

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 23.09.2026
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d480271b7c1a975a6f

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Майкопский государственный технологический университет»

Факультет _____ Инженерный

Кафедра _____ Нефтегазового дела и энергетики



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе
и инновационному развитию

Т.А. Овсянникова

20.09.2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

1.2.1(Н) Подготовка публикаций для издания РИНЦ

(наименование дисциплины)

Группа научных специальностей

2.5. Машиностроение

Научная специальность

2.5.21 Машины, агрегаты и технологические процессы

Форма обучения

Очная

Майкоп, 2026

Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО и учебного плана МГТУ по научной специальности 2.5.21 Машины, агрегаты и технологические процессы

Составитель рабочей программы:

Заведующий кафедрой нефтегазового
дела и энергетики к.т.н., доцент
(должность, ученое звание, степень)


(подпись)

Меретуков М.А.
(Ф.И.О.)

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры
Нефтегазового дела и энергетики

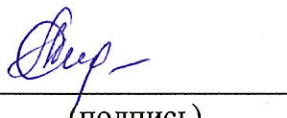
(наименование кафедры)

Заведующий кафедрой
« 30 » 04 2026 г.


(подпись)

Меретуков М.А.

Начальник управления
послевузовского образования
доктор культурологии, доцент


(подпись)

Сиюхова А.М.

Начальник отдела
аспирантуры и докторантуры
канд.соц.наук


(подпись)

Кушхова А.М.

1. Цели и задачи учебной дисциплины.

Основной целью является: проведение научно-исследовательской работы на уровне, соответствующем диссертации на соискание учёной степени кандидата наук.

В ходе её достижения решаются следующие задачи:

1. формирование знаний, умений и навыков, необходимых для получения научных результатов, удовлетворяющих установленным требованиям и содержанию диссертаций на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.5.21 Машины, агрегаты и технологические процессы;
2. формирование знаний, умений и навыков, необходимых для научной коммуникации, участия в работе исследовательских коллективов;
3. подготовка научно-практических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований;
4. формирование у обучающихся знания основных норм и требований по подготовке научных статей и рецензий;
5. формирование у обучающихся знаний по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований;
6. участие в конференциях, симпозиумах, научных школах, семинарах и т.д.
7. формирование кадрового научно-педагогического потенциала кафедр Университета.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ООП по направлению подготовки 2.5.21 Машины, агрегаты и технологические процессы

В соответствии с федеральными государственными требованиями дисциплина 1.2.1 (Н) Подготовка публикаций для изданий РИНЦ входит в научный компонент и направлена на подготовку диссертации к защите.

Освоение дисциплины способствует:

- приобретению аспирантами навыков научной работы;
- углублению и закреплению знаний, полученных в процессе теоретического обучения;
- профессионально-практической подготовке кадров высшей квалификации.

Научные исследования, включая научно-исследовательскую деятельность аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук, являются обязательным разделом учебного плана подготовки аспиранта. Блок «Подготовка публикаций и/или заявок на патенты» относится к Научному компоненту ООП.

В соответствии с учебным планом публикация статей для изданий РИНЦ проводится аспирантом на 1-4 годах обучения. Логически и содержательно методически дисциплина «Подготовка публикаций для

изданий РИНЦ» закрепляет, расширяет и углубляет компетенции, формируемые в результате освоения базовой и вариативной частей учебного плана.

В процессе проведения всех этапов научных исследований у аспирантов формируется мотивация к профессиональной деятельности, связанной с научной работой в области исследований.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

знать:

- особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах;
- методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;
- стилистические особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме на государственном и иностранном языках;
- основные концепции этических норм профессиональной деятельности;
- особенности представления этических норм профессиональной деятельности;

уметь:

- следовать основным нормам, принятым в научном общении на государственном и иностранном языках;
- следовать этическим нормам профессиональной деятельности;
- формулировать и аргументировано отстаивать собственную методологическую позицию по различным проблемам выбранной направленности подготовки выбирать методы и методики исследования и обосновывать их применения для решения поставленных задач.

