

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
**«Ухтинский государственный технический университет»**  
**(УГТУ)**  
Индустриальный институт (СПО)

ТВЕРЖДАЮ  
Директор ИИ (СПО)

  
(подпись) Е. Г. Воскресенский  
(И. О. Фамилия)  
« 10 » мая 2022 г.

  
(подпись) Е. Г. Воскресенский  
(И. О. Фамилия)  
« 25 » мая 2022 г.

  
(подпись) Е. Г. Воскресенский  
(И. О. Фамилия)  
« 28 » мая 2022 г.








  
(подпись) Н. Д. Полетаев  
(И. О. Фамилия)  
« 25 » мая 2022 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Практика:	<b>Учебная</b>
Индекс:	УП.02.01
Профессиональный модуль:	Обслуживание и эксплуатация бурового оборудования
Специальность:	21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин
Форма обучения:	очная
Курс(ы):	2
Семестр(ы):	4

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин, утвержденного приказом Минобрнауки России от 12.05.2014 № 483.

Разработчик: Акулинов Н.Н., преподаватель ИИ (СПО).

Рассмотрено на заседании					
предметно-цикловой комиссии			методического совета ИИ (СПО)		
Дата, номер протокола	ФИО председателя ПЦК	Подпись председателя ПЦК	Дата, номер протокола	ФИО председателя совета	Подпись председателя совета
Протокол от <u>28.04.2022</u> № <u>04</u>	<u>Шурилина И.В.</u>		Протокол от <u>12.05.2022</u> № <u>06</u>	<u>Чурилина И.В.</u>	
Протокол от <u>28.04.23</u> № <u>06</u>	<u>Шурилина И.В.</u>		Протокол от <u>25.05.25</u> № <u>05</u>	<u>Чурилина И.В.</u>	
Протокол от <u>26.03.24</u> № <u>06</u>	<u>Шурилина И.В.</u>		Протокол от <u>24.03.24</u> № <u>05</u>	<u>Чурилина И.В.</u>	
Протокол от <u>19.05.2025</u> № <u>08</u>	<u>Шурилина И.В.</u>		Протокол от <u>22.05.25</u> № <u>06</u>	<u>Редова А.Н.</u>	

СОГЛАСОВАНО


Зам. директора по ИМР ИИ (СПО)

Зам. директора по УР ИИ (СПО)

Зам. директора по УПР ИИ (СПО)

Главный инженер проектов ООО  
«КомиНефтеПроект»

М. П.  
«18» апреля 2022 г.

 И. В. Чурилина

 О. М. Якимова

 А. В. Шамшурина

 Я. В. Чеславский



# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.02 ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

## **1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной практики является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин

Область профессиональной деятельности: организация и проведение работ по бурению нефтяных и газовых скважин.

В части освоения квалификации: техник-технолог и основного вида деятельности (ВД): обслуживание и эксплуатация бурового оборудования

## **1.2. Цели и задачи учебной практики**

Цели учебной практики: формирование у обучающихся умений и приобретение первоначального практического опыта для последующего освоения компетенций.

Задачи учебной практики:

- формирование первичных практических умений и приобретение первоначального практического опыта;
- формирование знаний, умений и навыков общих и профессиональных компетенций;
- развитие профессионального интереса, формирование мотивационно-целостного отношения к профессиональной деятельности, готовность к выполнению профессиональных задач.

## **1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:**

В рамках освоения профессионального модуля – 108 часов, в том числе:

Форма обучения	2 курс	
	_ семестр	4 семестр
Очная		108

## **1.4. Планируемые результаты освоения учебной практики по ПМ.01 Обслуживание и эксплуатация бурового оборудования**

По результатам прохождения учебной практики обучающийся должен:

**уметь:**

- определять физические свойства жидкости;
- выполнять гидравлические расчеты трубопроводов;
- выбирать инструмент и механизмы для проведения спускоподъемных операций;
- проводить технико-экономическое сравнение вариантов технологического процесса;
- осуществлять подбор и обслуживание оборудования и инструмента, используемых при строительстве скважин, обеспечивать надежность его работы;
- проводить профилактический осмотр оборудования;
- создавать условия для охраны недр и окружающей среды при монтаже и эксплуатации бурового оборудования.

