

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Альметьевский государственный нефтяной институт»



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор АГНИ
А.Ф. Иванов
(подпись) (ФИО)
2019 г.

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Ознакомительная практика Б2.О.01(У)

Направление: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) программы: «Строительство нефтяных и газовых скважин в сложных горно-геологических условиях»

Квалификация выпускника: магистр

Форма обучения: очная

Язык обучения: русский

Год начала обучения по образовательной программе: 2019

Статус	ФИО	Подпись	Дата
Автор	С.И.Амерханова А.Ф.Шайхутдинова		14.06.19
Рецензент	Р.Р.Хузин		18.06.19
Зав. выпускающей кафедрой «Бурение нефтяных и газовых скважин»	Л.Б.Хузина		20.06.19

Альметьевск, 2019

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, структурированное по разделам (этапам) с указанием отведенного на них количества академических часов
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 программы практики
- Приложение 3. Лист внесения изменений

Программу **учебной практики: ознакомительной практики** (далее – ознакомительная практика) разработали доценты кафедры «Бурение нефтяных и газовых скважин» Амерханова С.И., Шайхутдинова А.Ф

Характеристика практики.

Вид практики: учебная практика.

Тип практики: ознакомительная.

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: рассредоточенная, в течение 1 семестра.

Место и время проведения практики: в структурных подразделениях ГБОУ ВО АГНИ

Цель учебной практики: ознакомительной практики: является формирование у обучающихся первичных профессиональных умений и навыков, приобретение первоначального практического опыта.

Задачами учебной практики: ознакомительной практики являются:

- получение первичных профессиональных умений и навыков в области строительства нефтяных и газовых скважин в сложных горно-геологических условиях;
- закрепление и углубление теоретических знаний и практических навыков, полученных при изучении дисциплин профессионального цикла;
- ознакомление с тематикой (содержанием) основных работ и исследований, выполняемых по месту прохождения практики;
- приобретение и развитие практических умений и навыков самостоятельной работы;
- формирование умения обработки теоретических источников и составление обзора литературы;
- изучение специальной литературы и другой научно-технической информации, достижений отечественной и зарубежной науки и техники в области строительства нефтяных и газовых скважин в сложных горно-геологических условиях;
- сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме работы.

2. Перечень планируемых результатов обучения по учебной практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Практика направлена на формирование следующих компетенций и результатов обучения:

Оцениваемые компетенции (код, наименование)	Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики	Наименование оценочного средства
---	--	--	----------------------------------

ОПК 4. Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности	ОПК-4.1. демонстрирует умение самостоятельно искать, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее, ОПК-4.2. анализирует внутреннюю логику научного знания, ОПК-4.3. анализирует комплекс современных проблем человека, науки и техники, общества и культуры, ОПК-4.4. обосновывает свою мировоззренческую и социальную позицию и применяет приобретенные знания в областях, не связанных с профессиональной деятельностью, ОПК-4.5. определяет основные направления развития инновационных технологий в нефтегазовой отрасли, ОПК-4.6. оценивает инновационные риски, ОПК-4.7.	Знать: - современные проблемы человека, науки и техники, общества и культуры, - основные направления развития инновационных технологий в нефтегазовой отрасли. Уметь: - демонстрировать, искать, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее. - оценивать инновационные риски, - обрабатывать результат работы научно-исследовательской, практической технической деятельности, используя имеющееся оборудование, приборы и материалы Владеть: - навыками разработки инновационных подходов в конкретных технологиях с помощью АРМ	Зачет с оценкой, отчет
--	---	---	-------------------------------

	владеет навыками разработки инновационных подходов в конкретных технологиях с помощью АРМ, ОПК-4.8. обрабатывает результаты научно-исследовательской, практической технической деятельности, используя имеющееся оборудование, приборы и материалы		
--	--	--	--

3. Место практики в структуре основной образовательной программы высшего образования

Ознакомительная практика относится к обязательной части Блока 2. «Практика» и является обязательной к прохождению.

Ознакомительная практика проводится в 1 семестре.

Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами.

Прохождение практики необходимо для получения знаний, умений и навыков, формируемых для написания выпускной квалификационной работы разделов 1-2, а также для применения в профессиональной деятельности.

4.Объем практики

Объем практики составляет **3** зачетные единицы, 108 часов

Продолжительность ознакомительной практики составляет 4 недели.

