

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан инженерного факультета

  
В.Н. Ковальногов

«30» 06 2020 г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

Учебная практика (Ознакомительная практика)

*наименование и тип практики*

Уровень образования

бакалавриат

*(СПО/бакалавриат/магистратура/специалитет/подготовка кадров высшей квалификации)*

Квалификация

Бакалавр

*Техник/Бакалавр/Магистр/Инженер/Исследователь. Преподаватель-исследователь*

г. Ульяновск, 20 20

Программа практики составлена

на кафедре

Нефтегазовое дело

факультета

инженерного

в соответствии с учебным  
планом по направлению  
подготовки (специальности)

21.03.01 «Нефтегазовое дело»

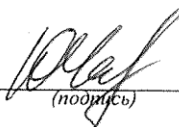
профиль  
(программа / специализация)

Эксплуатация и обслуживание объектов  
транспорта и хранения нефти, газа и продуктов  
переработки

Составитель программы практики

Ст. преподаватель

(должность, ученое звание, степень)



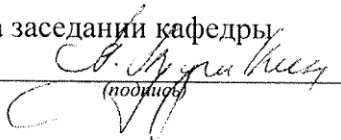
(подпись)

Чамчян Ю.Е.

(Фамилия И. О.)

Программа практики рассмотрена на заседании кафедры  
Заведующий кафедрой

(должность)



(подпись)

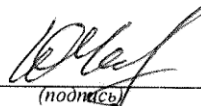
Пазушкин П.Б.

(Фамилия И. О.)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОПОП

«30» 06 2020 г.



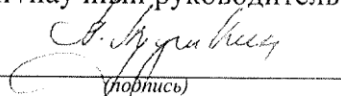
(подпись)

Чамчян Ю.Е.

(Фамилия И. О.)

Заведующий выпускающей кафедрой / научный руководитель ОПОП

«30» 06 2020 г.



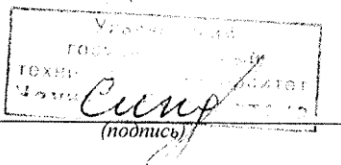
(подпись)

Пазушкин П.Б.

(Фамилия И. О.)

Директор библиотеки

«30» 06 2020 г.



(подпись)

Синдюкова Е.С.

(Фамилия И. О.)

# 1 ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ В НЕДЕЛЯХ И АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Таблица 1

Бюджет времени с учетом формы обучения, семестра и видов занятий

Форма обучения	Очная				Очно-заочная				Заочная				
<b>Семестр</b>	<b>2</b>												
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), всего часов</b>													
<b>Самостоятельная работа обучающихся, часов</b>	<b>99</b>												
в том числе:													
- групповые и индивидуальные консультации обучающихся с преподавателями													
- взаимодействие в электронной информационно-образовательной среде вуза													
<b>Промежуточная аттестация обучающихся, включая подготовку (Экзамен, Зачет, Зачет с оценкой)</b>	<b>Зачет с оценкой 9</b>												
<b>Итого, часов</b>	<b>108</b>												
<b>Трудоемкость, з.е.</b>	<b>3</b>												

## 2 ЯЗЫК ПРЕПОДАВАНИЯ

Прохождение практики «Ознакомительная практика» осуществляется на русском языке.

## 3 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Целью практики «Ознакомительная практика» является знакомство с основами будущей профессиональной деятельности и овладение первичными профессиональными умениями и навыками.

Задачами практики «Ознакомительная практика» являются:

- знакомство с основными направлениями будущей профессии;
- приобретение первичных умений научно-исследовательской деятельности, основанных на знаниях, полученных в период теоретического обучения;
- изучение правил техники безопасности, охраны труда и производственной санитарии, применительно к конкретному рабочему месту; знакомство с решением вопросов охраны окружающей среды и вопросами безопасности жизнедеятельности;
- закрепление навыков, для последующего успешного изучения общепрофессиональных и специальных дисциплин
- приобретение навыков анализа и применение его результатов в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах.

## 4 ВИД, СПОСОБ (ПРИ НАЛИЧИИ) И ФОРМА (ФОРМЫ) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид практики: учебная.

Тип практики: ознакомительная.

Способ проведения (при наличии): стационарная и выездная

Форма проведения: дискретно, по видам практик

Аннотация практики представлена в приложении 1.

**5 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Таблица 2

Планируемые результаты обучения при прохождении практики,  
с указанием индикатора достижения компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код индикатора достижения компетенции (по данной дисциплине)	Индикаторы достижения компетенции (связанные с данной дисциплиной)
<b>Универсальные</b>			
<b>УК-1</b>	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1.УК-1	Знает принципы и методики сбора, отбора, анализа и обобщения информации
		ИД-2.УК-1	Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности, а также осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников с применением системного подхода для решения поставленных задач
		ИД-3.УК-1	Имеет практический опыт работы с информационными источниками по сбору и обработке, критическому анализу и синтезу информации с использованием методик системного подхода для решения поставленных задач
<b>УК-2</b>	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-1.УК-2	Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы, регламентирующие реализацию проектов
		ИД-2.УК-2	Умеет определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения, а также планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности
		ИД-3.УК-2	Имеет практический опыт применения методик разработки цели и задач проекта, методов

			оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта, а также навыков работы с нормативно-правовой документацией в области избранных видов профессиональной деятельности
<b>УК-3</b>	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИД-1.УК-3	Знает различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия
		ИД-2.УК-3	Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе, а также применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды
		ИД-3.УК-3	Имеет практический опыт участия в командной работе, в социальных проектах, с учетом ролей в условиях командного взаимодействия
<b>УК-4</b>	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	ИД-1.УК-4	Знает литературные особенности государственного языка, основы устной и письменной коммуникации на иностранном языке, специфику функционирования языковых средств в соответствии с требованиями научного стиля речи и академического письма
		ИД-2.УК-4	Умеет общаться и ясно излагать собственное мнение, использовать методы и приемы делового общения на иностранном языке, а также анализировать, обобщать, формулировать выводы и представлять результаты научно-исследовательской работы
		ИД-3.УК-4	Имеет практический опыт перевода, составления профессиональных текстов и говорения на государственном и иностранном языках в соответствии с нормативными, коммуникативными и этическими аспектами устной и письменной речи современного русского литературного языка и методами академического изложения
<b>УК-5</b>	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-	ИД-1.УК-5	Знает основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации
		ИД-2.УК-5	Умеет понимать и воспринимать

	историческом, этическом и философском контекстах		разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
		ИД-3.УК-5	Имеет практический опыт анализа исторических фактов с позиции философских учений, опыт оценки явлений культуры и навыки общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения
<b>УК-6</b>	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИД-1.УК-6	Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития на протяжении всей жизни
		ИД-2.УК-6	Умеет эффективно планировать свое рабочее время и время для саморазвития, формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения
		ИД-3.УК-6	Имеет практический опыт управления собственным временем и методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни
<b>УК-8</b>	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	ИД-1.УК-8	Знает основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения
		ИД-2.УК-8	Умеет оказать первую помощь в чрезвычайных ситуациях, создавать и поддерживать безопасные условия реализации профессиональной деятельности
		ИД-3.УК-8	Имеет практический опыт поддержания безопасных условий жизнедеятельности с применением основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
<b>Общепрофессиональные</b>			
<b>ОПК-1</b>	Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общетехнические знания	ИД-1.ОПК-1	Знает: - принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов
		ИД-2.ОПК-1	Умеет: - использовать основные законы дисциплин инженерно-механического модуля, - использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических

			схем и чертежей
		ИД-3.ОПК-1	<p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основными методами геологической разведки, интерпретации данных геофизических исследований, технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды,</li> <li>- участвует, со знанием дела, в работах по совершенствованию производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования,</li> <li>- навыками делового взаимодействия с сервисной службой и оценивать их рекомендации с учетом экспериментальной работы технологического отдела предприятия</li> </ul>
<b>ОПК-2</b>	Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ИД-1.ОПК-2	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов</li> </ul>
		ИД-2.ОПК-2	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять потребность в промышленном материале, необходимом для составления рабочих проектов,</li> <li>- осуществлять работу в контакте с супервайзером,</li> <li>- анализировать ход реализации требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов, в силу своей компетенции вносит корректировку в проектные данные,</li> <li>- оценивать сходимость результатов расчетов, получаемых по различным методикам,</li> </ul>
		ИД-3.ОПК-2	<p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками сбора и обработки первичных материалов по заданию руководства проектной службы,</li> <li>- навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта,</li> <li>- навыками работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ</li> </ul>
<b>ОПК-3</b>	Способен участвовать в управлении	ИД-1.ОПК-3	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы логистики,</li> </ul>

	профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента		применительно к нефтегазовому предприятию, когда основные технологические операции совершаются в условиях неопределенности,
		ИД-2.ОПК-3	Умеет: - применять на практике элементы производственного менеджмента, - использовать возможности осуществления предпринимательской деятельности на вверенном объекте и ее законодательное регулирование, - находить возможность сочетания выполнения основных обязанностей с элементами предпринимательства
		ИД-3.ОПК-3	Владеет: - навыками управления персоналом в небольшом производственном подразделении, - навыками принципиальной оценки применяемых видов предпринимательской деятельности на предприятии
<b>ОПК-4</b>	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ИД-1.ОПК-4	Знает: - технологию проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве,
		ИД-2.ОПК-4	Умеет: - обрабатывать результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы,
		ИД-3.ОПК-4	Владеет: - техникой экспериментирования с использованием пакетов программ
<b>ОПК-5</b>	Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ИД-1.ОПК-5	Знает: - состав и свойства нефти и газа, основные положения метрологии, стандартизации, сертификации нефтегазового производства,
		ИД-2.ОПК-5	Умеет: - использовать компьютер для решения несложных инженерных расчетов, - использовать по назначению пакеты компьютерных программ, - использовать основные технологии поиска, разведки и организации нефтегазового производства в России и за



			<p>рубежом, стандарты и ТУ, источники получения информации, массмедийные и мульти-медийные технологии,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- приобретать новые знания, используя современ-ные образовательные и информационные техноло-гии,</li> <li>- ориентироваться в информационных потоках, выделяя в них главное и необходимое,</li> <li>- осознанно воспринимать информацию, самостоя-тельно искать, извлекать, систематизировать, ана-лизировать и отбирать необходимую для решения задач информацию, организовывать, преобразовы-вать, сохранять и передавать ее,</li> <li>- критически переосмысливать накопленную ин-формацию, вырабатывать собственное мнение, преобразовывать информацию в знание, применять информацию в решении вопросов, с использовани-ем различных приемов переработки текста,</li> </ul>
		ИД-3.ОПК-5	<p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами оценки риска и управления качеством исполнения технологических операций,</li> <li>- методами сбора, обработки и интерпретации по-лученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппа-ратно-программные средства, методами защиты, хранения и подачи информации</li> </ul>
<b>ОПК-6</b>	Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	ИД-1.ОПК-6	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы информационно-коммуникационных технологий и основные требования информационной безопасности,</li> </ul>
		ИД-2.ОПК-6	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и биб-лиографической культуры с применением совре-менных технологий и требований информационной безопасности,</li> </ul>
		ИД-3.ОПК-6	<p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- владеет навыками решения стандартных задач</li> </ul>

			профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий и с учетом требований информационной безопасности
<b>ОПК-7</b>	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ИД-1.ОПК-7	Знает: - содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью
		ИД-2.ОПК-7	Умеет: - использовать основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью, - демонстрирует умение обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами
		ИД-3.ОПК-7	Владеет: - навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию

## 6 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика относится к обязательной части блока Б 2 Практики.

## 7 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 3

Основные вопросы, изучаемые в период прохождения практики

Раздел, тема практики
Инструктаж по технике безопасности и правилам внутреннего трудового распорядка университета
Инструктаж по программе учебной практики, подготовке отчета и процедуре защиты
Проводится определение цели прохождения практики, формирование индивидуального задания на практику
Инструктаж по технике безопасности и правилам внутреннего трудового распорядка предприятия, на которое направлен обучающийся
Формирования календарного плана выполнения индивидуального задания с руководителем практики от предприятия
Прохождение учебной практики в соответствии с календарным планом и индивидуальным заданием, ведение записей в дневник, сбор информации для отчета
Подготовка и оформление отчета по практике
Защита отчета

## 8 ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

По итогам прохождения практики «Ознакомительная практика» обучающиеся сдают отчет о прохождении практики. Формы отчетов определены Положением о порядке проведения практики обучающимися УлГТУ.

