


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Программа Преддипломная практики»	Форма	
---	-------	--

### УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета инженерно-физического факультета высоких технологий

от « 24 » мая 2023 г. Протокол № 10

Председатель В.В.Рыбин

(подпись, расщипровка подписи)

25 мая 2023г.



### ПРОГРАММА ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Практика	Преддипломная
Способ и форма проведения	Стационарно , непрерывно
Факультет	Инженерно-физический факультет высоких технологий
Кафедры	Нефтегазовое дело и сервис
Курс	4

Направление **21.03.01.» Нефтегазовое дело»**  
(код направления, полное наименование)

Направленность (профиль) **Эксплуатация и обслуживание объектов добычинепфти»**  
Форма обучения – **очная, заочная, очно-заочная**

Дата введения в учебный процесс УлГУ: « 01» сентября 2023 г.


Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 12 от 26.06 2024 г.  
Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №  
Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №


Сведения о разработчиках:

ФИО	Кафедра	Должность, ученая степень, звание
Кузнецов Александр Иванович	Нефтегазового дела и сервиса	Зав.кафедрой, к.т.н., профессор

### СОГЛАСОВАНО

Заведующий выпускающей кафедрой

/  / А.И.Кузнецов  
(подпись)  
«12» мая 2023г.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Программа Преддипломная практики»	Форма	
---	-------	--

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

**Цели прохождения практики:** являются подготовка к завершающему этапу обучения, заключающаяся в сборе материалов по теме выпускной квалификационной работы, выполнении аналитического обзора и патентной проработки, уточнение объема и содержания выпускной квалификационной работы.

### Задачи прохождения практики

- подбор исходных данных для выпускной квалификационной работы в производственных организациях, в библиотеках, на выставках по объектам нефтегазового комплекса, систематизация, закрепление и расширение теоретических знаний, углубление и комплексное изучение вопросов проектирования, сооружения и эксплуатации конкретного объекта;
- дальнейшее изучение и закрепление теоретических знаний и практических навыков, полученных студентом в процессе обучения и прохождения учебной и производственных практик.

## 2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Преддипломная практика является важной составляющей(вариативная часть) Блока 2 «Практики» основной образовательной программы и базируется на базовых, обязательных дисциплинах и дисциплинах по выбору студента.

Практика помогает логической и содержательно-методической взаимосвязи с вариативными дисциплинами (обязательными дисциплинами и дисциплинами по выбору), позволяющими приобрести опыт работы с: различными механизмами, скважинной продукцией, геолого-технической документации на НГДУ.

На основе приобретенных знаний, практических навыков и собранной информации по теме выпускной квалификационной работы (ВКР) студент (слушатель) составляет отчет по преддипломной практике, защищает его у руководителя ВКР и материалы отчета использует при разработке и написании выпускной квалификационной работы.

## 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ СТУДЕНТОВ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОПОП

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций


Индекс и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов прохождения практики, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
---	---

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Программа «Преддипломная практика»		Форма	
<p style="text-align: center;"><b>УК – 1</b></p> <p>Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методики поиска, сбора и обработки информации;</li> <li>- актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>- метод системного анализа.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять методики поиска, сбора и обработки информации;</li> <li>- осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников;</li> <li>- применять системный подход для решения поставленных задач.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации;</li> </ul> <p>методикой системного подхода для решения поставленных задач..</p>		
<p style="text-align: center;"><b>УК – 2</b></p> <p>Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач;</li> <li>- основные методы оценки разных способов решения задач;</li> <li>- действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения;</li> </ul>		
<p>действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов;</li> <li>- использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методиками разработки цели и задач проекта;</li> <li>- методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта;</li> <li>- навыками работы с нормативно-правовой документацией.</li> </ul>		
<p style="text-align: center;"><b>УК-4</b></p> <p>Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках;</li> <li>- правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении;</li> <li>- навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках;</li> <li>- методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках.</li> </ul>		

