

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 24.04.2024 09:47:38  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
**«ТОМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И НЕФТЕГАЗОДОБЫЧИ**



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

тип практики: технологическая

направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

направленность: Нефтегазовая геология и геофизика

форма обучения: очная

Рабочая программа практики разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 22.04.2019 и требованиями ОПОП направление подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело направленность Нефтегазовая геология и геофизика к результатам освоения практики

Программа практики рассмотрена  
на заседании кафедры прикладной геофизики


Протокол № 9 от «28» 05 2019 г.

Заведующий кафедрой  С.К. Туренко

СОГЛАСОВАНО:

Председатель КСН  Ю.В. Ваганов

«30» 05 2019 г.

Заведующий выпускающей кафедрой  С.К. Туренко

«28» 05 2019 г.

Программу НИР разработал:

С.К. Туренко профессор, д.т.н



## 1. Цели и задачи прохождения практики

Цель: закрепление и углубление теоретических и практических знаний, полученных магистрантами за период обучения в ВУЗе, овладение производственными навыками и методами труда по приобретаемой профессии, опыта работы в трудовом коллективе, сбор материалов для выполнения курсовой и выпускной квалификационной работы.

Задачи:

- закрепление теоретических знаний, полученных в стенах вуза, путем изучения опыта работы предприятий, учреждений, организаций;
- овладение производственными навыками и компетенциями в области добычи, переработки, транспортировки нефти и газа;
- приобретение опыта самостоятельной профессиональной деятельности;
- работа над выполнением выпускной квалификационной работы

## 2. Вид, тип практики, способ и форма ее проведения

Вид практики: производственная.

Тип практики: технологическая.

Способ проведения практики: стационарная, выездная.

Форма проведения практики: дискретно, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

## 3. Результаты обучения по практике

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций: первая: УК-2; ПКС-1,2,4,6, 8.

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Уметь: УК-2. У1 - разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ	Способен разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации и определять целевые этапы, основные направления работ
	Уметь: УК-2. У2 - объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта	Способен объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта
	Уметь: УК-2. У3 - управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
	Владеть: УК-2. В1 - методиками разработки и управления проектом	Владеет методиками разработки и управления проектом
	Владеть: УК-2. В2 - методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта	Владеет методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта
ПКС-1. Способен использовать методологию научных геолого-геофизических исследований в профессиональной деятельности	Уметь: ПКС-1. У1 - создает новые и совершенствует методики моделирования и проведения расчетов, необходимых при проектировании технологических процессов и технических устройств;	создает новые и совершенствует методики моделирования и проведения расчетов, необходимых при проектировании технологических процессов и технических устройств;
	Уметь: ПКС -1. У2 - формулирует и решает задачи,	формулирует и решает задачи, возникающие в ходе

	<p>возникающие в ходе исследовательской деятельности, и требующие углубленных профессиональных знаний</p> <p>Уметь: ПКС-1. У3 - выбирает необходимые методы исследования, модифицировать существующие и создавать новые методы, исходя из задач исследования</p> <p>Владеть: ПКС-1. В1 - обладает навыками научных исследований технологических процессов и технических устройств в области нефтегазового дела</p>	<p>исследовательской деятельности, и требующие углубленных профессиональных знаний</p> <p>выбирает необходимые методы исследования, модифицировать существующие и создавать новые методы, исходя из задач исследования</p> <p>обладает навыками научных исследований технологических процессов и технических устройств в области нефтегазового дела</p>
<p>ПКС-2 Способен проводить анализ и обобщение научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок</p>	<p>Уметь: ПКС-2. У1 -осуществлять выбор методик и средств решения поставленной задачи</p>	<p>Умеет осуществлять выбор методик и средств решения поставленной задачи</p>
	<p>Владеть: ПКС -2. В1 - навыками проведения анализа и систематизации информации по теме исследований</p>	<p>Владеет навыками проведения анализа и систематизации информации по теме исследований</p>
<p>ПКС-4 Способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования технологических процессов и объектов</p>	<p>Уметь: ПКС-4. У1 - разрабатывать физические, математические и компьютерные модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к процессу освоения месторождений</p>	<p>Умеет разрабатывать физические, математические и компьютерные модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к процессу освоения месторождений</p>
	<p>Уметь: ПКС-4. У2 -пользоваться специализированными программными продуктами</p>	<p>Умеет пользоваться специализированными программными продуктами</p>
	<p>Владеть: ПКС-4. В1 - навыками работы с пакетами программ, позволяющих проводить математическое моделирование основных технологических процессов и технологий, применяемых при освоении месторождений</p>	<p>Владеет навыками работы с пакетами программ, позволяющих проводить математическое моделирование основных технологических процессов и технологий, применяемых при освоении месторождений</p>
	<p>Владеть: ПКС-4. В2 - навыками обработки результатов геолого-геофизических исследований</p>	<p>Владеет навыками обработки результатов геолого-геофизических исследований</p>
<p>ПКС-6. Владеет научно-методическими, нормативными положениями, стандартами обеспечения и реализации геологоразведочных работ, умение их применять</p>	<p>Уметь: ПКС -6. У1 - оценивать результаты исследований состояния контуров нефтегазоносности и изменения газоводонефтяного контакта</p>	<p>Способен оценивать результаты исследований состояния контуров нефтегазоносности и изменения газоводонефтяного контакта</p>
	<p>Уметь: ПКС-6. У2 - прогнозировать степень изменения газоводонефтяного контакта</p>	<p>Умеет прогнозировать степень изменения газоводонефтяного контакта</p>
	<p>Владеть: ПКС-6. В1 - навыками исследования состояния контуров нефтегазоносности и изменения газоводонефтяного контакта (контуров)</p>	<p>Владеет навыками исследования состояния контуров нефтегазоносности и изменения газоводонефтяного контакта (контуров)</p>
<p>ПКС-8. Способен разрабатывать технологические процессы геолого-геофизических работ и корректировать эти процессы в</p>	<p>Уметь: ПКС-8. У1 - разрабатывать и корректировать технологические процессы в зависимости от поставленных геологических задач в изменяющихся горно-геологических и</p>	<p>Умеет разрабатывать и корректировать технологические процессы в зависимости от поставленных геологических задач в изменяющихся горно-геологических</p>