Результатом освоения учебной практики является сформированность у обучающихся профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по специальности: 02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин

Код ПК, ОК	Содержание компетенции
ПК 2.1	Производить выбор бурового оборудования в соответствии с геолого-техническими условиями проводки скважин.

ПК 2.2	Производить техническое обслуживание бурового оборудования, готовить буровое оборудование к транспортировке.
ПК 2.3	Проводить проверку работы контрольно-измерительных приборов, автоматов, предохранительных устройств, противовыбросового оборудования
ПК 2.4	Осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием наземного и подземного бурового оборудования.
ПК 2.5	Оформлять технологическую и техническую документацию по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования.
ОК1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

## 2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.02 ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

### 2.1. Тематический план учебной практики по ПМ.02 Обслуживание и эксплуатация бурового оборудования

Код ПК	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Количество часов по темам
ПК 2.1 – 2.4	Пользование мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров; Выполнение дуговой сварки и резки металлов, механической обработки металлов, электромонтажных работ. Выбор способов и средств контроля технологических процессов бурения.	Тема 1. Охрана труда и пожарная безопасность в слесарных мастерских. Измерительный инструмент. Разметка	4
		Тема 2. Рубка. Правка и гибка металла. Резка.	12
		Тема 3. Сверление, зенкование, зенкерование и развертывание	4
		Тема 4. Постановка ремонтных втулок	6
		Тема 5. Восстановление резьбы в корпусных деталях	4
		Тема 6. Ручная электродуговая сварка	22
		Тема 7. Применяемый комплекс бурового оборудования для бурения скважин	4
		Тема 8. Проведение подготовительных работ к бурению	4
		Тема 9. Выполнение спускоподъёмных операций	4
		Тема 10. Стропальные работы	4
		Тема 11. Ознакомление с геолого – промысловой характеристикой месторождения	4
		Тема 12. Долота, утяжеленные бурильные трубы, переводники, центрирующие приспособления	4
		Тема 13. Технология и режимы бурения скважин. Крепление скважин.	4
		Тема 14. Монтаж бурового оборудования	6
		Тема 15. Демонтаж бурового оборудования	6
		Тема 16. Техобслуживание и ремонт бурового оборудования	6
		Тема 17. Освоение приемов контроля технологического процесса бурения	6
		Промежуточная аттестация в форме зачёта	4
		Промежуточная аттестация по ПМ экзамен (квалификационный)	
		Всего часов	

