	№0297/136 от 23.12.2016
2	Microsoft Office Standard 2016 Rus Academic OLP (Word, Excel, PowerPoint)	№67892163 от 26.12.2016	№0297/136 от 23.12.2016
3	Microsoft Windows Professional 10 Rus	№67892163 от	№0297/136 от

	Upgrade Academic OLP	26.12.2016	23.12.2016
4	ABBYY FineReader 12 Professional	№197059 от 26.12.2016	№0297/136 от 23.12.2016
5	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition	№ 1AF216122005171203 0166	562/498 от 28.11.2016г.
6	Электронно-библиотечная система IPRbooks		Государственный контракт №435 от 23.11.2016г.
7	ПО «Автоматизированная тестирующая система	Свидетельство государственной регистрации программ для ЭВМ №2014614238 от 01.04.2014 г.	
8	Тренажер-имитатор по бурению АМТ-231 и капитальному ремонту скважин АМТ-411.	Лицензионное соглашение № 02-0-15-202 от 15.10.2015г. по использованию программы клиент сервера тренажеров имитатора бурения АМТ-231, капитального ремонта скважин АМТ-411.	
9	Тренажер ГЕОС.301446.013 ИЭ.		Акт передачи материалов и оборудования НГДУ «Альметьевнефть» от 11 ноября 2015г.

13.Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

№ п/п	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Ул.Ленина 2 учебный корпус Б аудитория Б-102 (учебная аудитория для проведения занятий лекционного и практического типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации)	1.Компьютер в комплекте с монитором 2.Проектор BenQ MX704 3.Экран с электроприводом1. Microsoft Windows Professional 10 Rus Upgrade Academic OLP (лицензия №67892163 от 26.12.2016г.) 4.Microsoft Office Standard 2016 Rus Academic OLP (лицензия №67892163 от 26.12.2016г.) 5.Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License, 500 Users (лицензия №24C4191023143020830784, срок действия лицензии до 07.02.2021г.) 7.Adobe Acrobat Reader DC (свободная лицензия) 8.7-Zip File Manager (свободная лицензия) 9.Макет действующей буровой установки с

		внутренней полостью; 10.Макет пакера ПДМ в разрезе; 11.Макет способов цементирования в разрезе; 12.Макет бурения боковых горизонтальных стволов в разрезе; 13.Макет «Вибросита»; 14.Макет «Гидроциклон»; 15.Макет «Яссы» в разрезе; 16.Макет «Труболовки» в разрезе; 17.Макет «Колокол» в разрезе; 18.Макет «Башмачная направляющая пробка» в разрезе; 19. Макет «Обратный клапан» в разрезе; 20. Макет «Центраторы»; 21.Образцы долот 22.Комплект моделей (фрагментов) центраторов. 23.Комплект моделей (фрагментов) калибраторов. 24. Натурные образцы оборудования для локального крепления скважин. 25. Макет винтового забойного двигателя Д-160, 26.Устройство для зарезки бокового ствола 27.Клин-отклонитель, 28. Демонстрационные плакаты по новым технологиям в бурении.
2	Ул.Ленина 2 учебный корпус Б аудитория Б-103 (учебная аудитория для проведения занятий лекционного и практического типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации)	1.Компьютер IT Corp 3260 HB1/ G3260/ 8Gb/ с монитором Samsung 2.Телевизор LG 3.Экран на штативе 4.Проектор 5.Образцы пропантов 6.Образцы хим.реагентов 7.Демонстрационные плакаты ГРП
3	Ул.Ленина 2 учебный корпус Б аудитория Б-104 (учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы)	1. Компьютеры Intel Core i5 4460 3.2/8 Gb DDR3/1 Tb/1 Gb Radeon R7 250x/DVD-RW/Case – 10 шт. с подключением к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института, для обучения на тренажере-имитаторе по бурению АМТ-231 и капитальному ремонту скважин АМТ-411, и тренажере ГЕОС.301446.013 ИЭ
4	Ул.Ленина 2 учебный корпус Б аудитория Б-108 (учебная аудитория для проведения занятий практического типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации)	1.Фильтр-пресс, 2.Вискозиметр Марша, 3.реторта 4. вискозиметры АКВ-2М, ВСН-3, 5.конус АзНИИ, СНС-2, 6. РН–340, 7.весы GR-200 8.комплекты лаборанта буровых растворов КЛР-3; 9.прибор КТК-0-02 для определения коэффициента трения фильтрационной корки буровой промывочной жидкости;

		10.прибор виброизмерительный АГАТ-М, 11.хим. реagenты; 12.Мешалка лабораторная 2-х скоростная со штативом (№152-36) и регулятором скорости POWERSTAT; 13.Тестер предельного давления и смазывающей способности (112-00-1); 14.Машина для определения прочности материалов при сжатии и изгибе MATEST E161-03 N. 15.Набор «Аэроплан» OFITE , 160-00-1-С 230В. 16.Проектор Epson EB*92 17.Доска интерактивная Screenmedia ELE-85 18.Компьютер Системный блок АРМ -2,мониторLG
5	Ул.Ленина 2 учебный корпус Б аудитория Б-109 (учебная аудитория для проведения занятий лекционного и практического типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации)	1.Компьютер АРМ-2 CGP с монитором LCD « Samsung22» SM 2243 B 2.Проектор BenQ MX704 3. Стенд имитации наклонного и горизонтального бурения ИНГБ.00.000С5. 4.Гидродинамическая модель скважины
6	Перечень договоров с профильными организациями	Материально-техническое обеспечение преддипломной практики в профильных организациях достаточно для достижения целей и выполнения задач преддипломной практики, соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при выполнении процессов профессиональной деятельности и решении профессиональных задач. Практика проводится в профильных организациях, которые обеспечивают студентов необходимым оборудованием для ее проведения: компьютерами с необходимым программным обеспечением и выходом в Интернет, в том числе предоставляется возможность доступа к информации, размещенной в открытых и закрытых специализированных базах данных, в первую очередь к информационным базам предприятия (в объеме, необходимом для прохождения практики).

14. Средства адаптации прохождения практики к потребностям обучающихся лиц с ограниченными возможностями здоровья

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья проводится с учетом их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Программа практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО и учебным планом по направлению подготовки бакалавров 21.03.01 «Нефтегазовое дело» направленность (профиль) программы «Бурение нефтяных и газовых скважин».