Контактная работа обучающихся с преподавателем - **8** часов (организационное собрание, практические занятия)

Иная форма работы студента во время практики – **100** часов (работа во взаимодействии с руководителем в процессе прохождения учебной практики).

Форма промежуточной аттестации: **зачет с оценкой в 1 семестре.**

5. Содержание практики

5.1. Структура и тематический план практики

Тематический план практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Семестр	Виды контактной работы, их трудоемкость (в часах)			Иная форма работы
			лекции и	практические занятия	лабораторные работы	
1	Подготовительный	1	-	2	-	20
2	Основной	1	-	4	-	50
3	Заключительный	1		2	-	30
	Итого		-	8	-	100

5.2 Содержание практики

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

Этап	Содержание практики	Трудоемкость (в часах)	Формируемые компетенции	Вид оценочного средства
Подготовительный	Определение целей и задач практики. Составление рабочего плана практики. Инструктаж обучающегося по технике безопасности.	20	ОПК-4	Зачет с оценкой, отчет
	Практическое занятие №1. Сбор информации материально-технической базы кафедры.	2		
Основной	Изучение специальной литературы и другой научно-технической информации в области строительства нефтяных и газовых скважин в сложных горно-геологических условиях. Ознакомление с организацией планирования и учета учебно-воспитательной работы на кафедре. Ознакомление с нормативными документами планирования.	50	ОПК-4	Зачет с оценкой, отчет
	Практическое занятие №2,3. Сбор информации достижений отечественной и зарубежной науки и техники в области строительства нефтяных и газовых скважин в сложных горно-геологических условиях.	4	ОПК-4	Зачет с оценкой, отчет
Отчетный	Подготовка и представление научному руководителю отчета по практике. Устранение замечаний руководителя практики. Получение отзыва о прохождении практики. Защита отчета по практике	30	ОПК-4	Зачет с оценкой, отчет
	Практическое занятие №4. Обобщение и анализ информации, полученной в ходе прохождения ознакомительной практики	2		
	ИТОГО	108		

6. Форма отчетности по практике

Формой промежуточной аттестации по ознакомительной практике является зачет с оценкой. Оценку выставляет руководитель практики при предоставлении обучающимся отчета по практике и его защите (индивидуально или публично). Результаты зачета фиксируются в ведомости и зачетной книжке обучающегося.

Формой отчетности по учебной практике является отчет о прохождении практики.

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 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 дисциплине

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

9. Перечень основной, дополнительной учебной литературы и учебно-методических изданий, необходимых для освоения дисциплины

№ п/п	Библиографическое описание	Количество печатных экземпляров или адрес электронного ресурса	Коэффициент обеспеченности
Основная литература			
1.	Нескоромных, В. В. Бурение скважин : учебное пособие / В. В. Нескоромных. — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2014. — 400 с.	https://www.iprbookshop.ru/84324.html	1
2.	Бабаян Э.В. Инженерные расчеты при креплении нефтяных и газовых скважин / Э.В. Бабаян, А.В. Черненко, Н.Ю. Мойса. — Краснодар: Совет. Кубань, 2012. — 384с.	https://www.iprbookshop.ru/51724.html	1
3.	Сооружение боковых стволов при строительстве многозабойных скважин : учебное пособие / В. П. Овчинников, М. М. Фаттахов, Д. Л. Бакиров [и др.]. — Тюмень : Тюменский индустриальный университет,	https://www.iprbookshop.ru/83730.html	1