## 2.2. Содержание учебной практики по ПМ.02 Обслуживание и эксплуатация бурового оборудования

Наименование тем	Содержание	Объем часов
<b>4 семестр</b>		
<b>Виды работ:</b> Пользование мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров; Выполнение ручной электродуговой сварки и резки металлов, механической обработки металлов. Выбор способов и средств контроля технологических процессов бурения		
<b>Слесарные работы при ремонте машин</b>		<b>52</b>
<b>Тема 1.</b> Охрана труда и пожарная безопасность в слесарных мастерских. Измерительный инструмент. Разметка	<b>Содержание</b>	<b>4</b>
	Основные нормативные документы по охране труда и пожарной безопасности в слесарных мастерских. Инструктаж по технике безопасности при выполнении слесарных работ в слесарных мастерских. Выполнение подготовительных операции в слесарной обработке: Организация рабочего места слесаря. Исполнение и подготовка технологической документации при выполнении слесарных работ. Набор рабочих и контрольно-измерительных инструментов слесаря, назначение инструментов, правила обращения с ними и их хранение. Назначение разметки и ее виды. Приспособления для плоскостной разметки. Подготовка детали к разметке. Выполнение упражнений в приемах пользования разметочным инструментом.	4
	<b>Содержание</b>	<b>12</b>
<b>Тема 2.</b> Рубка. Правка и гибка металла. Резка.	Общие понятия о рубке металла. Инструменты, приспособления, оборудование. Техника рубки металла, приемы рубки. Выполнение рубки листового материала по разметке в тисках. Выполнение рубки пруткового материала. Выполнение срубания выступов и неровностей с поверхности заготовок Общие сведения и техника правки. Выполнение правки различных профильных заготовок, сварочных конструкций и отдельных узлов. Механизация гибки. Инструмент, приспособление, оснастка. Резка металла. Общие понятия о резке металла. Выполнение резки ножовкой различных профилей металла и труб. Термическая резка металлов различной сложности.	12
	<b>Содержание</b>	<b>4</b>
<b>Тема 3.</b> Сверление, зенкование, зенкерование и развертывание	Сущность и назначение сверления. Сверла. Затачивание спиральных сверл. Ручное и механизированное сверление. Установка и крепление деталей при сверлении. Крепление сверл. Сверление отверстий в деталях. Зенкование отверстий под головки винтов и	4
		4

	заклепок, зенкование шарнирных соединений, Плоскостей бобышек и т.д. Развертывание цилиндрических отверстий одной и двумя развертками вручную и на станках. Развертывание конических отверстий. Правила техники безопасности.	
<b>Тема 4.</b> Постановка ремонтных втулок	<b>Содержание</b> Техника безопасности. Инструменты, оборудование и приспособления. Способы постановки ремонтных втулок (изношенные отверстия под подшипники, изношенные отверстия под шпильки, изношенные поверхности под сальники, отверстия с поврежденной или изношенной резьбой).	<b>6</b>  6
<b>Тема 5.</b> Восстановление резьбы в корпусных деталях	<b>Содержание</b> Техника безопасности. Понятие о резьбе и ее элементах. Инструменты для нарезания резьбы. Подбор сверл для сверления отверстий под резьбу и выбор диаметра стержня при нарезании резьбы. Брак при нарезании резьбы и способы его предупреждения.	<b>4</b>  4
<b>Тема 6.</b> Ручная электродуговая сварка	<b>Содержание</b> Техника и технология ручной электродуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом. Отработка навыков зажигания дуги и поддержания ее горения. Отработка навыков техники сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом стыковых швов пластин из углеродистой и конструкционной стали в различных положениях сварного шва.	<b>22</b>  22
<b>Ведение технологического процесса бурения на скважинах</b>		<b>16</b>
<b>Тема 7.</b> Применяемый комплекс бурового оборудования для бурения скважин	<b>Содержание</b> Ознакомление с буровыми вышками и их оборудованием. Схемы расположения и обвязки бурового оборудования. Эскизы элементов оборудования. Ознакомление с буровой лебедкой, вертлюгами. Ознакомление с роторами и их приводами. Ознакомление с талевой системой и буровыми насосами .Применение механизмов очистки и приготовления бурового раствора.	<b>4</b>  4
<b>Тема 8.</b> Проведение подготовительных работ к бурению	<b>Содержание</b> Проведение подготовительных работ к бурению, заполнение документации на строительство скважин. Изучение нормативной документации, составление регламентов по проведению безопасного строительства скважин.	<b>4</b>  4
<b>Тема 9.</b> Выполнение спускоподъемных операций	<b>Содержание</b> Наблюдение за спуско –подъемной операцией. Подготовка бурового оборудования к проведению Выполнение спускоподъемных операций (СПО). Управление буровой	<b>4</b>  4

