

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ  
ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ  
15832 ОПЕРАТОР ПО ИССЛЕДОВАНИЮ СКВАЖИН**

21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Форма обучения	очная
Курс	2
Семестр	4

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании П(Ц)К РНГМ

Протокол № 10  
от «23» 06 2021 г.

Председатель П(Ц)К  
(подпись) А.С. Каунов

СОГЛАСОВАНО

Представитель профильного предприятия/  
ассоциации работодателей

Генеральный директор  
ООО «ЮграСтройгаз»  
(подпись) А.В. Дёгтев

«23» 06 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УМР  
(подпись) А.А. Акчурина

«23» 06 2021 г.

**Рабочую программу разработал:**

Преподаватель, первая квалификационная категория, «Нефтегазовое дело» по профилю  
«Разработка нефтяных и газовых месторождений» (магистр), «Нефтегазовое дело» по  
профилю «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти» (бакалавр)

(подпись) А.С. Каунов

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ВИДАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	14

# 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Рабочая программа учебной практики разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 12 мая 2014г. №482 (зарегистрированный в Министерстве юстиции РФ 29 июля 2014г. рег.№33323), а также приказа Минобрнауки России и Минпросвещения России от 05 августа 2020г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрированный Министерством юстиции Российской Федерации от 11 сентября 2020г., регистрационный № 59778).

Рабочая программа разработана с учетом требований профессионального стандарта «Работник по исследованию скважин», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 августа 2018 года № 563н (зарегистрирован в Минюсте РФ от 21 сентября 2018г., рег. № 52222).

Рабочая программа учебной практики определяет структуру, объем и содержание, планируемые результаты освоения основных видов деятельности, условия ее реализации, контроль и оценку освоения компетенций.

## 1.1 Цель и планируемые результаты учебной практики

Цель практической подготовки – формирование и развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Задачи практической подготовки: в результате прохождения учебной практики обучающийся должен освоить основной вид деятельности Выполнение работ по профессии 15832 Оператор по исследованию скважин, и соответствующие им общие и профессиональные компетенции:

### 1.1.1 Перечень общих компетенций:

Код	Наименование общих компетенций
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды, результат выполнения заданий
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

### 1.1.2 Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ДК 4.1.	Подготовка и обслуживание исследовательского (приборов, аппаратуры), вспомогательного оборудования
ДК 4.2.	Отбор поверхностных проб углеводородного сырья и технологических жидкостей
ДК 4.3.	Выполнение отдельных работ при проведении замеров рабочих параметров скважины

### 1.1.3 Планируемые результаты ПП

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенций	Показатели освоения компетенции
<p><b>Выполнение работ по профессии 15832 Оператор по исследованию скважин</b></p>	<p>ДК 4.1 Подготовка и обслуживание исследовательского (приборов, аппаратуры), вспомогательного оборудования ОК 7, ОК 5</p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b> Подготовки и обслуживания исследовательского (приборов, аппаратуры), вспомогательного оборудования <b>Умения:</b> Проверять состояние исследовательского и вспомогательного оборудования на комплектность, отсутствие повреждений, загрязнений; Устранять неисправности ТПА, сальниковых уплотнений, элементов питания, троса (провода) на исследовательском и вспомогательном оборудовании; Проводить работы по продувке, пропарке, промывке, чистке и смазке исследовательского и вспомогательного оборудования; Выполнять погрузочно-разгрузочные работы и размещение грузов; Пользоваться переносными измерительными приборами для определения уровня загазованности воздуха; Применять ручной слесарный инструмент; Применять средства индивидуальной и коллективной защиты; Применять грузозахватные приспособления Выполнять монтаж и демонтаж исследовательского и вспомогательного оборудования <b>Знания:</b> Правила, инструкции по эксплуатации исследовательского и вспомогательного оборудования, используемых инструментов и приспособлений; Основные приемы слесарных работ; Основы термодинамики, механики, гидравлики и газовой динамики; Назначение и принцип работы контрольно-измерительных приборов (далее - КИП), установленных на исследовательском оборудовании и скважине; Устройство, назначение и принципы действия исследовательского и вспомогательного оборудования; Физико-химические свойства и биологическая активность компонентов углеводородного сырья, пластовой воды, химических реагентов,</p>