	2017. — 130 с.		
Дополнительная литература			
1	Буслаева, Е. М. Безопасность и охрана труда : учебное пособие / Е. М. Буслаева. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2009. — 89 с.	https://www.iprbookshop.ru/1496.html	1
2.	Вакула, А.Я. Применение горизонтальных технологий при разработке месторождений ОАО «Татнефть» / А.Я. Вакула, Р.Р. Бикбулатов // Бурение и нефть. – 2009. – № 10. – С.40-42	https://burneft.ru/archive/issues/2009-10/11	1
3.	Пат. 2421586 Российская Федерация, МПК Е 21 В 7/06. Способ строительства горизонтальной скважины на девонские отложения [Текст] / Бикчурин Т.Н., Вакула А.Я., Студенский М.Н., Никонов В.А., Ахмадишин Ф.Ф., Хисамов Р.С.; заявитель и патентообладатель ООО «УК «Татбурнефть». - № 2009146500/03 ; заявл. 14.12.09 ; опубл. 20.06.11, Бюл. № 17.	https://patents.google.com/patent/RU2421586C1/ru	1
4.	Устройство для разобщения открытого ствола скважины на отдельные участки / Р.Р. Ибатуллин, Ф.Ф. Ахмадишин, Н.Х. Хамитьянов, К.М. Гарифов, Р.Х. Фаткуллин, А.С. Ягафаров, А.Х. Кадыров // Научно-техническая ярмарка идей и предложений группы компаний ОАО «Татнефть» / ТатНИПИнефть. – Бугульма, 2012. – С. 75-81.	https://patents.google.com/patent/RU2595123C1/ru?q=ru+2595123+c1	1
5.	Концепция долгосрочного развития нефтяной промышленности России / под редакцией Ю. К. Шафраник [и др.]. — Москва : Энергия, Институт энергетической стратегии, 2010. — 28 с.	https://www.iprbookshop.ru/4286.html	1
6.	Шишкин В.Г. Научно-исследовательская и практическая работа студентов [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Шишкин В.Г., Никитенко Е.В.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019.— 111 с.	https://www.iprbookshop.ru/98773.html	1
7.	Шутов А.И. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Шутов А.И., Семикопенко Ю.В., Новописный Е.А.— Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013.— 101 с.	https://www.iprbookshop.ru/28378	1
8	Шкляр М.Ф. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие / Шкляр М.Ф.— Электрон. текстовые данные.— Москва: Дашков и К, 2019.— 208 с.	https://www.iprbookshop.ru/85281.html	1
Учебно-методические издания			
1	Шайхутдинова А.Ф., Амерханова С.И.	http://elibrary.agni-rt.ru	1

	Учебная практика: ознакомительная практика: методические указания по организации и проведению учебной практики: ознакомительной практики для магистров направления подготовки 21.04.01. «Нефтегазовое дело» направленности (профиля) программы «Строительство нефтяных и газовых скважин в сложных горно-геологических условиях» для очной формы обучения. – Альметьевск: АГНИ, 2019.	
--	---	--

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

№ п/п	Наименование	Адрес в Интернете
1	Учебно-методическая литература для учащихся и студентов, размещенная на сайте «Studmed.ru»	https://www.studmed.ru/science/geologic/burenie-skvazhin/wells/burenie-glubokih-skvazhin/
2	Единое окно доступа к информационным ресурсам	http://window.edu.ru/
3	Российская государственная библиотека	https://www.rsl.ru/
4	Электронная библиотека Elibrary	http://elibrary.ru
5	Электронно-библиотечная система IPRbooks	http://iprbookshop.ru
6	Электронная библиотека АГНИ	http://elibrary.agni-rt.ru
7	Инновационно-аналитический портал «Нефть России»	https://neftrossii.ru/
8	Научно-технический и производственный журнал «Нефтяное хозяйство»	https://oil-industry.net/
9	Национальный отраслевой журнал «Нефтегазовая вертикаль»	http://www.ngv.ru/
10	Специализированный журнал «Бурение и нефть».	https://burneft.ru/
11	Научно-технический журнал «Строительство нефтяных и газовых скважин на суше и на море»	http://www.vniioeng.ru/inform/construction/

11. Методические указания для обучающихся по прохождению практики.

Обучающимся 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 ознакомительной практики руководитель:

- составляет рабочий план проведения практики;
- разрабатывает индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период практики;

- 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 пишет на обучающегося отзыв-характеристику).

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;
- подготовить отчет к окончанию срока прохождения практики;
- 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.

В ходе практики происходит формирование и развитие знаний, умений, навыков, составляющих основу компетенций ОПК-4.

Требования к содержанию и структуре отчета о прохождении ознакомительной практики представлены в методических указаниях:

Шайхутдинова А.Ф., Амерханова С.И. Учебная практика: ознакомительная практика: методические указания по организации и проведению учебной практики: ознакомительной практики для магистров направления подготовки 21.04.01. «Нефтегазовое дело» направленности (профиля) программы «Строительство нефтяных и газовых скважин в сложных горно-геологических условиях» для очной формы обучения. – Альметьевск: АГНИ, 2019.