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Программа «Преддипломная практика»		Форма	
<p><b>ПК-1</b> Способен организовывать, руководить и контролировать работу подразделений;</p>	<p><b>Знать:</b> -- методы и способы вызова притока и освоения, а также, критерии их выбора ; -принципиальные основы управляемого воздействия на пласт и ризабойную зону скважины ; - <b>Уметь:</b> - применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику; демонстрировать и корректировать технологические процессы при эксплуатации скважин различного назначения <b>Владеть:</b> методологией оценки технико-экономических решений в области управления продуктивностью скважин, а также области способов добычи нефти .</p>		
<p><b>ПК-2</b> Способен осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов добычи нефти, газа и газового конденсата;</p>	<p><b>Знать:</b> основные свойства углеводородов, гипотезы происхождения нефти и газа, свойства и закономерности поведения дисперсных систем; - основные способы эксплуатации добывающих скважин; <b>Уметь:</b> - ставить цели и формулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций <b>Владеть:</b> - методологией оценки технико-экономических решений в области управления продуктивностью скважин, а также области способов добычи нефти ;</p>		
<p><b>ПК-3</b> Способен эксплуатировать объекты приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов</p>	<p><b>Знать:</b> основные свойства углеводородов, гипотезы происхождения нефти и газа, свойства и закономерности поведения дисперсных систем; - основные способы эксплуатации добывающих скважин; <b>Уметь:</b> - ставить цели и формулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций <b>Владеть:</b> - методологией оценки технико-экономических решений в области управления продуктивностью скважин, а также области способов добычи нефти ;</p>		
<p><b>ПК-4</b> Способен контролировать техническое состояние оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов;</p>	<p><b>Знать:</b> устройство и принцип действия технологического оборудования на скважинах добывающих предприятий, классификацию технологического оборудования, компоновки колонн насосно-компрессорных труб, схемы обвязки устья, оборудования и технологию добычи нефти; <b>Уметь:</b> использовать знания о составах и свойствах углеводородов в соответствующих расчетах использовать принципы работы бурового оборудования, оборудования для эксплуатации и ремонта скважин; <b>Владеть:</b> законодательными и правовыми актами в области строительства нефтяных и газовых скважин, требованиями к безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности</p>		

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Программа «Преддипломная практики»		Форма	
<p><b>ПК-5</b> Способен контролировать техническое состояние оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов;</p>	<p><b>Знать:</b> -устройство и принцип действия технологического оборудования на скважинах добывающих предприятий, классификацию технологического оборудования, компоновки колонн насосно-компрессорных труб, схемы обвязки устья, оборудования и технологию добычи нефти; <b>Уметь:</b> - осуществлять технический поиск и разработку новых перспективных подходов и методов решения профессиональных задач в концептуальном проектировании объектов, нефтегазовыми технологическими процессами <b>Владеть:</b> - методологией оценкитехничко-экономических решений в области управления продуктивностью скважин, а также в области способов добычи нефти;</p>		
<p><b>ПК-6</b> Способен организовывать работу по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса</p>	<p><b>Знать:</b> -устройство и принцип действия технологического оборудования на скважинах добывающих предприятий, классификацию технологического оборудования, компоновки колонн насосно-компрессорных труб, схемы обвязки устья, оборудования и технологию добычи нефти; <b>Уметь:</b> - осуществлять технический поиск и разработку новых перспективных подходов и методов решения профессиональных задач в концептуальном проектировании объектов, нефтегазовыми технологическими процессами <b>Владеть:</b> - методологией оценкитехничко-экономических решений в области управления продуктивностью скважин, а также в области способов добычи нефти;</p>		
<p><b>ПК-7</b> Способен осуществлять организационно-техническое сопровождение капитального ремонта нефтяных и газовых скважин</p>	<p><b>Знать:</b> -устройство и принцип действия технологического оборудования на скважинах добывающих предприятий, классификацию технологического оборудования, компоновки колонн насосно-компрессорных труб, схемы обвязки устья, оборудования и технологию добычи нефти; <b>Уметь:</b> - осуществлять технический поиск и разработку новых перспективных подходов и методов решения профессиональных задач в концептуальном проектировании объектов, нефтегазовыми технологическими процессами <b>Владеть:</b> - методологией оценкитехничко-экономических решений в области управления продуктивностью скважин, а также в области способов добычи нефти;</p>		