		<p>применяемых материалов, порядок и правила их хранения, использования и утилизации;  Правила выполнения погрузочно-разгрузочных работ  Правила строповки, подъема и размещения грузов  Устройство и принцип работы грузозахватных приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении грузов;  Схема расстановки исследовательского и вспомогательного оборудования;  Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>
	<p>ДК 4.2 Отбор поверхностных проб углеводородного сырья и технологических жидкостей  ОК 7, ОК 5</p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b>  Отбора поверхностных проб углеводородного сырья и технологических жидкостей  <b>Умения:</b>  Использовать запорную арматуру системы отбора проб;  Отбирать пробы углеводородного сырья, технологических жидкостей для проведения химических анализов;  Осуществлять маркировку проб;  Выполнять продувку пробоотборных точек;  Применять средства индивидуальной и коллективной защиты  <b>Знания:</b>  Физико-химические и биологические свойства углеводородного сырья, пластовой воды, химических реагентов, применяемых материалов, порядок и правила их хранения, использования и утилизации;  Устройство, назначение и правила эксплуатации устьевого оборудования скважины, контрольного замерного сепаратора и передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин;  Порядок и правила отбора проб углеводородного сырья, технологических жидкостей;</p>

		<p>Требования локальных нормативных актов и распорядительных документов к маркировке проб;</p> <p>Правила транспортировки и хранения проб;</p> <p>Технологические режимы, параметры работы скважин;</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>
	<p>ДК 4.3 Выполнение отдельных работ при проведении замеров рабочих параметров скважины ОК 9, ОК 3</p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b> Выполнения отдельных работ при проведении замеров рабочих параметров скважины</p> <p><b>Умения:</b> Управлять глубинной лебедкой; Замерять глубину скважины; Замерять уровень жидкости и водораздела в скважине Замерять давление в скважине; Пользоваться дебитомером для определения дебита скважины; Замерять уровни жидкости на устье скважины; Пользоваться эхолотом и волномером; Снимать динамограмму скважин, оборудованных установками скважинных штанговых насосов (далее - УСШН); Проводить шаблонирование скважины; Заполнять рабочую документацию по результатам замеров параметров скважины</p> <p><b>Знания:</b> Технические характеристики и назначение наземного и подземного оборудования скважин; Технологический процесс добычи углеводородного сырья; Методы исследования скважин; Назначение и принципы работы КИП, установленных на исследовательском оборудовании и скважине; Назначение, устройство и правила эксплуатации глубинных лебедок; Физико-химические и биологические свойства углеводородного сырья, пластовой воды, химических реагентов, применяемых материалов, порядок и правила их хранения, использования и утилизации; Метод динамометрирования скважины; Порядок оформления рабочей документации по результатам замеров параметров скважины; Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>

## **2 СТРУКТУРА, ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

### **2.1 Количество часов на освоение программы учебной практики**

Всего – 216 час. (6 недель)

ПМ.04 – 216 час. (6 недель)

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет времени, отведенного на учебную практику.