12. Программное обеспечение

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Лицензия	Договор
1	Microsoft Office Professional Plus 2016 Rus Academic OLP (Word, Excel, PowerPoint, Access)	№67892163 от 26.12.2016г.	№0297/136 от 23.12.2016г.
2	Microsoft Office Standard 2016 Rus Academic OLP (Word, Excel, PowerPoint)	№67892163 от 26.12.2016г.	№0297/136 от 23.12.2016г.
3	Microsoft Windows Professional 10 Rus Upgrade Academic OLP	№67892163 от 26.12.2016г.	№0297/136 от 23.12.2016г.
4	ABBYY Fine Reader 12 Professional	№197059 от 26.12.2016г.	№0297/136 от 23.12.2016г.
5	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition	№ 24C4-181023-142527-330-872	№ 591/ВР00181210-СТ от 04.10.2018г.
6	Электронно-библиотечная система IPRbooks		Государственный контракт №578 от 07.11.2018г.
7	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.	
8	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)	Технические средства обучения для представления учебной информации большой аудитории: 1.Компьютер в комплекте с монитором с подключением к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института. 2.Проектор BenQ MX704 3.Экран с электроприводом Учебно-наглядное пособия: Макет действующей буровой установки с внутренней полостью; Макет пакера ПДМ в разрезе; Макет способов цементирования в разрезе; Макет бурения боковых горизонтальных стволов в разрезе; Макет «Вибросита»; Макет «Гидроциклон»; Макет «Яссы» в разрезе; Макет «Труболовки» в разрезе; Макет «Колокол» в разрезе; Макет «Башмачная направляющая пробка» в разрезе; Макет «Обратный клапан» в разрезе; Макет «Центраторы»; Образцы долот Комплект моделей (фрагментов) центраторов. Комплект моделей (фрагментов) калибраторов. Натурные образцы оборудования для локального крепления скважин. Макет винтового забойного двигателя Д-160, Устройство для зарезки бокового ствола Клин-отклонитель, Демонстрационные плакаты по новым технологиям в бурении. Программное обеспечение: Microsoft Office Standard 2016 Rus Academic OLP (Word, Excel, PowerPoint) Microsoft Windows Professional 10 Rus Upgrade Academic OLP ABBY Fine Reader 12 Professional Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition
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)	Основное оборудование: 1.Компьютер IT Corp 3260 HB1/ G3260/ 8Gb/ с монитором Samsung 2.Телевизор LG 3.Экран на штативе 4.Проектор Учебно-наглядное пособия: Образцы пропантов Образцы хим.реагентов Демонстрационные плакаты ГРП Специализированная мебель.

		Программное обеспечение: Microsoft Office Standard 2016 Rus Academic OLP (Word, Excel, PowerPoint) Microsoft Windows Professional 10 Rus Upgrade Academic OLP ABBYY Fine Reader 12 Professional Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition
3.	Ул.Ленина 2 учебный корпус Б аудитория Б-104(учебная аудитория для проведения занятий лекционного и практического типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельных работ)	Основное оборудование: 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 Специализированная мебель. Программное обеспечение: Microsoft Office Standard 2016 Rus Academic OLP (Word, Excel, PowerPoint) Microsoft Windows Professional 10 Rus Upgrade Academic OLP ABBYY Fine Reader 12 Professional Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition Электронно-библиотечная система IPRbooks ПО «Автоматизированная тестирующая система
4.	Ул.Ленина 2 учебный корпус Б аудитория Б-108(учебная аудитория для проведения занятий лекционного и практического типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации)	Основное оборудование: 1.Фильтр-пресс, 2.Вискозиметр Марша, 3.реторта 4. вискозиметры АКВ-2М, ВСН-3, 5.конус АзНИИ, СНС-2, 6. РН-340, 7.весы GR-200 8.комплекты лаборанта буровых растворов КЛР-3; 9.прибор КТК-0-02 для определения коэффициента трения фильтрационной корки буровой промывочной жидкости; 10.прибор виброизмерительный АГАТ-М, 11.хим. реagenты; 12.Мешалка лабораторная 2-х скоростная со штативом (№152-36) и регулятором скорости POWERSTAT; 13.Тестер предельного давления и смазывающей способности (112-00-1); 14.Машина для определения прочности материалов при сжатии и изгибе MATEST E161-03 N. 15.Набор «Аэроплан» OFITE , 160-00-1-С 230В. 16.Проектор Epson EB*92 17.Доска интерактивная Screenmedia ELE-85

		18.Компьютер Системный блок АРМ -2,мониторLG Специализированная мебель. Программное обеспечение: Microsoft Office Standard 2016 Rus Academic OLP (Word, Excel, PowerPoint) Microsoft Windows Professional 10 Rus Upgrade Academic OLP ABBYY Fine Reader 12 Professional Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition
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)	Основное оборудование: 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 Специализированная мебель. Программное обеспечение: Microsoft Office Standard 2016 Rus Academic OLP (Word, Excel, PowerPoint) Microsoft Windows Professional 10 Rus Upgrade Academic OLP ABBYY Fine Reader 12 Professional Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition

*Специальные помещения – учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, практических и лабораторных занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

14. Средства адаптации при прохождении учебной практики для лиц с ограниченными возможностями здоровья.

