


Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф - Рабочая программа по «Проектной практике»		

УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета инженерно-физического факультета высоких технологий от « 18 » июня 2024 г. Протокол № 11
 Председатель В.В.Рыбин
 17 июня 2024 г. *(подпись, расшифровка подписи)*

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Практика	Проектная практика
Способ и форма проведения	Стационарно , непрерывно
Факультет	Инженерно-физический факультет высоких технологий
Кафедры	Нефтегазовое дело и сервис
Курс	2

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

Профиль: **Трубопроводный транспорт углеводородов**

Форма обучения - **очная, очно-заочная**


Дата введения в учебный процесс УлГУ: « 1 » **сентября 2024** 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	НДиС	Зав.кафедрой, к.т.н., профессор

СОГЛАСОВАНО	
Заведующий выпускающей кафедрой НДиС	
	А.И.Кузнецов
<i>(подпись)</i>	« <u>17</u> » июня 2024 г.

Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф - Рабочая программа по «Проектной практике»		

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Целью прохождения практики является углубление, дополнение и закрепление теоретических и практических знаний, полученных в ВУЗе при изучении профильных дисциплин, а также сбор материалов для выполнения научно-исследовательской работы студентов.

Задачи прохождения практики

- закрепление приобретенных теоретических и практических знаний;
- знакомство и изучение объекта учебной практики;
- приобретение опыта работы в коллективах при решении производственно-экономических вопросов;
- получение дополнительной информации, необходимой студентам для научно-исследовательской работы студентов и написания выпускной квалификационной работы.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Проектная) практика относится к вариативной части Блока 2 – практики. Для успешного прохождения практики обучающиеся используют знания, умения, сформированные в ходе изучения дисциплин базовой и вариативной части циклов учебного плана. Проектная практика проводится на 2-м курсе в 4-м семестре. Компетенции, приобретенные в результате прохождения практики необходимы для последующей подготовки к итоговой государственной аттестации. Прохождение практики предполагает наличие знаний и умений, полученных студентами по всем дисциплинам: «Технология самоорганизации личности», «Теория выбора и принятия решений», «Численные методы в задачах НГО», «Системный анализ и моделирование», 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 – 2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Знать: основные методы и принципы идентификации современных мировых проблем нефтегазовой отрасли в рамках модернизации производственного процесса Уметь: своевременно корректировать и совершенствовать полученные знания в соответствии с профилем профессиональной деятельности

	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - своевременно корректировать и совершенствовать полученные знания в соответствии с профилем профессиональной деятельности
<p>ПК – 2 Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные технологические риски их реализации</p>	<p>Знать: сущность и основные особенности современных методик и методов при анализе объектов ТТ углеводородов.</p> <p>Уметь: .- проводить адаптацию современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов</p> <p>Владеть: навыками пользования ресурсами глобальных компьютерных сетей, использования вычислительной техники для решения прикладных задач</p>
<p>ПК-4 Способен осуществлять разработку и внедрение новой техники и передовой технологии на объектах нефтегазовой отрасли</p>	<p>Знать: - сущность и основные особенности современных методик и методов при анализе объектов ТТ углеводородов;</p> <p>Уметь: проводить адаптацию современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов</p> <p>Владеть: - навыками проведения многокритериальной оценки выгод от реализации технологических процессов, проектов, работы нефтегазовой организации</p>
<p>ПК-7 Способен разрабатывать технико-экономическое обоснование инновационных решений в профессиональной деятельности</p>	<p>Знать: - сущность и основные особенности современных методик и методов при анализе объектов ТТ углеводородов</p> <p>Уметь: .- проводить адаптацию современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов</p> <p>Владеть: - навыками проведения многокритериальной оценки выгод от реализации технологических процессов, проектов, работы нефтегазовой организации</p>
<p>ПК-9 Способен разрабатывать предложения по повышению эффективности использования имеющихся материально-технических ресурсов</p>	<p>Знать: - сущность и основные особенности современных методик и методов при анализе объектов ТТ углеводородов</p> <p>Уметь: .- проводить адаптацию современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов</p> <p>Владеть: - навыками проведения многокритериальной оценки выгод от реализации технологических процессов, проектов, работы нефтегазовой организации</p>

4. МЕСТО И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Учебная (Проектная деятельность) практика студентов проводится в соответствии с учебным на 2-м курсе в 4-м семестре. 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.

5. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ПРАКТИКИ

Объем практики		Продолжительность практики
з.е.	часы	недели
6	216	4

В ходе практики студент должен осуществить следующие направления деятельности:

- обзор и анализ публикаций за последнее время для выполнения индивидуальных заданий;
- сбор аналитической и статистической информации для прохождения практики;
- статистико-эконометрическая обработка собранных данных.

В течение практики следует:

- сформировать индивидуальные задания необходимые для выполнения в процессе прохождения практики;
- сбор материала в соответствие с определенными индивидуальными заданиями;
- оформить отчет о практике, отражающий необходимые результаты практики.

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 обучаю	Формы текущего контр


1	2	3	4	5	6
				щегося с преподавателем	оля
1	2	3	4		5
1.	Организация практики:	Инструктаж по технике безопасности;	4	1.0	Журнал инструктажа по охране труда
	• 1-й этап	знакомство с местом прохождения практики	8	-	План прохождения практики
2	2-й этап	изучение состава и содержания реально выполняемых функций определенного структурного подразделения	184	22	Дневник учебной практики студента
3	3-й этап	выполнение индивидуального задания по направлению, выдаваемое непосредственным руководителем на месте практики	20	1.0	Зачет с оценкой
Итого:			216 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

Основными образовательными технологиями, используемыми на практике являются:

- проведение ознакомительных лекций;

Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф - Рабочая программа по «Проектной практике»		

- обсуждение материалов практики с руководителем;
- ознакомительные беседы с сотрудниками производственных подразделений базы практики;
- проведение защиты отчета о практике.