**9 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ**

Таблица 4

Наименование оценочных средств (оценочных материалов)

№ п/п	Код формируемой компетенции	Код индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование оценочного средства (оценочного материала)
1	<b>УК-1</b> Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1.УК-1	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.УК-1	
		ИД-3.УК-1	
2	<b>УК-2</b> Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-1.УК-2	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.УК-2	
		ИД-3.УК-2	
3	<b>УК-3</b> Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИД-1.УК-3	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.УК-3	
		ИД-3.УК-3	
4	<b>УК-4</b> Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	ИД-1.УК-4	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.УК-4	
		ИД-3.УК-4	
5	<b>УК-5</b> Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	ИД-1.УК-5	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.УК-5	
		ИД-3.УК-5	
6	<b>УК-6</b> Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИД-1.УК-6	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.УК-6	
		ИД-3.УК-6	
7	<b>УК-8</b> Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при	ИД-1.УК-8	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.УК-8	
		ИД-3.УК-8	

	возникновении чрезвычайных ситуаций		
8	<b>ОПК-1</b> Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания	ИД-1.ОПК-1	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.ОПК-1	
		ИД-3.ОПК-1	
9	<b>ОПК-2</b> Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ИД-1.ОПК-2	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.ОПК-2	
		ИД-3.ОПК-2	
10	<b>ОПК-3</b> Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	ИД-1.ОПК-3	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.ОПК-3	
		ИД-3.ОПК-3	
11	<b>ОПК-4</b> Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ИД-1.ОПК-4	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.ОПК-4	
		ИД-3.ОПК-4	
12	<b>ОПК-5</b> Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ИД-1.ОПК-5	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.ОПК-5	
		ИД-3.ОПК-5	
13	<b>ОПК-6</b> Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	ИД-1.ОПК-6	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.ОПК-6	
		ИД-3.ОПК-6	
14	<b>ОПК-7</b> Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ИД-1.ОПК-7	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.ОПК-7	
		ИД-3.ОПК-7	

\* Тест, собеседование по практических (семинарским) занятиям, собеседование по лабораторным работам, курсовое проектирование, реферат, РГР и т.п., зачет, зачет с оценкой, экзамен

## 10 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

### Литература:

1. Григорьева Н.А. Карпов А.Б. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. Методические указания – М.: РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, 2018. – 23 с. <http://elib.gubkin.ru/content/22852>
2. Красовский, Виктор Семенович. Топливо-энергетический комплекс: трансформация терминов и определений. Словарь-справочник [Электронный ресурс]: учебное пособие / Красовский В. С., Таран В. М., Иноземцев К. А. - Изд. 2-е, стер. - Электрон. текст. дан. и прогр. - Санкт-Петербург [и др. ]: Лань, 2015. - Доступен в Интернете для зарегистрированных пользователей. - ISBN 978-5-8114-2009-4. [http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_id=71881](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=71881)
3. Коршак, Алексей Анатольевич. Нефтегазопромысловое дело. Введение в специальность: учебное пособие для студентов образовательных организаций высшего образования, обучающихся по направлению подготовки бакалавриата "Нефтегазовое дело" / Коршак А. А. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2015. - (Серия "Высшее образование"). - 348 с.: ил. - ISBN 978-5-222-24309-1. Гриф: УМО вузов РФ.
4. Кудинов А.А. Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях. - М.: Машиностроение, 2011. - 373 с.
5. Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях: учебник для студ. вузов, обучающихся по направлению подготовки "Теплоэнергетика" / Клименко А. В.; [О. Л. Данилов и др.]; под ред. А. В. Клименко. - 2-е изд., стер. - М.: Издательский дом МЭИ, 2011. - 423 с.
6. Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учебник для бакалавров / Белов С. В. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: Юрайт, 2013. - (Бакалавр). - 682 с.:
7. Аттетков А.В. Методы оптимизации: учебное пособие / Аттетков А. В., Зарубин В. С., Канатников А. Н. - Москва: Риор: Инфра-М, 2016. - (Высшее образование - Бакалавриат: сер. осн. в 1996 г.). - 269 с.:
8. Копылов, А.С. Водоподготовка в энергетике: учеб. пособие для вузов. - 2-е изд., стер. - М.: МЭИ, 2006. - 310 с.
9. Баскаков, Альберт Павлович. Промышленная теплоэнергетика (введение в специальность): учебное пособие / Баскаков А. П.: - Екатеринбург: Урал Юр Издат, 2009. - 84 с.
10. Семенов, Борис Александрович. Инженерный эксперимент в промышленной теплотехнике, теплоэнергетике и теплотехнологиях [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 140100 - "Теплоэнергетика" / Семенов Б. А. - Изд. 2-е, доп. - Электрон. текст. дан. - Санкт-Петербург [и др. ]: Лань, 2013. - Доступен в Интернете для зарегистрированных пользователей. - ISBN 978-5-8114-1392-8 [URL:http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_id=5107](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=5107).
11. Опыт, актуальные проблемы и перспективы развития нефтегазового комплекса [Электронный ресурс]: материалы V региональной научно-практической конференции обучающихся ВО, аспирантов и ученых / М-во образования и науки Рос. Федерации, Тюменский гос. нефтегазовый ун-т. - Электрон. текст. дан. и прогр. - Тюмень: ТюмНГУ, 2015. - Доступен в Интернете для зарегистрированных пользователей. - ISBN 978-5-9961-1075-9. [https://e.lanbook.com/book/91823#book\\_name](https://e.lanbook.com/book/91823#book_name).
12. Сугак, Александр Викторович. Оборудование нефтеперерабатывающего производства: учебное пособие для среднего профессионального образования / Сугак А. В., Леонтьев В. К., Веткин Ю. А. - 2-е изд., стер. - Москва: Академия, 2014. - (Профессиональное образование). - 334 с.: ил. - ISBN 978-5-468-1300-1

13. Вольхин, Владимир Васильевич. Общая химия. Избранные главы: учебное пособие для вузов / Вольхин В. В. - 2-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург [и др. ]: Лань, 2008. - 378 с.: ил. - ISBN 978-5-8114-0831-3.
14. Гиматудинов Ш. К. Физика нефтяного и газового пласта: учебник для вузов / Гиматудинов Ш. К., Ширковский А. И. - Стер. изд. - Москва: Альянс, 2016. - 311 с.: ил. - Библиогр.: с. 308 (25 назв.). - ISBN 978-5-98535-011-8
15. Технология переработки нефти: учебное пособие для вузов: в 2 ч. / под ред. О. Ф. Глаголевой, В. М. Капустина. - Москва: Химия, 2006. - Ч. 1: Первичная переработка нефти. - 399 с.: ил. - ISBN 5-98109-024-3 (Химия)
16. Основы нефтегазового дела [Электронный ресурс]: учебное пособие [для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 130500 (21. 03. 01) "Нефтегазовое дело" и 130600 "Оборудование и агрегаты нефтегазового производства"] / Крец В. Г., Шадрина А. В.; М-во образования и науки Рос. Федерации, Национальный исслед. Томский политехн. ун-т. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текст. дан. и прогр. - Томск: Изд-во Томск. политехн. ун-та, 2016. - Доступен в Интернете для зарегистрированных пользователей. - ISBN 978-5-4387-0724-0.Гриф: Сиб. УМЦ. [https://e.lanbook.com/book/107739#book\\_name](https://e.lanbook.com/book/107739#book_name).
17. Некозырева, Тамара Николаевна. Химия нефти и газа [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 131000 "Нефтегазовое дело" / Некозырева Т. Н., Шаламберидзе О. В.; М-во образования и науки Рос. Федерации, Тюменский гос. нефтегазовый ун-т. - Электрон. текст. дан. и прогр. - Тюмень: ТюмГНГУ, 2013. - Доступен в Интернете для зарегистрированных пользователей. - ISBN 978-5-9961-0768-1. Гриф: УМО вузов РФ. [https://e.lanbook.com/book/55436#book\\_name](https://e.lanbook.com/book/55436#book_name).
18. Теоретические основы теплотехники. Теплотехнический эксперимент: справочник /под ред. А.В. Клименко, В.М. Зорина; Моск. энергет. ин-т. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: МЭИ, 2001. - (Теплоэнергетика и теплотехника). - 562с.
19. Теплоэнергетика и теплотехника. Общие вопросы: справочник / под ред. А.В. Клименко, В.М. Зорина; Моск. энергет. ин-т. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Изд-во МЭИ, 2000. - (Теплоэнергетика и теплотехника; кн. 1). - 527 с.
20. Соколов Е. Я. Теплофикация и тепловые сети. – М.: Издательство МЭИ, 2006.
21. Справочник проектировщика. Внутренние санитарно-технические устройства. Отопление, водопровод, канализация. Под ред. Староверова И. Г. – М. Стройиздат, 1977.

#### Ресурсы сети «Интернет»:

1. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Библиокомплектатор». Режим доступа: <http://www.bibliocomplectator.ru/>
2. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Издательство «Лань». Режим доступа: <https://e.lanbook.com>
3. Национальная электронная библиотека (НЭБ). Режим доступа: <http://нэб.рф>
4. Федеральный портал Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Режим доступа: <http://window.edu.ru/library>
5. Электронная нефтегазовая библиотека [http://elib.gubkin.ru/content\\_fund](http://elib.gubkin.ru/content_fund)
6. Электронная библиотека полнотекстовых учебных и научных изданий УлГТУ <http://venec.ulstu.ru/lib/faculty.php>

### **11 ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)**

№ п/п	Наименование специальных помещений и	Перечень лицензионного программного обеспечения
-------	--------------------------------------	---

	помещений для самостоятельной работы	(подлежит ежегодному обновлению)
1	Помещения для самостоятельной работы ауд. 009 (6 корп.)	Проприетарные лицензии*: Microsoft Windows, Microsoft Office Свободные и открытые лицензии: Архиватор 7-Zip; Mozilla Firefox; Windjview; Adobe Reader X; Google Chrome
2	Помещения для самостоятельной работы (читальный зал научной библиотеки)	Проприетарные лицензии*: Microsoft Windows, Антивирус Касперского, Microsoft Office Свободные и открытые лицензии: AdobeReader, FreeCommander, Архиватор 7-Zip, LibreOffice, Mozilla Firefox, Windjview

## **12 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Помещения для самостоятельной работы ауд. 009 (6 корп.)	Компьютер с выходом в интернет, учебная мебель: столы, стулья для обучающихся.
2	Помещения для самостоятельной работы (читальный зал научной библиотеки)	Рабочие места, оборудованные ПЭВМ с выходом в Интернет (WiFi)

## Аннотация программы практики

Практика	Ознакомительная практика
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	Бакалавр
Направление подготовки / специальность	21.03.01 «Нефтегазовое дело»
Профиль / программа / специализация	«Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки»
Практика нацелена на формирование компетенций	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Цель прохождения практики	знакомство с основами будущей профессиональной деятельности и овладение первичными профессиональными умениями и навыками.
Общая трудоемкость практики	3 зачетные единицы, 108 часов, 2 недели
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой



## Лист дополнений и изменений

к программе Учебная практика (Ознакомительная практика)

Учебный год: 2021/2022

Протокол заседания кафедры № 4 от «31» 08 2021 г.

Принимаемые изменения:

В п.5:

- Изменить наименование компетенции УК-8 на «Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов»
- Изменить наименование компетенции ОПК-5 на «Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности»,

В п.5 добавить следующие компетенции

- УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности: ИД-1. Знает способы экономической оценки, ИД-2. Умеет использовать различные решения для экономического обоснования. ИД-3. Владеет навыками экономической оценки различных ситуаций
- УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению: ИД-1. Знает виды коррупционного поведения. ИД-2. Умеет определить элементы коррупционного поведения. ИД-3. Владеет навыками противостоять коррупционному поведению.

