****

**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 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 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 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 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 оборудований при строительстве скважин;  **Владеть:**  - навыками составления отчетов, обзоров по эксплуатации технологического оборудования, опираясь на реальную ситуацию. | Зачет с оценкой , отчет |

# 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 семестре1/ на 3,4 курсе2/ 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 **91/92/8,53** зачетных единиц,3241/3242/3063 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 семестре1/ на 3,4 курсе2/ на 2,3 курсе3**

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 c. | 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 c | 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 В. П. Овчинникова. — Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2017. — 280 c. | Режим доступа:  <http://www.iprbookshop.ru/83738.html> | 1 |
| 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 c. | 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 c. | 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 c. | 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*](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 Upgrade Academic OLP | №67892163 от 26.12.2016 | №0297/136 от 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 | № 1AF2161220051712030166 | 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 электроприводом 1. 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/ c 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. регенты;  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). |

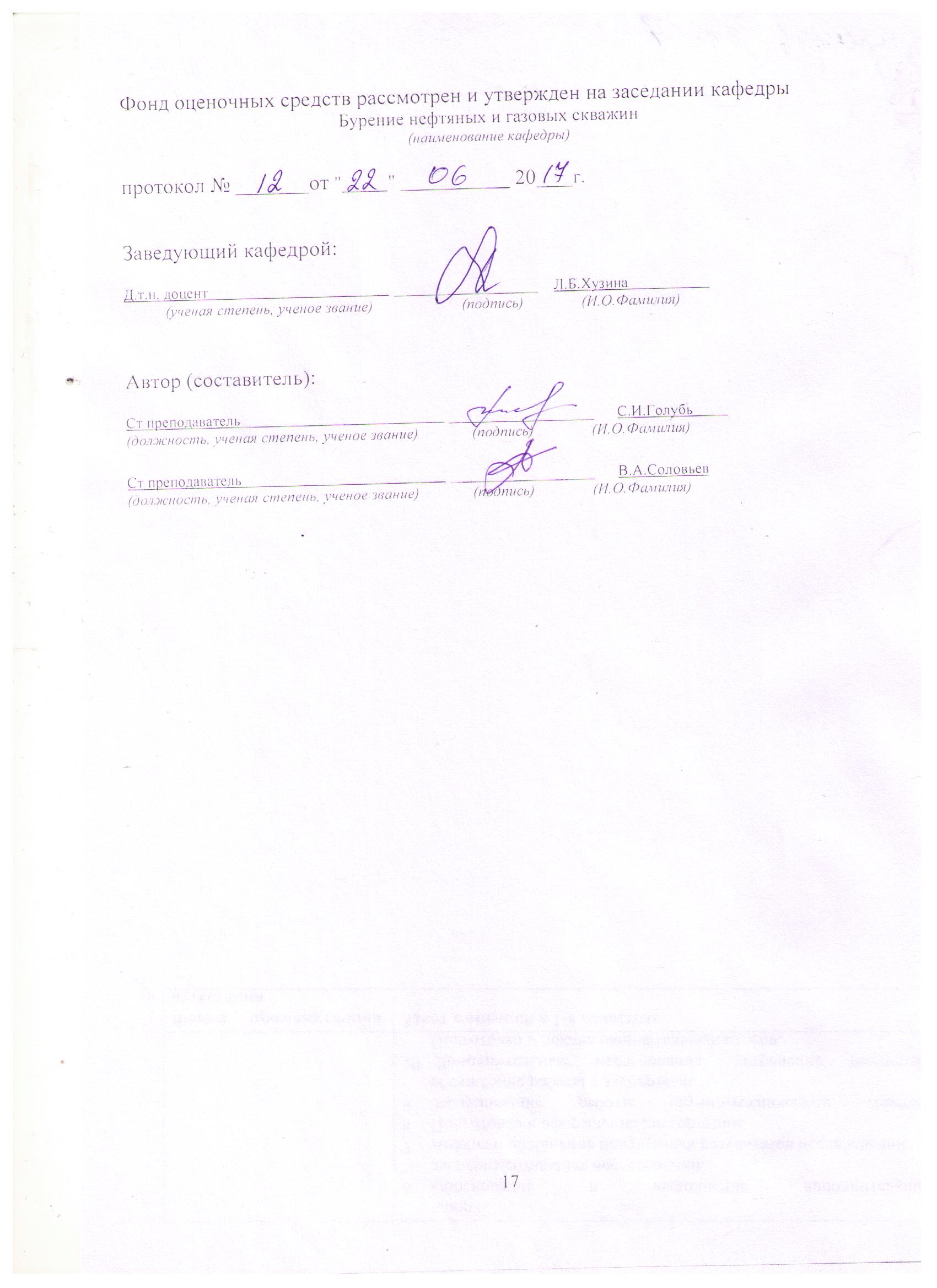
**14. Средства адаптации прохождения практики к потребностям обучающихся лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья проводиться 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».