зависимости от поставленных геологических и технологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях	технических условиях	и технических условиях
	Владеть: ПКС-8. В1 - навыками профессиональной деятельности и управления технологическими процессами	Владеет навыками профессиональной деятельности и управления технологическими процессами

Форма промежуточного контроля: **зачет с оценкой.**

#### 4. Место практики в структуре ОПОП ВО

Практика входит в состав части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

До начала прохождения практики обучающиеся должны освоить такие дисциплины, как Технологические процессы в нефтегазовой геофизике, Геология нефти и газа, Прикладная стратиграфия, Нефтегазовая геофизика.

Прохождение практики необходимо для дальнейшего освоения таких дисциплин, как Современные методы сейсморазведки, Скважинная геофизика, Геолого-геофизическое моделирование резервуаров, Моделирование и оценка рисков геологоразведочных работ на нефть и газ, а также для подготовки к сдаче государственного экзамена и выполнения ВКР.

#### 5. Объем практики

Общая трудоемкость практики у обучающихся очной формы обучения составляет:

- зачетных единиц трудоемкости - 9 з.е;
- всего часов - 324 ч., в том числе контактная работа - 8 часов.

В том числе:

2 семестр:

- зачетных единиц трудоемкости - 6 з.е;
- всего часов - 216 ч., в том числе контактная работа - 4 часа.

3 семестр:

- зачетных единиц трудоемкости - 3 з.е;
- всего часов - 108 ч., в том числе контактная работа - 4 часа.

#### 6. Содержание практики

Практика предусматривает:

- выполнение индивидуального задания, подготовленного руководителем практики;
- применение на практике полученных в процессе обучения знаний;
- формирование отчета, включающего результаты и выводы.

Таблица 2  
1 курс, 2 семестр

№ п/п	Виды работы на практике	Количество часов	Код ИДК	Формы текущего контроля
1	Посещение собрания по практике. Инструктаж по технике безопасности; составление плана работы, знакомство с руководителем практики от производства, освоение рабочего места и обязанностей практиканта	2	УК-2 У2 В2;	Собеседование по плану практики
2	Выполнение индивидуального задания	82	УК-2 У1,2,3, В1,2; ПКС-1 У1,2,3, В1; ПКС-2 У1,В1;	Письменный отчет по практике

			ПКС-4 У1,2,В1,2; ПКС-6 У1, 2,В1; ПКС-8 У1, В1	
3	Обработка полученных результатов, подготовка отчета, получение характеристики от руководителя практики от производства	130	УК-2 У1,2,3, В1,2; ПКС-1 У1,2,3, В1; ПКС-2 У1,В1; ПКС-4 У1,2,В1,2; ПКС-6 У1, 2,В1; ПКС-8 У1, В1	Письменный отчет по практике, собеседование по окончании практики
4	Защита отчета по практике на кафедре	2	УК-2 У1,2,3 В1,2; ПКС-6 У1, В1; ПКС-8 У1, В1	Доклад на кафедре
		216		