Министерство образования и науки РТ
Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«Альметьевский государственный нефтяной институт»

Кафедра «Бурения нефтяных и газовых скважин»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

«Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)»:» Б2.В.02(II)

Направление подготовки
21.03.01 – Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) программы:

Бурение нефтяных и газовых скважин

Квалификация
бакалавр

Альметьевск, 2017г

Фонд оценочных средств рассмотрен и утвержден на заседании кафедры
Бурение нефтяных и газовых скважин
(наименование кафедры)

протокол № 12 от "22" 06 2014 г.

Заведующий кафедрой:

Д.т.н. доцент

(ученая степень, ученое звание)



(подпись)

Д.Б. Хузина

(И.О. Фамилия)

Автор (составитель):

Ст. преподаватель

(должность, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

С.И. Голубев

(И.О. Фамилия)

Ст. преподаватель

(должность, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

В.А. Соловьев

(И.О. Фамилия)

1.Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

Оцениваемые компетенции (код, наименование)	Планируемые результаты обучения при прохождении практики	Наименование оценочного средства
ОК-7 Способностью к самоорганизации и самообразованию	Знать: - методы анализа необходимой для решения профессиональных задач; Уметь: - подготавливать отчеты на основе самостоятельного анализа информации из различных источников Владеть: - сведениями о деятельности нефтегазового комплекса, навыками написания технического текста	Зачет с оценкой , отчет
ОПК-1 Способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Знать: - основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации Уметь: - анализировать, систематизировать и обобщать техническую информацию Владеть: - основными методами переработки информации	Зачет с оценкой , отчет
ОПК-4 Способностью владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией	Знать: - структуру и задачи предприятий нефтегазового комплекса Уметь: - эффективно работать индивидуально, демонстрировать ответственность за результаты работы Владеть: - способами получения профессиональных знаний на основе использования оригинальных источников, в том числе электронных из разных областей общей и профессиональной структуры	Зачет с оценкой , отчет
ОПК-5 Способность составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию	Знать: - структуру составления и оформления отчета по практике по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности; Уметь: - компоновать отчет в соответствии с заданием на практику по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности; Владеть: - навыками составления отчета по практике по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской	Зачет с оценкой , отчет

	деятельности.	
ПК-1 Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику	Знать: - технику и технологию нефтегазового комплекса Уметь: - сочетать теорию и практику в практической деятельности Владеть: - профессиональной терминологией	Зачет с оценкой , отчет
ПК-2 Способностью осуществлять и корректировать технологические процессы при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море, транспорте и хранении углеводородного сырья	Знать: - технологические процессы при строительстве скважин; Уметь: - разрабатывать и корректировать технологические процессы, связанные со строительством и ремонтом скважин различного профиля; Владеть: - навыками основных технологических расчетов используемых при строительстве и ремонте эксплуатационных скважин;	Зачет с оценкой , отчет
ПК-3 Способностью 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	Знать: - методы и средства эксплуатации и обслуживания технологического оборудования; Уметь: - разрабатывать план мероприятий по снижению рисков для обеспечения безопасности бурового процесса; Владеть: - навыками обслуживания технологического оборудования при строительстве, ремонте, реконструкции нефтяных скважин;	Зачет с оценкой , отчет
ПК-4 Способностью оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве	Знать: - государственные правила, процедуры и нормативы охраны труда и промышленной безопасности при бурении скважин; Уметь: - оценивать риски; Владеть: - навыками обеспечения безопасности при составлении технологических процессов в проектах по производственным данным;	Зачет с оценкой , отчет
ПК-7 Способностью обслуживать и ремонтировать 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	Знать: - требования к надежности, технические условия эксплуатации, объем и содержание обслуживания технологического оборудования; Уметь: - разрабатывать мероприятия на технические работы в соответствии с технологическим регламентом; Владеть: - навыками работы с нормативной технической документацией с целью определения необходимых мероприятий по эксплуатации и обслуживанию технологического	Зачет с оценкой , отчет

	оборудования;	
ПК-8 Способностью выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом	Знать: -назначение технологического регламента; Уметь: - проводить контроль технических и технологических параметров, определять технические работы; Владеть: - методами и средствами ведения технических работ в соответствии с документацией	Зачет с оценкой , отчет
ПК-9 Способностью осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добычи нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	Знать: - основные положения, требования и методы исследования буровых процессов, основные этапы и принципы разработки современного бурового оборудования; Уметь: - использовать различные методики исследовательской деятельности для решения задач совершенствования технологического оборудования и реконструкции производства; Владеть: - исследовательскими методами и средствами совершенствования технологического оборудования и реконструкции оборудования, навыками критического анализа информации о технологических процессах;	Зачет с оценкой , отчет
ПК-11 Способностью оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования	Знать: - основные виды и содержание технологической и технической документации по эксплуатации бурового оборудования; Уметь: - использовать различные методики и методы для оформления технологической и технической документации по эксплуатации оборудования при строительстве скважин; Владеть: - навыками составления отчетов, обзоров по эксплуатации технологического оборудования, опираясь на реальную ситуацию.	Зачет с оценкой , отчет

2. Уровень освоения компетенций и критерии оценивания результатов обучения при прохождении практики

№ п/п	Оцениваемые компетенции (код, наименование)	Планируемые результаты обучения	Уровень освоения компетенций			
			Продвинутый уровень	Средний уровень	Базовый уровень	Компетенции не освоены
			Критерии оценивания результатов обучения при прохождении практики			
			«отлично» (от 86 до 100 баллов)	«хорошо» (от 71 до 85 баллов)	«удовлетворительно» (от 55 до 70 баллов)	«неудовлетв.» (менее 55 баллов)
1	ОК-7 Способностью к самоорганизации и самообразованию	знать: - методы анализа, необходимой для решения профессиональных задач	Сформированные систематические представления о методах анализа, необходимой для решения профессиональных задач	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о методах анализа, необходимой для решения профессиональных задач	Неполные представления о методах анализа, необходимой для решения профессиональных задач	Фрагментарные представления о методах анализа, необходимой для решения профессиональных задач
		уметь: подготавливать отчеты на основе самостоятельного анализа информации из различных источников	Сформированное умение подготавливать отчеты на основе самостоятельного анализа информации из различных источников	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение подготавливать отчеты на основе самостоятельного анализа информации из различных источников	В целом успешное, но не систематическое умение подготавливать отчеты на основе самостоятельного анализа информации из различных источников	Фрагментное умение подготавливать отчеты на основе самостоятельного анализа информации из различных источников
		владеть: сведениями о деятельности нефтегазового комплекса, навыками написания технического текста	Успешное и систематическое владение сведениями о деятельности нефтегазовой отрасли, навыками написания технического текста	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владение сведениями о деятельности нефтегазовой отрасли, навыками написания технического текста	В целом успешное, но не систематическое владение сведениями о деятельности нефтегазовой отрасли, навыками написания технического текста	Фрагментарное владение сведениями о деятельности нефтегазовой отрасли, навыками написания технического текста
2	ОПК-1 Способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и	Знать: - основные методы, способы и средства	Сформированные систематические представления о основных	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о	Неполные представления о основных методах, способах и средствах	Фрагментарные представления о основных методах,

	анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	получения, хранения, переработки информации	методах, способах и средствах получения, хранения, переработки информации	основных методах, способах и средствах получения, хранения, переработки информации	получения, хранения, переработки информации	способах и средствах получения, хранения, переработки информации
		Уметь: - анализировать, систематизировать и обобщать техническую информацию	Сформированное умение анализировать, систематизировать и обобщать техническую информацию	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение анализировать, систематизировать и обобщать техническую информацию	В целом успешное, но не систематическое умение анализировать, систематизировать и обобщать техническую информацию	Фрагментное умение анализировать, систематизировать и обобщать техническую информацию
		Владеть: - основными методами переработки информации	Успешное и систематическое владение основными методами переработки информации	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владение основными методами переработки информации	В целом успешное, но не систематическое владение основными методами переработки информации	Фрагментарное владение основными методами переработки информации
3	ОПК-4 Способностью владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией	Знать: - структуру и задачи предприятий нефтегазового комплекса	Сформированные систематические представления о структуре и задачах предприятий нефтегазового комплекса	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о структуре и задачах предприятий нефтегазового комплекса	Неполные представления о структуре и задачах предприятий нефтегазового комплекса	Фрагментарные представления о структуре и задачах предприятий нефтегазового комплекса
		Уметь: - эффективно работать индивидуально, демонстрировать ответственность за результаты работы	Сформированное умение эффективно работать индивидуально, демонстрировать ответственность за результаты работы	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение эффективно работать индивидуально, демонстрировать ответственность за результаты работы	В целом успешное, но не систематическое умение эффективно работать индивидуально, демонстрировать ответственность за результаты работы	Фрагментное умение эффективно работать индивидуально, демонстрировать ответственность за результаты работы
		Владеть: - способами получения профессиональных знаний на основе использования оригинальных источников, в том	Успешное и систематическое владение способами получения профессиональных знаний на основе использования оригинальных источников, в том числе электронных из разных областей общей и	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владение способами получения профессиональных знаний на основе использования оригинальных источников, в том числе	В целом успешное, но не систематическое владение способами получения профессиональных знаний на основе использования оригинальных источников, в том числе	Фрагментарное владение способами получения профессиональных знаний на основе использования оригинальных источников, в том числе электронных из разных

		числе электронных из разных областей общей и профессиональной структуры	профессиональной структуры	электронных из разных областей общей и профессиональной структуры	электронных из разных областей общей и профессиональной структуры	областей общей и профессиональной структуры
4	ОПК-5 Способность составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию	Знать: - структуру составления и оформления отчета по практике по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Сформированные систематические представления о структуре составления и оформления отчета по практике по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о структуре составления и оформления отчета по практике по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Неполные представления о структуре составления и оформления отчета по практике по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Фрагментарные представления о структуре составления и оформления отчета по практике по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
		Уметь: - компоновать отчет в соответствии с заданием на практику по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности;	Сформированное умение компоновать отчет в соответствии с заданием на практику по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение компоновать отчет в соответствии с заданием на практику по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	В целом успешное, но не систематическое умение компоновать отчет в соответствии с заданием на практику по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Фрагментное умение компоновать отчет в соответствии с заданием на практику по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
		Владеть: - навыками составления отчета	Успешное и систематическое владение навыками составления	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владение	В целом успешное, но не систематическое владение навыками	Фрагментарное владение навыками составления отчета по

		по практике по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.	отчета по практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	навыками составления отчета по практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	составления отчета по практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
5	ПК-1 Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику	Знать: - технику и технологию нефтегазового комплекса	Сформированные систематические представления о технике и технологии бурового оборудования	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о технике и технологии бурового оборудования	Неполные представления о технике и технологии бурового оборудования	Фрагментарные представления о технике и технологии бурового оборудования
		Уметь: - сочетать теорию и практику в практической деятельности	Сформированное умение сочетать теорию и практику в практической деятельности	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение сочетать теорию и практику в практической деятельности	В целом успешное, но не систематическое умение сочетать теорию и практику в практической деятельности	Фрагментное умение сочетать теорию и практику в практической деятельности
		Владеть: - профессиональной терминологией	Успешное и систематическое владение профессиональной терминологией	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владение профессиональной терминологией	В целом успешное, но не систематическое владение профессиональной терминологией	Фрагментарное владение профессиональной терминологией
6	ПК-2 Способностью осуществлять и корректировать технологические процессы при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море, транспорте и	Знать: - технологические процессы при строительстве скважин;	Сформированные систематические представления о технологических процессах при строительстве скважин;	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о технологических процессах при строительстве скважин;	Неполные представления о технологических процессах при строительстве скважин;	Фрагментарные представления о технологических процессах при строительстве скважин;
		Уметь: - разрабатывать и корректировать технологические	Сформированное умение разрабатывать и корректировать технологические процессы, связанные со	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение разрабатывать и корректировать	В целом успешное, но не систематическое умение разрабатывать и корректировать технологические	Фрагментное умение разрабатывать и корректировать технологические процессы, связанные со