## 2.2 Тематический план учебной практики

Виды работ	Наименование разделов, тем учебной практики	Количество часов
<b>ПМ.04 Выполнение работ по профессии 15832 Оператор по исследованию скважин</b>		
<b>УП.04.01 Учебная практика</b>		<b>144</b>
Определение параметров пласта и скважины при различных методах исследования скважин	Тема 1.1 Основные понятия в метрологии, классификация и средства измерений	<b>6</b>
	Тема 1.2 Геофизические методы исследования	<b>6</b>
	Тема 1.3 Гидродинамические методы исследования	<b>6</b>
Проведение шаблонирования скважин с отбивкой забоя	Тема 2.1 Глубинные приборы и оборудование устья	<b>6</b>
	Тема 2.2 Проведение шаблонирования	<b>6</b>
Замер забойного и пластового давления в эксплуатационных и нагнетательных скважинах	Тема 3.1 Давление в пласте и в скважине	<b>6</b>
	Тема 3.2 Глубинные приборы для замера давления	<b>6</b>
	Тема 3.3 Проведение замера забойного и пластового давления	<b>6</b>
	Тема 3.4 Оборудование устья для исследований	<b>6</b>
Проведение замеров дебита жидкости (нефть, вода) и газа на автоматизированной групповой замерной установке	Тема 4.1 Устройство АГЗУ	<b>6</b>
	Тема 4.2 Турбинный объемный расходомер, массовый расходомер	<b>6</b>
	Тема 4.3 Проведение замеров дебита жидкости и газа на АГЗУ	<b>6</b>
	Тема 4.4 Глубинные дебитомеры и расходомеры	<b>6</b>
Проведение замеров восстановления (падения) уровня жидкости	Тема 5.1 Технологический режим работы добывающих скважин	<b>6</b>
	Тема 5.2 Измерение уровня жидкости в затрубном пространстве	<b>6</b>
	Тема 5.3 Исследования на установившихся и не установившихся режимах	<b>6</b>
	Тема 6.1 Методы контроля пластового и забойного давления	<b>6</b>
	Тема 6.2 Оборудование устья скважин для спуска глубинных приборов, лубрикатор	<b>6</b>

Проведение замеров забойного и пластового давления	Тема 6.3 Погружное оборудование для проведения замеров давления	<b>6</b>
Участие в проведении исследований с помощью дистанционных приборов	Тема 7.1 Классификация дистанционных приборов, используемых при исследовании скважин	<b>6</b>
	Тема 7.2 Исследования с применением дистанционных технологий	<b>6</b>
Выполнение профилактических осмотров исследовательских приборов и глубинных лебедок	Тема 8.1 Назначение и принцип работы лебедок	<b>6</b>
	Тема 8.2 Классификация исследовательских приборов	<b>6</b>
	Тема 8.3 Правила проведения профилактических осмотров исследовательских приборов	<b>6</b>
	Тема 8.4 Требования, предъявляемые к оборудованию устья скважин для проведения исследовательских работ	<b>6</b>
Оформление отчета по практике	Оформление отчета по практике в соответствии с требованиями	<b>6</b>
Защита индивидуального задания	Подготовка презентации и доклада	<b>4</b>
<b>Промежуточная аттестация</b> (дифференцированный зачет в форме защиты отчета по производственной практике)		<b>2</b>
<b>Всего</b>		<b>144</b>

### **3 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

#### **3.1 Материально-техническое оснащение учебной практики**

Реализация рабочей программы учебной практики обеспечена следующими специальными помещениями:

**1. Лаборатория повышения нефтеотдачи пластов** для проведения лекционных (теоретических), лабораторных и практических занятий, междисциплинарной и модульной подготовки, курсового проектирования

##### **Перечень учебно-наглядных пособий:**

Стенд штанговый насос - 1 шт., стенд насосная секция УЭЦН - 1 шт., стенд с глубинными геофизическими приборами - 1 шт., стенд контроля динамографов СКД-1 - 1 шт., стенд контроля уровнемеров СКУ-1 - 1 шт., стенд с глубинными геофизическими приборами - 1 шт., плакаты, мультимедийные материалы.

##### **Оснащенность оборудованием:**

Установка насыщения образцов керна - 1 шт., газоволюметрический пикнометр «Поромер» - 1 шт., прибор для определения карбонатности горных пород «Кадометр» с вытяжным шкафом - 1 комплект, установка Эпрон-2000 - 1 шт., электронные весы (для определения пористости методом Преображенского) - 1 шт., замковые опоры - 1 комплект, центраторы - 1 комплект, автостеп - 1 шт., кабель - 1 шт., обратный клапан - 1 шт., сливной клапан - 1 шт., НКТ - 1 шт., переводники - 1 шт., мобильный диагностический комплекс Сиам-Мастер-3 - 1 шт.