*2 курс, 3 семестр*

№ п/п	Виды работы на практике	Количество часов	Код ИДК	Формы текущего контроля
1	Посещение собрания по практике. Инструктаж по технике безопасности; составление плана работы, знакомство с руководителем практики от производства, освоение рабочего места и обязанностей практиканта	2	УК-2 У2 В2;	Собеседование по плану практики
2	Выполнение индивидуального задания	40	УК-2 У1,2,3, В1,2; ПКС-1 У1,2,3, В1; ПКС-2 У1,В1; ПКС-4 У1,2,В1,2; ПКС-6 У1, 2,В1; ПКС-8 У1, В1	Письменный отчет по практике
3	Обработка полученных результатов, подготовка отчета, получение характеристики от руководителя практики от производства	64	УК-2 У1,2,3, В1,2; ПКС-1 У1,2,3, В1; ПКС-2 У1,В1; ПКС-4 У1,2,В1,2; ПКС-6 У1, 2,В1; ПКС-8 У1, В1	Письменный отчет по практике, собеседование по окончании практики
4	Защита отчета по практике на кафедре	2	УК-2 У1,2,3 В1,2; ПКС-6 У1, В1; ПКС-8 У1, В1	Доклад на кафедре
		108		

## 7. Оценка результатов прохождения практики

### 7.1. Критерии оценки промежуточной аттестации.

Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

### 7.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций.

Оценка по практике выставляется в результате суммирования баллов за выполнение заданий по практике, формирование отчета, защиты отчета (Таблица 3). Полученный совокупный результат (максимум 100 баллов) конвертируется в традиционную шкалу оценок (Таблица 4).

Таблица 3

Формы текущего контроля прохождения	Критерии оценки работы	Макс. количество
-------------------------------------	------------------------	------------------

практики		баллов
Собеседование по плану практики	0-10	0-10
Письменный отчет по практике	0-50	0-50
Собеседование по окончании практики	0-10	0-10
Доклад на кафедре	0-30	0-30
	ВСЕГО	100

Таблица 4

100-балльная шкала оценок	Традиционная шкала оценок	
91-100	Отлично	Зачтено
76-90	Хорошо	
61-75	Удовлетворительно	
менее 61 балла	Неудовлетворительно	Не зачтено

Оценка «неудовлетворительно» / «не зачтено» выставляется в следующих случаях:

- невыполнение задания полученного от руководителя практики;
- отсутствие отчета по практике;
- низкий уровень культуры исполнения заданий;
- низкий уровень сформированности компетенций в соответствии с установленными программой практики индикаторами и уровнями усвоения.

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

8.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

8.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. ТИУ «Полнотекстовая БД» на платформе ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ»
2. Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина
3. Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО УГНТУ
4. Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет»
5. Предоставление доступа к ЭБС от ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»
6. Предоставление доступа к ЭБС от ООО «ЭБС ЛАНЬ»
7. Электронно-библиотечная система IPRbooks с ООО «Ай Пи Эр Медиа»
8. Предоставление доступа к ЭБС от ООО «Политехресурс»
9. Предоставление доступа к ЭБС от ООО «ПРОСПЕКТ»
10. Предоставление доступа к ЭБС от ООО «РУНЭБ»

8.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т. ч. отечественного производства:

- Microsoft Windows
- MapInfo-9,5;
- AutoCad
- Techlog
- ГеоПоиск,
- SGG – геолідер
- Petrel, Eclips, Slumberger Techlog
- ArcGIS 10.3 (ESRI, США), MS SQL Server
- Пакет ПО компании Roxar для моделирования нефтегазовых месторождений

- IRAP RMS (ROXAR, Швеция), MS Visual Studio

## **9. Материально-техническое обеспечение практики**

Для материально-технического обеспечения практики используются средства и возможности организации, где обучающийся проходит практику.

При прохождении практики в профильной организации обучающимся предоставляется возможность пользоваться лабораториями, кабинетами, мастерскими, библиотекой, технической, экономической и другой документацией в подразделениях организации, необходимыми для успешного освоения обучающимися программы практики и выполнения ими индивидуальных заданий.

Прохождение практики в университете не предусмотрено.

## **10. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся на практике**

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, формируемых в процессе прохождения практики:

Типовые вопросы для защиты отчета по технологической практике

1. Цели и задачи технологической практики
2. Основные результаты технологической практики
3. Аспекты нефтегазовой геологии и геофизики реализуемые на предприятии
4. Наиболее известные авторы по теме диссертации
5. Основные источники информации по теме диссертации
6. Основные проблемы разработки темы
7. Задачи для ближайших исследований
8. Информационные технологии используемые во время технологической практики
9. Основные методы геолого-геофизических исследований используемые в работе.

## **11. Требование к объему, структуре и оформлению отчета по практике**

По окончании технологической **практики** обучающийся обязан в течении трех дней сдать отчет руководителю практики. Отчет готовится обучающимся во время и по окончании прохождения практики с использованием собранных материалов.

Структура отчета:

- титульный лист;
- задание на практику;
- содержание;
- введение;
- основной материал, разбитый на параграфы;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения.

Объем отчета 20—30 страниц компьютерного текста без учета приложений. Текст печатается шрифтом «Times New Roman» размером 14 через 1,5 интервала, (для таблиц допускается 12), абзацный отступ - 1,25 см. выравнивание по ширине текста.