	хранении углеводородного сырья	процессы, связанные со строительством и ремонтом скважин различного профиля;	строительством и ремонтом скважин различного профиля;	технологические процессы, связанные со строительством и ремонтом скважин различного профиля;	процессы, связанные со строительством и ремонтом скважин различного профиля;	строительством и ремонтом скважин различного профиля;
		Владеть: - навыками основных технологических расчетов используемых при строительстве и ремонте эксплуатационных скважин;	Успешное и систематическое владение навыками основных технологических расчетов используемых при строительстве и ремонте эксплуатационных скважин;	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владение навыками основных технологических расчетов используемых при строительстве и ремонте эксплуатационных скважин;	В целом успешное, но не систематическое владение навыками основных технологических расчетов используемых при строительстве и ремонте эксплуатационных скважин;	Фрагментарное владение навыками основных технологических расчетов используемых при строительстве и ремонте эксплуатационных скважин;
7	ПК-3 Способностью 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	Знать: - методы и средства эксплуатации и обслуживания технологического оборудования;	Сформированные систематические представления о методах и средствах эксплуатации и обслуживания технологического оборудования.	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о методах и средствах эксплуатации и обслуживания технологического оборудования,	Неполные представления о методах и средствах эксплуатации и обслуживания технологического оборудования	Фрагментарные представления о методах и средствах эксплуатации и обслуживания технологического оборудования
		Уметь: - разрабатывать план мероприятий по снижению рисков для обеспечения безопасности бурового процесса;	Сформированное умение разрабатывать план мероприятий по снижению рисков для обеспечения безопасности технологического процесса	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение разрабатывать план мероприятий по снижению рисков для обеспечения безопасности технологического процесса	В целом успешное, но не систематическое умение разрабатывать план мероприятий по снижению рисков для обеспечения безопасности технологического процесса	Фрагментное умение разрабатывать план мероприятий по снижению рисков для обеспечения безопасности технологического процесса
		Владеть: - навыками обслуживания технологического оборудования при	Успешное и систематическое владение навыками обслуживания технологического оборудования при	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владение навыками обслуживания технологического	В целом успешное, но не систематическое владение навыками обслуживания технологического	Фрагментарное владение навыками обслуживания технологического оборудования при

		строительстве, ремонте, реконструкции нефтяных скважин;	строительстве, ремонте, реконструкции нефтяных скважин;	оборудования при строительстве, ремонте, реконструкции нефтяных скважин;	оборудования при строительстве, ремонте, реконструкции нефтяных скважин;	строительстве, ремонте, реконструкции нефтяных скважин;
8	ПК-4 Способностью оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве	Знать: - государственные правила, процедуры и нормативы охраны труда и промышленной безопасности при бурении скважин;	Сформированные систематические представления о государственных правилах, процедурах и нормативах охраны труда и промышленной безопасности при бурении скважин	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о государственных правилах, процедурах и нормативах охраны труда и промышленной безопасности при бурении скважин	Неполные представления о государственных правилах, процедурах и нормативах охраны труда и промышленной безопасности при бурении скважин	Фрагментарные представления о государственных правилах, процедурах и нормативах охраны труда и промышленной безопасности при бурении скважин
		Уметь: - оценивать риски;	Сформированное умение оценивать риски;	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение оценивать риски;	В целом успешное, но не систематическое умение оценивать риски;	Фрагментное умение оценивать риски;
		Владеть: - навыками обеспечения безопасности при составлении технологических процессов в проектах по производственным данным;	Успешное и систематическое владение навыками обеспечения безопасности при составлении технологических процессов в проектах по производственным данным;	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владение навыками обеспечения безопасности при составлении технологических процессов в проектах по производственным данным;	В целом успешное, но не систематическое владение навыками обеспечения безопасности при составлении технологических процессов в проектах по производственным данным;	Фрагментарное владение навыками обеспечения безопасности при составлении технологических процессов в проектах по производственным данным;
9	ПК-7 Способностью обслуживать и ремонтировать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых	Знать: - требования к надежности, технические условия эксплуатации, объем и содержание обслуживания технологического оборудования;	Сформированные систематические представления о требованиях к надежности, технические условия эксплуатации, объем и содержание обслуживания технологического оборудования	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о требованиях к надежности, технические условия эксплуатации, объем и содержание обслуживания технологического оборудования	Неполные представления о требованиях к надежности, технические условия эксплуатации, объем и содержание обслуживания технологического оборудования	Фрагментарные представления о требованиях к надежности, технические условия эксплуатации, объем и содержание обслуживания технологического оборудования

	скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	Уметь: - разрабатывать мероприятия на технические работы в соответствии с технологическим регламентом;	Сформированное умение разрабатывать мероприятия на технические работы в соответствии с технологическим регламентом	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение разрабатывать мероприятия на технические работы в соответствии с технологическим регламентом	В целом успешное, но не систематическое умение разрабатывать мероприятия на технические работы в соответствии с технологическим регламентом	Фрагментное умение сочетать разрабатывать мероприятия на технические работы в соответствии с технологическим регламентом
		Владеть: - навыками работы с нормативной технической документацией с целью определения необходимых мероприятий по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования	Успешное и систематическое владение навыками работы с нормативной технической документацией с целью определения необходимых мероприятий по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владение навыками работы с нормативной технической документацией с целью определения необходимых мероприятий по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования	В целом успешное, но не систематическое владение навыками работы с нормативной технической документацией с целью определения необходимых мероприятий по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования	Фрагментарное владение навыками работы с нормативной технической документацией с целью определения необходимых мероприятий по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования
10	ПК-8 Способностью выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом	Знать: - назначение технологического регламента;	Сформированные систематические представления о назначении технологического регламента;	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о назначении технологического регламента;	Неполные представления о назначении технологического регламента;	Фрагментарные представления о назначении технологического регламента;
		Уметь: - проводить контроль технических и технологических параметров, определять технические работы;	Сформированное умение проводить контроль технических и технологических параметров, определять технические работы	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение проводить контроль технических и технологических параметров, определять технические работы	В целом успешное, но не систематическое умение проводить контроль технических и технологических параметров, определять технические работы	Фрагментное умение проводить контроль технических и технологических параметров, определять технические работы