владеть:

- технологиями оценки результатов коллективной деятельности по решению научных и научнообразовательных задач, в т. ч. ведущейся на иностранном языке;
- навыками анализа научных текстов на государственном и иностранном языках;
- навыками анализа этических норм профессиональной деятельности;
- навыками критической оценки применения этических норм профессиональной деятельности;
- навыками анализа теоретических и методологических проблем в нефтегазовой отрасли на современном этапе ее развития.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы. Общая трудоемкость дисциплины

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы по очной форме обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 40 зачетных единиц (1440 часов)

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц	Год обучения			
		1	2	3	4
Аудиторные занятия (всего)	-	-	-	-	-
В том числе:	-	-	-	-	-
Лекции (Л)	-	-	-	-	-
Практические занятия (ПЗ)	-	-	-	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	-	-	-	-	-
Самостоятельная работа (всего)	1440/40	10/360	10/360	10/360	10/360
В том числе:					
1. Подготовка и выступление с докладами на научно-практических конференциях университета. 2. Подготовка публикаций для изданий РИНЦ.	1440/40	10/360	10/360	10/360	10/360
Форма промежуточной аттестации: зачёт					
Общая трудоемкость	1440/40	10/360	10/360	10/360	10/360

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины для очной формы обучения

№ п/ п	Раздел дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
		Л	С/ПЗ	ЛР	СР	
1	Обработка и анализ полученной информации.	-	-	-	1440/40	Проверка обзора литературы, сводных таблиц
2	Подготовка и выступление с докладами на научно-практических конференциях университета и др. организациях	-	-	-		Доклады
3	Подготовка публикаций РИНЦ	-	-	-		Рукопись статьи
4	Подготовка отчета о проделанной работе	-	-	-		Отчет
	Промежуточная аттестация	-	-	-		Зачет
	ИТОГО				1440/40	

Основные научные результаты диссертации должны быть опубликованы в рецензируемых научных изданиях. К публикациям, в которых излагаются основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук в рецензируемых изданиях приравниваются патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем.

Количество публикаций, в которых излагаются основные научные

результаты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, в рецензируемых изданиях должно быть не менее 2.

5.2. Структура дисциплины для заочной формы обучения

Заочная форма обучения не предусмотрена.

5.3. Содержание разделов дисциплины, образовательные технологии

Не предусмотрено УП.

5.4. Практические и семинарские занятия, их наименование, содержание и объем в часах

Не предусмотрено УП.

5.5. Лабораторные занятия, их наименование и объем в часах

Лабораторные занятия учебным планом не предусмотрены.

5.6. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Курсовой проект (работа) учебным планом не предусмотрен.

5.7. Самостоятельная работа аспирантов

Содержание и объем самостоятельной работы аспирантов.

№ п/п	Разделы и темы рабочей программы самостоятельного изучения	Перечень домашних заданий и других вопросов для самостоятельного изучения	Сроки выполнения	Объем в часах / трудоемкость в з.е.
1	Обработка и анализ полученной информации.	Обработка, систематизация и анализ фактического материала, составление сводных таблиц, написание обзора литературы по теме НКР	1,2,3,4 год обучения	1440/40
2	Участие не менее чем в двух научных мероприятиях: научной конференции, научном семинаре	Участие в научных дискуссиях, конференциях и симпозиумах и иных коллективных обсуждениях		
3	Наличие не менее одной опубликованной	Публикации, патенты		

	(принятой в печать) статьи в издании РИНЦ			
4	Подготовка отчета о проделанной работе	Систематизация и сбор материала для отчета		
	Итого:			1440/40

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы аспирантов при подготовке публикаций для изданий РИНЦ

Публикация статьи РИНЦ позволяет получить оценку научно-исследовательской работы молодого ученого. Публикация должна соответствовать требованиям РИНЦ, которые являются достаточно строгими и касаются содержания, оформления и структуры.

Требования к оформлению статьи в журнале РИНЦ

1. Объем должен превышать 3 страницы.
2. Формат файла, напечатанного в Word — doc. (docx).
3. Наглядная информация (рисунки) высылают в формате jpg, bmp, gif.

К данному материалу прилагаются пояснения.

4. При наборе текста соблюдают требования: размер шрифта — 14, межстрочный интервал — 1,5, абзац — 1 см. Текст выравнивают по ширине.

