

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ИНЖЕНЕРНО – ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

**Кафедра «Нефтегазовое дело»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по УР и КО

\_\_\_\_\_ С.А. Льянова

«29» июня 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
Б2.В.02 (У) НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (получение первичных  
навыков НИР)**

Направление подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, бакалавриат.

Направленность (профиль Эксплуатация и обслуживание технологических объектов  
нефтегазового производства)

Квалификация выпускника – бакалавр

Форма обучения очная, очно-заочная, заочная

## **1. Цели научно-исследовательской работы (получение первичных навыков НИР)**

Целями научно-исследовательской работы (получение первичных навыков НИР) являются:

- закрепление и расширение теоретических и практических знаний студента, который должен показать способность и умение применять теоретические положения изучаемых дисциплин и передовые достижения науки и техники;
- грамотно, самостоятельно и творчески решать задачи;
- четко и логично излагать свои мысли и решения;
- анализировать полученные результаты и делать необходимые выводы.

Одной из важнейших задач учебной практики является более раннее привлечение обучающихся к учебно-исследовательской, а в перспективе и научно-исследовательской работе.

## **2. Задачи научно-исследовательской работы (получение первичных навыков НИР)**

Задачами научно-исследовательской работы (получение первичных навыков НИР) в рамках ОПОП подготовки бакалавров по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело являются следующие:

- готовность студента к междисциплинарным научным исследованиям для решения комплексных задач, связанных с творческой инновационной деятельностью в области проектирования сооружений и объектов поверхностного обустройства нефтяных и газовых месторождений;
- готовность студентов к научно-исследовательской и технологической деятельности в области нефтегазового дела с учетом требований защиты окружающей среды и правил безопасности производства и к осознанию ответственности за принятие своих профессиональных решений;
- знакомство с направлениями научной деятельности кафедры в соответствии с профилем подготовки, состоянием научно-исследовательской работы обучающихся.

## **3. Место научно-исследовательской работы (получение первичных навыков НИР) Б2.В.02(У) в структуре ОПОП бакалавриата**

Б2.В.02 (У) научно-исследовательской работы (получение первичных навыков НИР) относится вариативной части к Блоку 2 Практики.

Научно-исследовательская работа является обязательным разделом образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело. Она представляет собой форму организации образовательного процесса, непосредственно ориентированную на профессионально-практическую подготовку бакалавров. Знания, полученные при прохождении научно-исследовательской работы, требуются для прохождения преддипломной практики, выполнения выпускной квалификационной работы.

Научно-исследовательской работы (получение первичных навыков НИР) проводятся в форме непосредственного участия обучающегося в работе научного коллектива, занимающегося в области технологических процессов и устройств для строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море.

Организация и проведение научно-исследовательской работы (получение первичных навыков НИР) обучающимися определяются ФГОС ВО.

Организация НИР направлена на обеспечение непрерывности и последовательности владения обучающимися основами профессиональной деятельности в

соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело.

Местом проведения научно-исследовательской работы (получение первичных навыков НИР) являются предприятия, организации различных организационно-правовых форм, проектные и научно-исследовательские институты, осуществляющие деятельность, соответствующую области, объектам и видам профессиональной деятельности выпускников, установленным ФГОС ВО. Практики проводятся в соответствии с заключаемыми договорами между ИнГГУ и профильными организациями.

Время проведения практики – 3-й семестр. Объем практики – 2 з.е. (рассредоточенная).

Для прохождения научно-исследовательской работы (получение первичных навыков НИР) необходимы «входные» знания, умения и навыки:

*Знать:*

- основные технологии поиска, разведки и организации нефтегазового производства в России и за рубежом;
- источники информации о современных научных исследованиях, методы сбора и обработки информации;
- назначение и условия технологического оборудования нефтегазового производства;
- устройство и принцип работы основных узлов технологического оборудования и основные требования по его эксплуатации и контролю работы;
- методику проведения экспериментальных работ, исследований и проектирования.

*Уметь:*

- обобщать, анализировать, воспринимать информацию, ставить цели и выбирать пути ее достижения;
- быть готовым к кооперации с коллегами, работе в коллективе стремиться к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства;
- осознавать социальную значимость своей будущей профессии, иметь высокую мотивацию к выполнению профессиональной деятельности;
- самостоятельно приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии.