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Программа «Преддипломная практика»		Форма	
<p><b>ПК-8</b> Способен организовывать капитальный ремонт нефтяных и газовых скважин;</p>	<p><b>Знать:</b> устройство и принцип действия технологического оборудования на скважинах добывающих предприятий, классификацию технологического оборудования, компоновки колонн насосно-компрессорных труб, схемы обвязки устья, оборудования и технологию добычи нефти</p> <p><b>Уметь:</b> - использовать знания о составах и свойствах углеводородов в соответствующих расчетах использовать принципы работы бурового оборудования, оборудования для эксплуатации и ремонта скважин</p> <p><b>Владеть:</b> методологией оценкитехничко-экономических решений в области управления продуктивностью скважин, а также в области способов добычи нефти;</p>		
<p><b>ПК-9</b> Способен обеспечить работу по диспетчерско-технологическому управлению в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли</p>	<p><b>Знать:</b> устройство и принцип действия технологического оборудования на скважинах добывающих предприятий, классификацию технологического оборудования, компоновки колонн насосно-компрессорных труб, схемы обвязки устья, оборудования и технологию добычи нефти</p> <p><b>Уметь:</b> - использовать знания о составах и свойствах углеводородов в соответствующих расчетах использовать принципы работы бурового оборудования, оборудования для эксплуатации и ремонта скважин</p> <p><b>Владеть:</b> методологией оценкитехничко-экономических решений в области управления продуктивностью скважин, а также в области способов добычи нефти;</p>		
<p><b>ПК-10</b> Способен осуществлять оперативный контроль потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов и управление ими в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли</p>	<p><b>Знать:</b> -устройство и принцип действия технологического оборудования на скважинах добывающих предприятий, классификацию технологического оборудования, компоновки колонн насосно-компрессорных труб, схемы обвязки устья, оборудования и технологию добычи нефти;</p> <p><b>Уметь:</b> - осуществлять технический поиск и разработку новых перспективных подходов и методов решения профессиональных задач в концептуальном проектировании объектов, нефтегазовыми технологическими процессами</p> <p><b>Владеть:</b> - методологией оценкитехничко-экономических решений в области управления продуктивностью скважин, а также в области способов добычи нефти;</p>		

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Программа Преддипломная практики»		Форма	
<b>ПК-11</b> Способен организовать технологический контроль и управление процессом бурения скважин	<p><b>Знать:</b> -устройство и принцип действия технологического оборудования на скважинах добывающих предприятий, классификацию технологического оборудования, компоновки колонн насосно-компрессорных труб, схемы обвязки устья, оборудования и технологию добычи нефти;</p> <p><b>Уметь:</b> - осуществлять технический поиск и разработку новых перспективных подходов и методов решения профессиональных задач в концептуальном проектировании объектов, нефтегазовыми технологическими процессами</p> <p><b>Владеть:</b> - методологией оценкитехнико-экономических решений в области управления продуктивностью скважин, а также в области способов добычи нефти;</p>		

#### 4. МЕСТО И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Преддипломная практика по направлению «Нефтегазовое дело» проводится на производственных предприятиях нефтегазового комплекса г. Ульяновска и Ульяновской области, связанных со сбором, подготовкой, транспортом и хранением нефти, газа и нефтепродуктов в соответствии с учебным планом при завершении обучения в период апреля – мая месяцев.

Места проведения учебной практики организуются на предоставленной базе в соответствии с имеющимися договорами между Ульяновским государственным университетом и предприятиями ООО «Ульяновскнефтегаз», ООО «Ульяновскнефть», а также по письменному согласованию с управлением УлГУ по запросу организаций нефтегазового комплекса в отношении отдельных студентов.

#### 5. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ПРАКТИКИ


Объем практики		Продолжительность практики
з.е.	часы	недели
4.5	162	3.5

#### 6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ



Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Программа «Преддипломная практика»				Форма	
№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды производственной работы, на практике, включая самостоятельную работу студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля	
1	2	3	4	5	
1.	Организация практики:	инструктаж по технике безопасности;	1,5	Журнал инструктажа по охране труда	
	• Подготовительный этап	доведения информации о месте проведения практике, сроков ее прохождения, лицах назначенных старшими по группе студентов, а также групповыми руководителями от кафедры НД и С и предприятия;	0,5	Приказ УлГУ о прохождении практики	
	• убытие к месту проведения практики	сбор студентов по группам, проверка экипировки, выдача дневника с индивидуальным заданием по прохождению практики	1.0		
2	Производственный этап	производственный инструктаж, в т.ч. инструктаж по технике безопасности, выполнение научно-исследовательских, производственных и научно-производственных заданий, сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала, наблюдения, измерения и другие выполняемые обучающимся самостоятельно виды работ в соответствии с индивидуальным заданием прохождения практики, а также приобрести навыки: лаборанта буровых и тампонажных растворов; помощника бурильщика буровых предприятий или капитального ремонта скважин	138	Дневник учебной практики студента	
3	Прибытие с практики	Сообщение руководству различного уровня УлГУ от руководителей практики об окончании практики и имеющихся замечаниях.	1.0	Устно или письменно при наличии происшествий	



Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Программа Преддипломная практики»			Форма	
4	Подготовка отчета по практике.	Обработка, анализ полученной информации и оформление отчета о прохождении учебной практики	20	Отчет о прохождении учебной практики

«\*В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий в таблице через слеш указывается количество часов работы ППС с обучающимися для проведения практики в дистанционном формате с применением электронного обучения

## 7. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА ПРАКТИКЕ

При сборе, анализе и обработки материалов для выпускной квалификационной работы возможно использование технологий:

- а) научно-исследовательских:
  - анализ отечественной и зарубежной литературы;
  - использование интернет-ресурсов;
  - патентный поиск в области нефтегазового дела.
- б) научно-производственные:
  - изучение опыта работы нефтегазодобывающих предприятий;
  - выполнение отдельных видов работ при эксплуатации оборудования;
  - соблюдение мер по охране недр и окружающей среды при добыче нефти;

## 8. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ


Для отчета о прохождении преддипломной практики студенты представляют руководителю собранные и систематизированные по теме выпускной квалификационной работы материалы.

Через две недели после начала занятий студент обязан сдать письменный отчет по практике и защитить его у руководителя. Руководитель выставляет оценку в ведомость и зачетную книжку. Студенты, не защитившие отчет по преддипломной практике к выпускной квалификационной работе не допускаются.

По завершению защиты отчетов о прохождении преддипломной практики руководитель практики предоставляет на кафедру:

- оформленные отчеты и дневники преддипломной практики студентов с оценкой и отзывом о его оформлении и степени раскрытии вопросов индивидуального задания по практике;
- оформленный отчет руководителя от кафедры о прохождении преддипломной практики студентами.

При невыполнении задания по сбору материалов и отсутствии положительного отзыва с Предприятия преддипломная практика может быть признана кафедрой недействительной.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Программа Преддипломная практики»	Форма	
---	-------	--

## 11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### а) Список рекомендуемой литературы

#### основная:

1. Крец, В. Г. Основы нефтегазового дела : учебное пособие / В. Г. Крец, А. В. Шадрин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Томск : ТПУ, 2016. — 200 с. — ISBN 978-5-4387-0724-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107739>
2. Серебренников, В. С. Современные методы сокращения потерь нефтепродуктов при транспортировке и хранении : учебное пособие / В. С. Серебренников. — Омск : СибАДИ, 2020. — 102 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/163734>
3. Таранова, Л. В. Эксплуатация оборудования переработки нефти и газа : учебное пособие / Л. В. Таранова, Е. О. Землянский. — Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2017. — 113 с. — ISBN 978-5-9961-1591-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/83748.html>


#### дополнительная:

1. Прахова, М. Ю. Автоматизация основных объектов добычи, транспорта и хранения нефти : учебное пособие / М. Ю. Прахова. — Уфа : УГНТУ, 2018. — 232 с. — ISBN 978-5-7831-1719-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/166884>
2. Шахова, Ф. А. Воздействие на окружающую среду технологических процессов нефтегазовой отрасли : учебное пособие / Ф. А. Шахова, Г. Г. Ягафарова, А. И. Мухаммадеева. — Уфа : УГНТУ, 2012. — 442 с. — ISBN 978-5-98755-166-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/146116>
3. Эксплуатация насосных и компрессорных станций : учебное пособие / составители А. Л. Саруев, Л. А. Саруев. — Томск : ТПУ, 2017. — 358 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/106751>
4. Дмитриев, А. Ю. Ремонт нефтяных и газовых скважин : учебное пособие / А. Ю. Дмитриев, В. С. Хорев. — Томск : ТПУ, 2016. — 272 с. — ISBN 978-5-4387-0697-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107735>
5. Беилин, И. Л. Управление инновациями в региональном нефтегазохимическом комплексе : монография / И. Л. Беилин. - Казань : КНИТУ, 2020. - 204 с. - ISBN 978-5-7882-2813-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785788228136.html>