Переутвердить на 2021 год набора.

Руководитель ОПОП

  
личная подпись




И.О. Фамилия

«31» 08 2021 г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан инженерного факультета  
 В.Н. Ковальногов

«30» 06 2020 г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

Учебная практика (Технологическая практика)

*наименование и тип практики*

Уровень образования

бакалавриат

*(СПО/бакалавриат/магистратура/специалитет/подготовка кадров высшей квалификации)*

Квалификация

Бакалавр

*Техник/Бакалавр/Магистр/Инженер/ Исследователь. Преподаватель-исследователь*

г. Ульяновск, 20 20

Программа практики составлена

на кафедре

Нефтегазовое дело

факультета

инженерного

в соответствии с учебным  
планом по направлению  
подготовки (специальности)

21.03.01 «Нефтегазовое дело»

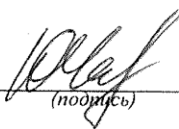
профиль  
(программа / специализация)

Эксплуатация и обслуживание объектов  
транспорта и хранения нефти, газа и продуктов  
переработки

Составитель программы практики

Ст. преподаватель

(должность, ученое звание, степень)



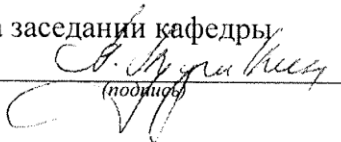
(подпись)

Чамчиян Ю.Е.

(Фамилия И. О.)

Программа практики рассмотрена на заседании кафедры  
Заведующий кафедрой

(должность)



(подпись)

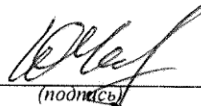
Пазушкин П.Б.

(Фамилия И. О.)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОПОП

«30» 06 2020 г.



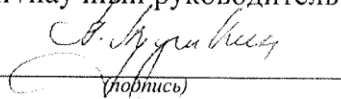
(подпись)

Чамчиян Ю.Е.

(Фамилия И. О.)

Заведующий выпускающей кафедрой / научный руководитель ОПОП

«30» 06 2020 г.



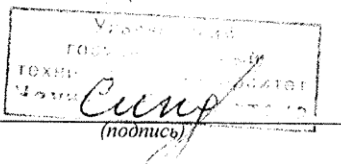
(подпись)

Пазушкин П.Б.

(Фамилия И. О.)

Директор библиотеки

«30» 06 2020 г.



(подпись)

Синдюкова Е.С.

(Фамилия И. О.)

# 1 ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ В НЕДЕЛЯХ И АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Таблица 1

Бюджет времени с учетом формы обучения, семестра и видов занятий

Форма обучения	Очная				Очно-заочная				Заочная				
<b>Семестр</b>	<b>4</b>												
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), всего часов</b>													
<b>Самостоятельная работа обучающихся, часов</b>	<b>207</b>												
в том числе:													
- групповые и индивидуальные консультации обучающихся с преподавателями													
- взаимодействие в электронной информационно-образовательной среде вуза													
<b>Промежуточная аттестация обучающихся, включая подготовку (Экзамен, Зачет, Зачет с оценкой)</b>	<b>Зачет с оценкой 9</b>												
<b>Итого, часов</b>	<b>216</b>												
<b>Трудоемкость, з.е.</b>	<b>6</b>												

## 2 ЯЗЫК ПРЕПОДАВАНИЯ

Прохождение практики «Технологическая практика» осуществляется на русском языке.

## 3 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Целью практики «Технологическая практика» является знакомство с основами будущей профессиональной деятельности и овладение первичными профессиональными умениями и навыками научно-исследовательской деятельности.

Задачами практики «Технологическая практика» являются:

- знакомство с основными направлениями будущей профессии;
- приобретение первичных умений научно-исследовательской деятельности, основанных на знаниях, полученных в период теоретического обучения;
- закрепление навыков, для последующего успешного изучения общепрофессиональных и специальных дисциплин
- изучение правил техники безопасности, охраны труда и производственной санитарии, применительно к конкретному рабочему месту; знакомство с решением вопросов охраны окружающей среды и вопросами безопасности жизнедеятельности;
- приобретение навыков анализа и применение его результатов в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах.

## 4 ВИД, СПОСОБ (ПРИ НАЛИЧИИ) И ФОРМА (ФОРМЫ) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид практики: учебная.

Тип практики: технологическая.

Способ проведения (при наличии): стационарная и выездная

Форма проведения: дискретно, по видам практик

Аннотация практики представлена в приложении 1.

**5 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Таблица 2

Планируемые результаты обучения при прохождении практики,  
с указанием индикатора достижения компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код индикатора достижения компетенции (по данной дисциплине)	Индикаторы достижения компетенции (связанные с данной дисциплиной)
<b>Универсальные</b>			
<b>УК-1</b>	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1.УК-1	Знает принципы и методики сбора, отбора, анализа и обобщения информации
		ИД-2.УК-1	Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности, а также осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников с применением системного подхода для решения поставленных задач
		ИД-3.УК-1	Имеет практический опыт работы с информационными источниками по сбору и обработке, критическому анализу и синтезу информации с использованием методик системного подхода для решения поставленных задач
<b>УК-2</b>	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-1.УК-2	Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы, регламентирующие реализацию проектов
		ИД-2.УК-2	Умеет определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения, а также планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности
		ИД-3.УК-2	Имеет практический опыт применения методик разработки

			цели и задач проекта, методов оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта, а также навыков работы с нормативно-правовой документацией в области избранных видов профессиональной деятельности
<b>УК-3</b>	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИД-1.УК-3	Знает различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия
		ИД-2.УК-3	Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе, а также применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды
		ИД-3.УК-3	Имеет практический опыт участия в командной работе, в социальных проектах, с учетом ролей в условиях командного взаимодействия
<b>УК-4</b>	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	ИД-1.УК-4	Знает литературные особенности государственного языка, основы устной и письменной коммуникации на иностранном языке, специфику функционирования языковых средств в соответствии с требованиями научного стиля речи и академического письма
		ИД-2.УК-4	Умеет общаться и ясно излагать собственное мнение, использовать методы и приемы делового общения на иностранном языке, а также анализировать, обобщать, формулировать выводы и представлять результаты научно-исследовательской работы
		ИД-3.УК-4	Имеет практический опыт перевода, составления профессиональных текстов и говорения на государственном и иностранном языках в соответствии с нормативными, коммуникативными и этическими аспектами устной и письменной речи современного русского литературного языка и методами академического изложения
<b>УК-5</b>	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества	ИД-1.УК-5	Знает основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации

	в социально-историческом, этическом и философском контекстах	ИД-2.УК-5	Умеет понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
		ИД-3.УК-5	Имеет практический опыт анализа исторических фактов с позиции философских учений, опыт оценки явлений культуры и навыки общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения
<b>УК-6</b>	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИД-1.УК-6	Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития на протяжении всей жизни
		ИД-2.УК-6	Умеет эффективно планировать свое рабочее время и время для саморазвития, формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения
		ИД-3.УК-6	Имеет практический опыт управления собственным временем и методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни
<b>УК-8</b>	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	ИД-1.УК-8	Знает основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения
		ИД-2.УК-8	Умеет оказать первую помощь в чрезвычайных ситуациях, создавать и поддерживать безопасные условия реализации профессиональной деятельности
		ИД-3.УК-8	Имеет практический опыт поддержания безопасных условий жизнедеятельности с применением основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
<b>Общепрофессиональные</b>			
<b>ОПК-1</b>	Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания	ИД-1.ОПК-1	Знает: - принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов
		ИД-2.ОПК-1	Умеет: - использовать основные законы дисциплин инженерно-механического модуля, - использовать основные законы естественнонаучных дисциплин,

			правила построения технических схем и чертежей
		ИД-3.ОПК-1	<p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основными методами геологической разведки, интерпретации данных геофизических исследований, технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды,</li> <li>- участвует, со знанием дела, в работах по совершенствованию производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования,</li> <li>- навыками делового взаимодействия с сервисной службой и оценивать их рекомендации с учетом экспериментальной работы технологического отдела предприятия</li> </ul>
<b>ОПК-2</b>	Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ИД-1.ОПК-2	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов</li> </ul>
		ИД-2.ОПК-2	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять потребность в промышленном материале, необходимом для составления рабочих проектов,</li> <li>- осуществлять работу в контакте с супервайзером,</li> <li>- анализировать ход реализации требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов, в силу своей компетенции вносит корректировку в проектные данные,</li> <li>- оценивать сходимость результатов расчетов, получаемых по различным методикам,</li> </ul>
		ИД-3.ОПК-2	<p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками сбора и обработки первичных материалов по заданию руководства проектной службы,</li> <li>- навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта,</li> <li>- навыками работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ</li> </ul>
<b>ОПК-3</b>	Способен участвовать в управлении	ИД-1.ОПК-3	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы логистики,</li> </ul>



	профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента		применительно к нефтегазовому предприятию, когда основные технологические операции совершаются в условиях неопределенности,
		ИД-2.ОПК-3	Умеет: - применять на практике элементы производственного менеджмента, - использовать возможности осуществления предпринимательской деятельности на вверенном объекте и ее законодательное регулирование, - находить возможность сочетания выполнения основных обязанностей с элементами предпринимательства
		ИД-3.ОПК-3	Владеет: - навыками управления персоналом в небольшом производственном подразделении, - навыками принципиальной оценки применяемых видов предпринимательской деятельности на предприятии
<b>ОПК-4</b>	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ИД-1.ОПК-4	Знает: - технологию проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве,
		ИД-2.ОПК-4	Умеет: - обрабатывать результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы,
		ИД-3.ОПК-4	Владеет: - техникой экспериментирования с использованием пакетов программ
<b>ОПК-5</b>	Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ИД-1.ОПК-5	Знает: - состав и свойства нефти и газа, основные положения метрологии, стандартизации, сертификации нефтегазового производства,
		ИД-2.ОПК-5	Умеет: - использовать компьютер для решения несложных инженерных расчетов, - использовать по назначению пакеты компьютерных программ, - использовать основные технологии поиска, разведки и организации нефтегазового производства в России и за

			<p>рубежом, стандарты и ТУ, источники получения информации, массмедийные и мульти-медийные технологии,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- приобретать новые знания, используя современ-ные образовательные и информационные техноло-гии,</li> <li>- ориентироваться в информационных потоках, выделяя в них главное и необходимое,</li> <li>- осознанно воспринимать информацию, самостоя-тельно искать, извлекать, систематизировать, ана-лизировать и отбирать необходимую для решения задач информацию, организовывать, преобразовы-вать, сохранять и передавать ее,</li> <li>- критически переосмысливать накопленную ин-формацию, вырабатывать собственное мнение, преобразовывать информацию в знание, применять информацию в решении вопросов, с использовани-ем различных приемов переработки текста,</li> </ul>
		ИД-3.ОПК-5	<p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами оценки риска и управления качеством исполнения технологических операций,</li> <li>- методами сбора, обработки и интерпретации по-лученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппа-ратно-программные средства, методами защиты, хранения и подачи информации</li> </ul>
<b>ОПК-6</b>	Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	ИД-1.ОПК-6	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы информационно-коммуникационных технологий и основные требования информационной безопасности,</li> </ul>
		ИД-2.ОПК-6	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и биб-лиографической культуры с применением совре-менных технологий и требований информационной безопасности,</li> </ul>
		ИД-3.ОПК-6	<p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- владеет навыками решения стандартных задач</li> </ul>

			профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий и с учетом требований информационной безопасности
<b>ОПК-7</b>	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ИД-1.ОПК-7	Знает: - содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью
		ИД-2.ОПК-7	Умеет: - использовать основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью, - демонстрирует умение обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами
		ИД-3.ОПК-7	Владеет: - навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию

## 6 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика относится к обязательной части блока Б 2 Практики.

## 7 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 3

Основные вопросы, изучаемые в период прохождения практики

Раздел, тема практики
Инструктаж по технике безопасности и правилам внутреннего трудового распорядка университета
Инструктаж по программе учебной практики, подготовке отчета и процедуре защиты
Проводится определение цели прохождения практики, формирование индивидуального задания на практику
Инструктаж по технике безопасности и правилам внутреннего трудового распорядка предприятия, на которое направлен обучающийся
Формирования календарного плана выполнения индивидуального задания с руководителем практики от предприятия
Прохождение учебной практики в соответствии с календарным планом и индивидуальным заданием, ведение записей в дневник, сбор информации для отчета
Подготовка и оформление отчета по практике
Защита отчета

## 8 ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

По итогам прохождения практики «Технологическая практика» обучающиеся сдают отчет о прохождении практики. Формы отчетов определены Положением о порядке проведения практики обучающимися УлГТУ.