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

Программа учебной практики: ознакомительной практики составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО и учебным планом по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело, направленность (профиль) программы «Строительство нефтяных и газовых скважин в сложных горно-геологических условиях».

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

Кафедра «Бурение нефтяных и газовых скважин»

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ**

Ознакомительная практика Б2.О.01(У)

Направление подготовки
21.04.01 – Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) программы
Строительство нефтяных и газовых скважин в сложных горно-геологических
условиях
Квалификация
магистр

Альметьевск 2019

Оборот титульного листа

Фонд оценочных средств рассмотрен и утвержден на заседании кафедры
«Бурение нефтяных и газовых скважин»
Протокол №12 от 20.06.2019г

Заведующий кафедрой:

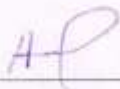
Д.т.н., доцент



Л.Б.Хузина

Автор (составитель):

К.т.н.



С.И.Амерханова

К.т.н



А.Ф.Шайхутдинова

Оборот титульного листа

Фонд оценочных средств рассмотрен и утвержден на заседании кафедры
«Бурение нефтяных и газовых скважин»
Протокол №12 от 20.06.2019г

Заведующий кафедрой:

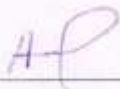
Д.т.н., доцент



Л.Б.Хузина

Автор (составитель):

К.т.н.



С.И.Амерханова

К.т.н



А.Ф.Шайхутдинова

1. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

Оцениваемые компетенции (код, наименование)	Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики	Наименование оценочного средства
ОПК -4. Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности	ОПК-4.1. демонстрирует умение самостоятельно искать, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее, ОПК-4.2. анализирует внутреннюю логику научного знания, ОПК-4.3. анализирует комплекс современных проблем человека, науки и техники, общества и культуры, ОПК-4.4. обосновывает свою мировоззренческую и социальную позицию и применяет приобретенные знания в областях, не связанных с профессиональной деятельностью, ОПК-4.5. определяет основные направления	Знать: - современные проблемы человека, науки и техники, общества и культуры, - основные направления развития инновационных технологий в нефтегазовой отрасли. Уметь: - демонстрировать, искать, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее. - оценивать инновационные риски, - обрабатывать результаты научно-исследовательской, практической технической деятельности, используя имеющееся оборудование, приборы и материалы Владеть: - навыками разработки инновационных подходов в конкретных технологиях с помощью АРМ	Зачет с оценкой, отчет

	развития инновационных технологий в нефтегазовой отрасли, ОПК-4.6. оценивает инновационные риски, ОПК-4.7. владеет навыками разработки инновационных подходов в конкретных технологиях с помощью АРМ, ОПК-4.8. обрабатывает результаты научно- исследовательской, практической технической деятельности, используя имеющееся оборудование, приборы и материалы		
--	--	--	--

2.Уровень освоения компетенций

№ п/п	Оцениваемые компетенции (код, наименование)	Индикаторы достижения компетенций	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	ОПК-4	ОПК-4.1. демонстрирует умение самостоятельно искать, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее,	Знать: - современные проблемы человека, науки и техники, общества и культуры, - основные направления развития инновационных технологий в нефтегазовой отрасли.	Сформированные систематические представления о современных проблемах человека, науки и техники, общества и культуры, основных направлениях развития инновационных технологий в нефтегазовой отрасли.	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы о современных проблемах человека, науки и техники, общества и культуры, основных направлениях развития инновационных технологий в нефтегазовой отрасли.	Неполные представления о научного исследования современных проблем человека, науки и техники, общества и культуры, основных направлениях развития инновационных технологий в нефтегазовой отрасли.	Фрагментарные представления о современных проблемах человека, науки и техники, общества и культуры, основных направлениях развития инновационных технологий в нефтегазовой отрасли.
		ОПК-4.2. анализирует внутреннюю логику научного знания, ОПК-4.3. анализирует комплекс современных проблем человека, науки и техники, общества и культуры, ОПК-4.4.	Уметь: - демонстрировать, искать, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее. - оценивать	Сформированное умение демонстрировать, искать, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее; оценивать инновационные риски; обрабатывать	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в умении демонстрировать, искать, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее; оценивать инновационные риски; передавать	В целом успешное, но не систематическое умения демонстрировать, искать, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее; оценивать инновационные риски;	Фрагментарное умение демонстрировать, искать, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее; оценивать инновационные