	установкой в процессе СПО. Спуск и подъём незагруженного элеватора .Подъём и спуск загруженного элеватора .Наращивание бурильной колонны. Распознавание и устранение аварийных ситуаций при СПО.	
<b>Тема 10.</b>	<b>Содержание</b>	<b>4</b>
Стропальные работы	Подготовка грузозахватных приспособлений, браковка канатов и цепей. Вязка узлов и петель из пеньковых канатов. Применение приёмов сигнализации при строповке грузов.	4
<b>Выбор рационального режима бурения по геологическим характеристикам пород</b>		<b>12</b>
<b>Тема 11.</b>	<b>Содержание</b>	<b>4</b>
Ознакомление с геолого – промысловой характеристикой месторождения.	Посещение геолого – минералогического музея. Анализ физико-химических характеристик минералов по геологической части проекта скважин и геолого – технологическому наряду.	4
<b>Тема 12.</b>	<b>Содержание</b>	<b>4</b>
Долота, утяжеленные бурильные трубы, переводники, центрирующие приспособления.	Управление вращением инструмента при бурении забойными двигателями. Подача инструмента с целью доведения долота до забоя и от забоя .Бурение с регуляторами подачи долота .Наращивание бурильной колонны. Установка оптимального режима работы забойных двигателей	4
<b>Тема 13.</b>	<b>Содержание</b>	<b>4</b>
Технология и режимы бурения скважин. Крепление скважин.	Практическое применение типовых схем конструкции скважины и забоя. Схемы обвязки цементировочных агрегатов со скважиной. Схема оборудования низа обсадной колонны. Подбор рецептуры и проведение анализов и тестов тампонажных материалов.	4
<b>Техническая эксплуатация и ремонт бурового оборудования</b>		<b>12</b>
<b>Тема 14.</b>	<b>Содержание</b>	<b>6</b>
Монтаж бурового оборудования	Монтаж бурового оборудования. Монтаж ключей и других приспособлений. Монтаж нагнетательных линий	6
<b>Тема 15.</b>	<b>Содержание</b>	<b>6</b>
Демонтаж бурового оборудования	Подготовка бурового оборудования к демонтажу. Демонтаж бурового оборудования	6
<b>Монтаж, демонтаж и транспортировка буровой установки и бурового оборудования</b>		<b>10</b>
<b>Тема 16.</b>	<b>Содержание</b>	<b>6</b>
Техобслуживание и ремонт бурового оборудования	ТО бурового насоса. Обслуживание гидравлической части насоса. Смазка узлов и деталей бурового насоса. ТО кронблока, талевого блока, крюка и талевого каната .Частичная	6



Освоение приемов контроля технологического процесса бурения	разборка талевого блока и кронблока. Частичная замена изношенных деталей талевой системы. Проверка технического состояния основных элементов вертлюга .Проверка состояния ствола и переводника, крепление основных узлов вертлюга. Техобслуживание буровых лебедок. Разборка и замена отдельных узлов буровой лебедки. ТО системы передач и тормозной системы буровой лебедки .Ремонт шатунов и поршневой группы. Сборка компрессора после ремонта .Техническое обслуживание и ремонт роторов, пневматических клиньев.	
<b>Тема 17.</b>	<b>Содержание</b>	<b>4</b>
Зачёт	Промежуточная аттестация в форме зачета	4
	Экзамен (квалификационный)	
	Всего часов	108

### 2.3. Виды проверочных работ:

Наименование ПК	Виды проверочных работ
ПК 2.1. Производить выбор бурового оборудования в соответствии с геолого-техническими условиями проводки скважин.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- точность выбора бурового оборудования в соответствии с геолого – технологическими условиями проводки скважин;</li> <li>- определение возможных осложнений при бурении скважины в соответствии с нормативными документами;</li> <li>- контроль параметров технического состояния наземного и подземного бурового оборудования.</li> <li>- проверка работы контрольно – измерительных приборов, автоматов, предохранительных устройств, противовыбросового оборудования</li> </ul>
ПК 2.2. Производить техническое обслуживание бурового оборудования, готовить буровое оборудование к транспортировке	<ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовка бурового оборудования к транспортировке</li> <li>- Оформление технологической и технической документации по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования;</li> </ul>
ПК 2.3. Проводить проверку работы контрольно-измерительных приборов, автоматов, предохранительных устройств, противовыбросового оборудования	<ul style="list-style-type: none"> <li>- определение возможных неисправностей контрольно – измерительных приборов, автоматов, предохранительных устройств, противовыбросового оборудования;</li> <li>- контроль рациональной эксплуатации оборудования.</li> </ul>