**9 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ**

Таблица 4

Наименование оценочных средств (оценочных материалов)

№ п/п	Код формируемой компетенции	Код индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование оценочного средства (оценочного материала)
1	<b>УК-1</b> Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1.УК-1	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.УК-1	
		ИД-3.УК-1	
2	<b>УК-2</b> Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-1.УК-2	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.УК-2	
		ИД-3.УК-2	
3	<b>УК-3</b> Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИД-1.УК-3	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.УК-3	
		ИД-3.УК-3	
4	<b>УК-4</b> Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	ИД-1.УК-4	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.УК-4	
		ИД-3.УК-4	
5	<b>УК-5</b> Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	ИД-1.УК-5	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.УК-5	
		ИД-3.УК-5	
6	<b>УК-6</b> Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИД-1.УК-6	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.УК-6	
		ИД-3.УК-6	
7	<b>УК-8</b> Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при	ИД-1.УК-8	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.УК-8	
		ИД-3.УК-8	

	возникновении чрезвычайных ситуаций		
8	<b>ОПК-1</b> Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания	ИД-1.ОПК-1	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.ОПК-1	
		ИД-3.ОПК-1	
9	<b>ОПК-2</b> Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ИД-1.ОПК-2	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.ОПК-2	
		ИД-3.ОПК-2	
10	<b>ОПК-3</b> Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	ИД-1.ОПК-3	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.ОПК-3	
		ИД-3.ОПК-3	
11	<b>ОПК-4</b> Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ИД-1.ОПК-4	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.ОПК-4	
		ИД-3.ОПК-4	
12	<b>ОПК-5</b> Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ИД-1.ОПК-5	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.ОПК-5	
		ИД-3.ОПК-5	
13	<b>ОПК-6</b> Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	ИД-1.ОПК-6	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.ОПК-6	
		ИД-3.ОПК-6	
14	<b>ОПК-7</b> Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ИД-1.ОПК-7	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.ОПК-7	
		ИД-3.ОПК-7	

\* Тест, собеседование по практических (семинарским) занятиям, собеседование по лабораторным работам, курсовое проектирование, реферат, РГР и т.п., зачет, зачет с оценкой, экзамен

## 10 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

### Литература:

1. Григорьева Н.А. Карпов А.Б. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. Методические указания – М.: РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, 2018. – 23 с. <http://elib.gubkin.ru/content/22852>
2. Красовский, Виктор Семенович. Топливо-энергетический комплекс: трансформация терминов и определений. Словарь-справочник [Электронный ресурс]: учебное пособие / Красовский В. С., Таран В. М., Иноземцев К. А. - Изд. 2-е, стер. - Электрон. текст. дан. и прогр. - Санкт-Петербург [и др. ]: Лань, 2015. - Доступен в Интернете для зарегистрированных пользователей. - ISBN 978-5-8114-2009-4. [http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_id=71881](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=71881)
3. Коршак, Алексей Анатольевич. Нефтегазопромысловое дело. Введение в специальность: учебное пособие для студентов образовательных организаций высшего образования, обучающихся по направлению подготовки бакалавриата "Нефтегазовое дело" / Коршак А. А. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2015. - (Серия "Высшее образование"). - 348 с.: ил. - ISBN 978-5-222-24309-1. Гриф: УМО вузов РФ.
4. Кудинов А.А. Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях. - М.: Машиностроение, 2011. - 373 с.
5. Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях: учебник для студ. вузов, обучающихся по направлению подготовки "Теплоэнергетика" / Клименко А. В.; [О. Л. Данилов и др.]; под ред. А. В. Клименко. - 2-е изд., стер. - М.: Издательский дом МЭИ, 2011. - 423 с.
6. Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учебник для бакалавров / Белов С. В. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: Юрайт, 2013. - (Бакалавр). - 682 с.:
7. Аттетков А.В. Методы оптимизации: учебное пособие / Аттетков А. В., Зарубин В. С., Канатников А. Н. - Москва: Риор: Инфра-М, 2016. - (Высшее образование - Бакалавриат: сер. осн. в 1996 г.). - 269 с.:
8. Копылов, А.С. Водоподготовка в энергетике: учеб. пособие для вузов. - 2-е изд., стер. - М.: МЭИ, 2006. - 310 с.
9. Баскаков, Альберт Павлович. Промышленная теплоэнергетика (введение в специальность): учебное пособие / Баскаков А. П.: - Екатеринбург: Урал Юр Издат, 2009. - 84 с.
10. Семенов, Борис Александрович. Инженерный эксперимент в промышленной теплотехнике, теплоэнергетике и теплотехнологиях [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 140100 - "Теплоэнергетика" / Семенов Б. А. - Изд. 2-е, доп. - Электрон. текст. дан. - Санкт-Петербург [и др. ]: Лань, 2013. - Доступен в Интернете для зарегистрированных пользователей. - ISBN 978-5-8114-1392-8 [URL:http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_id=5107](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=5107).
11. Опыт, актуальные проблемы и перспективы развития нефтегазового комплекса [Электронный ресурс]: материалы V региональной научно-практической конференции обучающихся ВО, аспирантов и ученых / М-во образования и науки Рос. Федерации, Тюменский гос. нефтегазовый ун-т. - Электрон. текст. дан. и прогр. - Тюмень: ТюмНГУ, 2015. - Доступен в Интернете для зарегистрированных пользователей. - ISBN 978-5-9961-1075-9. [https://e.lanbook.com/book/91823#book\\_name](https://e.lanbook.com/book/91823#book_name).
12. Сугак, Александр Викторович. Оборудование нефтеперерабатывающего производства: учебное пособие для среднего профессионального образования / Сугак А. В., Леонтьев В. К., Веткин Ю. А. - 2-е изд., стер. - Москва: Академия, 2014. - (Профессиональное образование). - 334 с.: ил. - ISBN 978-5-468-1300-1

13. Вольхин, Владимир Васильевич. Общая химия. Избранные главы: учебное пособие для вузов / Вольхин В. В. - 2-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург [и др. ]: Лань, 2008. - 378 с.: ил. - ISBN 978-5-8114-0831-3.
14. Гиматудинов Ш. К. Физика нефтяного и газового пласта: учебник для вузов / Гиматудинов Ш. К., Ширковский А. И. - Стер. изд. - Москва: Альянс, 2016. - 311 с.: ил. - Библиогр.: с. 308 (25 назв.). - ISBN 978-5-98535-011-8
15. Технология переработки нефти: учебное пособие для вузов: в 2 ч. / под ред. О. Ф. Глаголевой, В. М. Капустина. - Москва: Химия, 2006. - Ч. 1: Первичная переработка нефти. - 399 с.: ил. - ISBN 5-98109-024-3 (Химия)
16. Основы нефтегазового дела [Электронный ресурс]: учебное пособие [для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 130500 (21. 03. 01) "Нефтегазовое дело" и 130600 "Оборудование и агрегаты нефтегазового производства"] / Крец В. Г., Шадрина А. В.; М-во образования и науки Рос. Федерации, Национальный исслед. Томский политехн. ун-т. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текст. дан. и прогр. - Томск: Изд-во Томск. политехн. ун-та, 2016. - Доступен в Интернете для зарегистрированных пользователей. - ISBN 978-5-4387-0724-0. Гриф: Сиб. УМЦ. [https://e.lanbook.com/book/107739#book\\_name](https://e.lanbook.com/book/107739#book_name).
17. Некозырева, Тамара Николаевна. Химия нефти и газа [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 131000 "Нефтегазовое дело" / Некозырева Т. Н., Шаламберидзе О. В.; М-во образования и науки Рос. Федерации, Тюменский гос. нефтегазовый ун-т. - Электрон. текст. дан. и прогр. - Тюмень: ТюмГНГУ, 2013. - Доступен в Интернете для зарегистрированных пользователей. - ISBN 978-5-9961-0768-1. Гриф: УМО вузов РФ. [https://e.lanbook.com/book/55436#book\\_name](https://e.lanbook.com/book/55436#book_name).
18. Теоретические основы теплотехники. Теплотехнический эксперимент: справочник /под ред. А.В. Клименко, В.М. Зорина; Моск. энергет. ин-т. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: МЭИ, 2001. - (Теплоэнергетика и теплотехника). - 562с.
19. Теплоэнергетика и теплотехника. Общие вопросы: справочник / под ред. А.В. Клименко, В.М. Зорина; Моск. энергет. ин-т. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Изд-во МЭИ, 2000. - (Теплоэнергетика и теплотехника; кн. 1). - 527 с.
20. Соколов Е. Я. Теплофикация и тепловые сети. – М.: Издательство МЭИ, 2006.
21. Справочник проектировщика. Внутренние санитарно-технические устройства. Отопление, водопровод, канализация. Под ред. Староверова И. Г. – М. Стройиздат, 1977.
22. Тарасик, Владимир Петрович. Математическое моделирование технических систем: учебник для вузов / Тарасик, Владимир Петрович; . - 2-е изд., испр. и доп.. - Минск: Ди-зайн ПРО, 2004. - 639 с.: ил. - ISBN 985-452-080-3
23. Сидняев, Николай Иванович. Теория планирования эксперимента и анализ статистических данных: учебное пособие для магистров / Сидняев Н. И.; . - Москва: Юрайт, 2012. - (Магистр). - 399 с.: ил. - ISBN 978-5-9916-1878-6 Гриф: УМО

#### **Ресурсы сети «Интернет»:**

1. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Библиокомплектатор». Режим доступа: <http://www.bibliocomplectator.ru/>
2. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Издательство «Лань». Режим доступа: <https://e.lanbook.com>
3. Национальная электронная библиотека (НЭБ). Режим доступа: <http://нэб.рф>
4. Федеральный портал Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Режим доступа: <http://window.edu.ru/library>
5. Электронная нефтегазовая библиотека [http://elib.gubkin.ru/content\\_fund](http://elib.gubkin.ru/content_fund)
6. Электронная библиотека полнотекстовых учебных и научных изданий УлГТУ <http://venec.ulstu.ru/lib/faculty.php>

**11 ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)**

№ п\п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения (подлежит ежегодному обновлению)
1	Помещения для самостоятельной работы ауд. 009 (6 корп.)	Проприетарные лицензии*: Microsoft Windows, Microsoft Office Свободные и открытые лицензии: Архиватор 7-Zip; Mozilla Firefox; Windjview; Adobe Reader X; Google Chrome
2	Помещения для самостоятельной работы (читальный зал научной библиотеки)	Проприетарные лицензии*: Microsoft Windows, Антивирус Касперского, Microsoft Office Свободные и открытые лицензии: AdobeReader, FreeCommander, Архиватор 7-Zip, LibreOffice, Mozilla Firefox, Windjview

**12 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

№ п\п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Помещения для самостоятельной работы ауд. 009 (6 корп.)	Компьютер с выходом в интернет, учебная мебель: столы, стулья для обучающихся.
2	Помещения для самостоятельной работы (читальный зал научной библиотеки)	Рабочие места, оборудованные ПЭВМ с выходом в Интернет (WiFi)



## Аннотация программы практики

Практика	Технологическая практика
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	Бакалавр
Направление подготовки / специальность	21.03.01 «Нефтегазовое дело»
Профиль / программа / специализация	«Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки»
Практика нацелена на формирование компетенций	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Цель прохождения практики	знакомство с основами будущей профессиональной деятельности и овладение первичными профессиональными умениями и навыками.
Общая трудоемкость практики	6 зачетных единиц, 216 часов, 4 недели
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

## Лист дополнений и изменений

к программе Учебная практика (Технологическая практика)

Учебный год: 2021/2022

Протокол заседания кафедры № 4 от «31» 08 2021 г.