#### учебно-методическая:

1. Кузнецов А. И. Методические указания к выполнению задания по прохождению преддипломной практики для бакалавров направления подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти» (квалификация – бакалавр). - 2022. - 28 с. - Неопубликованный ресурс. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/1377>

Согласовано:

Ведущий специалист ООП / Чамеева А.Ф. /  / 2023г.  
(Должность работника научной библиотеки) (ФИО) (подпись) (дата)



Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Программа Преддипломная практики	Форма	
--	-------	--

## б) Программное обеспечение: -----

### *в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы*

#### **1. Электронно-библиотечные системы:**

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart: электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2023]. –URL:<http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ :образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство «ЮРАЙТ». – Москва, [2023]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека :база данных : сайт / ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг». – Москва, [2023]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Букап». – Томск, [2023]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. ЭБС Лань:электронно-библиотечная система : сайт/ ООО ЭБС «Лань». –Санкт-Петербург, [2023]. –URL:<https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. –Текст : электронный.

1.7. ЭБС Znanium.com:электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Знаниум». - Москва, [2023]. - URL: <http://znanium.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

**2. КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва :КонсультантПлюс, [2023].

#### **3.Базы данных периодических изданий:**

3.1. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». – Москва, [2023]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный


**4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»:** электронная библиотека: сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2023]. – URL:<https://нэб.рф>. – Режим доступа: для пользователей научной библиотеки. –Текст : электронный.

**5. Российское образование:** федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

**6. Электронная библиотечная система УлГУ :** модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL:<http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа :для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

*Начальник ОАДД Тимкова Н.А. З.ф. 18.05.2023.*

## 10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Программа Преддипломная практики	Форма	
--	-------	--

**1. Мультимедийная аудитория «Класс насосов для скважинной добычи нефти»** для проведения лекционных, семинарских(практических) занятий.

Основное оборудование: Столы классные, стулья;ноутбук; мультимедийный проектор,насос трубный 40-375-ТНМ-С;якорь газопесочный ПГ -3;камера трубной окалины;клапан обратный КМ -3; насос вставной 25-175-РНАМ-К;канатная и насосная полая штанги;сальник устьевой; клапана сливной со сбивным штырем и сливной мембранный;скребок с грузом;башмак якорный насоса вставного НМ-73-;1.000;автоматическое сцепное устройство АЗ-6.000;насос электроцентробежный; компенсатор; электродвигатель; приемный модуль; переводник; компенсирующие устройства(тарелка-седло; шарик-седло); фильтр горизонтального ствола; баннеры технические; баннеры художественные; стеллаж с нормативной и технической литературой;

## **2. Аудитория нефтегазового образования.**

Основное оборудование:Макеты: "Схема обустройства нефтепромысла для добычи нефти, СШНУ,"Фонтанная арматура крестовая", "Электрорентробежный насос"."Схема обустройства нефтепромысла для добычи нефти», «Буровая установка», «Кислотная обработка скважин», «Подземный ремонт скважин»; Винтовые забойные двигатели ВЗД-85, ВЗД-105; Перфорационная задвижка ЗПУ 150-2; Фонтанная арматура АФК65-35; Спайдер СПГ-75ПС; Элеватор ЭТ-147; Райбер колонный; Превентор малогабаритный; Гидравлический индикатор веса ГИВ-6; Гидроключ ГКШ; и др.

## **3. Учебная площадка добычи и промысловой подготовки нефти::**

Оборудование: Станок-качалка; Блок дозирования реагентов химических; Нефтегазосепаратор; Отстойник водяной горизонтальный; Электродегидратор; Автоматическая система налива; Газосепаратор; Конденсатосборник; Манометры, клапана, счетчики, уровнемеры

## **4. Учебная площадка объектов газораспределения и газопотребления:**

Оборудование: Узел очистки;Узел прежотвращения гидратообразований; Узел редуцирования; Узел учета; Узел переключения;Узел одоризации; Фильтрующие устройства; Подогреватель газа; ГРП шкафного типа; Краны; Задвижки; Манометры.


## **11. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ(ОВЗ) и ИНВАЛИДОВ**

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

- для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

- для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Программа «Преддипломная практика»	Форма	
--	-------	--

электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

*В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС' с обучающимися с ОВЗ и инвалидами по всем видам практик предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей».*

Разработчик  зав.кафедрой **А.И.Кузнецов**  
 (подпись) (должность) (ФИО)