*Приложение 1*

|  |
| --- |
| 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(П)**  **Направление подготовки**  21.03.01 – Нефтегазовое дело  **Направленность (профиль)программы:**    Бурение нефтяных и газовых скважин  **Квалификация**  бакалавр  **Альметьевск,2017г** |



**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 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 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 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 оборудований 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 умениеподготавливать 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 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 | Сформированные систематические представления о основных методах, способах и средствах получения, хранения, переработки информации | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о основных методах, способах и средствах получения, хранения, переработки информации | Неполные представленияо основных методах, способах и средствах получения, хранения, переработки информации | Фрагментарные представленияо основных методах, 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 представленияо 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 числе электронных из разных областей общей и профессиональной структуры | Успешное и систематическое владение способами получения профессиональных знаний на основе использования оригинальных источников, в том числе электронных из разных областей общей и профессиональной структуры | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владение способами получения профессиональных знаний на основе использования оригинальных источников, в том числе электронных из разных областей общей и профессиональной структуры | В целом успешное, но не систематическое владение способами получения профессиональных знаний на основе использования оригинальных источников, в том числе электронных из разных областей общей и профессиональной структуры | Фрагментарное владение способами получения профессиональных знаний на основе использования оригинальных источников, в том числе электронных из разных 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 практики 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 практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | Неполные представленияо структуре составления и оформления отчета по практики 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 практики 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 по практике по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. | Успешное и систематическое владение навыками составления отчета по практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владение навыками составления отчета по практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | В целом успешное, но не систематическое владение навыками составления отчета по практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | Фрагментарное владение навыками составления отчета по 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 представленияо 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 хранении углеводородного сырья | **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 представленияо технологических процессах при строительстве скважин; | Фрагментарные представления о технологических процессах при строительстве скважин; |
| **Уметь:**  - разрабатывать и корректировать технологические процессы, связанные со строительством и ремонтом скважин различного профиля; | Сформированное умение разрабатывать и корректировать технологические процессы, связанные со строительством и ремонтом скважин различного профиля; | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение разрабатывать и корректировать технологические процессы, связанные со строительством и ремонтом скважин различного профиля; | В целом успешное, но не систематическое умение разрабатывать и корректировать технологические процессы, связанные со строительством и ремонтом скважин различного профиля; | Фрагментное умение 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; | 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 представленияо 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 строительстве, ремонте, реконструкции нефтяных скважин; | Успешное и систематическое навыками обслуживания технологического оборудования при строительстве, ремонте, реконструкции нефтяных скважин; | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владение навыками обслуживания технологического оборудования при строительстве, ремонте, реконструкции нефтяных скважин; | В целом успешное, но не систематическое владение навыками обслуживания технологического оборудования при строительстве, ремонте, реконструкции нефтяных скважин; | Фрагментарное владение навыками обслуживания технологического оборудования при 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 представленияо 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 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; | 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 представленияо 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 |
| **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 представленияо 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 представленияо 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 средствами совершенствования технологического оборудования и реконструкции оборудования, навыками критического анализа информации о технологических процессах; | Успешное и систематическое владение исследовательскими методами и средствами совершенствования технологического оборудования и реконструкции оборудования, навыками критического анализа информации о технологических процессах; | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владение исследовательскими методами и средствами совершенствования технологического оборудования и реконструкции оборудования, навыками критического анализа информации о технологических процессах; | В целом успешное, но не систематическое владение исследовательскими методами и средствами совершенствования технологического оборудования и реконструкции оборудования, навыками критического анализа информации о технологических процессах; | Фрагментарное владение исследовательскими методами и средствами совершенствования 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 представленияоб 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 оборудований при строительстве скважин; | Сформированное умение использовать различные методики и методы для оформления технологической и технической документации по эксплуатации оборудований при строительстве | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать различные методики и методы для оформления технологической и технической документации по эксплуатации оборудований при строительстве | В целом успешное, но не систематическое умение использовать различные методики и методы для оформления технологической и технической документации по эксплуатации оборудований при строительстве | Фрагментное умение использовать различные методики и методы для оформления технологической и технической документации по эксплуатации оборудований при строительстве |
| **Владеть:**  - навыками составления отчетов, обзоров по эксплуатации технологического оборудования, опираясь на реальную ситуацию. | Успешное и систематическое владение навыками составления отчетов, обзоров по эксплуатации технологического оборудования, опираясь на реальную ситуацию. | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владение навыками составления отчетов, обзоров по эксплуатации технологического оборудования, опираясь на реальную ситуацию. | В целом успешное, но не систематическое владение навыками составления отчетов, обзоров по эксплуатации технологического оборудования, опираясь на реальную ситуацию. | Фрагментарное владение навыками составления отчетов, обзоров по эксплуатации технологического оборудования, опираясь на реальную ситуацию. |

**3.Содержание оценочных средств**

**3.1. Отчет**

* + 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*](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 закрепленному на кафедре ГТН.