	обосновывает свою мировоззренческую и социальную позицию и применяет приобретенные знания в областях, не связанных с профессиональной деятельностью, ОПК-4.5. определяет основные направления развития инновационных технологий в нефтегазовой отрасли, ОПК-4.6. оценивает инновационные риски, ОПК-4.7. владеет навыками разработки инновационных подходов в конкретных технологиях с помощью АРМ, ОПК-4.8. обрабатывает результаты научно-исследовательской, практической технической деятельности,	инновационные риски, - обрабатывать результаты научно-исследовательской, практической технической деятельности, используя имеющееся оборудование, приборы и материалы.	результаты научно-исследовательской, практической технической деятельности, используя имеющееся оборудование, приборы и материалы	оценивать инновационные риски; обрабатывать результаты научно-исследовательской, практической технической деятельности, используя имеющееся оборудование, приборы и материалы	обрабатывать результаты научно-исследовательской, практической технической деятельности, используя имеющееся оборудование, приборы и материалы	риски; обрабатывать результаты научно-исследовательской, практической технической деятельности, используя имеющееся оборудование, приборы и материалы
		Владеть: - навыками разработки инновационных подходов в конкретных технологиях с помощью АРМ	Успешное и систематическое владение навыками разработки инновационных подходов в конкретных технологиях с помощью АРМ	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владение навыками разработки инновационных подходов в конкретных технологиях с помощью АРМ	В целом успешное, но не систематическое владение навыками разработки инновационных подходов в конкретных технологиях с помощью АРМ	Фрагментарное владение навыками разработки инновационных подходов в конкретных технологиях с помощью АРМ

		используя имеющееся оборудование, приборы и материалы ОПК-4.1. демонстрирует умение самостоятельно искать, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее, ОПК-4.2. анализирует внутреннюю логику научного знания, ОПК-4.3. анализирует комплекс современных проблем человека, науки и техники, общества и культуры, ОПК-4.4. обосновывает свою мировоззренческую и социальную позицию и применяет приобретенные знания в областях, не					
--	--	--	--	--	--	--	--

		связанных с профессиональной деятельностью, ОПК-4.5. определяет основные направления развития инновационных технологий в нефтегазовой отрасли, ОПК-4.6. оценивает инновационные риски, ОПК-4.7. владеет навыками разработки инновационных подходов в конкретных технологиях с помощью АРМ, ОПК-4.8. обрабатывает результаты научно-исследовательской, практической технической деятельности, используя имеющееся оборудование, приборы и материалы					
--	--	---	--	--	--	--	--

3. Содержание оценочных средств

3.1. Отчет

3.1.1. Порядок проведения

По результатам практики обучающийся составляет отчет о выполнении работы в соответствии с программой практики, индивидуальным заданием, 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.

Критерии оценивания

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

- отчет о прохождении ознакомительной практики полностью отражает задание по практике, содержит необходимые материалы для подготовки выпускной квалификационной работы разделов 1-2;

- 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 ознакомительной практики полностью отражает задание по практике, содержит необходимые материалы для подготовки выпускной квалификационной работы разделов 1-2;

- 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 правильно применять теоретические положений при решении вопросов и задач, умеет выбирать конкретные методы решения сложных задач, используя методы сбора, расчета, анализа, классификации, интерпретации данных, самостоятельно применяя математический и статистический аппарат;

- 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 ознакомительной практики не полностью отражает задание по практике, содержит недостаточно материалов, необходимых для подготовки выпускной квалификационной работы разделов 1-2;

- 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 ознакомительной 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 разделов 1-2;

- 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 учебной 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).

3.1.2. 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 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 (рекомендации отражаются во второй главе отчета), сделанные в ходе практики.

К отчету прилагаются:

- индивидуальное задание;
- дневник практиканта;
- путевка студента-практиканта с индивидуальным заданием;
- отзыв руководителя по практике.

