

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ  
ТАТАРСТАН

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



**ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**  
**Ознакомительная практика Б2.О.01(У)**

Направление подготовки: 21.04.01 – Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) программ: Гидроразрыв пласта

Квалификация выпускника: магистр

Форма обучения: очная

Язык обучения: русский

Год начала обучения по образовательной программе – 2019 г.

Статус	ФИО	Подпись	Дата
Автор	А.Т. Габдрахманов		03.06.19
Рецензент	А.В. Насыбуллин		04.06.19
Зав. обеспечивающей (выпускающей) кафедрой разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	А.В. Насыбуллин		07.06.19

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 по практике
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

Программа «**Учебная практика: ознакомительная практика**» разработана доцентом кафедры «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» Габдрахмановым А.Т.

## **1 Характеристики практики**

Вид практики: учебная практика.

Тип практики: ознакомительная практика.

Способ проведения практики: стационарная.

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: рассредоточенная, в течение 1 семестра.

Место и время проведения практики: в структурных подразделениях ГБОУ ВО АГНИ. Учебная практика проводится под руководством научного руководителя при взаимодействии с представителями профильной организации.

**Целью учебной практики** является развитие и закрепление теоретических знаний, полученных обучающимся во время теоретического обучения, получение первичных профессиональных умений и навыков, необходимых для проведения научных исследований и для работы в профессиональной сфере.

**Задачами учебной практики** являются:

- закрепление и углубление теоретических знаний и практических навыков, полученных при изучении дисциплин профессионального цикла;
- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых в научном коллективе по месту прохождения практики;
- сбор материалов для подготовки и написания магистерской диссертационной работы.

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

Практика направлена на формирование следующих компетенций и результатов обучения:

<b>Оцениваемые компетенции (код, наименование)</b>	<b>Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции</b>	<b>Планируемые результаты обучения при прохождении практики</b>	<b>Наименование оценочного средства</b>
<b>ОПК-4</b> Способен находить и	<b>ОПК-4.1.</b> демонстрирует	<b>Знать:</b> - основные технологические	Зачет с оценкой отчет

<p>перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности</p>	<p>умение самостоятельно искать, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее;</p> <p><b>ОПК-4.2.</b> анализирует внутреннюю логику научного знания</p> <p><b>ОПК-4.3.</b> анализирует комплекс современных проблем человека, науки и техники, общества и культуры</p> <p><b>ОПК-4.4.</b> обосновывает свою мировоззренческую и социальную позицию и применяет приобретенные знания в областях, не связанных с профессиональной деятельностью</p> <p><b>ОПК-4.5.</b> определяет основные направления развития инновационных технологий в нефтегазовой отрасли;</p> <p><b>ОПК-4.6.</b> оценивает инновационные риски;</p> <p><b>ОПК-4.8.</b> обрабатывает результаты научно-исследовательской, практической технической деятельности, используя</p>	<p>производственные процессы, основные достижения науки, научно-технического процесса нефтяной отрасли.</p> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить научные исследования с использованием достижений научно-технического процесса, обрабатывать промышленную информацию и данные лабораторных исследований.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками работы с современными инструментами обработки информации и данных.</li> <li>- навыками анализа информации и составления обзоров, отчетов;</li> </ul>	
--	---	--	--

	имеющееся оборудование, приборы материалы.	и	
--	---	---	--

### **3 Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования**

Учебная практика: ознакомительная практика относится к обязательной части Блока 2. «Практика» и является обязательной к прохождению.

Учебная практика проводится в 1 семестре.

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

### **4 Объем практики**

Объем учебной практики составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Контактная работа обучающихся с преподавателем – 8 часов (организационное собрание).

Иная форма работы студента во время практики: 100 ч. (работа во взаимодействии с руководителем в процессе прохождения учебной практики).

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой в 1 семестре.