		Владеть: - методами и средствами ведения технических работ в соответствии с документацией	Успешное и систематическое владение методами и средствами ведения технических работ в соответствии с документацией	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владение методами и средствами ведения технических работ в соответствии с документацией	В целом успешное, но не систематическое владение методами и средствами ведения технических работ в соответствии с документацией	Фрагментарное владение методами и средствами ведения технических работ в соответствии с документацией
11	ПК-9 Способностью осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием 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	Знать: - основные положения, требования и методы исследования буровых процессов, основные этапы и принципы разработки современного бурового оборудования;	Сформированные систематические представления о основных положениях, требованиях и методах исследования технологических процессов, основные этапы и принципы разработки современного бурового оборудования	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о основных положениях, требованиях и методах исследования технологических процессов, основные этапы и принципы разработки современного бурового оборудования	Неполные представления о основных положениях, требованиях и методах исследования технологических процессов, основные этапы и принципы разработки современного бурового оборудования	Фрагментарные представления о основных положениях, требованиях и методах исследования технологических процессов, основные этапы и принципы разработки современного бурового оборудования
		Уметь: - использовать различные методики исследовательской деятельности для решения задач совершенствования технологического оборудования и реконструкции производства;	Сформированное умение использовать различные методики исследовательской деятельности для решения задач совершенствования бурового оборудования и реконструкции производства	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать различные методики исследовательской деятельности для решения задач совершенствования бурового оборудования и реконструкции производства	В целом успешное, но не систематическое умение использовать различные методики исследовательской деятельности для решения задач совершенствования бурового оборудования и реконструкции производства	Фрагментное умение использовать различные методики исследовательской деятельности для решения задач совершенствования бурового оборудования и реконструкции производства
		Владеть: - исследовательскими методами и	Успешное и систематическое владение исследовательскими методами и средствами совершенствования	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владение исследовательскими методами и средствами	В целом успешное, но не систематическое владение исследовательскими методами и средствами	Фрагментарное владение исследовательскими методами и средствами совершенствования

		средствами совершенствования технологического оборудования и реконструкции оборудования, навыками критического анализа информации о технологических процессах;	технологического оборудования и реконструкции оборудования, навыками критического анализа информации о технологических процессах;	совершенствования технологического оборудования и реконструкции оборудования, навыками критического анализа информации о технологических процессах;	совершенствования технологического оборудования и реконструкции оборудования, навыками критического анализа информации о технологических процессах;	технологического оборудования и реконструкции оборудования, навыками критического анализа информации о технологических процессах;
12	ПК-11 Способностью оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования	Знать: - основные виды и содержание технологической и технической документации по эксплуатации бурового оборудования;	Сформированные систематические представления об основных видах и содержание технологической и технической документации по эксплуатации бурового	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об основных видах и содержание технологической и технической документации по эксплуатации бурового оборудования	Неполные представления об основных видах и содержание технологической и технической документации по эксплуатации бурового оборудования	Фрагментарные представления об основных видах и содержание технологической и технической документации по эксплуатации бурового оборудования
		Уметь: - использовать различные методики и методы для оформления технологической и технической документации по эксплуатации оборудования при строительстве скважин;	Сформированное умение использовать различные методики и методы для оформления технологической и технической документации по эксплуатации оборудования при строительстве	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать различные методики и методы для оформления технологической и технической документации по эксплуатации оборудования при строительстве	В целом успешное, но не систематическое умение использовать различные методики и методы для оформления технологической и технической документации по эксплуатации оборудования при строительстве	Фрагментное умение использовать различные методики и методы для оформления технологической и технической документации по эксплуатации оборудования при строительстве
		Владеть:	Успешное и систематическое владение	В целом успешное, но содержащее отдельные	В целом успешное, но не систематическое	Фрагментарное владение навыками

		- навыками составления отчетов, обзоров по эксплуатации технологического оборудования, опираясь на реальную ситуацию.	навыками составления отчетов, обзоров по эксплуатации технологического оборудования, опираясь на реальную ситуацию.	пробелы владение навыками составления отчетов, обзоров по эксплуатации технологического оборудования, опираясь на реальную ситуацию.	владение навыками составления отчетов, обзоров по эксплуатации технологического оборудования, опираясь на реальную ситуацию.	составления отчетов, обзоров по эксплуатации технологического оборудования, опираясь на реальную ситуацию.
--	--	---	---	--	--	--

3.Содержание оценочных средств

3.1. Отчет

3.1.1. Порядок проведения

По результатам практики обучающийся составляет отчет о выполнении работы в соответствии с программой практики, индивидуальным заданием и рабочим графиком (планом), свидетельствующий о закреплении знаний, умений, приобретении практического опыта, освоении общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, определенных образовательной программой, с описанием решения задач практики.

Отчет по практике является основным документом обучающегося, отражающим выполненную работу во время практики, приобретенные им компетенции.

Подведение итогов практики проводится в форме защиты Отчета по практике.

3.1.2.Критерии оценивания

Баллы в интервале 86-100% от максимальных ставятся, если:

- отчет о прохождении производственной практики: преддипломной практики полностью отражает задание по практике, содержит необходимые материалы для подготовки выпускной квалификационной работы;
- ответы обучающегося на вопросы при защите показывают глубокое усвоение программного материала, логически стройное его изложение, раскрывают сущность вопроса, подкрепляются положениями нормативно-правовых актов, научными концепциями и методиками, выводами и расчетами, отраженными в Отчете;
- обучающийся способен продемонстрировать умение связать теорию с возможностями ее применения на практике, навыки свободного решения поставленных задач и обоснования принятого решения, владение методологией и методиками исследований;
- уровень сформированности заявленных компетенций по 86 и более % дескрипторов (знаний, умений и владений пункта 2 ФОС) оценивается на уровнях «4» и «5».

Баллы в интервале 71-85% от максимальных ставятся, если:

- отчет о прохождении производственной практики: преддипломной практики полностью отражает задание по практике, содержит необходимые материалы для подготовки выпускной квалификационной работы;
- в ходе ответов на вопросы при защите допущены неточности. Ответы носят расплывчатый характер, но при этом раскрывают сущность вопроса, подкрепляются положениями нормативно-правовых актов, научными концепциями и методиками, выводами и расчетами, подтвержденные материалами Отчета по практике;
- обучающийся способен продемонстрировать умение связать теорию с возможностями ее применения на практике, навыки свободного решения поставленных задач и обоснования принятого решения, владение методологией

и методиками исследований;

- уровень сформированности заявленных компетенций по 71 и более % дескрипторов (знаний, умений и владений пункта 2 ФОС) оценивается на уровнях «4» и «5».

Баллы в интервале 55-70% от максимальных ставятся, если:

- отчет о прохождении производственной практики: преддипломной практики не полностью отражает задание по практике, содержит недостаточно материалов, необходимых для подготовки выпускной квалификационной работы;
- ответы обучающегося на вопросы при защите носят поверхностный характер, показывают знание только основного материала, не раскрывают до конца сущности вопроса, слабо подкрепляются положениями нормативно-правовых актов, научными концепциями и методиками, выводами и расчетами из работы, показывают недостаточную самостоятельность и глубину изучения проблемы обучающимся;
- обучающийся демонстрирует только умение решать простые задачи на основе базовых знаний и заданных алгоритмов действий, испытывает затруднения при решении практических задач;
- уровень сформированности заявленных компетенций по 55 и более % дескрипторов (знаний, умений и владений пункта 2 ФОС) оценивается на уровнях «3»-«5».