ПК, мультимедийное оборудование: компьютер - 1 шт., проектор мультимедийный – 1 шт., доска магнитно-меловая – 1 шт.

Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.

##### **Программное обеспечение:**

Microsoft Windows (Договор №7810 от 14.09.2021 до 13.09.2022), Microsoft Office Professional Plus (договор №6714-20 от 31.08.2020 до 31.08.2021), Zoom (бесплатная версия) – свободно-распространяемое ПО, Skype - (бесплатная версия) – свободно-распространяемое ПО.

#### **2. Слесарная мастерская для проведения учебной практики**

##### **Оснащенность оборудованием:**

Станок вертикально-сверлильный, верстак 1-тумбовый тумба с дверцей, стол оцинкованный синий, слесарный верстак на 3 рабочих места, шкаф металлический для одежды, жалюзи вертикальные, шкаф металлический окрашенный, точильно-шлифовальный станок – 1 шт, слесарный инструмент, режущий инструмент – свёрла спиральные, фрезы, средства измерения – микрометры, штангенциркули

#### **3.2 Информационное обеспечение учебной практики**

##### **3.2.1 Основные источники:**

1 Савенок О. В. Разработка нефтяных и газовых месторождений [Электронный ресурс] : учебное пособие / О. В. Савенок. - КубГТУ, 2019. - 275 с. <https://e.lanbook.com/book/151189>

2 Покрепин, Б. В. Разработка нефтяных и газовых месторождений : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности СПО "Разработка нефтяных и газовых месторождений" / Б. В. Покрепин. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2015. - 319 с. : ил.; 21 см. - (Среднее профессиональное образование).

3 Петраков, Д. Г. Разработка нефтяных и газовых месторождений [Электронный ресурс] : Учебник / Д. Г. Петраков, Д. В. Мардашов, А. В. Максютин. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский горный университет, 2016. - 526 с. - <http://www.iprbookshop.ru/71703.html> (Перейти к просмотру издания).

4 Ливинцев, П. Н. Разработка нефтяных месторождений [Электронный ресурс] : учебное пособие. Курс лекций / Ливинцев П. Н. - Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2014. - 132 с. - Режим доступа:<http://www.iprbookshop.ru/63127.html> (Перейти к просмотру издания). - Б. ц. Книга находится в Премиум-версии ЭБС IPRbooks.

5 Экономика предприятий (организаций) нефтяной и газовой промышленности : учебник по направлению подготовки бакалавров и магистров 130500 "Нефтегазовое дело", а также по направлениям 130500 "Нефтегазовое дело" и 130600 "Оборудование и агрегаты нефтегазового производства" / В. Ф. Дунаев [и др.] ; под ред. В. Ф. Дунаева ; Российский университет нефти и газа им. И. М. Губкина (Москва). - 5-е изд., испр. и доп. - Москва : ЦентрЛитНефтеГаз, 2015. - 332 с.

### **3.2.2 Дополнительные источники:**

1 Барышок, В. П. Промышленная безопасность на нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятиях: монография / В. П. Барышок. - Иркутск : Глазковская типография, 2016. - 292 с.

2 Веретенников, Е. Г. Экспертиза промышленной безопасности [Электронный ресурс] : Методические рекомендации / Е. Г. Веретенников. - Экспертиза промышленной безопасности, 2019-06-22. - Москва : Московская государственная академия водного транспорта, 2015. - 21 с. <http://www.iprbookshop.ru/46899.html>.

3 Нефтегазовый комплекс: производство, экономика, управление: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 080200.62 "Менеджмент" (квалификация (степень) бакалавр) / В. Я. Афанасьев [и др.]; под ред.: В. Я. Афанасьева, Ю. Н. Линника. - Москва : Экономика, 2014. - 717 с.

