
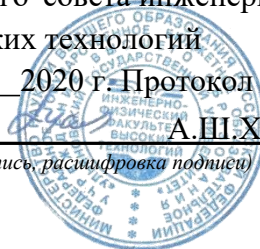


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Программа технологической практики»	Форма	
---	-------	--

### УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета инженерно-физического факультета высоких технологий  
от « 16 » июня 2020 г. Протокол № 11  
Председатель А.Ш.Хусаинов  
*(подпись, расшифровка подписи)*



### ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Практика	<b>Технологическая</b>
Способ и форма проведения	<b>Стационарно , непрерывно</b>
Факультет	<b>Инженерно-физический факультет высоких технологий</b>
Кафедры	<b>Нефтегазовое дело и сервис</b>
Курс	<b>3</b>

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

Направленность (профиль специализации) **Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти»**

Форма обучения – очная, заочная

Дата введения в учебный процесс УлГУ: **« 01» сентября 2020 г.**

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 1 от 30.08 2021г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 1 от 29.08 2022г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 1 от 30.08. 2023 г

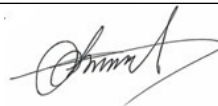
Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 12 от 26 июня 2024г

#### Сведения о разработчиках:

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

### СОГЛАСОВАНО

Заведующий выпускающей кафедрой






/ А.И.Кузнецов

*(подпись)*

« 15 » июня 2020 г.

## ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст изменения	ФИО заведующего кафедрой, реализующей дисциплину/выпускающей кафедрой	Подпись	Дата
1.	<p>в п. 6. Структура и содержание практики <u>Программа практики</u> после таблицы добавлено <i>«*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</i></p>	Кузнецов А.И..		01.09.2020
2.	<p>в п. 11. Специальные условия для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и инвалидов Программа практики добавлен абзац:</p> <p style="text-align: center;"><i>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».</i></p>	Кузнецов А.И..		01.09.2020

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

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

**Цели прохождения практики:** являются закрепление теоретических знаний, полученных студентом во время аудиторных занятий, учебной и производственной (2 курс) практик, приобретение им профессиональных компетенций, путем непосредственного участия студента в деятельности производственной организации, а также приобщение студента к социальной среде предприятия (организации) и приобретение им социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

### Задачи прохождения практики

- развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке  
ор- ганизационно-методических и нормативных документов для решения  
отдельных задачах по месту прохождения практики;
- изучение организационной структуры предприятия и действующей в нем системы управления;
- изучение особенностей строения, состояния, поведения и/или функционирования конкретных технологических процессов;
- освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных технологических и других процессов.
- принятие участия в конкретном производственном процессе ;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах;
- непосредственное участие в рабочем процессе предприятия (организации) с  
выполнением должностных обязанностей менеджера, помощника мастера,  
инженера;
- сбор материалов для подготовки и написания курсовой работы по скважинной добыче нефти.

## 2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО


Технологическая практика относится к вариативной части Блока 2 – практики. Основными требованиями к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимым для ее прохождения являются знания основ нефтегазового дела.. Данную практику студенты проходят на 3-м курсе в 6-м семестре.. Она базируется на следующих предшествующих дисциплинах:: «Экология», «Гидравлика и нефтегазовая гидродинамика», «Физика», «Введение в специальность», «Экология», «Математика», «Физическая и коллоидная химия»., Бурение нефтяных скважин, Разработка нефтяных месторождений, Скважинная добыча нефти, Основы автоматизации технологических объектов НГП, Насосы и компрессоры в нефтегазовом деле, Результаты прохождения практики будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при прохождении других видов практик (преддипломной)..

### 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ СТУДЕНТОВ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОПОП УК-1;УК-3; УК-5; ОПК-1

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций

Индекс и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов прохождения практики, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
<p><b>УК – 2</b> Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;</p>	<p><b>Знать:</b> - основные приемы и нормы социального взаимодействия; - основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии. <b>Уметь:</b> - устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; - применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды. <b>Владеть:</b> простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.</p>
<p><b>ОПК – 1</b> Способность решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общепрофессиональные знания.</p>	<p><b>Знать:</b> - принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов, - систему размещения скважин на продуктивной площади и очередность ввода скважин в бурение и эксплуатацию <b>Уметь:</b> - использовать основные законы дисциплин инженерно-механического модуля, - использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей, <b>Владеть:</b> - навыками использования стандартов и другой нормативной документации при оценке, контроле качества и сертификации изделий, работ и услуг на добывающих предприятиях и предприятиях их обслуживающих - навыками делового взаимодействия с сервисной службой и оценивать их рекомендации с учетом экспериментальной работы технологического отдела предприятия</p>
<p><b>ОПК-5</b> Способен понимать принципы работы</p>	<p><b>Знать:</b> основы технологии эксплуатации нефтяных и газовых скважин на море; - технологические системы объектов нефтегазового производства, транспорт и хранение нефти, нефтепродуктов и газа.</p>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Программа технологической практики»		Форма	
	<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-применять полученные первичные знания и понятия в дальнейшем при углубленном изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин и в своей будущей профессиональной деятельности</li> <li>-выбирать в ситуации профессионального общения оптимальную стратегию взаимодействия с клиентом-потребителем услуг;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b> - навыками обработки первичных геофизических данных, полученных на скважине, методами индивидуальной и комплексной интерпретации.</p>		
<p><b>ОПК-6</b> Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии;</p>	<p><b>Знать:</b> -- теоретические и методологические основы метрологического обеспечения технологических процессов нефтегазового производства;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы теории измерений и погрешностей;</li> <li>- конкретные типы современных средств измерений;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b> - методически правильно выполнять измерения, оценивать точность, оформлять результаты измерений ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-грамотно эксплуатировать современные отечественные средства измерений;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b> современными методиками проведения метрологических измерений различных параметров технологических процессов нефтегазовой отрасли;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения эффективности бурения скважин.</li> </ul>		
<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;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные способы эксплуатации добывающих скважин;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b> - ставить цели и формулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций</p> <p><b>Владеть:</b> - навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения эффективности бурения скважин.</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> - основные методы и средства измерения параметров скважин;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- назначение, принципы построения и функционирования систем автоматизации технологических процессов и автоматизированных систем управления</li> </ul> <p><b>Уметь:</b> - методически правильно выполнять измерения, оценивать точность, оформлять результаты измерений ;</p> <p><b>Владеть:</b> практическими методами, способами и средствами измерения параметров технологических процессов нефтегазового производства</p>		