Принимаемые изменения:

В п.5:

- Изменить наименование компетенции УК-8 на «Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов»

- Изменить наименование компетенции ОПК-5 на «Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности»,

В п.5 добавить следующие компетенции

- УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности: ИД-1. Знает способы экономической оценки, ИД-2. Умеет использовать различные решения для экономического обоснования. ИД-3. Владеет навыками экономической оценки различных ситуаций

- УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению: ИД-1. Знает виды коррупционного поведения. ИД-2. Умеет определить элементы коррупционного поведения. ИД-3. Владеет навыками противостоять коррупционному поведению.

Переутвердить на 2021 год набора.

Руководитель ОПОП

  
личная подпись

  
И.О. Фамилия

«31» 08 2021 г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан инженерного факультета

 В.Н. Ковальногов

«30» 06 20 20 г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

Производственная практика (Технологическая практика)

*наименование и тип практики*

Уровень образования

бакалавриат

*(СПО/бакалавриат/магистратура/специалитет/подготовка кадров высшей квалификации)*

Квалификация

Бакалавр

*Техник/Бакалавр/Магистр/Инженер/Исследователь. Преподаватель-исследователь*

г. Ульяновск, 20 20

Программа практики составлена

на кафедре

Нефтегазовое дело

факультета

инженерного

в соответствии с учебным  
планом по направлению  
подготовки (специальности)

21.03.01 «Нефтегазовое дело»

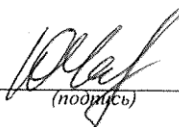
профиль  
(программа / специализация)

Эксплуатация и обслуживание объектов  
транспорта и хранения нефти, газа и продуктов  
переработки

Составитель программы практики

Ст. преподаватель

(должность, ученое звание, степень)



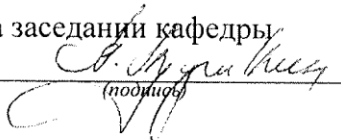
(подпись)

Чамчян Ю.Е.

(Фамилия И. О.)

Программа практики рассмотрена на заседании кафедры  
Заведующий кафедрой

(должность)



(подпись)

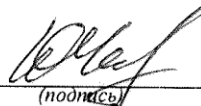
Пазушкин П.Б.

(Фамилия И. О.)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОПОП

«30» 06 2020 г.



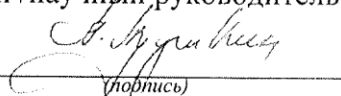
(подпись)

Чамчян Ю.Е.

(Фамилия И. О.)

Заведующий выпускающей кафедрой / научный руководитель ОПОП

«30» 06 2020 г.



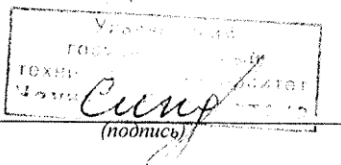
(подпись)

Пазушкин П.Б.

(Фамилия И. О.)

Директор библиотеки

«30» 06 2020 г.



(подпись)

Синдюкова Е.С.

(Фамилия И. О.)

# 1 ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ В НЕДЕЛЯХ И АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Таблица 1

Бюджет времени с учетом формы обучения, семестра и видов занятий

Форма обучения	Очная			Очно-заочная			Заочная		
<b>Семестр</b>	<b>6</b>								
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), всего часов</b>									
<b>Самостоятельная работа обучающихся, часов</b>	<b>207</b>								
в том числе:									
- групповые и индивидуальные консультации обучающихся с преподавателями									
- взаимодействие в электронной информационно-образовательной среде вуза									
<b>Промежуточная аттестация обучающихся, включая подготовку (Экзамен, Зачет, Зачет с оценкой)</b>	<b>Зачет с оценкой 9</b>								
<b>Итого, часов</b>	<b>216</b>								
<b>Трудоемкость, з.е.</b>	<b>6</b>								

## 2 ЯЗЫК ПРЕПОДАВАНИЯ

Прохождение практики «Технологическая практика» осуществляется на русском языке.

## 3 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Целью практики «Технологическая практика» является знакомство с будущей профессиональной деятельностью и овладение профессиональными умениями и навыками.

Задачами практики «Технологическая практика» являются:

- знакомство с будущей профессией;
- приобретение умений, основанных на знаниях, полученных в период теоретического обучения;
- закрепление навыков, для последующего успешного изучения общепрофессиональных и специальных дисциплин;
- знакомство с оборудованием и оснасткой рабочих мест основных и вспомогательных цехов предприятия;
- изучение правил техники безопасности, охраны труда и производственной санитарии, применительно к конкретному рабочему месту; знакомство с решением вопросов охраны окружающей среды и вопросами безопасности жизнедеятельности;
- знакомство с должностными и иными инструкциями применительно к конкретному рабочему месту;
- знакомство с типовыми методами контроля качества изготовления элементов и узлов теплоэнергетического оборудования;
- приобретение навыков анализа и применение его результатов в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах.

#### 4 ВИД, СПОСОБ (ПРИ НАЛИЧИИ) И ФОРМА (ФОРМЫ) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид практики: производственная.

Тип практики: технологическая.

Способ проведения (при наличии): стационарная и выездная

Форма проведения: дискретно, по видам практик

Аннотация практики представлена в приложении 1.

#### 5 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Таблица 2

Планируемые результаты обучения при прохождении практики,  
с указанием индикатора достижения компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код индикатора достижения компетенции (по данной дисциплине)	Индикаторы достижения компетенции (связанные с данной дисциплиной)
<b>Универсальные</b>			
<b>УК-1</b>	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1.УК-1	Знает принципы и методики сбора, отбора, анализа и обобщения информации
		ИД-2.УК-1	Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности, а также осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников с применением системного подхода для решения поставленных задач
		ИД-3.УК-1	Имеет практический опыт работы с информационными источниками по сбору и обработке, критическому анализу и синтезу информации с использованием методик системного подхода для решения поставленных задач
<b>УК-2</b>	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-1.УК-2	Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы, регламентирующие реализацию проектов
		ИД-2.УК-2	Умеет определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения, а также планировать собственную

			деятельность исходя из имеющихся ресурсов; решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности
		ИД-3.УК-2	Имеет практический опыт применения методик разработки цели и задач проекта, методов оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта, а также навыков работы с нормативно-правовой документацией в области избранных видов профессиональной деятельности
<b>УК-3</b>	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИД-1.УК-3	Знает различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия
		ИД-2.УК-3	Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе, а также применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды
		ИД-3.УК-3	Имеет практический опыт участия в командной работе, в социальных проектах, с учетом ролей в условиях командного взаимодействия
<b>УК-4</b>	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	ИД-1.УК-4	Знает литературные особенности государственного языка, основы устной и письменной коммуникации на иностранном языке, специфику функционирования языковых средств в соответствии с требованиями научного стиля речи и академического письма
		ИД-2.УК-4	Умеет общаться и ясно излагать собственное мнение, использовать методы и приемы делового общения на иностранном языке, а также анализировать, обобщать, формулировать выводы и представлять результаты научно-исследовательской работы
		ИД-3.УК-4	Имеет практический опыт перевода, составления профессиональных текстов и говорения на государственном и иностранном языках в соответствии с нормативными, коммуникативными и этическими аспектами устной и письменной

			речи современного русского литературного языка и методами академического изложения
<b>УК-5</b>	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	ИД-1.УК-5	Знает основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации
		ИД-2.УК-5	Умеет понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
		ИД-3.УК-5	Имеет практический опыт анализа исторических фактов с позиции философских учений, опыт оценки явлений культуры и навыки общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения
<b>УК-6</b>	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИД-1.УК-6	Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития на протяжении всей жизни
		ИД-2.УК-6	Умеет эффективно планировать свое рабочее время и время для саморазвития, формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения
		ИД-3.УК-6	Имеет практический опыт управления собственным временем и методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни
<b>УК-8</b>	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	ИД-1.УК-8	Знает основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения
		ИД-2.УК-8	Умеет оказать первую помощь в чрезвычайных ситуациях, создавать и поддерживать безопасные условия реализации профессиональной деятельности
		ИД-3.УК-8	Имеет практический опыт поддержания безопасных условий жизнедеятельности с применением основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
<b>Профессиональные</b>			
<b>ПК-1</b>	Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового	ИД-1.ПК-1	Знает основные производственные процессы, представляющих единую цепочку нефтегазо-вых технологий
		ИД-2.ПК-1	Умеет в сочетании с сервисными компаниями и специалистами



	производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации,
		ИД-3.ПК-1	Владеет навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов
<b>ПК-2</b>	Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ИД-1.ПК-2	Знает назначения, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования; принципов организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования.
		ИД-2.ПК-2	Умеет анализировать параметры работы технологического оборудования; - разрабатывать и планировать внедрение нового оборудования.
		ИД-3.ПК-2	Владеет методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда.
<b>ПК-3</b>	Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ИД-1.ПК-3	Знает правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нестандартных и аварийных ситуаций
		ИД-2.ПК-3	Умеет организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нестандартных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний, оценивать риски
		ИД-3.ПК-3	Владеет навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования
<b>ПК-4</b>	Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ИД-1.ПК-4	Знает технологические процессы в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей
		ИД-2.ПК-4	Умеет принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ
		ИД-3.ПК-4	Владеет навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела
<b>ПК-5</b>	Способность оформлять технологическую,	ИД-1.ПК-5	Знает понятия и видов промышленной документации и предъявляемые к ним требования;

	техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		виды и требования к промышленной отчетности, основные отчетные документы, сроки представления, алгоритмы формирования отчетов.
		ИД-2.ПК-5	Умеет: - формировать заявки на промышленные исследования, потребность в материалах; - вести промышленную документацию и отчетность; - пользоваться промышленными базами данных, геологическими отчетами.
		ИД-3.ПК-5	Владеет навыками ведения промышленной документации и отчетности.
<b>ПК-6</b>	Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ИД-1.ПК-6	Знает основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий; функции производственных подразделений организации и производственных связей между ними; правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методы управления режимами их работы.
		ИД-2.ПК-6	Умеет в сочетании с сервисными компаниями и специализированными службами корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации.
		ИД-3.ПК-6	Владеет навыками руководства производственными процессами в нефтегазовой отрасли с применением современного оборудования и материалов.

## 6 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б 2 Практики.

## 7 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 3

Основные вопросы, изучаемые в период прохождения практики

Раздел, тема практики
Инструктаж по технике безопасности и правилам внутреннего трудового распорядка университета
Инструктаж по программе производственной практики, подготовке отчета и процедуре защиты

Проводится определение цели прохождения практики, формирование индивидуального задания на практику
Инструктаж по технике безопасности и правилам внутреннего трудового распорядка предприятия, на которое направлен обучающийся
Формирования календарного плана выполнения индивидуального задания с руководителем практики от предприятия
Прохождение практики в соответствии с календарным планом и индивидуальным заданием, ведение записей в дневник, сбор информации для отчета
Подготовка и оформление отчета по практике
Защита отчета

## 8 ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

По итогам прохождения практики «Технологическая практика» обучающиеся сдают отчет о прохождении практики. Формы отчетов определены Положением о порядке проведения практики обучающимися УлГТУ.