### **3.2.3 Электронные издания (электронные ресурсы)**

1 Электронный каталог/Электронная библиотека Тюменского индустриального университета <http://webirbis.tsogu.ru/>

2 Договор №09-16/19 от 18.10.2019 взаимного оказания услуг двухстороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки ФГАОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина и ФГБОУ ВО «ТИУ» <http://elib.gubkin.ru/> (с 18.10.2019 по 16.10.2021)

3 Договор № Б124/2019/09-20/2019 от 20.12.2019 на оказание услуг по предоставлению двустороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО «УГНТУ» и ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» <http://bibl.rusoil.net> (с 20.12.2019 по 18.12.2021)

4 Договор № 09-19/2019 от 12.12.2019 на оказание услуг двустороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО «УГТУ» и ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» <http://lib.ugtu.net/books> (с 12.12.2019 по 10.12.2021)

5 Договор №6631 – 20 от 29.12.2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к ресурсам базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU» (эл.подписи) (с 01.01.2021 по 31.12.2021)

6 Гражданско-правовой договор №8232 от 18.08.2021 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера между ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» и ООО «ЭБС ЛАНЬ» [www.e.lanbook.ru](http://www.e.lanbook.ru) (с 01.09.2021 по 31.08.2022)

7 Гражданско-правовой договор №7506 от 20.08.2021 на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС между ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» и ООО «Издательство ЛАНЬ» [www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com) (с 01.09.2021 по 31.08.2022)

8 Гражданско-правовой договор №7508 от 23.08.2021 с ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» на оказание услуг по предоставлению доступа к образовательной

платформе между ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» и ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» [www.urait.ru](http://www.urait.ru) (с 01.09.2021 по 31.08.2022)

9 Гражданско-правовой договор № 7503 от 17.08.2021 на предоставление доступа к базе данных Консультант студента «Электронная библиотека технического ВУЗа» между ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» и ООО «Политехресурс» <http://www.studentlibrary.ru> (с 01.09.2021 по 31.08.2022)

10 Гражданско-правовой договор №7507 от 26.08.2021 ООО «КноРус медиа» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронно-библиотечной системе BOOK.ru <https://www.book.ru> (с 01.09.2021 по 31.08.2022)

11 Договор №7505 от 16.08.2021 на предоставление доступа к электронно-библиотечной системе «IPRbooks» между ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» и ООО Компанией «Ай Пи Ар Медиа» <http://www.iprbookshop.ru/> (с 01.09.2021 по 31.08.2022)

12 Договор №101НЭБ/6258/09/17/2019 о подключении к Национальной электронной библиотеке и предоставлении доступа к объектам Национальной электронной библиотеки (через терминалы доступа) (с 29.10.2019 по 28.10.2024)

#### **4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ОСНОВНЫМ ВИДАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

##### **4.1 Оценка результатов освоения компетенций**

<b>Компетенции (проверяемые результаты)</b>	<b>Показатели оценки результата/виды работ</b>	<b>Макс. балл</b>
ДК 4.1 Подготовка и обслуживание исследовательского (приборов, аппаратуры), вспомогательного оборудования ОК.7, ОК.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>– проверяет состояние исследовательского и вспомогательного оборудования на комплектность, отсутствие повреждений, загрязнений</li> <li>– устраняет неисправности ТПА, сальниковых уплотнений, элементов питания, троса (провода) на исследовательском и вспомогательном оборудовании</li> <li>– проводит работы по продувке, пропарке, промывке, чистке и смазке исследовательского и вспомогательного оборудования</li> <li>– выполняет погрузочно-разгрузочные работы и размещение грузов</li> <li>– пользуется переносными измерительными приборами для определения уровня загазованности воздуха</li> <li>– применяет ручной слесарный инструмент</li> <li>– применять средства индивидуальной и коллективной защиты</li> <li>– применяет грузозахватные приспособления</li> <li>– выполнять монтаж и демонтаж исследовательского и вспомогательного оборудования</li> </ul>	20
ДК 4.2 Отбор поверхностных проб углеводородного сырья и технологических жидкостей	<ul style="list-style-type: none"> <li>– использует запорную арматуру системы отбора проб</li> <li>– отбирает пробы углеводородного сырья, технологических жидкостей для проведения химических анализов</li> <li>– осуществляет маркировку проб</li> </ul>	20