### **5 Содержание практики, структурированное по разделам (этапам) с указанием отведенного на них количества академических часов**

#### **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
	<b>Итого</b>		-	8	-	100

## 5.2 Содержание практики

Содержание практики определяется индивидуально и зависит от конкретно выданного индивидуального задания

Этап	Содержание практики	Трудоёмкость (в часах)	Формируемые компетенции	Вид оценочного средства
Подготовительный	Определение целей и задач практики. Составление программы практики (совместно с руководителем) в соответствии с индивидуальным заданием, составление рабочего плана практики. Инструктаж обучающегося по технике безопасности.	20	ОПК-4	Зачет с оценкой, отчет
	Практическое занятие №1. Знакомство с нефтяной отраслью, обзор технологий отрасли.	2		
Основной	Подготовка выводов об эффективности и целесообразности применения существующих решений актуальных проблем и задач нефтегазовой отрасли. Выработка практических рекомендаций к методике анализа и учета особенностей рассматриваемых месторождений/объектов.	50	ОПК-4	Зачет с оценкой, отчет
	Практическое занятие №2,3. Сбор информации достижений отечественной и зарубежной науки и техники в области гидроразрыва пласта	4		
Заключительный	Подготовка отчёта о прохождении учебной практики. Подготовка доклада на защиту отчета о прохождении учебной практики. 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 информации, полученной в ходе прохождения практики. Защита отчета по практике	2		

## 6. Форма отчетности по практике

Формой промежуточной аттестации по ознакомительной практике является зачёт с оценкой. Оценку выставляет руководитель практики при предоставлении обучающимся отчёта по практике и его защите (индивидуально или публично). Результаты зачёта фиксируются в ведомости и зачётной 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 практике**

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 проведения практики**

№ п/п	Библиографическое описание	Количество печатных экземпляров или адрес электронного ресурса	Коэффициент обеспеченности
<b>Основная литература</b>			
1.	Васильев, В. А. Инновационные технологии разработки нефтяных месторождений : учебное пособие / В. А. Васильев, Л. М. Зиновьева, М. В. Краюшкина. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2014. — 125 с.	Режим доступа: <a href="https://www.iprbookshop.ru/63088.html">https://www.iprbookshop.ru/63088.html</a>	1
2.	Ливинцев П.Н. Разработка нефтяных месторождений [Электронный ресурс]: учебное пособие. Курс лекций/ Ливинцев П.Н., Сизов В.Ф.— Электрон. текстовые данные.— Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014.— 132 с.	Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63127.html">http://www.iprbookshop.ru/63127.html</a>	1
3.	Мусин М.М. Разработка	Режим доступа:	1

	нефтяных месторождений [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Мусин М.М., Липаев А.А., Хисамов Р.С.— Электрон. текстовые данные.— Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2019.— 328 с.	<a href="http://www.iprbookshop.ru/86634.html">http://www.iprbookshop.ru/86634.html</a>	
<b>Дополнительная литература</b>			
1.	Петраков Д.Г. Разработка нефтяных и газовых месторождений [Электронный ресурс]: учебник/ Петраков Д.Г., Мардашов Д.В., Максютин А.В.— Электрон. текстовые данные.— Санкт-Петербург: Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», 2016.— 526 с.	Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71703.html">http://www.iprbookshop.ru/71703.html</a>	1
2.	Квеско Б.Б. Методы и технологии поддержания пластового давления [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Квеско Б.Б.— Электрон. текстовые данные.— Москва: Инфра-Инженерия, 2018.— 128 с.	Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/78260.html">http://www.iprbookshop.ru/78260.html</a>	1
3.	Борисевич Ю.П. Подготовка нефти на промыслах [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Борисевич Ю.П., Алёкина Е.В., Краснова Г.З.— Электрон. текстовые данные.— Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019.— 145 с.	Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/91780.html">http://www.iprbookshop.ru/91780.html</a>	1
4.	Сбор, транспорт и хранение нефти, нефтепродуктов и газа [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Н.Ю. Башкирцева [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016.— 132 с.	Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/79503.html">http://www.iprbookshop.ru/79503.html</a> .	1
<b>Учебно-методические издания</b>			
1.	Габдрахманов А.Т Учебная практика: ознакомительная практика: методические указания по организации и проведению учебной: ознакомительной практики для магистров направления 21.04.01 «Нефтегазовое дело»	<a href="http://elibrary.agni-rt.ru">http://elibrary.agni-rt.ru</a>	1



	направленности (профиля) программы «Гидроразрыв пласта» – Альметьевск: АГНИ, 2019.	
--	--	--

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

Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде Института.