ПК 2.4. Осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием наземного и подземного бурового оборудования.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- соответствие разработанных мероприятий по оперативному контролю за техническим состоянием наземного бурового оборудования техническому регламенту;</li> <li>- соответствие разработанных мероприятий по оперативному контролю за техническим состоянием подземного оборудования техническому регламенту.</li> </ul>
ПК 2.5. Оформлять технологическую и техническую документацию по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Оформление технологической и технической документации по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования;</li> <li>- Соответствие оформления технологической и технической документации по обслуживанию бурового оборудования техническому регламенту.</li> </ul>

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.02 ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

#### **3.1. Общие требования к организации учебной практики**

Практика реализуется в форме практической подготовки при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю соответствующей образовательной программы.

Реализация практики в форме практической подготовки может осуществляться непрерывно, либо путем чередования с реализацией иных компонентов ОП в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

Характер проведения учебной практики: концентрированно.

Место проведения учебной практики: слесарная мастерская, кабинет технологии нефтяных и газовых скважин, учебно-практический полигон

Практическая подготовка может быть организована:

- непосредственно в Университете, в том числе в структурном подразделении Университета, предназначенном для проведения практической подготовки и обеспечивающем осуществление образовательной деятельности с учетом уровня, вида и направленности реализуемых ОП, формы обучения и режима пребывания обучающихся;

- *в организации, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей ОП (далее – профильная организация), в том числе в структурном подразделении профильной организации, предназначенном для проведения практической подготовки, на основании договора, заключаемого между Университетом и профильной организацией (при обучении по заочной форме или индивидуальному учебному плану).*

Практическая подготовка обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения или преподавателями профессионального цикла.

Функции руководителя по практической подготовке от Университета определены локальными нормативными актами Университета.

Наличие документации, необходимой для проведения учебной практики:

- рабочая программа учебной практики;
- *договор о практической подготовке обучающихся, заключенный между Университетом и профильной организацией (при проведении практической подготовки в профильной организации);*
- приказ о допуске и направлении на практическую подготовку при проведении учебной практики обучающихся;
- дневник по практической подготовке;
- *направление на практическую подготовку (для очной формы обучения, при проведении практической подготовки в профильной организации).*

Перед началом учебной практики обучающемуся руководитель по практической подготовке выдает дневник по практической подготовке с указанием индивидуального задания и *направление на практическую подготовку (для очной формы обучения, при проведении практической подготовки в профильной организации).*

По окончании учебной практики обучающийся обязан предоставить руководителю по практической подготовке от Университета заполненный дневник по практической подготовке, содержащий аттестационный лист и *характеристику*, отчет по практике в соответствии с индивидуальным заданием, *справку о прохождении практической*

*подготовки (для очной формы обучения, при проведении практической подготовки в профильной организации).*

Отчет по учебной практике должен включать материалы, собранные во время практической подготовки в соответствии с индивидуальным заданием на практику. Это может быть информация о структуре, технологическом процессе и применяемом оборудовании в профильной организации, могут быть данные для выполнения расчетов по курсовому проектированию, отчет может включать необходимые схемы, чертежи, таблицы, графики и т. д.

Структура отчета по практике (5 – 15 стр.):

- титульный лист;
- задание на учебную практику;
- содержание;
- текст отчета;
- используемые источники информации, документы (технологические инструкции, официальный сайт организации и т. д.);
- приложения (схемы, чертежи, таблицы, фотоматериалы выносятся в приложения, если они занимают большой объем).