5. Статья принимается редакцией журнала только после присвоения УДК (универсальный индекс десятичной классификации). Его можно самостоятельно прикрепить на официальном ресурсе ИИЦ Научной библиотеки.

6. Наличие индекса библиотечно-библиографической классификации – обязательное условие для статьи РИНЦ.

Перед публикацией материал проверяют на заимствования программой антиплагиата. Автору рекомендует использовать проверенный сервис antiplagiat.ru, в поисковую базу которого включены научные издания и электронный архив диссертаций.

Статья для РИНЦ обязательно дополняют ключевыми словами, которые выполняют несколько важных функций: помогают определить, к какой области научных знаний относится публикация, а также выполнить поиск материала в сети.

Ниже представлен образец оформления ключевых слов:

Ключевые слова (на русском языке, не менее 10 слов): список, через точку с запятой. Keywords (на английском языке, 10 и более слов или словосочетаний): список через точку с запятой.

Данную часть текста набирают обычным шрифтом (не курсивом), выравнивают по ширине.

Если в статье имеются сокращения, их расшифровывают в прямых или квадратных скобках. Сноски оформляют по ГОСТу. Допускается ссылаться на собственные материалы, опубликованные ранее, а также на статьи и книги других авторов. Включать в библиографию и ссылаться на материалы без автора (например, словари), не допускается.

Требования к структуре текста

Чтобы опубликовать статью РИНЦ, необходимо соблюдать требуемую структуру. Вне зависимости от содержания материал оформляют следующим образом:

- Заголовок — название научной статьи. Пишут на русском и английском языках
- Данные об авторе. ФИО указывают полностью, без сокращений, упоминают ученую степень, звание, место работы или учебы, страну, город.
- Аннотация. Пишется в двух вариантах — на русском и английском языке.

Размер раздела — примерно 500 знаков.

- Список ключевых слов. Рекомендуются использовать фразы из заголовка, первого и последнего абзаца.
- Текст статьи, состоящий из введения, основной части и заключения с озвученными результатами исследования и выводами.
- Библиографический список со ссылками и указанием литературных источников, выполненный по ГОСТу.

Для многих аспирантов сложность составляет написание аннотации на английском языке, являющаяся обязательной для изданий ВАК и РИНЦ. В данном случае существенную помощь окажет услуга перевода, выполненная профессионалом с ученой степенью, знакомым с данной отраслью научных знаний.

Этапы проверки статьи перед публикацией

Журналы, входящие в электронную базу РИНЦ, предъявляют к статьям строгие требования. Данные издания относятся к рецензируемым, то есть каждая статья, которую они размещают, проходит обязательную проверку и получает критический отзыв специалиста. На основе полученных отзывов проводится отбор лучшего материала, с которым могут познакомиться не только российские ученые, но и их зарубежные коллеги. Прежде, чем опубликовать статью в РИНЦ изданиях, необходимо убедиться в высоком рейтинге журнала или сборника, на который указывают следующие характеристики:

- Срок публикации в серьезных изданиях составляет от 1 месяца до полугода и более. Если журнал предлагает напечатать материал в течение недели, рецензирование, скорей всего, только декларируется.
- Лучшие журналы редко выпускают более 100-200 новых статей в год, тщательно проверяя представленные рукописи. Объем публикаций до тысячи статей за год должен насторожить соискателя.
- Лучший способ представить ученому сообществу свою статью — выбрать печатное издание определенного направления, например, экономического или медицинского, в соответствии со специальностью соискателя. Неперспективным является размещение материала в мультидисциплинарных сборниках.
- Редакция журнала должна самостоятельно предоставить рецензора для получения критического непредвзятого отзыва. Если автору предлагают

прислать рецензию вместе с рукописью, лучше избегать такого издания.

- Прочитав раздел «о журнале», можно уточнить состав редколлегии, в которую должны входить авторитетные специалисты и ученые с известными именами.

Проверку проходит не только печатное издание, но и материал, который представлен для публикации.

Статья должна отвечать ряду важных требований:

1. Уникальность должна превышать 70 процентов. Издательство имеет право самостоятельно выбирать программу для антиплагиата и проводить дополнительную проверку редактором на наличие ошибок и заимствованиях из других языков.

