


| | | |
|---|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет Министерство науки и высшего образования РФ | Форма |  |
| Ф – Программа практики | | |

УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета инженерно-физического факультета высоких технологий

от « 15 » июня 2021 г. Протокол № 11

Председатель В.В.Рыбин

(подпись, расшифровка подписи)

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ



| | |
|---------------------------|--|
| Практика | Учебная (Ознакомительная) |
| Способ и форма проведения | Стационарно, непрерывно |
| Факультет | Инженерно-физический факультет высоких технологий |
| Кафедры | Нефтегазового дела и сервиса |
| Курс | 1 |

Направление **21.04.01.» Нефтегазовое дело»(магистр)**
(код направления, полное наименование)

Профиль: Трубопроводный транспорт углеводородов

Форма обучения - очно-заочная

Дата введения в учебный процесс УлГУ: « 1 » сентября 2021 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №__ от _____ 202__ г

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №__ от _____ 202__ 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
нефтегазового дела и сервиса



/ А.И.Кузнецов

(подпись)

«13» июня 2021г.

| | | |
|---|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет Министерство науки и высшего образования РФ | Форма |  |
| Ф – Программа практики | | |

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Цели прохождения практики: – ознакомление с организацией нефтегазового производства, задачами, функционированием и техническим оснащением основных звеньев этого производства;

- закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся..

Задачи прохождения практики

- ознакомление студентов непосредственно на рабочем месте с комплексом вопросов, связанных с подготовкой и транспортировкой углеводородов, эксплуатацией и обслуживанием объектов транспорта;

- закрепление знаний, полученных при теоретическом изучении дисциплин в аудиториях университета


2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Учебная (Ознакомительная) практика относится к вариативной части Блока 2 – практики. . Основными требованиями к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимым для ее прохождения являются знания основ трубопроводного транспорта углеводородов. Данную практику студенты проходят на 1-м курсе в 1-м семестре.. Результаты прохождения практики будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при прохождении других видов практик (технологической, преддипломной)..


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

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций


| Индекс и наименование реализуемой компетенции | Перечень планируемых результатов прохождения практики, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций |
|--|---|
| УК – 1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий | ИД-1ук1 Знать методы системного и критического анализа ИД-1.1ук1 Знать методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации ИД-2ук1 Уметь применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций |

| | | |
|---|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет Министерство науки и высшего образования РФ | Форма |  |
| Ф – Программа практики | | |


| | |
|---|---|
| | ИД-2.1ук1 Умеет разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации ИД-3ук1 Владеть методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций ИД-3.1ук1 Владеет методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий |
| УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | ИД-1ук2 Знать этапы жизненного цикла проекта, этапы его разработки и реализации ИД-1.1ук2 Знать методы разработки и управления проектами ИД-2ук2 Уметь разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ ИД-2.1ук2 Уметь объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта ИД-2.2ук2 Уметь управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла ИД-3ук2 Владеть методиками разработки и управления проектом ИД-3.1ук2 Владеть методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта |
| УК-3 Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | ИД-1ук3 Знать методики формирования команд ИД-1.1ук3 Знать методы эффективного руководства коллективами ИД-1.2ук3 Знать основные теории лидерства и стили руководства ИД-2ук3 Уметь разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта ИД-2.1ук3 Уметь сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели ИД-2.2ук3 Умеет разрабатывать командную стратегию |

| | | |
|---|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет Министерство науки и высшего образования РФ | Форма |  |
| Ф – Программа практики | | |

| | |
|---|--|
| | ИД-2.3ук3 Уметь применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели ИД-3ук3 Владеть умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели ИД-3.1ук3 Владеть методами организации и управления коллективом |
| УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе и на иностранном(ых) языке(ах) для академического и порофессионального взаимодействия | ИД-1ук4 Знать правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации ИД-1.1ук4 Знать современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках ИД-1.2ук4 Знать существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия ИД-2ук4 Уметь применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия ИД-3ук4 Владеть методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках с применением языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий |
| УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | ИД-1ук5 Знать закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур ИД-1.1ук5 Знать особенности межкультурного разнообразия общества ИД-1.2ук5 Знать правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия ИД-2ук5 Уметь понимать и толерантно воспринимать разнообразие общества ИД-2.1ук5 Уметь анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия ИД-3ук5 Владеть методами и навыками эффективного межкультурного |