## 9 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Таблица 4

Наименование оценочных средств (оценочных материалов)

№ п/п	Код формируемой компетенции	Код индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование оценочного средства (оценочного материала)
1	<b>УК-1</b> Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1.УК-1	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.УК-1	
		ИД-3.УК-1	
2	<b>УК-2</b> Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-1.УК-2	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.УК-2	
		ИД-3.УК-2	
3	<b>УК-3</b> Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИД-1.УК-3	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.УК-3	
		ИД-3.УК-3	
4	<b>УК-4</b> Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	ИД-1.УК-4	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.УК-4	
		ИД-3.УК-4	

<b>5</b>	<b>УК-5</b> Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	ИД-1.УК-5	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.УК-5	
		ИД-3.УК-5	
<b>6</b>	<b>УК-6</b> Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИД-1.УК-6	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.УК-6	
		ИД-3.УК-6	
<b>7</b>	<b>УК-8</b> Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	ИД-1.УК-8	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.УК-8	
		ИД-3.УК-8	
<b>8</b>	<b>ПК-1</b> Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ИД-1.ПК-1	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.ПК-1	
		ИД-3.ПК-1	
<b>9</b>	<b>ПК-2</b> Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ИД-1.ПК-2	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.ПК-2	
		ИД-3.ПК-2	
<b>10</b>	<b>ПК-3</b> Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ИД-1.ПК-3	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.ПК-3	
		ИД-3.ПК-3	
<b>11</b>	<b>ПК-4</b> Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ИД-1.ПК-4	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.ПК-4	
		ИД-3.ПК-4	
<b>12</b>	<b>ПК-5</b> Способность оформлять технологическую, техническую,	ИД-1.ПК-5	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.ПК-5	

	промысловую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ИД-3.ПК-5	
13	<b>ПК-6</b> Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ИД-1.ПК-6	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.ПК-6	
		ИД-3.ПК-6	

\* Тест, собеседование по практических (семинарским) занятиям, собеседование по лабораторным работам, курсовое проектирование, реферат, РГР и т.п., зачет, зачет с оценкой, экзамен

## 10 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

### Литература:

1. Осташ О.С., Орлова М.Н., Осташ С.В. Ознакомительная, производственная, преддипломная практика[Электронный ресурс] –М.: РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, 2018. –100 с. <http://elib.gubkin.ru/content/23112>.
2. Мещерин И.В., Карпов А.Б. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Методические указания – М.: РГУ нефти и газа(НИУ)имени И.М.Губкина,2018.– 29 с. <http://elib.gubkin.ru/content/22859>.
3. Л.В. Худяков Д.С., Карпов А.Б. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Технологическая практика. Методические указания М.:РГУ нефти и газа(НИУ)имени И.М. Губкина, 2018. – 28 с. <http://elib.gubkin.ru/content/22851>.
4. Голубева М. С., Шибнев А. В., Осташов А. В., Федоренко А. А., Жилиева И. К. Первая производственная практика на предприятиях газового комплекса. Методическое пособие.– М.: Издательский центр РГУ нефти и газа имени И. М. Губкина, 2014. – 27 с. <http://elib.gubkin.ru/content/20955>.
5. Красовский, Виктор Семенович. Топливоно-энергетический комплекс: трансформация терминов и определений. Словарь-справочник [Электронный ресурс]: учебное пособие / Красовский В. С., Таран В. М., Иноземцев К. А. - Изд. 2-е, стер. - Электрон. текст. дан. и прогр. - Санкт-Петербург [и др. ]: Лань, 2015. - Доступен в Интернете для зарегистрированных пользователей. - ISBN 978-5-8114-2009-4. [http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_id=71881](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=71881)
6. Коршак, Алексей Анатольевич. Нефтегазопромысловое дело. Введение в специальность: учебное пособие для студентов образовательных организаций высшего образования, обучающихся по направлению подготовки бакалавриата "Нефтегазовое дело" / Коршак А. А. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2015. - (Серия "Высшее образование"). - 348 с.: ил. - ISBN 978-5-222-24309-1. Гриф: УМО вузов РФ.
7. Основы нефтегазового дела [Электронный ресурс]: учебное пособие [для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 130500 (21. 03. 01) "Нефтегазовое дело" и 130600 "Оборудование и агрегаты нефтегазового производства"] / Крец В. Г., Шадрин А. В.; М-во образования и науки Рос. Федерации, Национальный исслед. Томский политехн. ун-т. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текст. дан. и прогр. - Томск: Изд-во Томск. политехн. ун-та, 2016. - Доступен в Интернете для зарегистрированных пользователей. - ISBN 978-5-4387-0724-0. Гриф: Сиб. УМЦ. [https://e.lanbook.com/book/107739#book\\_name](https://e.lanbook.com/book/107739#book_name)

8. Кудинов А.А. Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях. - М.: Машиностроение, 2011. - 373 с.
9. Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях: учебник для студ. вузов, обучающихся по направлению подготовки "Теплоэнергетика" / Клименко А. В.; [О. Л. Данилов и др.]; под ред. А. В. Клименко. - 2-е изд., стер. - М.: Издательский дом МЭИ, 2011. - 423 с.
10. Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учебник для бакалавров / Белов С. В. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: Юрайт, 2013. - (Бакалавр). - 682 с.:
11. Ящур А.И. Система технического обслуживания и ремонта энергетического оборудования: справочник / Ящура А. И. - Москва: ЭНАС, 2013. - 503 с.:
12. Аттетков А.В. Методы оптимизации: учебное пособие / Аттетков А. В., Зарубин В. С., Канатников А. Н. - Москва: Риор: Инфра-М, 2016. - (Высшее образование - Бакалавриат: сер. осн. в 1996 г.). - 269 с.:
13. Копылов, А.С. Водоподготовка в энергетике: учеб. пособие для вузов. - 2-е изд., стер. - М.: МЭИ, 2006. - 310 с.
14. Щеглов, А.Г. Стратегия обновления и развития тепловых электростанций на территории России. - М.: Стройиздат, 2007. - 215 с.
15. Баскаков, Альберт Павлович. Промышленная теплоэнергетика (введение в специальность): учебное пособие / Баскаков А. П.: - Екатеринбург: Урал Юр Издат, 2009. - 84 с.
16. Семенов, Борис Александрович. Инженерный эксперимент в промышленной тепло-технике, теплоэнергетике и теплотехнологиях [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 140100 - "Теплоэнергетика" / Семенов Б. А. - Изд. 2-е, доп. - Электрон. текст. дан. - Санкт-Петербург [и др. ]: Лань, 2013. - Доступен в Интернете для зарегистрированных пользователей. - ISBN 978-5-8114-1392-8 [URL:http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_id=5107](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=5107).
17. Опыт, актуальные проблемы и перспективы развития нефтегазового комплекса [Электронный ресурс]: материалы V региональной научно-практической конференции обучающихся ВО, аспирантов и ученых / М-во образования и науки Рос. Федерации, Тюменский гос. нефтегазовый ун-т. - Электрон. текст. дан. и прогр. - Тюмень: ТюмНГУ, 2015. - Доступен в Интернете для зарегистрированных пользователей. - ISBN 978-5-9961-1075-9. [https://e.lanbook.com/book/91823#book\\_name](https://e.lanbook.com/book/91823#book_name).
18. Сугак, Александр Викторович. Оборудование нефтеперерабатывающего производства: учебное пособие для среднего профессионального образования / Сугак А. В., Леонтьев В. К., Веткин Ю. А. - 2-е изд., стер. - Москва: Академия, 2014. - (Профессиональное образование). - 334 с.: ил. - ISBN 978-5-468-1300-1
19. Вольхин, Владимир Васильевич. Общая химия. Избранные главы: учебное пособие для вузов / Вольхин В. В. - 2-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург [и др. ]: Лань, 2008. - 378 с.: ил. - ISBN 978-5-8114-0831-3.
20. Гиматудинов Ш. К. Физика нефтяного и газового пласта: учебник для вузов / Гиматудинов Ш. К., Ширковский А. И. - Стер. изд. - Москва: Альянс, 2016. - 311 с.: ил. - Библиогр.: с. 308 (25 назв.). - ISBN 978-5-98535-011-8
21. Технология переработки нефти: учебное пособие для вузов: в 2 ч. / под ред. О. Ф. Глаголевой, В. М. Капустина. - Москва: Химия, 2006. - Ч. 1: Первичная переработка нефти. - 399 с.: ил. - ISBN 5-98109-024-3 (Химия)
22. Основы нефтегазового дела [Электронный ресурс]: учебное пособие [для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 130500 (21. 03. 01) "Нефтегазовое дело" и 130600 "Оборудование и агрегаты нефтегазового производства"] / Крец В. Г., Шадрина А. В.; М-во образования и науки Рос. Федерации, Национальный исслед. Томский политехн. ун-т. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текст. дан. и прогр. - Томск: Изд-во Томск. политехн. ун-та, 2016. - Доступен в Интернете для зарегистрированных пользователей. - ISBN 978-5-4387-0724-0.Гриф: Сиб. УМЦ. [https://e.lanbook.com/book/107739#book\\_name](https://e.lanbook.com/book/107739#book_name).

23. Теоретические основы теплотехники. Теплотехнический эксперимент: справочник /под ред. А.В. Клименко, В.М. Зорина; Моск. энергет. ин-т. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: МЭИ, 2001. - (Теплоэнергетика и теплотехника). - 562с.

**Ресурсы сети «Интернет»:**

1. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Библиокомплектатор». Режим доступа: <http://www.bibliocomplectator.ru/>
2. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Издательство «Лань». Режим доступа: <https://e.lanbook.com>
3. Национальная электронная библиотека (НЭБ). Режим доступа: <http://нэб.рф>
4. Федеральный портал Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Режим доступа: <http://window.edu.ru/library>
5. Электронная нефтегазовая библиотека [http://elib.gubkin.ru/content\\_fund](http://elib.gubkin.ru/content_fund)
6. Электронная библиотека полнотекстовых учебных и научных изданий УлГТУ <http://venec.ulstu.ru/lib/faculty.php>

**11 ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)**

№ п\п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения (подлежит ежегодному обновлению)
1	Помещения для самостоятельной работы ауд. 009 (6 корп.)	Проприетарные лицензии*: Microsoft Windows, Microsoft Office Свободные и открытые лицензии: Архиватор 7-Zip; Mozilla Firefox; Windjview; Adobe Reader X; Google Chrome
2	Помещения для самостоятельной работы (читальный зал научной библиотеки)	Проприетарные лицензии*: Microsoft Windows, Антивирус Касперского, Microsoft Office Свободные и открытые лицензии: AdobeReader, FreeCommander, Архиватор 7-Zip, LibreOffice, Mozilla Firefox, Windjview

**12 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

№ п\п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Помещения для самостоятельной работы ауд. 009 (6 корп.)	Компьютер с выходом в интернет, учебная мебель: столы, стулья для обучающихся.
2	Помещения для самостоятельной работы (читальный зал научной библиотеки)	Рабочие места, оборудованные ПЭВМ с выходом в Интернет (WiFi)

## Аннотация программы практики

Практика	Технологическая практика
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	Бакалавр
Направление подготовки / специальность	21.03.01 «Нефтегазовое дело»
Профиль / программа / специализация	«Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки»
Практика нацелена на формирование компетенций	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Цель прохождения практики	знакомство с основами будущей профессиональной деятельности и овладение первичными профессиональными умениями и навыками.
Общая трудоемкость практики	6 зачетных единиц, 216 часов, 4 недели
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой



## Лист дополнений и изменений

к программе Производственная практика (Технологическая практика)

Учебный год: 2021/2022

Протокол заседания кафедры № 4 от «31» 08 2021 г.

Принимаемые изменения:

В п.5:

- Изменить наименование компетенции УК-8 на «Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов»

- Изменить наименование компетенции ОПК-5 на «Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности»,

В п.5 добавить следующие компетенции

- УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности: ИД-1. Знает способы экономической оценки, ИД-2. Умеет использовать различные решения для экономического обоснования. ИД-3. Владеет навыками экономической оценки различных ситуаций

- УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению: ИД-1. Знает виды коррупционного поведения. ИД-2. Умеет определить элементы коррупционного поведения. ИД-3. Владеет навыками противостоять коррупционному поведению.

Переутвердить на 2021 год набора.