2. Технико-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. Противодавление 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 цементов. 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 продавочной жидкости, регулирование водосодержания. Ожидание затвердевания цемента. Мероприятия по повышению качества цементирования: вращение и расхаживание колонны и др. Эффективность применения пакеров, скребков, противодавления. 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 информационных, компьютерных и сетевых технологий | - Какие источники были вами изучены для формирования отчета;  - Приведите пример нормативных документов организации ; |
| **ОПК-4** Способностью владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения,переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией | - Какими методами владеете при составлнении 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 скаважин  - Как корректировали технологический процесс при составлении проекта технологии бурении 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 прибурении 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 | 1. (отлично) |

*ПРИЛОЖЕНИЕ 2*

**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: **91/92/8,53** ЗЕ  Часов по учебному плану: **3241/3242/3063** ч.  Контактная работа обучающихся с преподавателем: **4**ч.  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 |

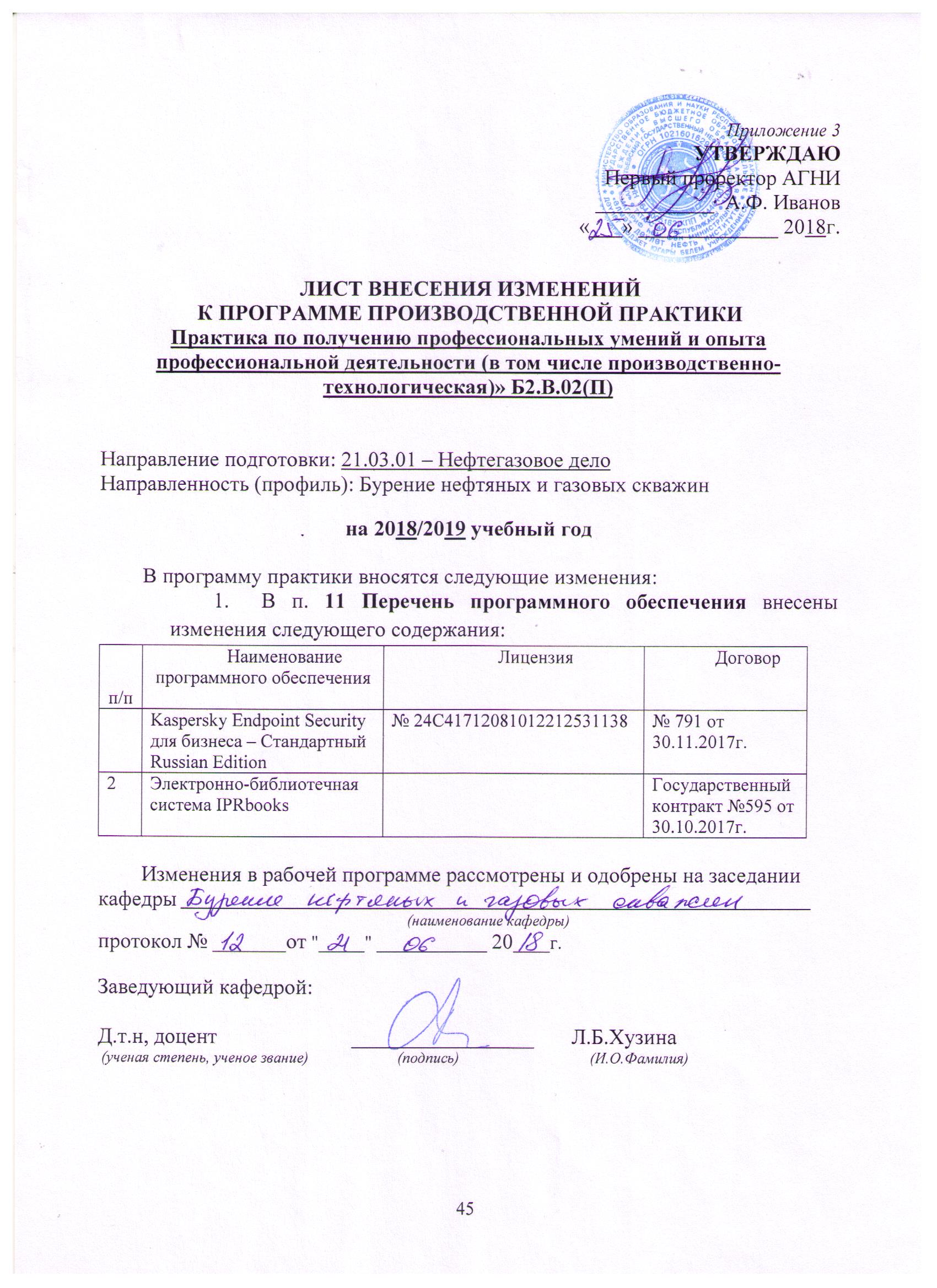
Очная форма обучения

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 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 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 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 оборудований при строительстве скважин;  **Владеть:**  - навыками составления отчетов, обзоров по эксплуатации технологического оборудования, опираясь на реальную ситуацию. | Зачет с оценкой , отчет |

****

****