| | | |
|---|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет Министерство науки и высшего образования РФ | Форма |  |
| Ф – Программа практики | | |

| | взаимодействия. |
|--|--|
| <p>УК-6 Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</p> | <p>ИД-1укб Знать методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения</p> <p>ИД-2укб Уметь решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности</p> <p>ИД-2.1укб Уметь применять методики самооценки и самоконтроля</p> <p>ИД-2.2укб Уметь применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности</p> <p>ИД-3укб Владеть технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик</p> |
| <p>ОПК – 3 Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии</p> | <p>ИД-1опк3 Знать виды корпоративной документации</p> <p>ИД-2опк3 Уметь работать с корпоративной документацией</p> <p>ИД-3опк3 Уметь работать с автоматизированными системами, действующими на АРМ</p> <p>ИД-4опк3 Уметь находить оптимальные варианты разработки различной документации в соответствии с действующим законодательством</p> <p>ИД-5опк3 Владеть навыками и опытом разработки и составления отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ</p> <p>ИД-6опк3 Анализировать информацию и составлять обзоры, отчеты</p> <p>ИД-7опк3 Владеть навыками аналитического обзора при подготовке рефератов, публикаций</p> |
| <p>ОПК-4 Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных</p> | <p>ИД-1опк4 Знать внутреннюю логику научного знания</p> <p>ИД-2опк4 Знать теорию инженерного эксперимента</p> <p>ИД-3опк4 Уметь самостоятельно искать, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать,</p> |


| | | |
|---|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет Министерство науки и высшего образования РФ | Форма |  |
| Ф – Программа практики | | |

| | |
|--|---|
| исследованиях и в практической технической деятельности | <p>сохранять и передавать ее ИД-4опк4 Уметь анализировать комплекс современных проблем человека, науки и техники, общества и культуры ИД-5опк4 Уметь обосновывать свою мировоззренческую и социальную позицию и применять приобретенные знания в областях, не связанных с профессиональной деятельностью ИД-6опк4 Уметь определять основные направления развития инновационных технологий в нефтегазовой отрасли ИД-7опк4 Уметь оценивать инновационные риски ИД-8опк4 Уметь обрабатывать результаты научно- исследовательской, практической технической деятельности, используя имеющееся оборудование, приборы и материалы ИД-9опк4 Владеть навыками разработки инновационных подходов в конкретных технологиях с помощью АРМ</p> |
| ПК-6 Способен проводить маркетинговые исследования | <p>ИД-1пк6 Знает принципы выбора оборудования и технологий с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также промышленной и экологической безопасности и пр. ИД-2пк6 Осуществляет поиск оптимальных решений при обосновании выбора технологий и оборудования с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты ИД-3пк6 Обладает навыками постановки и проведения НИР по моделированию процессов нефтегазового производства, Владеет основами проведения маркетинговых исследований</p> |

4. МЕСТО И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Учебная (Ознакомительная) практика студентов проводится в соответствии с учебным планом на 1 курсе в 1-м семестре.

Учебная (Ознакомительная) практика по направлению «Нефтегазовое дело» проводится на учебно-материальной базе кафедры Нефтегазового дела и сервиса, 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.


| | | |
|---|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет Министерство науки и высшего образования РФ | Форма |  |
| Ф – Программа практики | | |

5. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗЕ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ

Объем практики по направлению 21.04.01 «Нефтегазовое дело» составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Продолжительность практики - 2 недели.