Руководитель ОПОП

  
личная подпись


  
И.О. Фамилия

«31» 08 2021 г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан инженерного факультета

 В.Н. Ковальногов

« 30 » 06 20 20 г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

Производственная практика (Преддипломная практика)

*наименование и тип практики*

Уровень образования

бакалавриат

*(СПО/бакалавриат/магистратура/специалитет/подготовка кадров высшей квалификации)*

Квалификация

Бакалавр

*Техник/Бакалавр/Магистр/Инженер/ Исследователь, Преподаватель-исследователь*

г. Ульяновск, 20 20

Программа практики составлена

на кафедре

Нефтегазовое дело

факультета

инженерного

в соответствии с учебным  
планом по направлению  
подготовки (специальности)

21.03.01 «Нефтегазовое дело»

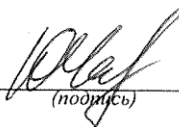
профиль  
(программа / специализация)

Эксплуатация и обслуживание объектов  
транспорта и хранения нефти, газа и продуктов  
переработки

Составитель программы практики

Ст. преподаватель

(должность, ученое звание, степень)



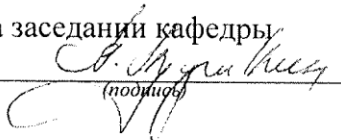
(подпись)

Чамчян Ю.Е.

(Фамилия И. О.)

Программа практики рассмотрена на заседании кафедры  
Заведующий кафедрой

(должность)



(подпись)

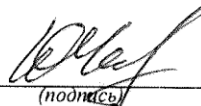
Пазушкин П.Б.

(Фамилия И. О.)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОПОП

«30» 06 2020 г.



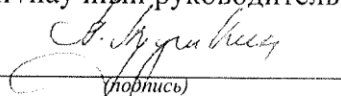
(подпись)

Чамчян Ю.Е.

(Фамилия И. О.)

Заведующий выпускающей кафедрой / научный руководитель ОПОП

«30» 06 2020 г.



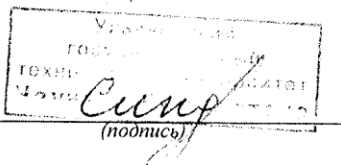
(подпись)

Пазушкин П.Б.

(Фамилия И. О.)

Директор библиотеки

«30» 06 2020 г.



(подпись)

Синдюкова Е.С.

(Фамилия И. О.)

# 1 ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ В НЕДЕЛЯХ И АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Таблица 1

Бюджет времени с учетом формы обучения, семестра и видов занятий

Форма обучения	Очная			Очно-заочная			Заочная		
<b>Семестр</b>	<b>8</b>								
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), всего часов</b>									
<b>Самостоятельная работа обучающихся, часов</b>	<b>207</b>								
в том числе:									
- групповые и индивидуальные консультации обучающихся с преподавателями									
- взаимодействие в электронной информационно-образовательной среде вуза									
<b>Промежуточная аттестация обучающихся, включая подготовку (Экзамен, Зачет, Зачет с оценкой)</b>	<b>Зачет с оценкой 9</b>								
<b>Итого, часов</b>	<b>216</b>								
<b>Трудоемкость, з.е.</b>	<b>6</b>								

## 2 ЯЗЫК ПРЕПОДАВАНИЯ

Прохождение практики «Преддипломная практика» осуществляется на русском языке.

## 3 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Целью практики «Преддипломная практика» является знакомство с будущей профессиональной деятельностью и овладение профессиональными умениями и навыками, приобретение практических навыков работы с технической документацией.

Задачами практики «Преддипломная практика» являются:

- приобретение умений, основанных на знаниях, полученных в период теоретического обучения;
- знакомство с оборудованием и оснасткой рабочих мест основных и вспомогательных цехов предприятия;
- изучение правил техники безопасности, охраны труда и производственной санитарии, применительно к конкретному рабочему месту; знакомство с решением вопросов охраны окружающей среды и вопросами безопасности жизнедеятельности;
- знакомство с должностными и иными инструкциями применительно к конкретному рабочему месту;
- знакомство с типовыми методами контроля качества изготовления элементов и узлов теплоэнергетического оборудования;
- сбор материала для выпускной квалификационной работы.
- приобретение навыков анализа и применение его результатов в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах.

## 4 ВИД, СПОСОБ (ПРИ НАЛИЧИИ) И ФОРМА (ФОРМЫ) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид практики: производственная.

Тип практики: преддипломная.

Способ проведения (при наличии): стационарная и выездная

Форма проведения: дискретно, по видам практик

Аннотация практики представлена в приложении 1.

## 5 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Таблица 2

Планируемые результаты обучения при прохождении практики,  
с указанием индикатора достижения компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код индикатора достижения компетенции (по данной дисциплине)	Индикаторы достижения компетенции (связанные с данной дисциплиной)
<b>Универсальные</b>			
<b>УК-1</b>	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1.УК-1	Знает принципы и методики сбора, отбора, анализа и обобщения информации
		ИД-2.УК-1	Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности, а также осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников с применением системного подхода для решения поставленных задач
		ИД-3.УК-1	Имеет практический опыт работы с информационными источниками по сбору и обработке, критическому анализу и синтезу информации с использованием методик системного подхода для решения поставленных задач
<b>УК-2</b>	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-1.УК-2	Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы, регламентирующие реализацию проектов
		ИД-2.УК-2	Умеет определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения, а также планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; решать поставленные задачи в рамках избранных видов

			профессиональной деятельности
		ИД-3.УК-2	Имеет практический опыт применения методик разработки цели и задач проекта, методов оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта, а также навыков работы с нормативно-правовой документацией в области избранных видов профессиональной деятельности
<b>УК-3</b>	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИД-1.УК-3	Знает различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия
		ИД-2.УК-3	Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе, а также применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды
		ИД-3.УК-3	Имеет практический опыт участия в командной работе, в социальных проектах, с учетом ролей в условиях командного взаимодействия
<b>УК-4</b>	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	ИД-1.УК-4	Знает литературные особенности государственного языка, основы устной и письменной коммуникации на иностранном языке, специфику функционирования языковых средств в соответствии с требованиями научного стиля речи и академического письма
		ИД-2.УК-4	Умеет общаться и ясно излагать собственное мнение, использовать методы и приемы делового общения на иностранном языке, а также анализировать, обобщать, формулировать выводы и представлять результаты научно-исследовательской работы
		ИД-3.УК-4	Имеет практический опыт перевода, составления профессиональных текстов и говорения на государственном и иностранном языках в соответствии с нормативными, коммуникативными и этическими аспектами устной и письменной речи современного русского литературного языка и методами академического изложения
<b>УК-5</b>	Способен	ИД-1.УК-5	Знает основные категории

	воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах		философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации
		ИД-2.УК-5	Умеет понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
		ИД-3.УК-5	Имеет практический опыт анализа исторических фактов с позиции философских учений, опыт оценки явлений культуры и навыки общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения
<b>УК-6</b>	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИД-1.УК-6	Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития на протяжении всей жизни
		ИД-2.УК-6	Умеет эффективно планировать свое рабочее время и время для саморазвития, формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения
		ИД-3.УК-6	Имеет практический опыт управления собственным временем и методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни
<b>УК-8</b>	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	ИД-1.УК-8	Знает основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения
		ИД-2.УК-8	Умеет оказать первую помощь в чрезвычайных ситуациях, создавать и поддерживать безопасные условия реализации профессиональной деятельности
		ИД-3.УК-8	Имеет практический опыт поддержания безопасных условий жизнедеятельности с применением основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
<b>Общепрофессиональные</b>			
<b>ОПК-1</b>	Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные	ИД-1.ОПК-1	Знает: - принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов
		ИД-2.ОПК-1	Умеет: - использовать основные законы дисциплин инженерно-

	знания		механического модуля, - использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей
		ИД-3.ОПК-1	Владеет: - основными методами геологической разведки, интерпретации данных геофизических исследований, технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды, - участвует, со знанием дела, в работах по совершенствованию производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования, - навыками делового взаимодействия с сервисной службой и оценивать их рекомендации с учетом экспериментальной работы технологического отдела предприятия
<b>ОПК-2</b>	Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ИД-1.ОПК-2	Знает: - принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов
		ИД-2.ОПК-2	Умеет: - определять потребность в промышленном материале, необходимом для составления рабочих проектов, - осуществлять работу в контакте с супервайзером, - анализировать ход реализации требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов, в силу своей компетенции вносит корректировку в проектные данные, - оценивать сходимость результатов расчетов, получаемых по различным методикам,
		ИД-3.ОПК-2	Владеет: - навыками сбора и обработки первичных материалов по заданию руководства проектной службы, - навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта, - навыками работы с ЭВМ, используя новые методы и



			пакеты программ
<b>ОПК-3</b>	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	ИД-1.ОПК-3	Знает: - основы логистики, применительно к нефтегазовому предприятию, когда основные технологические операции совершаются в условиях неопределенности,
		ИД-2.ОПК-3	Умеет: - применять на практике элементы производственного менеджмента, - использовать возможности осуществления предпринимательской деятельности на вверенном объекте и ее законодательное регулирование, - находить возможность сочетания выполнения основных обязанностей с элементами предпринимательства
		ИД-3.ОПК-3	Владеет: - навыками управления персоналом в небольшом производственном подразделении, - навыками принципиальной оценки применяемых видов предпринимательской деятельности на предприятии
<b>ОПК-4</b>	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ИД-1.ОПК-4	Знает: - технологию проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве,
		ИД-2.ОПК-4	Умеет: - обрабатывать результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы,
		ИД-3.ОПК-4	Владеет: - техникой экспериментирования с использованием пакетов программ
<b>ОПК-5</b>	Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ИД-1.ОПК-5	Знает: - состав и свойства нефти и газа, основные положения метрологии, стандартизации, сертификации нефтегазового производства,
		ИД-2.ОПК-5	Умеет: - использовать компьютер для решения несложных инженерных расчетов, - использовать по назначению пакеты компьютерных программ, - использовать основные

			<p>технологии поиска, разведки и организации нефтегазового производства в России и за рубежом, стандарты и ТУ, источники получения информации, массмедийные и мульти-медийные технологии,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии,</li> <li>- ориентироваться в информационных потоках, выделяя в них главное и необходимое,</li> <li>- осознанно воспринимать информацию, самостоятельно искать, извлекать, систематизировать, анализировать и отбирать необходимую для решения задач информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее,</li> <li>- критически переосмысливать накопленную информацию, вырабатывать собственное мнение, преобразовывать информацию в знание, применять информацию в решении вопросов, с использованием различных приемов переработки текста,</li> </ul>
		ИД-3.ОПК-5	<p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами оценки риска и управления качеством исполнения технологических операций,</li> <li>- методами сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства, методами защиты, хранения и подачи информации</li> </ul>
<b>ОПК-6</b>	Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	ИД-1.ОПК-6	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы информационно-коммуникационных технологий и основные требования информационной безопасности,</li> </ul>
		ИД-2.ОПК-6	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных технологий и требований информационной безопасности,</li> </ul>

		ИД-3.ОПК-6	Владеет: - владеет навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий и с учетом требований информационной безопасности
<b>ОПК-7</b>	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ИД-1.ОПК-7	Знает: - содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью
		ИД-2.ОПК-7	Умеет: - использовать основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью, - демонстрирует умение обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами
		ИД-3.ОПК-7	Владеет: - навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию

## 6 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика относится к обязательной части блока Б 2 Практики.

## 7 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 3

Основные вопросы, изучаемые в период прохождения практики

Раздел, тема практики
Инструктаж по технике безопасности и правилам внутреннего трудового распорядка университета
Инструктаж по программе производственной практики, подготовке отчета и процедуре защиты
Проводится определение цели прохождения практики, формирование индивидуального задания на практику
Инструктаж по технике безопасности и правилам внутреннего трудового распорядка предприятия, на которое направлен обучающийся
Формирования календарного плана выполнения индивидуального задания с руководителем практики от предприятия
Прохождение практики в соответствии с календарным планом и индивидуальным заданием, ведение записей в дневник, сбор информации для отчета
Подготовка и оформление отчета по практике
Защита отчета

## 8 ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

По итогам прохождения практики «Преддипломная практика» обучающиеся сдают отчет о прохождении практики. Формы отчетов определены Положением о порядке проведения практики обучающимися УЛГТУ.