Основными возможными научно-исследовательскими технологиями, используемыми на практике, являются:

- сбор научной литературы по тематике задания;
- участие в формировании пакета научно-исследовательской документации как на базе практики, так и в учебных подразделениях Университета.

Основными научно-производственными технологиями, используемыми на практике, являются:

- сбор и компоновка научно-технической документации с целью углубленного исследования предметной области;
- непосредственное участие студента в решении научно-производственных задач организации, учреждения или предприятия (выполнение достаточно широкого спектра работ, связанных с отработкой профессиональных знаний, умений и навыков).

8. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ


По данной практике предусмотрена форма отчетности: зачет с оценкой.

По итогам практики студент формирует письменный отчет о её прохождении. Отчет должен содержать титульный лист, общие сведения о деятельности организации, выполняемые виды работ, приобретенные знания, умения и навыки. Общий объем отчета о прохождении учебной практики - не менее двадцати страниц, оформленный в формате Word, шрифтом TimesNewRoman 14, интервал 1,5.

В отчете студентом должно быть выполнены индивидуальные задания, определённые руководителем учебной практики от кафедры..

Аттестация практики проводится руководителем практики от кафедры.. Формы аттестации результатов практики устанавливаются учебным планом с учетом требований государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования .зачет является формой промежуточной практики для студентов бакалавриата по направлению подготовки 21.03.01.Нефтегазовое дело.

Оценка по практике приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости. Студенты, не выполнившие программы практик по

Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф - Рабочая программа по «Проектной практике»		

уважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время. Студенты, не выполнившие программы практик без уважительной причины или получившие неудовлетворительную оценку, могут быть отчислены из Университета, как имеющие академическую задолженность».

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

Основная литература:


1. Краюшкина, М. В. Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами : учебное пособие / М. В. Краюшкина. — Ставрополь : СКФУ, 2014. — 124 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155115>
2. Распопов, А. В. Проектирование разработки нефтяных и газовых месторождений : учебное пособие / А. В. Распопов, В. А. Мордвинов. — Пермь : ПНИПУ, 2010. — 87 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/160630>
3. Савенок, О. В. Проектирование разработки нефтяных месторождений : учебное пособие : в 2 частях / О. В. Савенок. — Ухта : УГТУ, 2021 — Часть 1 — 2021. — 169 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/345290>
Савенок, О. В. Проектирование разработки нефтяных месторождений : учебное пособие : в 2 частях / О. В. Савенок. — Ухта : УГТУ, 2022 — Часть 2 — 2022. — 180 с. — ISBN 978-5-6045346-6-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/345293>

Дополнительная литература:

1. Галкин, С. В. Проектирование разработки нефтяных и газовых залежей : учебное пособие / С. В. Галкин, А. В. Распопов. — Пермь : ПНИПУ, 2014. — 133 с. — ISBN 978-5-398-01185-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/160345>
2. Земенкова, М. Ю. Методология научных исследований в нефтегазовой отрасли [Электронный ресурс] : монография / М. Ю. Земенкова, С. М. Чекардовский. — Электрон. текстовые данные. — Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2016. — 312 с. — ISBN 978-5-9961-1489-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/83700.html>
3. Моделирование природных резервуаров нефти и газа : учебное пособие / составители М. В. Нелепов [и др.]. — Ставрополь : СКФУ, 2015. — 111 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155130>
4. Соловьев, И. Г. Моделирование объектов и систем управления (в технологиях добычи нефти и газа) : учебное пособие / И. Г. Соловьев, Д. А. Говорков. — Тюмень : ТИУ, 2022. — 88 с. — ISBN 978-5-9961-2920-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/304085>
5. Гулина, С. А. Проектный расчет магистрального газопровода : учебное пособие / С. А. Гулина, Г. М. Орлова, И. В. Верещагина. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. — 83 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/105051.html>

Учебно-методическая литература:

1. Кузнецов А. И. Методические указания по прохождению проектной практики магистрантами направления подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело, направленность

Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф - Рабочая программа по «Проектной практике»		

«Трубопроводный транспорт углеводородов» (квалификация – магистр). - 2022. - 23 с. -
Неопубликованный ресурс. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/13781>

Согласовано:

Ведущий специалист ООП НБ УлГУ/ Чамеева А.Ф. / _____ / _____ 2024 г.
(ФИО) (подпись) (дата)

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. 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. Подп. 13.05.2023.

Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф - Рабочая программа по «Проектной практике»		


10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебные аудитории для проведения лекций, практических (семинарских) занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет» и доступом в ЭИОС университета.

Наименование помещений для проведения учебных занятий, предусмотренных программой магистратуры и помещений для самостоятельной работы обучающихся	Перечень основного оборудования и технических средств обучения
Помещение -5/«Воплощение» . Аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, лабораторных работ , групповых и индивидуальных консультаций.(432048, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Университетская Набережная, д. 4А (5 корпус))	Помещение укомплектовано ученической доской и комплектом мебели. 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, учебно-методические компьютерные комплексы.
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

Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф - Рабочая программа по «Проектной практике»		

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

Разработчик



(подпись)

зав. кафедрой

(должность)

А.И.Кузнецов

(ФИО)