Текст отчета следует печатать с соблюдением следующих размеров полей: правое-10 мм; верхнее - 15 мм; левое - 25 мм; нижнее - 25 мм.

Отчет подшивается в папку. Титульный лист оформляется в соответствии с приложением 3. Все страницы отчета нумеруются по порядку от титульного листа до последней страницы. Номер страницы начинают проставлять со станицы, следующей за титульным



листом, внизу страницы по центру симметрично относительно текста. Введение и заключение не нумеруются, все главы и параграфы нумеруются в виде многоуровневого списка (например, 1. - это нумерация главы, 1.1, 1.2 - нумерация параграфов в первой главе и т.д.). Название каждой главы и параграфа выделяются заглавными буквами.

Иллюстрации, схемы, графики, диаграммы и т.д. должны носить на звание рисунок, их нумерация может быть или сквозной, или в пределах каждой главы(например, рис. 1.2). Табличный материал оформляется в виде таблиц, в правом углу листа над заголовком таблицы помещают Надпись «Таблица» с указанием ее номера (например, таблица 1.3), нумерация также может быть сквозной или в пределах главы, заголовок таблицы пишется посередине листа.

Во введении указываются полное название и местонахождение производственной организации, в которой проходила практика, сроки пребывания обучающегося на практике, занимаемую должность и выполняемые обязанности, индивидуальные конкретные цели и задачи, поставленные на практику обучающемуся.

**Характеристика на обучающегося**, проходившего проектную практику, составляется руководителем практики от предприятия в произвольной форме и должна содержать следующие сведения:

- полное наименование организации, являющейся базой прохождения практики;
- период, за который характеризуется практикант;
- перечень подразделений организации, в которых практикант работал;
- работы, проводимые практикантом по поручению руководителя, в том числе по выполнению заданий практики;
- отношение практиканта к выполняемой работе, степень выполнения поручений, качественный уровень и степень подготовленности обучающегося к самостоятельному выполнению отдельных заданий;
- дисциплинированность и деловые качества, которые проявил обучающийся вовремя практики;
- умение контактировать с клиентами, сотрудниками, руководством организации;
- наличие отрицательных черт, действий, проявлений, характеризующих обучающегося с негативной стороны в период прохождения практики;
- рекомендуемая оценка прохождения практики;
- дата составления характеристики.

Характеристика оформляется на бланке организации или на обычном листе с печатью этой организации. Характеристика подписывается руководителем организации или его подразделения и заверяется печатью.

Организация, которая выдает характеристику практиканту, должна со ответственностью приказу о направлении обучающихся для прохождения практики. В случае несовпадения (если обучающийся представляет характеристику и отчет не из той организации, которая закреплена как база практики по приказу), прохождение практики не засчитывается.

## **12. Методические указания по прохождению практики**

1. Выпускная квалификационная работа: метод. указ. по выполнению для студентов, обучающихся по напр. 21.04.01 «Нефтегазовое дело» / сост. С.К. Туренко, И.А. Кондратьева; Тюменский индустриальный университет.– 1-е изд., испр.– Тюмень: Издательский центр БИК ТИУ 2017.– 48 с.
2. Производственная практика: метод. указ. по производственной (преддипломной) практике, для обучающихся по напр. 21.04.01 «Нефтегазовое дело» программа «Нефтегазовая геология и геофизика»/ сост. С.К. Туренко, И.А. Кондратьева; Тюменский индустриальный университет.– Тюмень: Издательский центр БИК ТИУ 2017.– 18 с.

**Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания**

Вид практики Производственная  
 Тип практики Технологическая  
 Код, направление подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело  
 Направленность Нефтегазовая геология и геофизика

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
УК-2	У1 Уметь: - разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ	Н может разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации и определять целевые этапы, основные направления работ	Н уверенно разрабатывает проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации и определяет целевые этапы, основные направления работ	Способен разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации и определять целевые этапы, основные направления работ	Способен разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации и определять целевые этапы, основные направления работ в нестандартных ситуациях, для решения нестандартных задач
	У2 Уметь: - объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта	Не способен объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта	Не уверенно объясняет цели и формулирует задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта	Способен объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта	Способен объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта в нестандартных ситуациях, при решении нестандартных задач
	У3 Уметь: - управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Не способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Не уверенно управляет проектом на всех этапах его жизненного цикла	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла в нестандартных ситуациях, при решении нестандартных задач
	В1 Владеть: - методиками разработки и управления проектом	Не владеет методиками разработки и управления проектом	Не уверенно владеет методиками разработки и управления проектом	Владеет методиками разработки и управления проектом	Владеет методиками разработки и управления проектом в нестандартных ситуациях, при решении нестандартных задач
	В2 Владеть: - методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта	Владеет методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта	Владеет методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта	Владеет методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта	Владеет методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта в нестандартных ситуациях, при решении нестандартных задач