Баллы в интервале 0-54% от максимальных ставятся, если

- отчет о прохождении производственной практики: преддипломной практики выполнен с нарушением целевой установки задания по практике и не отвечает предъявляемым требованиям, в оформлении имеются отступления от стандарта, содержит недостаточно материалов, необходимых для подготовки выпускной квалификационной работы;
- уровень сформированности заявленных компетенций менее чем по 55 % дескрипторов (знаний, умений и владений пункта 2 ФОС) оценивается на уровнях «3»-«5».

Такой Отчет возвращается обучающемуся на доработку. Доработанный Отчет должен быть вновь представлен руководителю практики в срок не позднее 10-го дня после срока окончания производственной практики: преддипломной практики. Если доработка не улучшила качества Отчета или не была произведена, то Отчет не допускается к защите, а в ведомость проставляется оценка «неудовлетворительно».

Доработанный и допущенный к защите Отчет после процедуры защиты оценивается в обычном порядке (см. выше).

3.1.3 Содержание оценочного средства

Отчет по практике должен содержать:

- титульный лист;
- содержание;
- введение;

- основная часть;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения.

Во введение должны быть отражены: место, время (срок) и цель прохождения практики.

В основную часть отчета необходимо включить: описание организации работы в процессе практики, описание выполненной работы по разделам программы практики, описание практических задач, решаемых обучающимся за время прохождения практики.

Заключение должно содержать: описание знаний, умений и навыков (компетенций) приобретенных обучающимся в период практики, предложения и рекомендации обучающегося, сделанные в ходе практики.

К отчету прилагаются:

- индивидуальное задание;
- дневник практиканта;
- путевка студента-практиканта с индивидуальным заданием (при прохождении практики в профильной организации);
- договор с профильной организацией (при прохождении практики в профильной организации);
- заверенный отзыв руководителя по практике от организации при прохождении практики в профильной организации).

Общие требования к отчету о практике:

- логическая последовательность и четкость изложения материала;
- краткость и точность формулировок, исключающих возможность неоднозначного толкования;
- убедительность аргументации;
- конкретность изложения материала и результатов работы;
- информационная выразительность;
- достоверность;
- достаточность и обоснованность выводов.

Требование к содержанию и структуре отчета представлены в методических указаниях: <http://elibrary.agni-rt.ru>.

Примерное содержание индивидуального задания для прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая):

Введение.

1. Структура пояснительной записки. Согласно закреплённому на кафедре ГТН.

2. Техничко-экономические показатели бурового предприятия.

3. Условия и особенности технологии проводки скважин. Осложнения при бурении. Виды осложнений, их причины предупреждение и устранение. Аварии при бурении скважин. Способы ликвидации аварий. Ловильные работы и применяемый ловильный инструмент.

4. Вскрытие пластов в процессе бурения. Противодействие на пласт, промывочная жидкость для вскрытия, ее соответствие условиям вскрытия пласта. Опробование и испытание пластов в процессе бурения. Испытатели пластов.

5. Крепление скважины. Анализ конструкции скважины, подготовка ствола скважины к электрометрическим работам и спуску колонны, проверка и подготовка бурового оборудования и инструмента, подготовка обсадных труб. Схема компоновки обсадной колонны Установка центрирующих фонарей, обратного клапана, стоп-кольца, турбулизаторов, скребков, пакеров. Порядок спуска обсадной колонны. Особенности спуска колонн секциями, спуск хвостовиков и летучек, конструкции разъединителей, способы подвески секции колонны и хвостовика. Меры предупреждения проявлений, недохождения и прихватов колонн.

6. Цементирование скважин. Условия: температура, давление, наличие проявлений, вероятность поглощений, наличие толщ солей. Способы цементирования. Виды цемента. Тампонажные смеси. Буферные жидкости. Подготовка ствола скважины. Оборудование для цементирования: смесительные машины, цементировочные агрегаты, осреднительные емкости, блок манифольдов, цементировочная головка, разделительные пробки. Схема обвязки оборудования при цементировании. Приготовление и закачивание тампонажного раствора. Продавливание. Контроль процесса: количества цемента (или смеси), воды, добавок к воде, объем продажной жидкости, регулирование водосодержания. Ожидание затвердевания цемента. Мероприятия по повышению качества цементирования: вращение и расхаживание колонны и др. Эффективность применения пакеров, скребков, противодействия. Контроль качества цементирования. Проверка герметичности скважины. Виды брака при креплении, методы его предупреждения и устранения. Колонная головка.

7. Сбор материалов для курсовой работы по дисциплине «Буровые технологические жидкости» и курсового проекта по дисциплине «Заканчивание скважин».

8. Согласование темы УНИРС с руководителем с подписью задания по профилирующему разделу выпускной квалификационной работы, материалы по теме УНИРС.

9. Безопасность труда и промышленная безопасность на предприятии.

10. Список литературы по УНИРС

11. Ежедневный дневник по наблюдению технологических процессов с подписью руководителя от производства.

12. Дневник практиканта

Примерные вопросы к защите Отчета:

Проверяемая компетенция	Примерные вопросы
ОК-7 Способностью к самоорганизации и самообразованию	- Полное и сокращенное наименование организации; - История создания и развития организации;
ОПК-1 Способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием	- Какие источники были вами изучены для формирования отчета; - Приведите пример нормативных документов организации ;

информационных, компьютерных и сетевых технологий	
ОПК-4 Способностью владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией	- Какими методами владеете при составлении отчета по практике с применением компьютера. - Является ли компьютер средством управления информацией.
ОПК-5 Способность составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию	- Что собой представляет рабочая. служебная документация на предприятии;
ПК-1 Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику	- Находили ли применение теоретических знаний на практике
ПК-2 Способностью осуществлять и корректировать технологические процессы при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море, транспорте и хранении углеводородного сырья	- Какие технологические процессы осуществляли на практике при бурении или ремонте скважин - Как корректировали технологический процесс при составлении проекта технологии бурения в ВКР.
ПК-3 Способностью 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	- Принимали ли участие в эксплуатации и обслуживании технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте скважин или реконструкции скважин.
ПК-4 Способностью оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве	- Как оцениваются риски и определяются меры по обеспечению безопасности технологических процессов
ПК-7 Способностью обслуживать и ремонтировать 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	- Кто производит обслуживание и ремонт технологического оборудования при строительстве скважин..
ПК-8 Способностью выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом	- Какие технические работы согласно технологическому регламенту необходимо выполнять при бурении скважин.
ПК-9 Способностью осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добычи нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	- Как осуществляется оперативный контроль за техническим состоянием технологического оборудования используемого при строительстве, ремонте., реконструкции скважины.