№ п/п	Наименование	Адрес в Интернете
1	Учебно-методическая литература для учащихся и студентов, размещенная на сайте «Studmed.ru»	<a href="https://www.studmed.ru/science">https://www.studmed.ru/science</a>
2	Инновационно-аналитический портал «Нефть России»	<a href="http://www.oilru.com">http://www.oilru.com</a>
3	Единое окно доступа к информационным ресурсам	<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
4	Научно-технический и производственный журнал «Нефтяное хозяйство»	<a href="http://www.oil-industry.ru">http://www.oil-industry.ru</a>
5	Национальный отраслевой журнал «Нефтегазовая вертикаль»	<a href="http://www.ngv.ru">www.ngv.ru</a>
6	Российская государственная библиотека	<a href="http://www.rsl.ru">http://www.rsl.ru</a>
7	Всероссийская патентно-техническая библиотека	<a href="https://new.fips.ru/about/vptb-otdelenie-vserossiyskaya-patentnotekhnicheskaya-biblioteka">https://new.fips.ru/about/vptb-otdelenie-vserossiyskaya-patentnotekhnicheskaya-biblioteka</a>
8	Электронная библиотека Elibrary	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>
9	Электронно-библиотечная система IPRbooks	<a href="http://iprbookshop.ru">http://iprbookshop.ru</a>
10	Электронная библиотека АГНИ	<a href="http://elibrary.agni-rt.ru">http://elibrary.agni-rt.ru</a>

## 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;

- 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;

- 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.

Методические указания по выполнению отчета о прохождении ознакомительной практики представлены в методических указаниях:

*Габдрахманов А.Т Учебная практика: ознакомительная практика: методические указания по организации и проведению учебной: ознакомительной практики для магистров направления 21.04.01 «Нефтегазовое дело» направленности (профиля) программы «Гидроразрыв пласта» – 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	№24С4-181023-142527-330-872	№591/ВР00181210-СТ от 04.10.2018
6	Электронно-библиотечная система IPRbooks		Государственный контракт №578 от 07.11.2018г.
7	7-Zip File Manager	свободно распространенное ПО	

## 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, д. 2. Учебный корпус Б, аудитория Б-212 (учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации)	1. Компьютер Intel+монитор ЖК ACER 223DXb 21.5 на 14 посадочных мест с подключением к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института 2. Мультимедийный проектор INFOCUS IN 228 3. Экран Lumien LMC-100129

\*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 прохождения практики к потребностям обучающихся лиц с ограниченными возможностями здоровья

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

Программа учебной практики: ознакомительной практики составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО и учебным планом по направлению подготовки 21.04.01 – «Нефтегазовое дело», направленности (профилю) программы - «Гидроразрыв пласта».

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

Кафедра «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ**

**Ознакомительная практика Б2.О.01(У)**

**Направление подготовки**  
21.04.01 – Нефтегазовое дело

**Направленность (профиль) программы**  
Гидроразрыв пласта

**Квалификация**  
магистр

**Альметьевск 2019**

Фонд оценочных средств рассмотрен и утвержден на заседании кафедры


Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений  
(наименование кафедры)

протокол № 9 от "11" "06" 2019г.

Заведующий кафедрой:

д.т.н., профессор

(ученая степень, ученое звание)



(подпись)


Насыбуллин А.В.

(И.О.Фамилия)

Автор (составитель):

к.т.н.. доцент

(должность, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

Габдрахманов А.Т.

(И.О.Фамилия)

## 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
<p><b>ОПК-4</b> Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности</p>	<p><b>ОПК-4.1.</b> демонстрирует умение самостоятельно искать, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее;</p> <p><b>ОПК-4.2.</b> анализирует внутреннюю логику научного знания</p> <p><b>ОПК-4.3.</b> анализирует комплекс современных проблем человека, науки и техники, общества и культуры</p> <p><b>ОПК-4.4.</b> обосновывает свою мировоззренческую и социальную позицию и применяет приобретенные знания в областях, не связанных с профессиональной деятельностью</p> <p><b>ОПК-4.5.</b> определяет основные направления развития инновационных технологий в нефтегазовой отрасли;</p> <p><b>ОПК-4.6.</b> оценивает инновационные риски;</p> <p><b>ОПК-4.8.</b> обрабатывает результаты научно-исследовательской, практической технической деятельности, используя имеющееся оборудование, приборы и материалы.</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные технологические производственные процессы, основные достижения науки, научно-технического процесса нефтяной отрасли.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить научные исследования с использованием достижений научно-технического процесса, обрабатывать промышленную информацию и данные лабораторных исследований.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками работы с современными инструментами обработки информации и данных.</li> <li>- навыками анализа информации и составления обзоров, отчетов.</li> </ul>	<p>Зачет с оценкой отчет</p>

