

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)

« 17 » июня 2020 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

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

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 № ___ от _____ 20__ 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)

« 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</p> <p>Программа практики 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 организационно-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 НПЗ, 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>УК – 2 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>Знать: - основные приемы и нормы социального взаимодействия; - основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии. Уметь: - устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; - применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды. Владеть: простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.</p>
<p>ОПК – 1 Способность решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания.</p>	<p>Знать: - 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 Уметь: - использовать основные законы дисциплин инженерно-механического модуля, - использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей, Владеть: - 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>ОПК-5 Способен решать задачи в области профессиональной</p>	<p>Знать: основы технологии эксплуатации нефтяных и газовых скважин на море; - технологические системы объектов нефтегазового производства, транспорт и хранение нефти, нефтепродуктов и газа.</p>

<p>деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств;</p>	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -применять полученные первичные знания и понятия в дальнейшем при углубленном изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин и в своей будущей профессиональной деятельности -выбирать в ситуации профессионального общения оптимальную стратегию взаимодействия с клиентом-потребителем услуг; <p>Владеть: - навыками обработки первичных геофизических данных, полученных на скважине, методами индивидуальной и комплексной интерпретации.</p>
<p>ОПК-6 Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии;</p>	<p>Знать: -- теоретические и методологические основы метрологического обеспечения технологических процессов нефтегазового производства;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы теории измерений и погрешностей; - конкретные типы современных средств измерений; <p>Уметь: - методически правильно выполнять измерения, оценивать точность, оформлять результаты измерений ;</p> <ul style="list-style-type: none"> -грамотно эксплуатировать современные отечественные средства измерений; <p>Владеть: современными методиками проведения метрологических измерений различных параметров технологических процессов нефтегазовой отрасли;</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения эффективности бурения скважин.
<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;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные способы эксплуатации добывающих скважин; <p>Уметь: - ставить цели и формулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций</p> <p>Владеть: - навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения эффективности бурения скважин.</p>
<p>ПК-10 Способен обеспечить работу по диспетчерско-технологическому управлению в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли;</p>	<p>Знать: - основные методы и средства измерения параметров скважин;</p> <ul style="list-style-type: none"> - назначение, принципы построения и функционирования систем автоматизации технологических процессов и автоматизированных систем управления <p>Уметь: - методически правильно выполнять измерения, оценивать точность, оформлять результаты измерений ;</p> <p>Владеть: практическими методами, способами и средствами измерения параметров технологических процессов нефтегазового производства</p>

--	--

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	Трудоемкость (в часах)	Объем часов контактной работы обучающегося с преподавателем	Формы текущего контроля
1	2	3	4		5
1.	Организация практики: • Подготовительный	Инструктаж по технике безопасности;	1,5	0.5	Журнал инструктажа по охране труда

	этап	<p>доведения информации о месте проведения практике, сроков ее прохождения, лицах назначенных старшими по группе студентов, а также групповыми руководителями от кафедры НД и С ;</p>	0,5	-	Приказ УлГУ о прохождении практики
	• прибытие к месту проведения практики	<p>сбор студентов по группам, проверка экипировки, выдача дневника с индивидуальным заданием по прохождению практики</p>	1.0	-	
2	Производственный этап	<p>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</p>	84	10	Дневник учебной практики студента
3	Прибытие с практики	<p>Сообщение руководству различного уровня УлГУ от руководителей практики об окончании практики и имеющихся замечаниях.</p>	1.0	-	Устно или письменно при наличии и происшествий
4	Подготовка отчета по практике.	<p>Обработка, анализ полученной информации и оформление отчета о прохождении учебной практики</p>	20	1.5	Отчет о прохождении учебной практики

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

					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 практики предоставляет на кафедру:

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

- 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 рекомендованной литературы:

основная

1. Байбородова, Л. В. Методология и методы научного исследования : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / Л. В. Байбородова, А. П. Чернявская. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 221 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-06257-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/437120>
2. Крец, В. Г. Основы нефтегазового дела : учебное пособие / В. Г. Крец, А. В. Шадрина. — 2-е изд. — Томск : Томский политехнический университет, 2016. — 200 с. — ISBN 978-5-4387-0724-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/83977.html>
3. Воробьева, Л. В. Основы нефтегазового дела : учебное пособие / Л. В. Воробьева. — Томск : Томский политехнический университет, 2017. — 202 с. — ISBN 978-5-4387-0767-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/84027.html>
4. Куклина, Е. Н. Организация самостоятельной работы студента : учебное пособие для вузов / Е. Н. Куклина, М. А. Мазниченко, И. А. Мушкина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 235 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-06270-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/437654>