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.

Требования к содержанию и структуре отчета представлены в методических указаниях:

Шайхутдинова А.Ф., Амерханова С.И. Учебная практика: ознакомительная практика: методические указания по организации и проведению учебной практики: ознакомительной практики для магистров направления подготовки 21.04.01. «Нефтегазовое дело» направленности (профиля) программы «Строительство нефтяных и газовых скважин в сложных горно-геологических условиях» для очной формы обучения. – Альметьевск: АГНИ, 2019.

Примерное содержание индивидуального задания для прохождения учебной практики:

1. Ознакомление с материально-технической базой кафедры и методическим обеспечением учебного процесса (ОПК-4);
2. Ознакомление с организацией планирования и учета учебно-воспитательной работы на кафедре (ОПК-4);
3. Ознакомление с нормативными документами планирования (ОПК-4);
4. Посещение и анализ лекционных, семинарских и практических занятий по кафедре (ОПК-4);

5. Подготовка и проведение лекционных (не менее 3-х), лабораторных (не менее 2-х) и практических занятий (не менее 3-х) (ОПК-4);
6. Работа со специальной научно-методической литературой (ОПК-4);
7. Взаимопосещения учебных занятий (не менее 16-и) (ОПК-4);
8. Участие в воспитательных мероприятиях (ОПК-4).

Примерные вопросы к защите отчета:

Проверяемая компетенция	Примерные вопросы
ОПК-4 способность находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности	Какой специальной научно-технической литературой вы пользовались?
ОПК-4 способность находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности	Каким методическим обеспечением обладает кафедра по дисциплине «Технология бурения нефтяных и газовых скважин в осложненных условиях»?
ОПК-4 способность находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности	Какие нормативные документы применяются при строительстве скважин в осложненных условиях?
ОПК-4 способность находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности	Что такое геолого-технический наряд?
ОПК-4 способность находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности	Какие данные включает геолого-технический наряд?
ОПК-4 способность находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности	Какие данные входят в геологический блок геолого-технического наряда?
ОПК-4 способность находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности	Какие данные входят в технологический блок геолого-технического наряда?
ОПК-4 способность находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности	Какие основные свойства промывочной жидкости вносятся в геолого-технический наряд?
ОПК-4 способность находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности	Какие сайты применяли для поиска научной литературы?
ОПК-4 способность находить и перерабатывать информацию, требуемую для	Какие особенности при патентном поиске на сайте www.fips.ru ?

принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности	
ОПК-4 способность находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности	Особенности поиска научной литературы на сайте www.IPR-books.ru ?
ОПК-4 способность находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности	Какие главы включает в себя проект на строительство скважины?
ОПК-4 способность находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности	Какая основная информация включена в проект строительства скважины?
ОПК-4 способность находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности	Какие виды цементных растворов знаете для цементирования скважин в условиях Ромашкинского месторождения?
ОПК-4 способность находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности	Какие виды буровых растворов знаете при строительстве нефтяных и газовых скважин в осложненных горно-геологических условиях?
ОПК-4 способность находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности	Какие способы цементирования вы знаете?
ОПК-4 способность находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности	Принцип выбора способа цементирования при строительстве нефтяных и газовых скважин в осложненных горно-геологических условиях?

3.2 Зачет с оценкой

Оценка знаний и сформированности компетенций обучающегося осуществляется с учетом оценки за работу в процессе прохождения ознакомительной практики **до 50 баллов** и по результатам оценки знаний в ходе защиты отчетных документов **до 50 баллов**.

Работа обучающегося во время прохождения ознакомительной практики оценивается не более чем на 50 баллов, из них оценивается:

- качество работы студента в процессе ознакомительной практики (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. Продemonстрирован высокий уровень знаний, умений и владений в области строительства нефтяных скважин в сложных горно-геологических условиях в рамках ознакомительной практики.

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

- оформление отчета по заданию соответствует требованиям. Продemonстрирован хороший уровень знаний, умений и владений в области строительства нефтяных скважин в сложных горно-геологических условиях в рамках ознакомительной практики.

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

- оформление отчета по заданию соответствует не всем требованиям, отсутствуют некоторые элементы отчета. Продemonстрирован низкий уровень знаний, умений и владений в области строительства нефтяных скважин в сложных горно-геологических условиях в рамках ознакомительной практики.