ОК.7, ОК.5	– выполняет продувку пробоотборных точек применять средства индивидуальной и коллективной защиты	
ДК 4.3 Выполнение отдельных работ при проведении замеров рабочих параметров скважины ОК.9, ОК.3	– управляет глубинной лебедкой – замеряет глубину скважины – замеряет уровень жидкости и водораздела в скважине – замеряет давление в скважине – пользуется дебитомером для определения дебита скважины – замеряет уровни жидкости на устье скважины – пользуется эхолотом и волномером – снимает динамограмму скважин, оборудованных установками скважинных штанговых насосов (далее - УСШН) – проводит шаблонирование скважины – заполняет рабочую документацию по результатам замеров параметров скважины	20
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	– демонстрирует способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	– демонстрирует навыки использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды, результат выполнения заданий	– несет ответственность за работу подчиненных, результат выполнения заданий	
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	– ориентируется в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	
Всего баллов		<b>100</b>

Максимальное количество баллов для оценки результатов практики составляет 100 баллов. Баллы рейтинга переводятся в пятибалльную систему по следующей шкале:  
88-100 баллов – «отлично»;  
76-87 баллов – «хорошо»;  
61-75 баллов – «удовлетворительно»;  
60 баллов и менее – «неудовлетворительно»

#### **4.2 Требования к организации аттестации и оценке результатов учебной практики**

В период прохождения учебной практики обучающийся выполняет индивидуальное задание (Приложение 1), ведет дневник практики, где отражается его личная работа за каждый день практики. По окончании практики обучающимся составляется письменный отчет, который утверждается руководителем практики от филиала и предприятия.

По итогам практики руководителем практики формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, характеристика на обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период прохождения практики.

Промежуточная аттестация по итогам учебной практики проводится в форме дифференцированного зачета в последний день практики на базах практической подготовки.

#### **4.3 Тематика индивидуальных заданий на учебную практику**

1. Основные понятия в метрологии, классификация и средства измерений
2. Геофизические методы исследования
3. Гидродинамические методы исследования
4. Глубинные приборы и оборудование устья
5. Проведение шаблонирования
6. Давление в пласте и в скважине
7. Глубинные приборы для замера давления
8. Проведение замера забойного и пластового давления
9. Оборудование устья для исследований
10. Устройство АГЗУ
11. Турбинный объемный расходомер, массовый расходомер
12. Проведение замеров дебита жидкости и газа на АГЗУ
13. Глубинные дебитомеры и расходомеры
14. Технологический режим работы добывающих скважин
15. Измерение уровня жидкости в затрубном пространстве
16. Исследования на установившихся и неуставившихся режимах
17. Методы контроля пластового и забойного давления
18. Оборудование устья скважин для спуска глубинных приборов, лубрикатор
19. Погружное оборудование для проведения замеров давления
20. Классификация дистанционных приборов, используемых при исследовании скважин
21. Исследования с применением дистанционных технологий
22. Назначение и принцип работы лебедок
23. Классификация исследовательских приборов
24. Правила проведения профилактических осмотров исследовательских приборов
25. Требования, предъявляемые к оборудованию устья скважин для проведения исследовательских работ

#### **Перечень приложений к рабочей программе УП:**

- Бланк индивидуального задания
- Дневник практики
- Характеристика профессиональной деятельности
- Аттестационный лист
- Титульный лист отчета

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

### МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Филиал ТИУ в г. Сургуте

### ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. обучающегося)

Направление подготовки \_\_\_\_\_  
Профиль/программа \_\_\_\_\_  
Группы \_\_\_\_\_  
Вид практики \_\_\_\_\_  
Тип практики \_\_\_\_\_  
Срок прохождения практики: с «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_г.  
Цель прохождения практики: \_\_\_\_\_  
Задачи практики: \_\_\_\_\_

Индивидуальное задание на практику:

—  
—  
—  
—

Планируемые результаты:

—  
—  
—  
—

Руководитель практики от университета

\_\_\_\_\_  
(подпись) / \_\_\_\_\_  
( фамилия, имя отчество)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель практики от профильной  
организации:

\_\_\_\_\_  
(подпись) / \_\_\_\_\_  
( фамилия, имя отчество)

Руководитель структурного подразделения  
университета:

\_\_\_\_\_  
(подпись) / \_\_\_\_\_  
( фамилия, имя отчество)

Задание принято к исполнению

«\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_г.