## 9 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Таблица 4

Наименование оценочных средств (оценочных материалов)

№ п/п	Код формируемой компетенции	Код индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование оценочного средства (оценочного материала)
1	<b>УК-1</b> Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1.УК-1	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.УК-1	
		ИД-3.УК-1	
2	<b>УК-2</b> Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-1.УК-2	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.УК-2	
		ИД-3.УК-2	
3	<b>УК-3</b> Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИД-1.УК-3	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.УК-3	
		ИД-3.УК-3	
4	<b>УК-4</b> Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	ИД-1.УК-4	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.УК-4	
		ИД-3.УК-4	
5	<b>УК-5</b> Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	ИД-1.УК-5	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.УК-5	
		ИД-3.УК-5	
6	<b>УК-6</b> Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов	ИД-1.УК-6	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.УК-6	
		ИД-3.УК-6	

	образования в течение всей жизни		
7	<b>УК-8</b> Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	ИД-1.УК-8	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.УК-8	
		ИД-3.УК-8	
8	<b>ОПК-1</b> Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и инженерные знания	ИД-1.ОПК-1	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.ОПК-1	
		ИД-3.ОПК-1	
9	<b>ОПК-2</b> Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ИД-1.ОПК-2	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.ОПК-2	
		ИД-3.ОПК-2	
10	<b>ОПК-3</b> Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	ИД-1.ОПК-3	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.ОПК-3	
		ИД-3.ОПК-3	
11	<b>ОПК-4</b> Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ИД-1.ОПК-4	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.ОПК-4	
		ИД-3.ОПК-4	
12	<b>ОПК-5</b> Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ИД-1.ОПК-5	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.ОПК-5	
		ИД-3.ОПК-5	
13	<b>ОПК-6</b> Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	ИД-1.ОПК-6	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.ОПК-6	
		ИД-3.ОПК-6	
14	<b>ОПК-7</b> Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими	ИД-1.ОПК-7	Практические задания, письменный отчет, зачет
		ИД-2.ОПК-7	
		ИД-3.ОПК-7	

## 10 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

### Литература:

1. Сосна М.Х. Преддипломная практика. Научно-исследовательская работа: методические указания для бакалавров [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / М.Х. Сосна, А.Б. Карпов. – М.: РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, 2018. <http://elib.gubkin.ru/content/23066>.
2. Славин С.И., Остах С.В., Остах О.С. Учебная, производственная, преддипломная практика: Учебно-методическое пособие. – М.: Издательский центр РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, 2017. – 103 с. <http://elib.gubkin.ru/content/23020>.
3. Красовский, Виктор Семенович. Топливо-энергетический комплекс: трансформация терминов и определений. Словарь-справочник [Электронный ресурс]: учебное пособие / Красовский В. С., Таран В. М., Иноземцев К. А. - Изд. 2-е, стер. - Электрон. текст. дан. и прогр. - Санкт-Петербург [и др. ]: Лань, 2015. - Доступен в Интернете для зарегистрированных пользователей. - ISBN 978-5-8114-2009-4. [http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_id=71881](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=71881)
4. Коршак, Алексей Анатольевич. Нефтегазопромысловое дело. Введение в специальность: учебное пособие для студентов образовательных организаций высшего образования, обучающихся по направлению подготовки бакалавриата "Нефтегазовое дело" / Коршак А. А. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2015. - (Серия "Высшее образование"). - 348 с.: ил. - ISBN 978-5-222-24309-1. Гриф: УМО вузов РФ.
5. Кудинов А.А. Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях. - М.: Машиностроение, 2011. - 373 с.
6. Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях: учебник для студ. вузов, обучающихся по направлению подготовки "Теплоэнергетика" / Клименко А. В.; [О. Л. Данилов и др.]; под ред. А. В. Клименко. - 2-е изд., стер. - М.: Издательский дом МЭИ, 2011. - 423 с.
7. Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учебник для бакалавров / Белов С. В. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: Юрайт, 2013. - (Бакалавр). - 682 с.:
8. Ящур А.И. Система технического обслуживания и ремонта энергетического оборудования: справочник / Ящур А. И. - Москва: ЭНАС, 2013. - 503 с.:
9. Аттетков А.В. Методы оптимизации: учебное пособие / Аттетков А. В., Зарубин В. С., Канатников А. Н. - Москва: Риор: Инфра-М, 2016. - (Высшее образование - Бакалавриат: сер. осн. в 1996 г.). - 269 с.:
10. Копылов, А.С. Водоподготовка в энергетике: учеб. пособие для вузов. - 2-е изд., стер. - М.: МЭИ, 2006. - 310 с.
11. Щеглов, А.Г. Стратегия обновления и развития тепловых электростанций на территории России. - М.: Стройиздат, 2007. - 215 с.
12. Баскаков, Альберт Павлович. Промышленная теплоэнергетика (введение в специальность): учебное пособие / Баскаков А. П.: - Екатеринбург: Урал Юр Издат, 2009. - 84 с.
13. Семенов, Борис Александрович. Инженерный эксперимент в промышленной тепло-технике, теплоэнергетике и теплотехнологиях [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 140100 - "Теплоэнергетика" / Семенов Б. А. - Изд. 2-е, доп. - Электрон. текст. дан. - Санкт-Петербург [и др. ]: Лань, 2013. - Доступен в Интернете для зарегистрированных пользователей. - ISBN 978-5-8114-1392-8 [URL:http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_id=5107](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=5107).

14. Опыт, актуальные проблемы и перспективы развития нефтегазового комплекса [Электронный ресурс]: материалы V региональной научно-практической конференции обучающихся ВО, аспирантов и ученых / М-во образования и науки Рос. Федерации, Тюменский гос. нефтегазовый ун-т. - Электрон. текст. дан. и прогр. - Тюмень: ТюмНГУ, 2015. - Доступен в Интернете для зарегистрированных пользователей. - ISBN 978-5-9961-1075-9. [https://e.lanbook.com/book/91823#book\\_name](https://e.lanbook.com/book/91823#book_name).
15. Сугак, Александр Викторович. Оборудование нефтеперерабатывающего производства: учебное пособие для среднего профессионального образования / Сугак А. В., Леонтьев В. К., Веткин Ю. А. - 2-е изд., стер. - Москва: Академия, 2014. - (Профессиональное образование). - 334 с.: ил. - ISBN 978-5-468-1300-1
16. Вольхин, Владимир Васильевич. Общая химия. Избранные главы: учебное пособие для вузов / Вольхин В. В. - 2-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2008. - 378 с.: ил. - ISBN 978-5-8114-0831-3.
17. Гиматудинов Ш. К. Физика нефтяного и газового пласта: учебник для вузов / Гиматудинов Ш. К., Ширковский А. И. - Стер. изд. - Москва: Альянс, 2016. - 311 с.: ил. - Библиогр.: с. 308 (25 назв.). - ISBN 978-5-98535-011-8
18. Технология переработки нефти: учебное пособие для вузов: в 2 ч. / под ред. О. Ф. Глаголевой, В. М. Капустина. - Москва: Химия, 2006. - Ч. 1: Первичная переработка нефти. - 399 с.: ил. - ISBN 5-98109-024-3 (Химия)
19. Красовский, Виктор Семенович. Топливо-энергетический комплекс: трансформация терминов и определений. Словарь-справочник [Электронный ресурс]: учебное пособие / Красовский В. С., Таран В. М., Иноземцев К. А. - Изд. 2-е, стер. - Электрон. текст. дан. и прогр. - Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2015. - Доступен в Интернете для зарегистрированных пользователей. - ISBN 978-5-8114-2009-4. [http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_id=71881](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=71881).
20. Основы нефтегазового дела [Электронный ресурс]: учебное пособие [для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 130500 (21. 03. 01) "Нефтегазовое дело" и 130600 "Оборудование и агрегаты нефтегазового производства"] / Крец В. Г., Шадрина А. В.; М-во образования и науки Рос. Федерации, Национальный исслед. Томский политехн. ун-т. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текст. дан. и прогр. - Томск: Изд-во Томск. политехн. ун-та, 2016. - Доступен в Интернете для зарегистрированных пользователей. - ISBN 978-5-4387-0724-0. Гриф: Сиб. УМЦ. [https://e.lanbook.com/book/107739#book\\_name](https://e.lanbook.com/book/107739#book_name).
21. Некозырева, Тамара Николаевна. Химия нефти и газа [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 131000 "Нефтегазовое дело" / Некозырева Т. Н., Шаламберидзе О. В.; М-во образования и науки Рос. Федерации, Тюменский гос. нефтегазовый ун-т. - Электрон. текст. дан. и прогр. - Тюмень: ТюмГНГУ, 2013. - Доступен в Интернете для зарегистрированных пользователей. - ISBN 978-5-9961-0768-1. Гриф: УМО вузов РФ. [https://e.lanbook.com/book/55436#book\\_name](https://e.lanbook.com/book/55436#book_name).
22. Теоретические основы теплотехники. Теплотехнический эксперимент: справочник / под ред. А.В. Клименко, В.М. Зорина; Моск. энергет. ин-т. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: МЭИ, 2001. - (Теплоэнергетика и теплотехника). - 562с.

#### **Ресурсы сети «Интернет»:**

1. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Библиокомплектатор». Режим доступа: <http://www.bibliocomplectator.ru/>
2. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Издательство «Лань». Режим доступа: <https://e.lanbook.com>
3. Национальная электронная библиотека (НЭБ). Режим доступа: <http://нэб.рф>
4. Федеральный портал Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Режим доступа: <http://window.edu.ru/library>
5. Электронная нефтегазовая библиотека [http://elib.gubkin.ru/content\\_fund](http://elib.gubkin.ru/content_fund)
6. Электронная библиотека полнотекстовых учебных и научных изданий УлГТУ <http://venec.ulstu.ru/lib/faculty.php>

**11 ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)**

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения (подлежит ежегодному обновлению)
1	Помещения для самостоятельной работы ауд. 009 (6 корп.)	Проприетарные лицензии*: Microsoft Windows, Microsoft Office Свободные и открытые лицензии: Архиватор 7-Zip; Mozilla Firefox; Windjview; Adobe Reader X; Google Chrome
2	Помещения для самостоятельной работы (читальный зал научной библиотеки)	Проприетарные лицензии*: Microsoft Windows, Антивирус Касперского, Microsoft Office Свободные и открытые лицензии: AdobeReader, FreeCommander, Архиватор 7-Zip, LibreOffice, Mozilla Firefox, Windjview

**12 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Помещения для самостоятельной работы ауд. 009 (6 корп.)	Компьютер с выходом в интернет, учебная мебель: столы, стулья для обучающихся.
2	Помещения для самостоятельной работы (читальный зал научной библиотеки)	Рабочие места, оборудованные ПЭВМ с выходом в Интернет (WiFi)



## Аннотация программы практики

Практика	Преддипломная практика
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	Бакалавр
Направление подготовки / специальность	21.03.01 «Нефтегазовое дело»
Профиль / программа / специализация	«Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки»
Практика нацелена на формирование компетенций	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Цель прохождения практики	знакомство с будущей профессиональной деятельности и овладение профессиональными умениями и навыками, приобретение практических навыков работы с технической документацией.
Общая трудоемкость практики	6 зачетных единиц, 216 часов, 4 недели
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

## Лист дополнений и изменений

к программе Производственная практика (Преддипломная практика)

Учебный год: 2021/2022

Протокол заседания кафедры № 7 от «31» 08 2021 г.

Принимаемые изменения:

В п.5:

- Изменить наименование компетенции УК-8 на «Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов»
- Изменить наименование компетенции ОПК-5 на «Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности»,

В п.5 добавить следующие компетенции

- УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности: ИД-1. Знает способы экономической оценки, ИД-2. Умеет использовать различные решения для экономического обоснования. ИД-3. Владеет навыками экономической оценки различных ситуаций
- УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению: ИД-1. Знает виды коррупционного поведения. ИД-2. Умеет определить элементы коррупционного поведения. ИД-3. Владеет навыками противостоять коррупционному поведению.

Переутвердить на 2021 год набора.

Руководитель ОПОП

  
личная подпись

  
И.О. Фамилия

«31» 08 2021 г.