*Владеть:*

- методами проведения патентных исследований; средствами оформления отчетной документации;
- методами и средствами ведения контроля технического состояния технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья;
- методами сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии;
- методами защиты, хранения и подачи информации, навыками работы с различными источниками информации в целях самообразования и развития уже полученных знаний, навыков с учетом изменений в обществе и в технологиях;
- методами и средствами сбора, анализа и применения информации по направлению исследований методами и средствами разработки, анализа моделей процессов, навыками технического и физического анализа информации о технологических процессах;
- методиками для предоставления обработки данных для составления отчетной документации.

Знания, приобретенные студентами во время прохождения научно-исследовательской (получение первичных навыков НИР) работа, способствуют более успешному прохождению преддипломной практики и выполнения выпускной квалификационной работы.

#### **4. Форма проведения научно-исследовательской работы (получение первичных навыков НИР)**

выездная;  
стационарная.

#### **5. Место и время проведения научно-исследовательской работы (получение первичных навыков НИР)**

Научно-исследовательской работы (получение первичных навыков НИР) проходит в третьем семестре, в профильных организациях на основе заключенных договоров, оформленных в соответствии с образцом, представленным в Положении о порядке организации и проведения практик обучающихся ГБОУ ВО ИнГГУ, а также на выпускающей кафедре по направлению подготовки.

Научно-исследовательской работы (получение первичных навыков НИР) бакалавра проводится в организациях, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках ОПОП ВО: на предприятиях нефтегазового комплекса, в проектных организациях.

Направление на практику оформляется приказом ректора ИнГГУ или иного уполномоченного им должностного лица с указанием закрепления каждого обучающегося за профильной организацией, а также с указанием вида и срока прохождения практики.

#### **6. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении технологической практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

В результате прохождения научно-исследовательской работы (получение первичных навыков НИР) у обучающихся должны быть сформированы элементы следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки нефтегазовое дело (специальности), к выполнению которых в ходе научно-исследовательской работы готовится обучающийся:

| <b>Коды компетенции</b> | <b>Наименование компетенции</b>  | <b>Индикатор достижения компетенции (закрепленный за учебной практикой)</b>   | <b>В результате прохождения данной учебной практики обучающийся должен:</b>  |
|-------------------------|--|---|--|
| УК -1                   | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК-1.2. Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи;<br><br>УК-1.3. Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов. | Знать:<br>- методики поиска, сбора и обработки информации;<br>-актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности;<br>- метод системного анализа.<br>Уметь:<br>- применять методики поиска, сбора и обработки |

|      |  |  |  |
|------|--|--|--|
|      |  |  | <p>информации;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников;</li> <li>- применять системный подход для решения поставленных задач.</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации;</li> <li>- методикой системного подхода для решения поставленных задач.</li> </ul>  |
| УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК-2.1. Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними.   | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методику определения задач и связей между ними;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять поиск информации для решения поставленной задачи по разным типам запросов;</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками критического анализа и синтеза информации.</li> </ul>  |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде  | <p>УК-3.1. Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели;</p> <p>УК- 3.4. Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели;</p> <p>УК-3.5. Соблюдает нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат.</p> | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные приемы и нормы социального взаимодействия;</li> <li>- основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе;</li> <li>- применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- простейшими методами и приемами</li> </ul> |

|      |   |   |  |
|------|---|---|--|
|      |   |   | социального взаимодействия и работы в команде  |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке   | УК-4.4. Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный;   | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- иностранный язык страны, на котором посланно сообщение и его культурные контексты.</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-воспринимать на слух иноязычную речь, вести переписку на иностранном языке.</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-навыками самостоятельной работы со специальной литературой на иностранном языке с целью получения профессиональной информации, навыками чтения иноязычной литературы, работы с отраслевыми словарями и справочниками, с интернет ресурсами.</li> </ul>   |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | <p>УК-6.1. Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей;</p> <p>УК-6.2. Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста.</p> | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные приемы эффективного управления собственным временем;</li> <li>- основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни.</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- эффективно планировать и контролировать собственное время;</li> <li>- использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения.</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами управления собственным временем;</li> <li>- технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков;</li> <li>- методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.</li> </ul> |