Обучающийся

\_\_\_\_\_  
(подпись) / \_\_\_\_\_  
( фамилия, имя отчество)



ПРИЛОЖЕНИЕ 3

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ  
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

(Фамилия, имя, отчество обучающегося)

Специальность **21.02.01 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»**

Группа \_\_\_\_\_

Курс \_\_\_\_\_

в период с « \_\_\_\_\_ » **2020 г.** по « \_\_\_\_\_ » **2020 г.**

прошел(ла) производственную практику (по профилю специальности)

ПМ. \_\_\_\_\_  
(указать наименование профессионального модуля)

в качестве \_\_\_\_\_

в объеме \_\_\_\_\_ часа(ов)

в организации (на предприятии) \_\_\_\_\_

(указать наименование организации/предприятия)

**Виды и объем работ, выполненных обучающимся по программе учебной практики**

Коды и наименования проверяемых компетенций или их сочетаний	Виды и объем работ, выполненных обучающимися во время практики	Качество выполняемых работ (дифференцированная оценка)
ПК ____ _____	— — —	
ПК ____ _____	— — —	
ПК ____ _____	— —	
<b>Итоговая оценка (выводится на основе оценок за каждый вид работ)</b>		

Во время прохождения практики обучающийся(ая) освоил (не освоил) общие и профессиональные компетенции в соответствии с программой практики по профессиональному модулю ПМ. \_\_\_\_\_

**с оценкой** \_\_\_\_\_

Дата « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Руководитель практики от Университета  
Преподаватель

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(подпись) (фамилия, имя отчество)

Руководитель практики от профильной  
организации:

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(подпись) (фамилия, имя отчество)

\_\_\_\_\_  
(должность)

## ПРИЛОЖЕНИЕ 4

### Характеристика профессиональной деятельности обучающегося филиала ТИУ в г. Сургуте о прохождении учебной практики

(фамилия, имя, отчество обучающегося)

Группа \_\_\_\_\_ специальность 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений в период учебной практики в организации (на предприятии) \_\_\_\_\_

с «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_г. в объеме 144 часа.

**Цель прохождения практической подготовки:** Практики имеет целью комплексное освоение обучающимися ВД \_\_\_\_\_, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений. Цель вида профессиональной деятельности – \_\_\_\_\_

Основные задачи учебной практики:

- формирование практических профессиональных умений, приобретение практического опыта, освоение профессионального модуля \_\_\_\_\_;
- формирование компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений и программы практики:

#### Характеристика освоения компетенций:

Код	Наименование общих компетенций	Характеристика освоения
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	
...		
...		
...		
Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций	Характеристика освоения
ПК __	...	
ПК __	...	
...	...	
...	...	

рекомендуемая оценка о прохождении практики:

обучающийся \_\_\_\_\_ (ФИО) \_\_\_\_\_ заслуживает

оценку \_\_\_\_\_ (оценка указывается прописью)

дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководитель практики от университета

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (фамилия, и.о.)

МП

Руководитель практики от профильной организации

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (фамилия, и.о.)

МП

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Филиал ТИУ в г.Сургуте

**ОТЧЕТ  
О ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ/ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ**

В \_\_\_\_\_  
наименование организации/предприятия

Обучающегося (йся) \_\_\_\_\_  
Ф.И.О

Курса \_\_\_\_\_

Группы \_\_\_\_\_

Специальности (профессии) \_\_\_\_\_

В период с «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ по «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

В качестве \_\_\_\_\_

**РУКОВОДИТЕЛИ:**

ОТ ОРГАНИЗАЦИИ \_\_\_\_\_

ОТ УНИВЕРСИТЕТА \_\_\_\_\_

Сургут 20\_\_ г.