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Программа технологической практики»		Форма	
<b>ПК-12</b> Способен осуществлять инженерное сопровождение технологических процессов добычи нефти, газа и газового конденсата	<b>Знать:</b> - основные методы и средства измерения параметров скважин; - назначение, принципы построения и функционирования систем автоматизации технологических процессов и автоматизированных систем управления <b>Уметь:</b> - методически правильно выполнять измерения, оценивать точность, оформлять результаты измерений ; <b>Владеть:</b> практическими методами, способами и средствами измерения параметров технологических процессов нефтегазового производства		

#### 4. МЕСТО И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Технологическая практика по специальности проводится на предприятиях нефтегазового комплекса г. Ульяновска и Ульяновской области в соответствии с учебным планом при завершении учебного года в период июня – июля месяцев.


Места проведения технологической практики организовываются 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 в период проведения учебной практики на срок не менее двух недель.


#### 5. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ПРАКТИКИ

Объем практики		Продолжительность практики
з.е.	часы	недели
3	108	2

#### 6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Разделы (этапы) прохождения практики	Виды работ, на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Трудо- емкость (в часах)	Объем часов контакт ной работы обучаю щегося с препода вателем	Форм ы текущ его контр оля

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Программа технологической практики»					Форма	
1	2	3	4		5	
1.	Организация практики:  • Подготовительный этап	Инструктаж по технике безопасности;  доведения информации о месте проведения практике, сроков ее прохождения, лицах назначенных старшими по группе студентов, а также групповыми руководителями от кафедры НД и С ;	1,5	0.5	Журнал инструктажа по охране труда	
	• прибытие к месту проведения практики	сбор студентов по группам, проверка экипировки, выдача дневника с индивидуальным заданием по прохождению практики	1.0	-	Приказ УлГУ о прохождении практики	
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	84	10	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	
4	Подготовка отчета по практике.	Обработка, анализ полученной информации и оформление отчета о прохождении учебной практики	20	1.5	Отчет о прохождении	

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Программа технологической практики»					Форма	
					учебно й практи ки	
Итого:			108 часов			

«\*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 выполнении различных видов работ на практике возможно использование технологий:

а) научно-исследовательских:

- отбор проб скважинной продукции;
- проведение анализа нефтепродукта отобранной пробы;
- диагностирование технического состояния оборудования.

б) научно-производственные:

- подготовка и монтаж нефтедобывающего оборудования и его эксплуатация;
- выполнение отдельных работ при текущем ремонте скважин;
- соблюдение мер по охране недр и окружающей среды при добыче нефти и газа;
- эксплуатация оборудования системы сбора и подготовки скважинной продукции;

## 8. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ


Для качественной подготовки к защите отчета о прохождении технологической практики по ее итогам проводится промежуточная аттестация в день и время определенный руководителем практики во второй неделе сентября в виде доведения требований к оформлению отчета и информации о сроках составления и защиты отчета о прохождении практики.

Не позднее 10 октября студенты(слушатели) через 5 дней после начала сессии сдают оформленные отчеты о прохождении технологической практики и дневники технологической практики студента для проверки руководителю практики.

В указанное время и место руководитель практики проводит собеседование по защите отчета технологической практики студентом (слушателем), с выставлением оценки в ведомость и зачетную книжку. Срок проведения собеседования по защите отчета технологической практики студентом определен до 10 ноября.

По завершению защиты отчетов о прохождении технологической практики руководитель



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

практики предоставляет на кафедру:

- оформленные отчеты и дневники технологической практики студентов с оценкой и отзывом о его оформлении и степени раскрытии вопросов индивидуального задания по практике зафиксированными на титульном листе отчета и дневнике по практике в разделе «Заключение руководителя от кафедры о практике студента»;
- оформленный отчет руководителя от кафедры о прохождении технологической практики студентами в прошедшем учебном году.

## 9.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

### 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. Мухамедеева. — 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 технологической 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:

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

Согласовано:  
 Ведущий специалист ООП / Чамеева А.Ф. /  / 1 2024 г.  
 (Должность работника научной библиотеки) (ФИО) (подпись) (дата)

**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, [2024]. – 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, [2024]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2024]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг. – Москва, [2024]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Букап. – Томск, [2024]. – 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, [2024]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. ЭБС Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2024]. - 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, [2024].

3. **eLIBRARY.RU**: научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». – Москва, [2024]. – 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, [2024]. – 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.

Согласовано:

 /  /  / \_\_\_\_\_  
 Должность сотрудника УИТиТ ФИО подпись дата

**10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ**

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Программа технологической 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", "Электророботизированный 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:**

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

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 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)