2. Публикация статей для студентов в РИНЦ журналах требует наличия внутренней рецензии, выполненной научным руководителем. Для аспирантов и авторов с ученой степенью требуется внешнее рецензирование, выполняемое сотрудниками сторонних учебных учреждений, учеными, специалистами.

3. Обязательной является проверка текста на соответствие нормативам ГОСТ. Статья должна иметь русский и английский заголовок, информацию об авторе и аннотацию на двух языках.

4. Оцениваются и такие важнейшие характеристики: грамотность, новизна темы, достоверность данных, стиль изложения, умение обосновать свою точку зрения.

Следует учесть, что даже при соблюдении всех требований статья может появиться в журнале через полгода и даже через год. Об этом необходимо подумать аспирантам, которые готовятся к защите и должны представить не менее 2 публикаций помимо научно-квалификационной работы.

Самостоятельная публикация статьи в изданиях РИНЦ

Существует несколько способов, которые позволяют напечатать рукопись в авторитетном журнале.

1. Выпускники, готовящиеся к защите магистерской диссертации, а также аспиранты могут обратиться за помощью к научному руководителю. В данном случае поиском издания занимается вуз, на кафедре которого обучается автор. Плюс такого способа — отсутствие денежных расходов, минус состоит в том, что рукопись может появиться в базе РИНЦ через значительный промежуток времени.

2. Самостоятельная публикация требует серьезной подготовки. В первую очередь необходимо уточнить, какие из журналов необходимого направления входят в список РИНЦ. Такой каталог часто обновляется и изучать нужно свежие данные. После этого можно предложить свой материал для печати, но нужно быть готовым к возможным расходам, поскольку сегодня далеко не все издания публикуют статьи по подписке бесплатно

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)
«Подготовка публикаций для издания РИНЦ»

6.1 Методические указания (собственные разработки)

1. Методология применения математических методов для экспериментальных исследований в нефтегазовом деле : учебное пособие / ФГБОУ ВО "МГТУ", Каф. нефтегаз. дела и энергетики ; составитель Кохужева Р.Б. - Майкоп : Кучеренко В.О., 2025. - 208 с. - Текст : непосредственный. - Библиогр.: с. 206-207 (17 назв.). - ISBN 978-5-6054197-7-8 <http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=00089101&DOK=0D5BD2&BASE=000530>

2. Основы научных исследований. Планирование эксперимента : курс лекций : учебное пособие / Р.Б. Кохужева. - Майкоп : Кучеренко В.О., 2020. - 184 с. - Библиогр.: с. 183 (5 назв.). - Режим доступа: <http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=00046105&DOK=0AD356&BASE=000001&time=1635663994&sign=3687dbffdf7fc80834f87f1b9ca9c8fe>

6.2 Литература для самостоятельной работы

1. Космин, В.В. Основы научных исследований (Общий курс) [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.В. Космин. - М.: РИОР : ИНФРА-М, 2017. - 227 с. - ЭБС «Znanium. com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=774413>

2. Пижурихин, А.А. Методы и средства научных исследований [Электронный ресурс]: учебник / Пижурихин А.А., Пижурихин (мл.) А.А., Пятков В.Е. - М.: ИНФРА-М, 2016. - 264 с. - ЭБС «Znanium. com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=556860>

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации аспирантов по дисциплине «1.2.1 (Н) Подготовка публикаций для изданий РИНЦ».

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Компетенции ФГТ не предусмотрены

7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкалы оценивания

Критерии оценивания:

«Отлично» - аспирант в полном объеме реализовал план научно-исследовательской деятельности на конкретном этапе, результаты научно-исследовательской деятельности характеризуются достоверностью, не содержат фактических ошибок, логичностью, системностью; аспирант подготовил отчет о проделанной работе.

«Хорошо» - аспирант в целом реализовал план научно-исследовательской деятельности на конкретном этапе, однако в результатах есть некоторые пробелы, отсутствует системность; аспирант подготовил

отчет о проделанной работе.

