

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

УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета инженерно-физического факультета высоких технологий
от «_24_» мая 2023 г. Протокол № 10
Председатель В.В.Рыбин
25 мая 2023 г. *(подпись, расшифровка подписи)*



ПРОГРАММА ПРАКТИКИ-ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

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

Направление **21.03.01.» Нефтегазовое дело»**

(код направления, полное наименование)

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

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

Дата введения в учебный процесс УлГУ: **« 01» сентября 2023 г.**

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 12 от 26.06 2024 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №

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
«_12_» мая	2023_г.

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 ВО

Проектная деятельность 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. 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: «Экология», «Гидравлика и нефтегазовая гидродинамика», «Физика», «Введение в специальность», , «Математика», «Физическая и коллоидная химия».. Результаты прохождения практики будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при прохождении других видов практик (производственной, 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 изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций

Индекс и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов прохождения практики, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
УК – 1 Способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • методы исследования и проведения экспериментальных работ; методы анализа и обработки экспериментальных данных; - • физические и математические модели изучаемого объекта. <p>Уметь:</p> <p>-анализировать технические задания, планировать</p>

для решения поставленных задач	<p>последовательность и длительность работ; проводить информационный поиск, группировать и анализировать материалы; представлять результаты работ в соответствии со стандартами.</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -навыками поиска отечественных и зарубежных данных по теме исследования; - навыками ведения самостоятельной научной работы; навыками анализа результатов работ и перспектив их развития;
<p>УК – 3 Способность осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные приемы и нормы социального взаимодействия; - основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; - применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды. <p>Владеть: простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.</p>
<p>ПК – 1 Способен организовывать, руководить и контролировать работу подразделений;</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -основные виды центральных и отраслевых изданий; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> ,- использовать навыки выявления и устранения «узких мест» производственного процесса; — формулировать цели и задачи исследований <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основными методами получения информации; - основными средствами организации работы с научно-технической и патентной информацией.

4. МЕСТО И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Проектная деятельность студентов проводится в соответствии с учебным на 2-м курсе в 3-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
3	108	2

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 соответствии 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 обучающегося с преподавателем	Формы текущего контроля
1	2	3	4		5
1.	Организация практики:	Инструктаж по технике безопасности;	2	0.5	Журнал инструктажа по охране труда
	• 1-й этап	знакомство с местом прохождения практики	4	-	План прохождения практики

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Программа учебной практики»					Форма	
					ки	
2	2-й этап	изучение состава и содержания реально выполняемых функций определенного структурного подразделения	92	11	Дневник учебной практики студента	
3	3-й этап	выполнение индивидуального задания по направлению, выдаваемое непосредственным руководителем на месте практики	10	0.5	Зачет с оценкой	
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

Основными образовательными технологиями, используемыми на практике являются:

- проведение ознакомительных лекций;
- 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

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

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 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».

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

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

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

основная:

1. 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>.
2. Ревзин, С. Р. Синергетика в нефтегазовом деле : учебное пособие / С. Р. Ревзин, А. К. Шардаков. — Саратов : Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2021. — 188 с. — ISBN 978-5-7433-3465-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124345.html>
3. Савенок, О. В. Разработка нефтяных и газовых месторождений : учебное пособие / О. В. Савенок. — Краснодар : КубГУ, 2019. — 275 с. — ISBN 978-5-8333-0897-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/151189>

дополнительная:

1. Батурич, Ю. Г. Проектирование и разработка нефтяных и газонефтяных месторождений Западной Сибири : учебное пособие / Ю. Г. Батурич. — Тюмень : ТюмГНГУ, [б. г.]. — Книга 1 : Проектирование разработки — 2016. — 151 с. — ISBN 978-5-9961-1261-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/88564>
Батурич, Ю. Г. Проектирование и разработка нефтяных и газонефтяных месторождений Западной Сибири. Кн. 2. Разработка месторождений : учебное пособие / Ю. Г. Батурич. — Тюмень : ТИУ, 2016. — 205 с. — ISBN 978-5-9961-1262-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/88566>
2. Кашкинбаев, И. З. Основы проектирования : методическая разработка / И. З. Кашкинбаев, Т. И. Кашкинбаев. — Алматы : Нур-Принт, 2016. — 42 с. — ISBN 978-601-78-69-04-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/67116.html>
3. Нефтегазовые технологии: физико-математическое моделирование течений : Учебное пособие для вузов / под ред. Шабарова А. Б. - Москва : Юрайт, 2022. - 215 с. - (Высшее образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/498906>
4. Нефтепродукты : учебно-справочное пособие. Ч. 1 : Классификация, номенклатура, нормативные требования к качеству / УлГУ, ИФФВТ. - Ульяновск : УлГУ, 2018. - Загл. с экрана. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 3,16 Мб). - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/1221>
Нефтепродукты : учебно-справочное пособие. Ч. 2 : Основные характеристики. Методы оценки качества / УлГУ, ИФФВТ. - Ульяновск : УлГУ, 2018. - Загл. с экрана. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 3,08 Мб). - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/1222>

учебно-методическая:

1. Кузнецов А. И. Проектная практика : методические указания по проектной деятельности для бакалавров направления 21.03.01 «Нефтегазовое дело», профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти» . - 2022. - 27 с. - Неопубликованный ресурс. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/13773>

Согласовано:

____ Ведущий специалист ООП _____ / ____ Чамеева А.Ф. ____ /  / _____ 2023г.
(Должность работника научной библиотеки) (ФИО) (подпись) (дата)

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

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, [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 «Букап». – 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 Mega-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL:<http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа :для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

Начальник ОАДД Тихонова Н.А. 13.05.2023.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Программа учебной 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", "Электророторноцентробежный насос"."Схема обустройства нефтепромысла для добычи нефти», «Буровая установка», «Кислотная обработка скважин», «Подземный ремонт скважин»; Винтовые забойные двигатели ВЗД-85, ВЗД-105; Перфорационная задвижка ЗПУ 150-2; Фонтанная арматура АФК65-35; Спайдер СПГ-75ПС; Элеватор ЭТ-147; Райбер колонный; Превентор малогабаритный; Гидравлический индикатор веса ГИВ-6; Гидроключ ГКШ; и др.

3. **Учебная площадка добычи и промышленной подготовки нефти::**

Оборудование: Станок-качалка; Блок дозирования реагентов химических; Нефтегазосепаратор; Отстойник водяной горизонтальный; Электродегидратор; Автоматическая система налива; Газосепаратор; Конденсатосборник; Манометры, клапана, счетчики, уровнемеры

4. **Учебная площадка объектов газораспределения и газопотребления:**

Оборудование: Узел очистки;Узел 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

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

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)