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 | 6 |
| 1. | Организация практики: | Инструктаж по технике безопасности; | 1,5 | 0,3 | 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 ; | 0,5 | - | Приказ УлГУ о прохождении практики |
| | • прибытие к месту проведения практики | сбор студентов по группам, проверка экипировки, выдача дневника с индивидуальным заданием по прохождению практики | 1,0 | - | |

| | | |
|---|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет Министерство науки и высшего образования РФ | Форма |  |
| Ф – Программа 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 | 0,5 | 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 | 0.2 | Отчет о прохождении учебной практики |
| 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:

- проведение лабораторных анализов проб нефти;

б) научно-производственные:

- работа со средствами измерения физико-химических показателей углеводородов.

| | | |
|---|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет Министерство науки и высшего образования РФ | Форма |  |
| Ф – Программа практики | | |

приборами учета и расхода;

- работа с нормативно- технической и справочной литературой;

8. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ

Для качественной подготовки к защите отчета о прохождении учебной (ознакомительной) практики по ее итогам проводится промежуточная аттестация в день и время определенный руководителем практики в виде доведения требований к оформлению отчета и информации о сроках составления и защиты отчета о прохождении практики.

Не позднее 5 дней после окончания практики студенты сдают оформленные отчеты о прохождении ознакомительной практики и дневники учебной (ознакомительной) практики для проверки руководителю практики.

В указанное время и место руководитель практики проводит дифференцированный зачет по прохождению практики, с выставлением оценки в ведомость и зачетную книжку.

По завершению защиты отчетов о прохождении учебной (ознакомительной) практики руководитель практики предоставляет на кафедру:


- оформленные отчеты и дневники ознакомительной 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 ознакомительной практики студентами в прошедшем учебном году.

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

а) Список рекомендованной литературы:

основная

1. 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: <https://www.iprbookshop.ru/84027.html>
2. Горбунова, Т. С. Измерения, испытания и контроль. Методы и средства : учебное пособие / Т. С. Горбунова ; под редакцией Е. И. Шевченко. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2012. — 108 с. — ISBN 978-5-7882-1321-7. —

| | | |
|---|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет Министерство науки и высшего образования РФ | Форма |  |
| Ф – Программа практики | | |

Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/63696.html>

3. Эксплуатация магистральных и технологических нефтегазопроводов. Процессы : учебное пособие. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2014. — 260 с. — ISBN 978-5-9961-0819-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/64524>

дополнительная

1. Алехин, В. А. Специализация научной и профессиональной деятельности : учебное пособие / В. А. Алехин. — Москва : РТУ МИРЭА, 2019. — 173 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171512>


2. Арбузов, В. Н. Геология. Технология добычи нефти и газа. Практикум : практическое пособие для вузов / В. Н. Арбузов, Е. В. Курганова. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 67 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01542-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451362>

3. Бахмат, г. в. справочник инженера по эксплуатации нефтегазопроводов и продуктопроводов : Учебно-практическое пособие / Бахмат Г. В. , Васильев Г. Г. , Богатенков Ю. В. , Гладенко А. А. , Дудин С. М. , Земенков Ю. Д. , Зубарев В. Г. , Кутузова Т. Т. , Левитин Р. Е. , Малюшин Н. А. , Маркова Л. М. , Перевощиков С. И. , Подорожников С. Ю. , Прохоров А. Д. , Сорокина Т. В. , Трясцин Р. А. , Федорова Л. Я. , Хойрыш Г. А. , Шабаров А. Б. - Москва : Инфра-Инженерия, 2006. - 928 с. - ISBN 5-9729-0001-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5972900017.html>

4. Кузнецов А. И. Восстановление работоспособности магистральных трубопроводов с использованием сборно-разборных трубопроводов : учебно-методическое пособие / А. И. Кузнецов, П. К. Германович; УлГУ, ИФФВТ, Каф. нефтегаз. дела и сервиса. - Ульяновск : УлГУ, 2019. - Загл. с экрана. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 2,08 МБ). - Текст : электронный. - Режим доступа: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/1945>