ПК-11 Способностью оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования	- Привести пример оформления технологической и технической документации по эксплуатации бурового оборудования оборудования.
---	---

3.2. Зачет с оценкой

Оценка знаний и сформированности компетенций обучающегося осуществляется с учетом оценки за работу в процессе прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая) **до 50 баллов** и по результатам оценки знаний в ходе защиты отчетных документов **до 50 баллов**.

Работа обучающегося во время прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая) оценивается не более чем на 50 баллов, из них оценивается:

- *качество работы обучающегося в процессе* практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая) (регулярное посещение базы практики, своевременность предоставления всех элементов отчета, соблюдение распорядка дня и трудовой дисциплины, соблюдение требований охраны труда и техники безопасности, ведение дневника практики) - **до 20 баллов**;

Баллы в интервале 86-100% от максимальных ставятся, если обучающийся:

- регулярно посещает базу практики, своевременно предоставляет все элементы отчета, соблюдает распорядок дня и трудовую дисциплину, соблюдает требования охраны труда и техники безопасности, ведет дневник практики каждый день.

Баллы в интервале 71-85% от максимальных ставятся, если обучающийся:

- регулярно посещает базу практики, предоставляет некоторые элементы отчета с опозданием, соблюдает распорядок дня и трудовую дисциплину, соблюдает требования охраны труда и техники безопасности, ведет дневник практики.

Баллы в интервале 56-70% от максимальных ставятся, если обучающийся:

- регулярно посещает базу практики, несвоевременно предоставляет все элементы отчета, соблюдает распорядок дня и трудовую дисциплину, соблюдает требования охраны труда и техники безопасности, ведет дневник практики не каждый день.

Баллы в интервале 0-55% от максимальных ставятся, если обучающийся:

- нерегулярно посещает базу практики, несвоевременно предоставляет все элементы отчета, не всегда соблюдает распорядок дня и трудовую дисциплину, требования охраны труда и техники безопасности, не ведет дневник практики.

- *уровень выполнения индивидуального задания - до 30 баллов.*

Баллы в интервале 86-100% от максимальных ставятся, если обучающийся:

- задание выполнено в полном объеме, присутствуют все элементы отчета по заданию, оформление отчета по заданию соответствует требованиям. Продемонстрирован высокий уровень знаний, умений и владений в области нефтегазового дела в рамках практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая).

Баллы в интервале 71-85% от максимальных ставятся, если:

- оформление отчета по заданию соответствует требованиям. Продемонстрирован хороший уровень знаний, умений и владений в области нефтегазового дела в рамках практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая).

Баллы в интервале 56-70% от максимальных ставятся, если:

- оформление отчета по заданию соответствует не всем требованиям, отсутствуют некоторые элементы отчета. Продемонстрирован низкий уровень знаний, умений и владений в области нефтегазового дела в рамках практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая).

Баллы в интервале 0-55% от максимальных ставятся, если:

- оформление отчета по заданию соответствует не всем требованиям, отсутствуют некоторые элементы отчета. Обучающийся не владеет базовыми знаниями в области нефтегазового дела в рамках практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая).

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций

компетенций

В ГБОУ ВО АГНИ действует балльно-рейтинговая система оценки знаний обучающихся.

Оценка знаний и сформированности компетенций обучающегося осуществляется с учетом оценки за работу в процессе прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая) **до 50 баллов** и по результатам оценки знаний в ходе защиты Отчета **до 50 баллов**.

В соответствии с Учебным планом направления подготовки 21.03.01 – Нефтегазовое дело промежуточная аттестация по практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая) реализуется в форме **зачета с оценкой**.

Критерии оценивания практики

№ п/п	Оцениваемые элементы практики	Максимальное количество баллов
1	Качество работы обучающегося в процессе преддипломной практики	20
2	Уровень выполнения индивидуального задания	30
3	Отчет по практике (защита)	50
Общая оценка		100

Для получения зачета с оценкой общая сумма баллов должна составлять от 55 до 100 баллов (см. шкалу перевода рейтинговых баллов).

Шкала перевода рейтинговых баллов

Общее количество набранных баллов	Оценка
55-70	3 (удовлетворительно)
71-85	4 (хорошо)
86-100	5 (отлично)

АННОТАЦИЯ

Программы производственной практики
«Практика по получению профессиональных умений и опыта
профессиональной деятельности (в том числе производственно-
технологическая)» Б2.В.02(П)

Направление подготовки 21.03.01 **Нефтегазовое дело**

Направленность (профиль) программы **Бурение нефтяных и газовых скважин**

Вид практики	Производственная практика
Тип практики	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)
Способы проведения практики	Стационарная, выездная
Формы проведения практики	Для проведения практики в календарном учебном графике выделяется непрерывный период учебного времени, свободный от других видов учебной деятельности
Место практики в структуре ОПОП ВО	Б2.В.02(П) Дисциплина «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)» относится к вариативной части блока Б2 «Практики» основной образовательной программы по направлению подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело» и является обязательной к прохождению. Осваивается на 2 курсе в 4 семестре, на 3 курсе в 6 семестре¹/ на 3,4 курсе²/ на 2,3 курсе³
Объем преддипломной практики в зачетных единицах и ее продолжительность в академических часах, в том числе количество часов, отводимых на контактную работу	Зачетных единиц по учебному плану: <u>9¹/9²/8,5³</u> ЗЕ Часов по учебному плану: <u>324¹/324²/306³</u> ч. Контактная работа обучающихся с преподавателем: 4ч. Иная форма работы: 320ч.
Разделы (этапы) практики	1. Подготовительный 2. Производственный 3. Аналитический 4. Отчетный
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой в 4 и 6 семестре

¹ Очная форма обучения

² Заочная форма обучения (5 лет)

³ Заочная форма обучения (СПО)

Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

Оцениваемые компетенции (код, наименование)	Планируемые результаты обучения при прохождении практики	Наименование оценочного средства
ОК-7 Способностью к самоорганизации и самообразованию	Знать: - методы анализа необходимой для решения профессиональных задач; Уметь: - подготавливать отчеты на основе самостоятельного анализа информации из различных источников Владеть: - сведениями о деятельности нефтегазового комплекса, навыками написания технического текста	Зачет с оценкой , отчет
ОПК-1 Способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Знать: - основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации Уметь: - анализировать, систематизировать и обобщать техническую информацию Владеть: - основными методами переработки информации	Зачет с оценкой , отчет
ОПК-4 Способностью владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией	Знать: - структуру и задачи предприятий нефтегазового комплекса Уметь: - эффективно работать индивидуально, демонстрировать ответственность за результаты работы Владеть: - способами получения профессиональных знаний на основе использования оригинальных источников, в том числе электронных из разных областей общей и профессиональной структуры	Зачет с оценкой , отчет
ОПК-5 Способность составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию	Знать: - структуру составления и оформления отчета по практике по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности; Уметь: - компоновать отчет в соответствии с заданием на практику по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности; Владеть: - навыками составления отчета по практике по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской	Зачет с оценкой , отчет

	деятельности.	
ПК-1 Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику	Знать: - технику и технологию нефтегазового комплекса Уметь: - сочетать теорию и практику в практической деятельности Владеть: - профессиональной терминологией	Зачет с оценкой , отчет
ПК-2 Способностью осуществлять и корректировать технологические процессы при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море, транспорте и хранении углеводородного сырья	Знать: - технологические процессы при строительстве скважин; Уметь: - разрабатывать и корректировать технологические процессы, связанные со строительством и ремонтом скважин различного профиля; Владеть: - навыками основных технологических расчетов используемых при строительстве и ремонте эксплуатационных скважин;	Зачет с оценкой , отчет
ПК-3 Способностью 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	Знать: - методы и средства эксплуатации и обслуживания технологического оборудования; Уметь: - разрабатывать план мероприятий по снижению рисков для обеспечения безопасности бурового процесса; Владеть: - навыками обслуживания технологического оборудования при строительстве, ремонте, реконструкции нефтяных скважин;	Зачет с оценкой , отчет
ПК-4 Способностью оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве	Знать: - государственные правила, процедуры и нормативы охраны труда и промышленной безопасности при бурении скважин; Уметь: - оценивать риски; Владеть: - навыками обеспечения безопасности при составлении технологических процессов в проектах по производственным данным;	Зачет с оценкой , отчет
ПК-7 Способностью обслуживать и ремонтировать 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	Знать: - требования к надежности, технические условия эксплуатации, объем и содержание обслуживания технологического оборудования; Уметь: - разрабатывать мероприятия на технические работы в соответствии с технологическим регламентом; Владеть: - навыками работы с нормативной технической документацией с целью определения необходимых мероприятий по эксплуатации и	Зачет с оценкой , отчет

	обслуживанию технологического оборудования;	
ПК-8 Способностью выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом	Знать: -назначение технологического регламента; Уметь: - проводить контроль технических и технологических параметров, определять технические работы; Владеть: - методами и средствами ведения технических работ в соответствии с документацией	Зачет с оценкой , отчет
ПК-9 Способностью осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добычи нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	Знать: - основные положения, требования и методы исследования буровых процессов, основные этапы и принципы разработки современного бурового оборудования; Уметь: - использовать различные методики исследовательской деятельности для решения задач совершенствования технологического оборудования и реконструкции производства; Владеть: - исследовательскими методами и средствами совершенствования технологического оборудования и реконструкции оборудования, навыками критического анализа информации о технологических процессах;	Зачет с оценкой , отчет
ПК-11 Способностью оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования	Знать: - основные виды и содержание технологической и технической документации по эксплуатации бурового оборудования; Уметь: - использовать различные методики и методы для оформления технологической и технической документации по эксплуатации оборудования при строительстве скважин; Владеть: - навыками составления отчетов, обзоров по эксплуатации технологического оборудования, опираясь на реальную ситуацию.	Зачет с оценкой , отчет

Приложение 3
УТВЕРЖДАЮ
 Первый проректор АГНИ
 А.Ф. Иванов
 «21» 06 2018г.

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
К ПРОГРАММЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
Практика по получению профессиональных умений и опыта
профессиональной деятельности (в том числе производственно-
технологическая)» Б2.В.02(П)

Направление подготовки: 21.03.01 – Нефтегазовое дело

Направленность (профиль): Бурение нефтяных и газовых скважин

на 2018/2019 учебный год

В программу практики вносятся следующие изменения:

1. В п. 11 **Перечень программного обеспечения** внесены изменения следующего содержания:

п/п	Наименование программного обеспечения	Лицензия	Договор
	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition	№ 24C41712081012212531138	№ 791 от 30.11.2017г.
2	Электронно-библиотечная система IPRbooks		Государственный контракт №595 от 30.10.2017г.

Изменения в рабочей программе рассмотрены и одобрены на заседании кафедры Бурение нефтяных и газовых скважин
(наименование кафедры)
 протокол № 12 от " 21 " 06 20 18 г.

Заведующий кафедрой:

Д.т.н, доцент
(ученая степень, ученое звание)


(подпись)

Л.Б.Хузина
(И.О.Фамилия)


УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор АГНИ
А.Ф. Иванов
«14» 06 2019г.

**ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
К ПРОГРАММЕ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**
**Практика по получению профессиональных умений и опыта
профессиональной деятельности (в том числе производственно-
технологическая)» Б2.В.02(П)**

Направление подготовки: 21.03.01 –Нефтегазовое дело

Направленность(профиль)программы: Бурение нефтяных и газовых скважин

на 2019/2020 учебный год

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

В п. 10 **Перечень программного обеспечения** внесены изменения следующего содержания:

п/п	Наименование программного обеспечения	Лицензия	Договор
1	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition	№ 24C4-181023-142527- 330-872	№ 591/BP00181210- СТ от 04.10.2018 г.
2	Электронно-библиотечная система IPRbooks		Государственный контракт № 578 от 07.11.2018 г.

Изменения в рабочей программе рассмотрены и одобрены на заседании кафедры «Бурение нефтяных и газовых скважин»

протокол № 12 от "20" 06 2019 г.

Заведующий кафедрой:

д.т.н, доцент


(подпись)

Л.Б. Хузина