|       |   |  |   |
|-------|---|--|---|
| ОПК-4 | Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные   | ОПК-4.1 Сопоставляет технологию проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве<br>ОПК-4.2 Обрабатывает результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы<br>ОПК-4.3 Владеет техникой экспериментирования с использованием пакетов программ | Знать:<br>- технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве.<br>Уметь:<br>- обрабатывает результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы.<br>Владеть:<br>- техникой экспериментирования с использованием пакетов прикладных программ.                                     |
| ПК-1  | Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой деятельности  | ПК-1.1. Применяет знания основных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий  | Знать: технологии нефтегазового производства;<br>Уметь: осуществлять технологические процессы строительства, ремонта оборудования транспорта и хранения углеводородного сырья;<br>Владеть: методами корректировки технологических процессов при строительстве, ремонте и эксплуатации оборудования транспорта и хранения углеводородного сырья.   |
| ПК-2  | Способен проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | ПК-2.5. Владеет методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда   | Знать: основы диагностики технологического оборудования нефтегазового производства методы, способы и требования по проведению текущего и капитального ремонта технологического оборудования;<br>Уметь: разрабатывать программы диагностических исследований, технологические карты ремонта оборудования;<br>Владеть: методами и средствами проведения диагностических исследований, ремонта |

|  |  |               |
|--|--|---------------|
|  |  | оборудования. |
|--|--|---------------|

**7. Объем и содержание научно-исследовательской работы (получение первичных навыков НИР)**

Общая трудоемкость учебной практики составляет 3 зачетных единиц, или 2 недели, или 72 часа.

| №<br>п/<br>п | Разделы (этапы) практики   | Виды учебной работы на практике и трудоемкость (в часах) |   | Формы текущего контроля и/или промежуточной аттестации |
|--------------|--|--|---|--|
|              |  | Контактная работа<br>количество часов                    | Самостоятельная работ<br>количество часов |  |
| 1.           | <b>Подготовительный этап</b>   |  |   |  |
| 1.1          | Знакомство с руководителем практики и местом прохождения практики. Изучение правил внутреннего распорядка. Прохождение инструктажа по правилам техники безопасности, пожарной безопасности и охране труда. Составление плана выполнения основного этапа практики.  | 2  | 2   | Собеседование, отчет                                   |
| 2.           | <b>Основной этап</b>   |  |   |  |
| 2.1          | Поиск и составление перечня источников литературы по тематике учебной практики, состоящего из отечественных и зарубежных научных статей, отраслевых обзоров, данных профильных министерств, прогнозов развития нефтегазовой отрасли, подготовленных международными и российскими организациями и аналитическими агентствами. | 4  | 10  | Собеседование, отчет                                   |
| 2.2          | Получение умений и навыков в области работы с источниками литературы, анализа статистических данных в целях подготовки собственных выводов о тенденциях развития нефтегазовой отрасли.   | 2  | 14  | Собеседование, отчет                                   |
| 2.3          | Обобщение информации о состоянии внутреннего и мирового  | 2  | 8   | Собеседование, отчет                                   |



|              |  |           |           |                                   |
|--------------|--|-----------|-----------|-----------------------------------|
|              | рынка углеводородов; подготовка выводов о маркетинговых тенденциях и их влиянии на показатели развития отрасли; выявление перспективных направлений ее развития.   |           |           |                                   |
| 2.4          | Анализ современных достижений научно-технического прогресса в сфере проектирования и управления объектами нефтегазового комплекса; выводы о возможностях и перспективах применения научно-технических достижений в деятельности конкретных организаций по проектированию, эксплуатации и управлению потоками углеводородов | 2         | 10        | Собеседование, отчет              |
| 3.           | <b>Отчетный</b>  |           |           |                                   |
| 3.1          | Подготовка и систематизация материалов, собранных в процессе практики; выполнение необходимых расчетов.  |           | 4         | Собеседование, отчет              |
| 3.2          | Оформление отчета по учебно-технологической практике и представление его к защите. Подготовка к защите отчета.   | 2         | 8         | Собеседование, отчет              |
| 3.3          | <b>Защита отчета по учебной практике. Аттестация по итогам практики</b>  | 2         |           | промежуточная аттестация<br>Зачет |
| <b>ВСЕГО</b> |  | <b>16</b> | <b>56</b> |                                   |
|              |  | <b>72</b> |           |                                   |