ПКС-1	У1 Уметь - создавать новые и совершенствовать методики моделирования и проведения расчетов, необходимых при проектировании технологических процессов и технических устройств	Не уметь создавать новые и совершенствовать методики моделирования и проведения расчетов, необходимых при проектировании технологических процессов и технических устройств	Не может уверенно создавать новые и совершенствовать методики моделирования и проведения расчетов, необходимых при проектировании технологических процессов и технических устройств	Умеет создавать новые и совершенствовать методики моделирования и проведения расчетов, необходимых при проектировании технологических процессов и технических устройств	Умеет создавать новые и совершенствовать методики моделирования и проведения расчетов, необходимых при проектировании технологических процессов и технических устройств в нестандартных и новых задачах
	У2 Уметь: - формулирует и решает задачи, возникающие в ходе исследовательской деятельности, и требующие углубленных профессиональных знаний	Не уметь формулировать и решать задачи, возникающие в ходе исследовательской деятельности, и требующие углубленных профессиональных знаний	Не может уверенно формулировать и решать задачи, возникающие в ходе исследовательской деятельности, и требующие углубленных профессиональных знаний	Умеет формулировать и решать задачи, возникающие в ходе исследовательской деятельности, и требующие углубленных профессиональных знаний	У2 Уметь: - формулирует и решает задачи, возникающие в ходе исследовательской деятельности, и требующие углубленных профессиональных знаний в нестандартных и новых задачах
	У3 Уметь: - выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и создавать новые методы, исходя из задач исследования	Не уметь выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и создавать новые методы, исходя из задач исследования	Не уверенно выбирает необходимые методы исследования, модифицировать существующие и создавать новые методы, исходя из задач исследования	Умеет выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и создавать новые методы, исходя из задач исследования	Умеет выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и создавать новые методы, исходя из задач исследования в нестандартных и новых задачах
	В1 Владеть: - обладает навыками научных исследований технологических процессов и технических устройств в области нефтегазового дела	Не обладает навыками научных исследований технологических процессов и технических устройств в области нефтегазового дела	Слабо владеет навыками научных исследований технологических процессов и технических устройств в области нефтегазового дела	Обладает навыками научных исследований технологических процессов и технических устройств в области нефтегазового дела	Обладает навыками научных исследований технологических процессов и технических устройств в области нефтегазового дела в нестандартных и новых задачах
ПКС-2	У1 Уметь: осуществлять выбор методик и средств решения поставленной задачи	Не умеет осуществлять выбор методик и средств решения поставленной задачи	Не уверенно осуществляет выбор методик и средств решения поставленной задачи	Умеет осуществлять выбор методик и средств решения поставленной задачи	Умеет осуществлять выбор методик и средств решения поставленной задачи в нестандартных и новых задачах
	В1 Владеть: навыками проведения анализа	Не владеет навыками проведения анализа и	Слабо владеет навыками проведения анализа и	Владеет навыками проведения анализа и систематизации	Владеет навыками проведения анализа и систематизации информации по теме

	и систематизации информации по теме исследований	систематизации информации по теме исследований	систематизации информации по теме исследований	информации по теме исследований	исследований в нестандартных и новых задачах
ПКС-4	У1 Уметь: разрабатывать физические, математические и компьютерные модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к процессу освоения месторождений	Не умеет: разрабатывать физические, математические и компьютерные модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к процессу освоения месторождений	Слабо умеет разрабатывать физические, математические и компьютерные модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к процессу освоения месторождений	Умеет разрабатывать физические, математические и компьютерные модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к процессу освоения месторождений	Умеет разрабатывать физические, математические и компьютерные модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к процессу освоения месторождений в нестандартных и новых условиях
	У2 Уметь: -пользоваться специализированными программными продуктами	Не умеет пользоваться специализированными программными продуктами	Не уверено пользуется специализированными программными продуктами	Умеет пользоваться специализированными программными продуктами	Умеет пользоваться специализированными программными продуктами для решения нестандартных и новых задач
	В1 Владеть: -навыками работы с пакетами программ, позволяющих проводить математическое моделирование основных технологических процессов и технологий, применяемых при освоении месторождений	Не владеет навыками работы с пакетами программ, позволяющих проводить математическое моделирование основных технологических процессов и технологий, применяемых при освоении месторождений	Не уверено владеет навыками работы с пакетами программ, позволяющих проводить математическое моделирование основных технологических процессов и технологий, применяемых при освоении месторождений	Владеет навыками работы с пакетами программ, позволяющих проводить математическое моделирование основных технологических процессов и технологий, применяемых при освоении месторождений	Владеет навыками работы с пакетами программ, позволяющих проводить математическое моделирование основных технологических процессов и технологий, применяемых при освоении месторождений при решении нестандартных и новых задач
	В2 Владеть: -навыками обработки результатов геолого-геофизических исследований	Не владеет навыками обработки результатов геолого-геофизических исследований	Не уверено владеет навыками обработки результатов геолого-геофизических исследований	Владеет навыками обработки результатов геолого-геофизических исследований	Владеет навыками обработки результатов геолого-геофизических исследований при решении нестандартных и новых задач
	ПКС-6	У1 Уметь: -оценивать результаты исследования состояния контуров нефтегазонасности и изменения газодонефтяного контакта	Не способен оценивать результаты исследования состояния контуров нефтегазонасности и изменения газодонефтяно	Не уверенно оценивает результаты исследования состояния контуров нефтегазонасности и изменения газодонефтяно-го контакта	Способен оценивать результаты исследования состояния контуров нефтегазонасности и изменения газодонефтяно-го контакта