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 строительства нефтяных скважин в сложных горно-геологических условиях в рамках ознакомительной практики.

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

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

В соответствии с Учебным планом направления подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело промежуточная аттестация по ознакомительной практике реализуется в форме **зачета с оценкой**.

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

Критерии оценивания практики

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

Шкала перевода рейтинговых баллов

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

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ Ознакомительной практики Б2.0.01(У)

Направление подготовки: 21.04.01 **Нефтегазовое дело**

Направленность (профиль) программы: Строительство нефтяных и газовых скважин в сложных горно-геологических условиях

Вид практики	Учебная практика
Тип практики	Ознакомительная
Способы проведения практики	Стационарная
Формы проведения практики	Практика рассредоточенная, в течение 1 семестра
Место практики в структуре ОПОП ВО	Б2.О.01(У) Учебная практика: ознакомительная практика относится к обязательной части блока Б2 «Практика» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело направленности (профиля) программы «Строительство нефтяных и газовых скважин в осложненных условиях» и является обязательной к прохождению. Осваивается на 1 курсе в 1 семестре.
Объем учебной практики в зачетных единицах и ее продолжительность в академических часах, в том числе количество часов, отводимых на контактную работу	Зачетных единиц по учебному плану: <u>3</u> ЗЕ Часов по учебному плану: <u>108</u> ч. Контактная работа обучающихся с преподавателем: 8 ч. Иная форма работы <u>100</u> ч.
Разделы (этапы) практики	1. Подготовительный этап 2. Основной этап 3. Заключительный этап
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой в 1 семестре

Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

Оцениваемые компетенции (код, наименование)	Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики	Наименование оценочного средства
ОПК 4. Способен находить и перерабатывать информацию,	ОПК-4.1. демонстрирует умение самостоятельно	Знать: - современные проблемы человека, науки и техники, общества и культуры,	Зачет с оценкой, отчет

требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности	искать, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее, ОПК-4.2. анализирует внутреннюю логику научного знания, ОПК-4.3. анализирует комплекс современных проблем человека, науки и техники, общества и культуры, ОПК-4.4. обосновывает свою мировоззренческую и социальную позицию и применяет приобретенные знания в областях, не связанных с профессиональной деятельностью, ОПК-4.5. определяет основные направления развития инновационных технологий в нефтегазовой отрасли, ОПК-4.6. оценивает инновационные риски, ОПК-4.7. владеет навыками разработки инновационных	- основные направления развития инновационных технологий в нефтегазовой отрасли. Уметь: - демонстрировать, искать, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее. - оценивать инновационные риски, - обрабатывать результат ы научно-исследовательской, практической технической деятельности, используя имеющееся оборудование, приборы и материалы Владеть: - навыками разработки инновационных подходов в конкретных технологиях с помощью АРМ	
---	---	--	--



ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ к программе учебной практики: ознакомительной практики Б2.О.01(У)

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) программы: Строительство нефтяных и газовых скважин в осложненных условиях

на 20202021 учебный год

В программу практики вносятся следующие изменения:

1. В п.9 **Перечень основной, дополнительной учебной литературы и учебно-методических изданий, необходимых для освоения дисциплины** добавлено:

Для изучения дисциплины также используется система дистанционного обучения АГНИ «Цифровой университет» (СДО АГНИ), созданная на платформе MOODLE, которая позволяет организовать контактную работу обучающихся посредством сети «Интернет» в удаленном режиме доступа. При этом трудоёмкость дисциплины и контактной работы, материалы, используемые для проведения занятий соответствуют учебному плану. РПД и позволяют полностью освоить заданные компетенции. Вид и форма лекционного материала и материала для практических занятий определяется преподавателем и размещается в СДО АГНИ «Цифровой университет».

2. В п.10 **Перечень профессиональных баз данных, информационных справочных систем и информационных ресурсов, необходимых для проведения практики** внесены изменения следующего содержания:

№п/п	Наименование программного обеспечения	Лицензия	договор
1	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition	№ 24C4191023143020830784	№ BT00347095-CT/582 от 10.10.2019г.
2	Электронная библиотечная система IPR-book		лицензионный договор №494 от 01.10.2019г.

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

протокол № 13 от "18" июня 2020г.

Заведующий кафедрой:

Д.т.н., доцент

(ученая степень, ученое звание)


(подпись)


(И.О. Фамилия)