**8. Формы отчетности по итогам научно-исследовательской работы (получение первичных навыков НИР). Фонд оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации по практике. ПРИЛОЖЕНИЕ 1 РП.**

**9. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение научно-исследовательской работы (получение первичных навыков НИР)**

**9.1. Учебная литература:**

Таблица 9.1.1 Основная литература

| №<br>п/<br>п | Наименование | Автор(ы) | Место и год издания |
|--------------|--------------|----------|---------------------|
|--------------|--------------|----------|---------------------|

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| 1 | Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие.               | С. Х. Галеев   | Йошкар-Ола:<br>Поволжский<br>государственный<br>технологический<br>университет, 2018. - 132<br>с. - Режим доступа:<br><a href="http://ЫЫЮс1иЪ.ги/т&lt;3ех.рЪр?пађе=Ъоок&amp;Ы=486994">Ыр://ЫЫЮс1иЪ.ги/т&lt;3ех.рЪр?пађе=Ъоок&amp;Ы=486994</a> |
| 2 | Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие                | И. Н. Кузнецов   | Москва: Дашков и К0,<br>2017. - 283 с.<br>Режим доступа:<br><a href="http://Л1ЫЮс1иЪ.га/тc1ex.рЪр?пађе=Ъоок&amp;1c1=450759">Ыр://Л1ЫЮс1иЪ.га/тc1ex.рЪр?пађе=Ъоок&amp;1c1=450759</a>   |
| 3 | Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие                | М. А. Азарская,<br>В. Л. Поздеев   | Йошкар-Ола:<br>Поволжский<br>государственный<br>технологический<br>университет, 2016. - 230<br>с. Режим доступа:<br><a href="http://ЫЫЮс1иЪ.ги/тc1ex.pl1p?пађе=Ъоок&amp;1c1=461553">Ыр://ЫЫЮс1иЪ.ги/тc1ex.pl1p?пађе=Ъоок&amp;1c1=461553</a>   |
| 4 | 1. Шадрина, А.В. Основы нефтегазового дела [Электронный ресурс]: учебное пособие | А.В. Шадрина, В.Г. Крец. -   | М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2019. - 213 с. - ЭБС «IPRbooks»<br>Режим доступа:<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/79709.html">http://www.iprbookshop.ru/79709.html</a>                                     |
| 5 | Эксплуатация оборудования и объектов газовой промышленности: учебное пособие     | Г. Г. Васильев,<br>А. Н. Гульков,<br>Ю. Д. Земенков<br>[и др.];<br>под редакцией<br>Ю. Д. Земенкова. | Москва, Вологда:<br>Инфра-Инженерия,<br>2019.- 608 с.<br>Режим доступа:<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/86667.html">http://www.iprbookshop.ru/86667.html</a>  |
| 6 | Диагностика трубопроводов: учебное пособие                                       | С. Н. Кузнецов   | Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. - 78 с.<br>Режим доступа:<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/54998.html">http://www.iprbookshop.ru/54998.html</a>                               |

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| 7 | Технологическое оборудование для АЗС и нефтебаз. В 2 частях. Ч.2. Оборудование для хранения, приема и выдачи нефтепродуктов на нефтебазах и АЗС: учебное пособие                         | Ю. Н. Безбородов, О. Н. Петров, А. Н. Сокольников, А. Л. Фельдман | Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2015.— 172 с.<br>Режим доступа:<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/84165">http://www.iprbookshop.ru/84165</a>       |
| 8 | Технологическое оборудование для АЗС и нефтебаз. В 2 частях. Ч.1. Оборудование для слива-наливанепфтепродуктов в железнодорожные, автомобильные цистерны и морские суда: учебное пособие | Ю. Н. Безбородов, О. Н. Петров, А.Н. Сокольников, А. Л. Фельдман  | Красноярск:Сибирский федеральный университет, 2015.-168с.<br>Режим доступа:<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/84166.html">http://www.iprbookshop.ru/84166.html</a> |