		-го контакта			решении нестандартных задач
	У2 Уметь: -прогнозировать степень изменения газоводонефтяного контакта	Не умеет прогнозировать степень изменения газоводонефтяно-го контакта	Не уверенно прогнозирует степень изменения газоводонефтяно-го контакта	Умеет прогнозировать степень изменения газоводонефтяно-го контакта	Умеет прогнозировать степень изменения газоводонефтяно-го контакта в нестандартных ситуациях, при решении нестандартных задач в нестандартных ситуациях, при решении нестандартных задач
	В1 - навыками исследования состояния контуров нефтегазонасности и изменения газоводонефтяного контакта (контуров)	Не владеет навыками исследования состояния контуров нефтегазонасности и изменения газоводонефтяно-го контакта (контуров)	Не уверенно владеет навыками исследования состояния контуров нефтегазонасности и изменения газоводонефтяно-го контакта (контуров)	Владеет навыками исследования состояния контуров нефтегазонасности и изменения газоводонефтяно-го контакта (контуров)	Владеет навыками исследования состояния контуров нефтегазонасности и изменения газоводонефтяно-го контакта (контуров) в нестандартных ситуациях, при решении нестандартных задач
ПКС-8	У1 Уметь: - разрабатывать и корректировать технологические процессы в зависимости от поставленных геологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях	Не умеет разрабатывать и корректировать технологические процессы в зависимости от поставленных геологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях	Не уверенно умеет разрабатывать и корректировать технологические процессы в зависимости от поставленных геологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях	Умеет разрабатывать и корректировать технологические процессы в зависимости от поставленных геологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях	Умеет разрабатывать и корректировать технологические процессы в зависимости от поставленных геологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях в нестандартных ситуациях, при решении нестандартных задач
	В1 - навыками профессиональной деятельности и управления технологическими процессами	Не владеет навыками профессиональной деятельности и управления технологическими процессами	Не уверенно владеет навыками профессиональной деятельности и управления технологическими процессами	Владеет навыками профессиональной деятельности и управления технологическими процессами	Владеет навыками профессиональной деятельности и управления технологическими процессами в нестандартных ситуациях, при решении нестандартных задач

**КАРТА**  
**обеспеченности практики учебной и учебно-методической литературой**

Вид практики Производственная  
 Тип практики Технологическая  
 Код, направление подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело  
 Направленность Нефтегазовая геология и геофизика

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающимися литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	<b>Горелов, Николай Афанасьевич.</b> Методология научных исследований [Текст : Электронный ресурс] : учебник для бакалавриата и магистратуры : для студентов вузов / Н. А. Горелов, Д. В. Круглов ; Санкт-Петербургский государственный экономический университет. - Москва : Юрайт, 2016. - 291 с. - (Бакалавр. Магистр). - <b>Режим доступа:</b> (Юрайт).	5+Неограниченный доступ	11	100	<a href="https://www.biblionline.ru/viewer/4F26E684-3ACB-4661-8493-BAD6550DD81A">https://www.biblionline.ru/viewer/4F26E684-3ACB-4661-8493-BAD6550DD81A</a>
2	<b>Космин, Владимир Витальевич.</b> Основы научных исследований (Общий курс) [Текст] : учебное пособие / В. В. Космин. - 2-е изд. - Москва : РИОР ; [Б. м.] : ИНФРА-М, 2014. - 214 с.	5	11	100	-
3	<b>Паникаровский, В. В.</b> Оценка качества вскрытия продуктивных пластов [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки магистров 131000 "Нефтегазовое дело" / В. В. Паникаровский, И. П. Попов, Е. В. Паникаровский ; ТюмГНГУ. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2013. - 100 с. :	34+ЭР	11	100	ПБД
4	<b>Попов, Иван Павлович.</b> Новые технологии в нефтегазовой геологии и разработке месторождений [Текст : Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки магистров 131000 "Нефтегазовое дело" / И. П. Попов ; ТюмГНГУ. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2013. - 320 с. : ил., граф., табл. - Режим доступа: <a href="http://elib.tyuiu.ru/wp-content/plugins/elib/models/download.php?file=2014/01">http://elib.tyuiu.ru/wp-content/plugins/elib/models/download.php?file=2014/01</a>	55	11	100	ПБД
5	<b>Ахмадулин, Руслан Камильевич.</b> Программное обеспечение проектирования и оценки качества полевых геофизических исследований на нефть и газ [Текст] : монография / Р. К. Ахмадулин, С. К. Туренко ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2017. - 163 с.	10+ЭР	11	100	+
6	<b>Добрынин, Валерий Макарович.</b> Петрофизика (Физика горных пород) [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Геофизические методы поисков	57	11	100	-

