


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

УТВЕРЖДЕНО

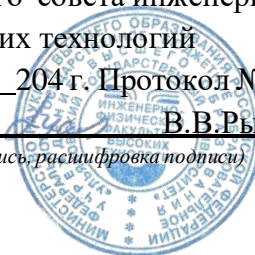
решением Ученого совета инженерно-физического факультета высоких технологий

от « 18 » июня 2024 г. Протокол № 11

Председатель В.В.Рыбин

(подпись, расщипровка подписи)

20 июня 2024г.



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 2024 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № ___ от ___ 20_г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № ___ от ___ 20_г.


Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № ___ от ___ 20_г.


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)
«18» июня 2024г.

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

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Программа «Преддипломная практика»		Форма	
<p>ПК-1 Способен организовывать, руководить и контролировать работу подразделений;</p>	<p>Знать: -- методы и способы вызова притока и освоения, а также, критерии их выбора ; - принципиальные основы управляемого воздействия на пласт и ризабойную зону скважины ; - Уметь: - применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику; демонстрировать и корректировать технологические процессы при эксплуатации скважин различного назначения Владеть: методологией оценки технико-экономических решений в области управления продуктивностью скважин, а также области способов добычи нефти .</p>		
<p>ПК-2 Способен осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов добычи нефти, газа и газового конденсата;</p>	<p>Знать: основные свойства углеводородов, гипотезы происхождения нефти и газа, свойства и закономерности поведения дисперсных систем; - основные способы эксплуатации добывающих скважин; Уметь: - ставить цели и формулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций Владеть: - методологией оценки технико-экономических решений в области управления продуктивностью скважин, а также области способов добычи нефти ;</p>		
<p>ПК-3 Способен эксплуатировать объекты приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов</p>	<p>Знать: основные свойства углеводородов, гипотезы происхождения нефти и газа, свойства и закономерности поведения дисперсных систем; - основные способы эксплуатации добывающих скважин; Уметь: - ставить цели и формулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций Владеть: - методологией оценки технико-экономических решений в области управления продуктивностью скважин, а также области способов добычи нефти ;</p>		
<p>ПК-4 Способен контролировать техническое состояние оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов;</p>	<p>Знать: 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; Уметь: использовать знания о составах и свойствах углеводородов в соответствующих расчетах использовать принципы работы бурового оборудования, оборудования для эксплуатации и ремонта скважин; Владеть: 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 практика»		Форма	
<p>ПК-5 Способен контролировать техническое состояние оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов;</p>	<p>Знать: -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; Уметь: - осуществлять технический поиск и разработку новых перспективных подходов и методов решения профессиональных задач в концептуальном проектировании объектов, нефтегазовыми технологическими процессами Владеть: - методологией оценкитехничко-экономических решений в области управления продуктивностью скважин, а также в области способов добычи нефти;</p>		
<p>ПК-6 Способен организовывать работу по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса</p>	<p>Знать: -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; Уметь: - осуществлять технический поиск и разработку новых перспективных подходов и методов решения профессиональных задач в концептуальном проектировании объектов, нефтегазовыми технологическими процессами Владеть: - методологией оценкитехничко-экономических решений в области управления продуктивностью скважин, а также в области способов добычи нефти;</p>		
<p>ПК-7 Способен осуществлять организационно-техническое сопровождение капитального ремонта нефтяных и газовых скважин</p>	<p>Знать: -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; Уметь: - осуществлять технический поиск и разработку новых перспективных подходов и методов решения профессиональных задач в концептуальном проектировании объектов, нефтегазовыми технологическими процессами Владеть: - 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>ПК-8 Способен организовывать капитальный ремонт нефтяных и газовых скважин;</p>	<p>Знать: 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>Уметь: - использовать знания о составах и свойствах углеводородов в соответствующих расчетах использовать принципы работы бурового оборудования, оборудования для эксплуатации и ремонта скважин</p> <p>Владеть: методологией оценки технико-экономических решений в области управления продуктивностью скважин, а также в области способов добычи нефти;</p>		
<p>ПК-9 Способен обеспечить работу по диспетчерско-технологическому управлению в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли</p>	<p>Знать: 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>Уметь: - использовать знания о составах и свойствах углеводородов в соответствующих расчетах использовать принципы работы бурового оборудования, оборудования для эксплуатации и ремонта скважин</p> <p>Владеть: методологией оценки технико-экономических решений в области управления продуктивностью скважин, а также в области способов добычи нефти;</p>		
<p>ПК-10 Способен осуществлять оперативный контроль потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов и управление ими в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли</p>	<p>Знать: -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>Уметь: - осуществлять технический поиск и разработку новых перспективных подходов и методов решения профессиональных задач в концептуальном проектировании объектов, нефтегазовыми технологическими процессами</p> <p>Владеть: - методологией оценки технико-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	
ПК-11 Способен организовать технологический контроль и управление процессом бурения скважин	<p>Знать: -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>Уметь: - осуществлять технический поиск и разработку новых перспективных подходов и методов решения профессиональных задач в концептуальном проектировании объектов, нефтегазовыми технологическими процессами</p> <p>Владеть: - методологией оценки технико-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 «Газпром трансгаз Самара», ПАО НК «Русснефть», 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



№ 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. Шадрина. — 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. Мухамедева. — 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. _____ / _____ / _____ 2024г.
(Должность работника научной библиотеки) (ФИО) (подпись) (дата)

б) Программное обеспечение: -----

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

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 «Букар». – 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. Иф- 13.05.2023.

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

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

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

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 устьевого; 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 промышленной 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 пражотвращения 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 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

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

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)