5..1. 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>

5.2. Нефтепродукты [Электронный ресурс] : учебно-справочное пособие. Ч. 2 : Основные характеристики. Методы оценки качества / А. И. Кузнецов [и др.]; УлГУ, ИФФВТ. - Электрон.

| | | |
|---|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет Министерство науки и высшего образования РФ | Форма |  |
| Ф – Программа практики | | |

текстовые дан. (1 файл : 3,08 Мб). - Ульяновск : УлГУ, 2018. - Режим доступа:

<http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/1222>

учебно-методическая

1. Кузнецов, А. И. Методические указания по прохождению практик (ознакомительная, производственная) магистрантами направления подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело направленность «Трубопроводный транспорт углеводородов» (квалификация – магистр) / А. И. Кузнецов. - Ульяновск : УлГУ, 2021. - 29 с. - Неопубликованный ресурс. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/11054>

б) программное обеспечение

- 1.Операционная система Windows;
- 2.Пакет офисных программ Microsoft Office.

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, [2021]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2021]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.


1.3. Консультант студента : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2021]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2021]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. **Znanium.com** : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2021]. - 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, [2021].

3. Базы данных периодических изданий:

| | | |
|---|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет Министерство науки и высшего образования РФ | Форма |  |
| Ф – Программа практики | | |

3.1. База данных периодических изданий : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2021]. – 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, [2021]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.3. «Grebennikon» : электронная библиотека / ИД Гребенников. – Москва, [2021]. – 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, [2021]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. Федеральные информационно-образовательные порталы:

5.1. [Единое окно доступа к образовательным ресурсам](http://window.edu.ru/) : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://window.edu.ru/>. – Текст : электронный.

5.2. [Российское образование](http://www.edu.ru) : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.


6. Образовательные ресурсы УлГУ:

6.1. 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.

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Перечень материально-технического обеспечения включает в себя: аудитории для самостоятельной работы обучающихся (оснащенные учебной мебелью, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду УлГУ.

| | |
|---|--|
| Наименование помещений для проведения учебных занятий, предусмотренных программой магистратуры и помещений для самостоятельной работы обучающихся | Перечень основного оборудования и технических средств обучения |
| Аудитория -11. Аудитория для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной | Аудитория укомплектована ученической мебелью, поворотной-передвижной доской, кафедрой. Парта для лиц с ОВЗ. Комплект |


| | | |
|---|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет Министерство науки и высшего образования РФ | Форма |  |
| Ф – Программа практики | | |

| | |
|--|--|
| аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. | <p>мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Информационные стенды. Образцы насосного оборудования: насос трубный 40-375-ТНМ-с, якорь газопесочный ПГ-3, камера трубной окалины, клапан обратный КМ-3, насос вставной 25-175-РНАМ-К, штанга насосная полая, канатная штанга, сальник устьевой, клапан сливной со сбивным штырем, клапан сливной мембранный, скребок с грузом, башмак якорный насоса вставного НМ-73-1.000, автоматическое сцепное устройство АЗ-6.000, насос электроцентробежный (ЭЦН), компенсатор (гидрозащита), электродвигатель (ПЭД-нижняя часть), корпус винтового насоса, шнек винтового насоса, штанга со скребком, штанга насосная усиленная, приемный модуль (для ЭЦН), головка статора (верхняя часть ПЭД), основание (нижняя часть ПЭД), гидрозащита (нижняя часть), переводник, компенсирующее устройство (клапан) (тарелка-седло), компенсирующее устройство (клапан) (шарик-седло), фильтр горизонтального ствола, штанга насосная.</p> |
| Помещение -316. Отдел обслуживания научной библиотеки с зоной для самостоятельной работы | Помещение укомплектовано ученической доской и комплектом мебели (посадочных мест - 10). Компьютерная техника и Wi-Fi с доступом к сети «Интернет», ЭИОС, ЭБС. |

11 СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

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

| | | |
|---|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет Министерство науки и высшего образования РФ | Форма |  |
| Ф – Программа практики | | |

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 предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

Разработчик



(подпись)

зав. кафедрой

А.И.Кузнецов

(должность)

(ФИО)