дополнительная :

1. Основы нефтегазового дела : практикум / составители И. В. Мурадханов, Р. Г. Чернявский. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 143 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/66084.html>
2. Гусев, А. А. Механика жидкости и газа : учебник для академического бакалавриата / А. А. Гусев. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 232 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-05485-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/431811>
3. Хижняков, В. И. Сопротивление материалов. Коррозионное растрескивание : учебное пособие для прикладного бакалавриата / В. И. Хижняков. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 262

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

с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-01441-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433992>

4. Лукьянов, В. Г. Взрывные работы : учебник для вузов / В. Г. Лукьянов, В. И. Комащенко, В. А. Шмурыгин. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 402 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-03748-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/438700>

5. Коробейников, А. Ф. Геология. Прогнозирование и поиск месторождений полезных ископаемых : учебник для бакалавриата и магистратуры / А. Ф. Коробейников. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 254 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-00747-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433940>

6. Новиков, А. М. Методология научного исследования : учебное пособие / А. М. Новиков, Д. А. Новиков. — М. : Либроком, 2010. — 280 с. — ISBN 978-5-397-00849-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/8500.html>

7. Грифф М.И., Специальные и специализированные автотранспортные средства России и СНГ. Спецтехника для нефтегазопромышленного комплекса. Выпуск 13 : Справочник / Грифф М.И., Олитский В.С., Ягудаев Л.М. - М. : Издательство АСВ, 2007. - 440 с. - ISBN 978-5-93093-525-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930935257.html>

учебно-методическая

1. Учебно-методическое пособие по проведению практик студентов и слушателей, обучающихся по направлениям "Сервис" и "Нефтегазовое дело" [Электронный ресурс] / Кузнецов Александр Иванович, П. К. Германович, В. Г. Кузьмин; УлГУ, ИФФВТ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 428 Кб). - Ульяновск : УлГУ, 2016. - Режим доступа: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/254/Kuznecov-2016.pdf>

2. Нефтепродукты [Электронный ресурс] : учебно-справочное пособие. Ч. 2 : Основные характеристики. Методы оценки качества / А. И. Кузнецов [и др.]; УлГУ, ИФФВТ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 3,08 Мб). - Ульяновск : УлГУ, 2018. - Режим доступа: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/1222/Kuznecov2018-2.pdf>

3. Нефтепродукты [Электронный ресурс] : учебно-справочное пособие. Ч. 1 : Классификация, номенклатура, нормативные требования к качеству / А. И. Кузнецов [и др.]; УлГУ, ИФФВТ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 3,16 Мб). - Ульяновск : УлГУ, 2018. - Режим доступа: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/1221/Kuznecov2018-1.pdf>

Согласовано:

Зи. Сидельникова / *Чашелва А.Ф.* / *А.Ф.* / _____
 Должность сотрудника научной библиотеки ФИО подпись дата

б) Программное обеспечение: -----

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

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы:

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. **IPRbooks** : электронно-библиотечная система : сайт / группа компаний Ай Пи Ар Медиа. - Саратов, [2020]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. **ЮРАЙТ** : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2020]. - URL: <https://www.biblio-online.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. **Консультант студента** : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2020]. – URL: http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2019-128.html. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. **Лань** : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2020]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. **Znanium.com** : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2020]. - URL: <http://znanium.com>. – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.6. **Clinical Collection** : коллекция для медицинских университетов, клиник, медицинских библиотек // EBSCOhost : [портал]. – URL: <http://web.a.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=e3ddfb99-a1a7-46dd-abe6-2185f3e0876a%40sessionmgr4008>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

2. **КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2020].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. **База данных периодических изданий** : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2020]. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

3.2. **eLIBRARY.RU**: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2020]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.3. **«Grebennikon»** : электронная библиотека / ИД Гребенников. – Москва, [2020]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4. **Национальная электронная библиотека** : электронная библиотека : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры РФ ; РГБ. – Москва, [2020]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. **SMART Imagebase** // EBSCOhost : [портал]. – URL: <https://ebsco.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Изображение : электронные.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

6.1. **Единое окно доступа к образовательным ресурсам** : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://window.edu.ru/>. – Текст : электронный.

6.2. **Российское образование** : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

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

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

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

7.2. **Образовательный портал УлГУ**. – URL: <http://edu.ulsu.ru>. – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

Согласовано:

зам. нач. УИТиТ | *Ключкова АВ* | *[Подпись]* | _____
Должность сотрудника УИТиТ | ФИО | подпись | дата

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

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 ПП -3;камера трубной окалины;клапан обратный КМ -3; насос вставной 25-175-РНАМ-К;канатная и насосная поляя 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", "Электороцентробежный 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)