## 2. Уровень освоения компетенций

№ 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	<b>ОПК-4</b> Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности	<b>Знать:</b> - основные технологические производственные процессы, основные достижения науки, научно-технического процесса нефтяной отрасли.	Сформированные систематические представления об основных технологических производственных процессах, основных достижениях науки, научно-техническом процессе нефтяной отрасли	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об основных технологических производственных процессах, основных достижениях науки, научно-техническом процессе нефтяной отрасли	Неполные представления об основных технологических производственных процессах, основных достижениях науки, научно-техническом процессе нефтяной отрасли	Фрагментарные представления об основных технологических производственных процессах, основных достижениях науки, научно-техническом процессе нефтяной отрасли
		<b>Уметь:</b> - проводить научные исследования с использованием достижений научно-технического процесса, обрабатывать	Сформированное умение проводить научные исследования с использованием достижений научно-технического процесса, обрабатывать промышленную	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в умении проводить научные исследования с использованием достижений научно-технического процесса,	В целом успешное, но не систематическое умение проводить научные исследования с использованием достижений научно-технического процесса, обрабатывать	Фрагментное умение проводить научные исследования с использованием достижений научно-технического процесса, обрабатывать

		промысловую информацию и данные лабораторных исследований.	информацию и данные лабораторных исследований	обрабатывать промысловую информацию и данные лабораторных исследований	промысловую информацию и данные лабораторных исследований	промысловую информацию и данные лабораторных исследований
		<b>Владеть:</b> - навыками работы с современными инструментами обработки информации и данных. - навыками анализа информации и составления обзоров, отчетов.	Успешное и систематическое владение навыками работы с современными инструментами обработки информации и данных; навыками анализа информации и составления обзоров, отчетов.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владение навыками работы с современными инструментами обработки информации и данных; навыками анализа информации и составления обзоров, отчетов.	В целом успешное, но не систематическое владение навыками работы с современными инструментами обработки информации и данных; навыками анализа информации и составления обзоров, отчетов.	Фрагментарное владение навыками работы с современными инструментами обработки информации и данных; навыками анализа информации и составления обзоров, отчетов.



### **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 универсальных, 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.

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

- отчет о прохождении учебной 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 учебной 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 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 учебной 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 учебной 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 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 (при прохождении практики в профильной организации);
- 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:

*Габдрахманов А.Т Учебная практика: ознакомительная практика: методические указания по организации и проведению учебной: ознакомительной практики для магистров направления 21.04.01 «Нефтегазовое дело» направленности (профиля) программы «Гидроразрыв пласта» – Альметьевск: АГНИ, 2019.*

Примерное содержание индивидуального задания для прохождения учебной практики (ОПК-4):

1. Изучение специальной литературы и другой научно-технической информации, достижений отечественной и зарубежной науки и техники в области проектирования нефтяного оборудования (ОПК-4).
2. Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме работы (ОПК-4).
3. Формирование предложений по реновации техники и технологии нефтяной отрасли (ОПК-4).
4. Формирование и защита отчета у руководителя практики (ОПК-4).

Примерные вопросы к защите отчета:

Проверяемая компетенция	Примерные вопросы
ОПК-4 Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности	Назовите варианты разработки документации в соответствии с действующим законодательством.
ОПК-4 Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности	Опишите суть технико-экономического анализа, возможности его применения в ГРП.
ОПК-4 Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности	Какие методы анализа и обобщения полученной в ходе исследования информации использовались при выполнении отчета по практике?
ОПК-4 Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности	Какие нормативные документы применяются при проведении ГРП?

### 3.2 Зачет с оценкой

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

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

- качество работы студента в процессе учебной 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. Продемонстрирован высокий уровень знаний, умений и владений в области гидравлического разрыва пласта в рамках учебной практики.