Таблица 9.1.2 Дополнительная литература

| № п/п | Наименование   | Автор(ы)  | Место и год издания   |
|-------|--|---|---|
| 1.    | Основы научных исследований [Электронный ресурс] : учебное пособие   | М. Ф. Шкляр   | М.: Дашков и Ко, 2012. - 244 с. - 978-5-394-01800-8.<br>Режим доступа:<br><a href="http://www.biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=112247">http://www.biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=112247</a> |
| 2.    | Гунькина, Т. А. Эксплуатация магистральных газопроводов и газохранилищ: учебное пособие  | Т. А.Гунькина, М. Д. Полтавская                                 | Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. - 206 с.<br>Режим доступа:<br><a href="https://www.iprbookshop.ru/63158.html">https://www.iprbookshop.ru/63158.html</a>                          |
| 3.    | Технологическое оборудование для АЗС и нефтебаз. В 2 частях. Ч.2. Оборудование для хранения, приема и выдачи нефтепродуктов на нефтебазах и АЗС: учебное пособие | Ю. Н.Безбородов, О. Н. Петров, А.Н.Сокольников, А. Л. Фельдман. | Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2015. -172 с.<br>Режим доступа:<br><a href="https://www.iprbookshop.ru/84165.html">https://www.iprbookshop.ru/84165.html</a>                                   |
| 4.    | Магистральные нефтегазопроводы: учебное пособие/ - 4-е изд.  | В. В. Тетельмин, В. А. Язев                                     | Долгопрудный: Издательский Дом «Интеллект», 2013. - 351 с.<br>Режим доступа:<br><a href="https://www.iprbookshop.ru/103487.html">https://www.iprbookshop.ru/103487.html</a>                                   |

## 9.2. Интернет-ресурсы:

| Название ресурса                             | Ссылка/доступ   |
|--|---|
| Электронная библиотека онлайн «Единое окно к | <a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a> |

|  |   |
|--|---|
| образовательным ресурсам»  |   |
| «Образовательный ресурс России»  | <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a>                             |
| Федеральный образовательный портал: учреждения, программы, стандарты, ВУЗы, тесты ЕГЭ, ГИА | <a href="http://www.edu.ru">http://www.edu.ru</a>   |
| Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР)                           | <a href="http://fcior.edu.ru">http://fcior.edu.ru</a>   |
| Русская виртуальная библиотека   | <a href="http://rvb.ru">http://rvb.ru</a>   |
| Кабинет русского языка и литературы  | <a href="http://ruslit.ioso.ru">http://ruslit.ioso.ru</a>   |
| Национальный корпус русского языка   | <a href="http://ruscorpora.ru">http://ruscorpora.ru</a>   |
| Еженедельник науки и образования Юга России «Академия»                                     | <a href="http://old.rsue.ru/Academy/Archives/Index.htm">http://old.rsue.ru/Academy/Archives/Index.htm</a> |
| Научная электронная библиотека «e-Library»   | <a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>                             |
| Электронно-библиотечная система IPRbooks   | <a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a>   |
| Электронно-справочная система документов в сфере образования «Информо»                     | <a href="http://www.informio.ru">http://www.informio.ru</a>   |
| Справочно-правовая система «Гарант»  | Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГГУ                                   |
| Электронно-библиотечная система «Юрайт»  | <a href="https://www.biblio-online.ru">https://www.biblio-online.ru</a>                                   |

### **9.3. Программное обеспечение научно-исследовательской работы (получение первичных навыков НИР)**

#### **Программное обеспечение**

Лицензионное программное обеспечение, используемое в ИнГГУ

- 1.1. Microsoft Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10
- 1.2. Microsoft Windows server 2003, 2008, 2012, 2016
- 1.3..Microsoft Office 2007, 2010, 2016
- 1.4. Программный комплекс ММИС “Деканат”
- 1.5. Программный комплекс ММИС “Визуальная Студия Тестирования”
- 1.6. Программный комплекс ММИС "ПЛАНЫ"
- 1.7. Программный комплекс ММИС "ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЕДОМОСТИ"
- 1.8. Программный комплекс ММИС ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ "ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ-ОНЛАЙН"
- 1.9. Программный комплекс ММИС "ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ"
- 1.10. Программный комплекс ММИС "ВЕДОМОСТИ КАФЕДРЫ"
- 1.11. 1С Зарплата и Кадры
- 1.12. 1СКамин: расчет заработной платы
- 1.13. Антивирусное ПО Kaspersky endpoint security
- 1.14. Справочно-правовая система “Гарант”
- 1.15. 1С Бухгалтерия