При проведении зачета по учебной практике обучающиеся могут дополнительно представлять собранный материал по учебной практике в форме презентации.

Презентационный материал может включать:

- сведения о профильной организации (месте прохождения практической подготовки);
- фотоматериалы о проделанных видах работ;
- характеристики технологических процессов и оборудования организации;
- другое.

Отчет по учебной практике обучающийся должен предоставить в срок, установленный приказом о допуске и направлении обучающихся на практическую подготовку при проведении учебной практики.

В дневнике по практической подготовке руководитель по практической подготовке от Университета составляет заключение о выполнении (не выполнении) в полном объеме рабочей программы учебной практики в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

### **3.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Оборудование, инструменты и приспособления, средства обучения слесарной мастерской: посадочные места для обучающихся, рабочее место преподавателя, доска учебная, станки слесарные, фрезерные, токарные, отрезной станок, станок разрезной, станок наждачный, станок трубогибочный, станок сверлильный, верстак слесарный, столы, компрессор, слесарный инструмент, комплект учебно - наглядных пособий и плакатов, техническая и технологическая документация, методическое обеспечение; станки: настольно - сверлильные, вертикально - сверлильный, точильный двухсторонний, заточной, тиски слесарные параллельные, набор измерительных инструментов, заготовки для выполнения слесарных работ, комплекты средств индивидуальной защиты

Оборудование, инструменты и приспособления, средства обучения мастерской слесарной: посадочные места для обучающихся, рабочее место преподавателя, учебная доска, станки слесарные, верстак, комплект заготовок металлических, стенды, плакаты, наглядные учебные пособия, учебно - методическая документация

Оснащенность кабинета технологии бурения нефтяных и газовых скважин: посадочные места для обучающихся, рабочее место преподавателя, доска учебная, проектор, экран, персональный компьютер, плакаты, стенды, демонстрационный материал, учебно - методическая документация

Оборудование, инструменты и приспособления, средства обучения учебно - практического полигона: учебно - практическая площадка «Газпром бурение»: манифольд

противовыбросового оборудования МП 05, превентор плащечный гидравлический ППГ-180×35, насос буровой УНБ - 600, вибросито СВ – 1 Л, агрегат для бурения, освоения и ремонта скважин А – 50 М, забойное устройство подачи долота, станция гидравлического управления СН6U - 76/2

Профильные организации на основании договоров о практической подготовке обучающихся создают условия для реализации учебной практики в форме практической подготовки, предоставляют оборудование и технические средства обучения в объёме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающихся.

Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения: Windows 10, AutoCAD-2017, MS Visio - 2013, MSWord - 2013, MS Excel - 2013, MS Access – 2013, Power Point – 2013, FineReader 11, MathCAD – 15, Mytest, информационная поисковая система «КонсультантПлюс»

### 3.3. Информационное обеспечение учебной практики

Для реализации программы учебной практики библиотечный фонд Университета имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы:

- Ладенко, А. А. Оборудование для бурения скважин : учебное пособие / А. А. Ладенко. – Москва : Инфра-Инженерия, 2019. – 180 с. – ISBN 978-5-9729-0280-4. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=86609>
- Храменков, В. Г. Совершенствование процесса бурения и бурового оборудования: автоматизация управления технологическими процессами бурения нефтегазовых скважин : учебное пособие для СПО / В. Г. Храменков. – Саратов : Профобразование, 2019. – 410 с. – ISBN 978-5-4488-0029-0. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=83118>

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- СПС КонсультантПлюс;
- ЭБС ZNANIUM.COM;
- Сетевая электронная библиотека «ЭБС «Лань»;
- ЭБС ЮРАЙТ;
- ЭР ЦОС «PROFобразование»

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.02 ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

4.1. Контроль и оценка результатов освоения практической подготовки при прохождении учебной практики осуществляется в процессе проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

4.2. Текущий контроль результатов освоения практической подготовки при прохождении учебной практики представляет собой:

- ежедневный контроль посещаемости практики руководителем по практической подготовке от *профильной организации/ от Университета*;
- наблюдение за выполнением видов работ на учебной практике;
- контроль за ведением дневника по практической подготовке;
- контроль сбора материала для отчета по учебной практике в соответствии с индивидуальным заданием на практику.