	и разведки месторождений полезных ископаемых" и "Геофизические методы исследования скважин" направления подготовки дипломированных специалистов "Технологии геологической разведки" / В. М. Добрынин, Б. Ю. Вендельштейн, Д. А. Кожевников. - М. : "Нефть и газ" РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина, 2004. - 368 с				
7	<b>Геофизика</b> [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Геология", "Геофизика", "Геохимия", "Гидрология и инженерная геология", "Геология и геохимия горючих ископаемых", "Экологическая геология" / В. А. Богословский [и др.] ; ред. В. К. Хмелевский ; МГУ им. М. В. Ломоносова. - 3-е изд. - М. : КДУ, 2012. - 319 с.	20	11	100	-
8	<b>Кузнецов, Владислав Иванович.</b> Элементы объемной (3D) сейсморазведки [Текст] учебное пособие / В. И. Кузнецов ; ОАС "Башнефтегеофизика". - 2-е изд. с изм. - Уфа Информреклама, 2012. - 270 с. : ил. - (Разведочная геофизика).	29	11	100	-
9	<b>Дахнов, Владимир Николаевич.</b> Геофизические методы определения коллекторских свойств и нефтегазонасыщения горных пород [Текст] / В. Н. Дахнов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Недра, 1985. - 310 с.	9	11	100	-
10	Меркулов В.П. Геофизические исследования скважин [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.П. Меркулов.- [Б.м.] : ТПУ, 2016.-146с.-Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/107742">http://e.lanbook.com/book/107742</a>	ЭР*	11	100	+
11	<b>Ягафаров, А. К.</b> Современные геофизические и гидродинамические исследования нефтяных и газовых скважин [Текст] : учебное пособие / А. К. Ягафаров, И. И. Клещенко, Д. В. Новоселов ; ТюмГНГУ. - Тюмень : Изд-во ТюмГНГУ, 2013. - 140 с. : ил. - Библиогр.: с. 138-139. - ISBN 978-5-9961-0633-2 <a href="http://elib.tyuiu.ru/wp-content/uploads/2013/10/Sovrem.pdf">http://elib.tyuiu.ru/wp-content/uploads/2013/10/Sovrem.pdf</a>	56+ЭР	11	100	ПБД

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ С.К. Туренко

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.

Директор БИК \_\_\_\_\_ Д.Х. Каюкова

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.

М.П.

	и газа им. И. М. Губкина, 2004. - 368 с				
7	<b>Геофизика</b> [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Геология", "Геофизика", "Геохимия", "Гидрология и инженерная геология", "Геология и геохимия горючих ископаемых", "Экологическая геология" / В. А. Богословский [и др.] ; ред. В. К. Хмелевский ; МГУ им. М. В. Ломоносова. - 3-е изд. - М. : КДУ, 2012. - 319 с.	20	11	100	-
8	<b>Кузнецов, Владислав Иванович.</b> Элементы объемной (3D) сейсморазведки [Текст] учебное пособие / В. И. Кузнецов ; ОАБ "Башнефтегеофизика". - 2-е изд. с изм. - Уфа Информреклама, 2012. - 270 с. ; ил. - (Разведочная геофизика).	29	11	100	-
9	<b>Дахнов, Владимир Николаевич.</b> Геофизические методы определения коллекторских свойств и нефтегазонасыщения горных пород [Текст] / В. Н. Дахнов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Недра, 1985. - 310 с.	9	11	100	-
10	Меркулов В.П. Геофизические исследования скважин [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.П. Меркулов.- [Б.м.] : ТПУ, 2016.-146с.-Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/107742">http://e.lanbook.com/book/107742</a>	ЭР*	11	100	+
11	<b>Ягафаров, А. К.</b> Современные геофизические и гидродинамические исследования нефтяных и газовых скважин [Текст] : учебное пособие / А. К. Ягафаров, И. И. Клещенко, Д. В. Новоселов ; ТюмГНГУ. - Тюмень : Изд-во ТюмГНГУ, 2013. - 140 с. ; ил. - Библиогр.: с. 138-139. - ISBN 978-5-9961-0633-2 <a href="http://elibrary.ru/wp-content/uploads/2013/10/Sovrem.pdf">http://elibrary.ru/wp-content/uploads/2013/10/Sovrem.pdf</a>	56+ЭР	11	100	+

Заведующий кафедрой С.К. Туренко С.К. Туренко

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.