### **9.4. Материально-техническое обеспечение научно-исследовательской работы (получение первичных навыков НИР)**

Материально-техническое обеспечение учебного процесса по дисциплине определено нормативными требованиями, регламентируемыми приказом Министерства образования и науки РФ № 986 от 4 октября 2010 г. «Об утверждении федеральных требований к образовательным учреждениям в части минимальной оснащенности

учебного процесса и оборудования учебных помещений», Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки.

Материально-техническое обеспечение научно-исследовательской работы (получение первичных навыков НИР) в профильных организациях достаточно для достижения целей и выполнения задач практики: научно-исследовательской работы (получение первичных навыков НИР), соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при выполнении процессов профессиональной деятельности и решении профессиональных задач.

Практика проводится в профильных организациях, которые обеспечивают студентов необходимым оборудованием для ее проведения: компьютерами с необходимым программным обеспечением и выходом в Интернет, в том числе предоставляется возможность доступа к информации, размещенной в открытых и закрытых специализированных базах данных, в первую очередь к информационным базам предприятия (в объеме, необходимом для прохождения практики).

Инженерно-технический институт располагает материально-технической базой (помещениями и оборудованием) для реализации научно-исследовательской работы (получение первичных навыков НИР) в соответствии с учебным планом, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Для осуществления образовательного процесса по всем видам учебных занятий по дисциплине и обеспечения интерактивных методов обучения, аудитория 311 оснащена следующим оборудованием: мультимедийный проектор, экран, персональный компьютер, учебная мебель, доска учебная, выход в Интернет, учебно-наглядные пособия (тематические иллюстрации), принтер, презентации на электронном носителе.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО при реализации настоящей дисциплины ОПОП ВО учтены образовательные потребности обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, обеспечены условия для их эффективной реализации, а также возможности беспрепятственного доступа обучающихся с ограниченными возможностями здоровья к объектам инфраструктуры образовательного учреждения.

Инженерно-технический институт обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» как на территории университета, так и вне ее.

10. Средства адаптации прохождения практики к потребностям обучающихся лиц с ограниченными возможностями здоровья Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья проводится с учетом их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Рабочая программа практики «Научно-исследовательской работы (получение первичных навыков НИР)» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело профиль подготовки «Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «09» февраля 2018 г. №96\_, с учетом профессиональных стандартов 19.003 «Специалист по обслуживанию и ремонту нефтезаводского оборудования», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 ноября 2014 г. N 927н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 декабря 2014 г., регистрационный N 35103), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230); 19.026 «Специалист по техническому контролю и диагностированию объектов и сооружений нефтегазового комплекса», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 марта 2015 г. N 156н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 апреля 2015 г., регистрационный N 36685); 19.053 «Специалист по диагностике оборудования магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 апреля 2021 г. N 253н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 мая 2021 г., регистрационный N 63552); 19.055 «Специалист по эксплуатации нефтепродуктоперекачивающей станции магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 июля 2017 г. N 584н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2017 г., регистрационный N 48139).

Программу составили:

1. Мержоева Марем Салмановна – к.т.н., доцент кафедры «Нефтегазовое дело»

Программа одобрена на заседании кафедры «Нефтегазовое дело»

Протокол № 10 от « 20 » июня 2023 года

Программа одобрена Учебно-методическим советом инженерно-технического института

протокол № 10 от «23» 06 2023\_\_ года

Программа рассмотрена на заседании Учебно-методического совета университета

протокол № 10 от « 28 » 06 2023 г.

**Сведения о переутверждении программы на очередной учебный год  
регистрации изменений**

| Учебный<br>год | Решение<br>кафедры<br>(№ протокола,<br>дата) | Внесенные изменения | Подпись зав.<br>кафедрой |
|----------------|--|---------------------|--------------------------|
|                |  |                     |                          |
|                |  |                     |                          |
|                |  |                     |                          |