4.3. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем по практической подготовке от Университета в форме ответов на контрольные вопросы и защиты отчета по учебной практике с иллюстрацией материала (презентации).

Форма промежуточной аттестации по учебной практике – зачет.

Обучающиеся допускаются к сдаче зачета при условии выполнения всех видов работ на учебной практике, предусмотренных рабочей программой учебной практики, и своевременном предоставлении документов.

### Результаты освоения учебной практики

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата (критерии оценивания)	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1 Производить выбор бурового оборудования в соответствии с геолого-техническими условиями проводки скважин.	«Зачтено» ставится в случае наличия подписанного дневника по практике, оформленного с учетом требований по оформлению отчетов и представленного в печатном виде отчета по практике. Ответы на вопросы по теме отчета полные, информация достоверная со ссылками на действующую нормативную документацию, допускаются незначительные ошибки в ответах.  «Не зачтено» ставится в том, случае, если обучающийся не приступил к учебной практике, не имеет отчета и дневника по учебной практике.	Защита отчета по учебной практике, оформление дневника. Зачет
ПК 2.2 Производить техническое обслуживание бурового оборудования, готовить буровое оборудование к транспортировке.		Защита отчета по учебной практике, оформление дневника. Зачет
ПК 2.3 Проводить проверку работы контрольно-измерительных приборов, автоматов, предохранительных устройств, противовыбросового оборудования		Защита отчета по учебной практике, оформление дневника. Зачет
ПК 2.4 Осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием наземного и подземного бурового оборудования.		Защита отчета по учебной практике, оформление дневника. Зачет
ПК 2.5. Оформлять технологическую и техническую		Защита отчета по учебной

документацию по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования.		практике, оформление дневника. Зачет
--	--	--------------------------------------

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата (критерии оценивания)	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	<p>«Зачтено» ставится в случае наличия подписанного дневника по практике, оформленного с учетом требований по оформлению отчетов и представленного в печатном виде отчета по практике. Ответы на вопросы по теме отчета полные, информация достоверная со ссылками на действующую нормативную документацию, допускаются незначительные ошибки в ответах.</p> <p>«Не зачтено» ставится в том, случае, если обучающийся не приступил к учебной практике, не имеет отчета и дневника по учебной практике.</p>	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, дневник, зачет
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.		
ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность		
ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.		
ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.		
ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями		
ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.		
ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.		
ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.		

#### 4.4. Оценочные и методические материалы

##### **Перечень контрольных вопросов к зачету**

1. Описать измерительный материал слесарных мастерских
2. Рассказать о постановке ремонтных втулок
3. Рубка. Правка и гибка металла.
4. В чем заключается выполнение спускоподъемных операций
5. Стропальные работы
6. Как распознать и устранить аварийные ситуации при бурении
7. Монтаж и демонтаж бурового оборудования
8. Что является основанием приема контроля технологического процесса бурения
9. Рассказать о подготовительных работах к бурению

##### **Критерии оценивания ответов на контрольные вопросы к зачету и защите отчета**

«Зачтено» ставится в случае наличия подписанного дневника по практике, оформленного с учетом требований по оформлению отчетов и представленного в печатном виде отчета по практике. Ответы на вопросы по теме отчета полные, информация достоверная со ссылками на действующую нормативную документацию, допускаются незначительные ошибки в ответах.

«Не зачтено» ставится в том, случае, если обучающийся не приступил к учебной практике, не имеет отчета и дневника по учебной практике.