Директор БИК \_\_\_\_\_ Д.Х. Каюкова

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.

М.П. Самоева Д.К. М.П. Самоева Д.К.





## Аннотация программы производственной практики

Технологической

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

21.04.01. Нефтегазовое дело

**Направленность** Нефтегазовая геология и геофизика

### 1. Цели прохождения практики

Закрепление и углубление теоретических и практических знаний, полученных магистрантами за период обучения в ВУЗе, овладение производственными навыками и методами труда по приобретаемой профессии, опыта работы в трудовом коллективе, сбор материалов для выполнения курсовой и выпускной квалификационной работы.

### 2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика относится к части формируемой участниками образовательными отношений.

### 3. Результаты обучения по практике: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Уметь: УК-2. У1 - разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ	Способен разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации и определять целевые этапы, основные направления работ
	Уметь: УК-2. У2 - объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта	Способен объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта
	Уметь: УК-2. У3 - управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
	Владеть: УК-2. В1 - методиками разработки и управления проектом	Владеет методиками разработки и управления проектом
	Владеть: УК-2. В2 - методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта	Владеет методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта
ПКС-1. Способен использовать методологию научных геолого-геофизических исследований в профессиональной деятельности	Уметь: ПКС-1. У1 - создает новые и совершенствует методики моделирования и проведения расчетов, необходимых при проектировании технологических процессов и технических устройств;	создает новые и совершенствует методики моделирования и проведения расчетов, необходимых при проектировании технологических процессов и технических устройств;
	Уметь: ПКС -1. У2 - формулирует и решает задачи, возникающие в ходе исследовательской деятельности, и требующие углубленных профессиональных знаний	формулирует и решает задачи, возникающие в ходе исследовательской деятельности, и требующие углубленных профессиональных знаний
	Уметь: ПКС-1. У3 - выбирает необходимые методы исследования, модифицировать существующие и создавать новые	выбирает необходимые методы исследования, модифицировать существующие и создавать новые

	существующие и создавать новые методы, исходя из задач исследования	методы, исходя из задач исследования
	Владеть: ПКС-1. В1 - обладает навыками научных исследований технологических процессов и технических устройств в области нефтегазового дела	обладает навыками научных исследований технологических процессов и технических устройств в области нефтегазового дела
ПКС-2 Способен проводить анализ и обобщение научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок	Уметь: ПКС-2. У1 -осуществлять выбор методик и средств решения поставленной задачи	Умеет осуществлять выбор методик и средств решения поставленной задачи
	Владеть: ПКС -2. В1 - навыками проведения анализа и систематизации информации по теме исследований	Владеет навыками проведения анализа и систематизации информации по теме исследований
ПКС-4 Способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования технологических процессов и объектов	Уметь: ПКС-4. У1 - разрабатывать физические, математические и компьютерные модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к процессу освоения месторождений	Умеет разрабатывать физические, математические и компьютерные модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к процессу освоения месторождений
	Уметь: ПКС-4. У2 -пользоваться специализированными программными продуктами	Умеет пользоваться специализированными программными продуктами
	Владеть: ПКС-4. В1 - навыками работы с пакетами программ, позволяющих проводить математическое моделирование основных технологических процессов и технологий, применяемых при освоении месторождений	Владеет навыками работы с пакетами программ, позволяющих проводить математическое моделирование основных технологических процессов и технологий, применяемых при освоении месторождений
	Владеть: ПКС-4. В2 - навыками обработки результатов геолого-геофизических исследований	Владеет навыками обработки результатов геолого-геофизических исследований
ПКС-6. Владеет научно-методическими, нормативными положениями, стандартами обеспечения и реализации геологоразведочных работ, умение их применять	Уметь: ПКС -6. У1 - оценивать результаты исследований состояния контуров нефтегазоносности и изменения газоводонефтяного контакта	Способен оценивать результаты исследований состояния контуров нефтегазоносности и изменения газоводонефтяного контакта
	Уметь: ПКС-6. У2 - прогнозировать степень изменения газоводонефтяного контакта	Умеет прогнозировать степень изменения газоводонефтяного контакта
	Владеть: ПКС-6. В1 - навыками исследования состояния контуров нефтегазоносности и изменения газоводонефтяного контакта (контуров)	Владеет навыками исследования состояния контуров нефтегазоносности и изменения газоводонефтяного контакта (контуров)
ПКС-8. Способен разрабатывать технологические процессы геолого-геофизических работ и корректировать эти процессы в зависимости от поставленных геологических и технологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях	Уметь: ПКС-8. У1 - разрабатывать и корректировать технологические процессы в зависимости от поставленных геологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях	Умеет разрабатывать и корректировать технологические процессы в зависимости от поставленных геологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях
	Владеть: ПКС-8. В1 - навыками профессиональной деятельности и управления технологическими процессами	Владеет навыками профессиональной деятельности и управления технологическими процессами