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

- оформление отчета по заданию соответствует требованиям. Продемонстрирован хороший уровень знаний, умений и владений в области гидравлического разрыва пласта в рамках производственной практики.

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 гидравлического разрыва пласта в рамках учебной 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 гидравлического разрыва пласта в рамках учебной 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 учебной практике реализуется в форме **зачет с оценкой**.

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

##### **Критерии оценивания учебной 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
<b>Общая оценка</b>		<b>100</b>

##### **Шкала перевода рейтинговых баллов**

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

**АННОТАЦИЯ  
ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ  
Ознакомительная практика Б2.О.01(У)**

Направление подготовки: 21.04.01 – Нефтегазовое дело  
Направленность (профиль) программы: Гидроразрыв пласта

<b>Вид практики</b>	Учебная практика
<b>Тип практики</b>	Ознакомительная практика
<b>Способы проведения практики</b>	Стационарная
<b>Формы проведения практики</b>	Практика рассредоточенная, в течение 1 семестра
<b>Место практики в структуре ОПОП ВО</b>	Б2.О.01(У) Учебная практика Б2.О.01(У) относится к блоку 2 «Практика» обязательной части основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело и является обязательной к прохождению. Осваивается на 1 курсе в 1 семестре
<b>Объем учебной практики в зачетных единицах и ее продолжительность в академических часах, в том числе количество часов, отводимых на контактную работу</b>	Зачетных единиц по учебному плану: <b>3</b> ЗЕ Часов по учебному плану: <b>108</b> ч. Контактная работа обучающихся с преподавателем: <b>8</b> ч. Иная форма работы: <b>100</b> ч.
<b>Разделы (этапы) практики</b>	1. Подготовительный 2. Основной 3. Заключительный
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	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
<p><b>ОПК-4</b> Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности</p>	<p><b>ОПК-4.1.</b> демонстрирует умение самостоятельно искать, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее;</p> <p><b>ОПК-4.2.</b> анализирует внутреннюю логику научного знания</p> <p><b>ОПК-4.3.</b> анализирует комплекс современных проблем человека, науки и техники, общества и культуры</p> <p><b>ОПК-4.4.</b> обосновывает свою мировоззренческую и социальную позицию и применяет приобретенные знания в областях, не связанных с профессиональной деятельностью</p> <p><b>ОПК-4.5.</b> определяет основные направления развития инновационных технологий в нефтегазовой отрасли;</p> <p><b>ОПК-4.6.</b></p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные технологические производственные процессы, основные достижения науки, научно-технического процесса нефтяной отрасли.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить научные исследования с использованием достижений научно-технического процесса, обрабатывать промышленную информацию и данные лабораторных исследований.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками работы с современными инструментами обработки информации и данных.</li> <li>- навыками анализа информации и составления обзоров, отчетов;</li> </ul>	<p>Зачет с оценкой отчета</p>



	<p>оценивает инновационные риски; <b>ОПК-4.8.</b> обрабатывает результаты научно- исследовательской, практической технической деятельности, используя имеющееся оборудование, приборы и материалы.</p>		
--	--	--	--

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. ректора АГНИ

А.Ф. Иванов

« 02 »

2020г.



**ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ  
К ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ  
Учебная практика: ознакомительная практика» Б2.О.01(У)**

Направление подготовки: 21.04.01 – Нефтегазовое дело  
Направленность (профиль) программ: Гидроразрыв пласта

**на 2020/2021 учебный год**

В программу практики вносятся следующие изменения:

1. В п. **12 Программное обеспечения** внесены изменения следующего содержания:

п/п	Наименование программного обеспечения	Лицензия	Договор
	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition	№ 24C4191023143020830784	ВР00347095-СТ/582 от 10.10.2019г.
2	Электронно-библиотечная система IPRbooks		Лицензионный договор №494 от 01.10.2019г.

Изменения в рабочей программе рассмотрены и одобрены на заседании кафедры «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

*(наименование кафедры)*

протокол № 7 от "05" 06 2020 г.

Заведующий кафедрой:

Д.т.н., профессор  
*(ученая степень, ученое звание)*

  
*(подпись)*

А.В. Насыбуллин  
*(И.О.Фамилия)*