«Удовлетворительно» - аспирант частично реализовал план научно-исследовательской деятельности на конкретном этапе, в результатах отсутствует системность, некоторые выводы недостоверны, содержат фактические ошибки; аспирант несвоевременно подготовил отчет о проделанной работе.

«Неудовлетворительно» - аспирант не реализовал план научно-исследовательской работы на конкретном этапе; отчет не подготовлен.

Формой промежуточной аттестации является составление и защита отчета по НИР в рамках зачета на заседании кафедры.

Научный руководитель ставит зачет по итогам научно-исследовательской работы аспиранта. В конце каждого курса аспирант составляет отчет, который должен защитить на заседании кафедры. По результатам отчета аспиранту выставляется зачет в конце каждого курса (1-4 курс).

Критерии оценивания:

«Отлично» - аспирант в полном объеме реализовал план научно-исследовательской деятельности на конкретном этапе, результаты научно-исследовательской деятельности характеризуются достоверностью, не содержат фактических ошибок, логичностью, системностью; аспирант подготовил отчет о проделанной работе.

«Хорошо» - аспирант в целом реализовал план научно-исследовательской деятельности на конкретном этапе, однако в результатах есть некоторые пробелы, отсутствует системность; аспирант подготовил отчет о проделанной работе.

«Удовлетворительно» - аспирант частично реализовал план научно-исследовательской деятельности на конкретном этапе, в результатах отсутствует системность, некоторые выводы недостоверны, содержат фактические ошибки; аспирант несвоевременно подготовил отчет о проделанной работе.

«Неудовлетворительно» - аспирант не реализовал план научно-исследовательской работы на конкретном этапе; отчет не подготовлен.

7.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков, и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Критерии оценивания реферата:

Отметка «отлично» выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.

Отметка «хорошо» - основные требования к реферату и его защите

выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала, отсутствует логическая последовательность в суждениях, не выдержан объём реферата, имеются упущения в оформлении, не допускает существенных неточностей в ответе на дополнительный вопрос.

Отметка «удовлетворительно» - имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности, тема освещена лишь частично, допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы, во время защиты отсутствует вывод.

Отметка «неудовлетворительно» - тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.

Критерии оценки знаний студентов на зачете:

1. Оценка «зачтено» ставятся студенту, ответ которого свидетельствует:

- о полном знании материала по программе;
- о знании рекомендованной литературы,
- о знании концептуально-понятийного аппарата всего курса и принимавший активное участия на семинарских занятиях, а также содержит в целом правильное и аргументированное изложение материала.

2. Оценка «не зачтено» ставятся студенту, имеющему существенные пробелы в знании основного материала по программе, а также допустившему принципиальные ошибки при изложении материала.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1 Основная литература

1. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Б.И. Герасимов и др. - М.: Форум: Инфра-М, 2018. - 271 с. - ЭБС «Znanium. com» - Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=72921>

2. Кожухар, В.М. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ В.М. Кожухар. – М.: Дашков и К, 2013. – 216 с. - ЭБС «Znanium. com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=415587>

8.2. Дополнительная литература

1. Космин, В.В. Основы научных исследований (Общий курс) [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.В. Космин. - М. : РИОР : ИНФРА-М, 2017. - 227 с. - ЭБС «Znanium. com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=774413>

2. Пижурин, А.А. Методы и средства научных исследований [Электронный ресурс]: учебник / Пижурин А.А., Пижурин (мл.) А.А., Пятков В.Е. - М.: ИНФРА-М, 2016. - 264 с. - ЭБС «Znanium. com» - Режим доступа:

<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=556860>

3. Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие/ М.Ф. Шкляр. - М.: Дашков и К, 2019. - 208 с. - ЭБС «Znanium. com» - Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=358551>

4. Методология применения математических методов для экспериментальных исследований в нефтегазовом деле : учебное пособие / ФГБОУ ВО "МГТУ", Каф. нефтегаз. дела и энергетики ; составитель Кохужева Р.Б. - Майкоп : Кучеренко В.О., 2025. - 208 с. - Текст : непосредственный. - Библиогр.: с. 206-207 (17 назв.). - ISBN 978-5-6054197-7-8

<http://lib.mkgту.ru:8002/libdata.php?id=00089101&DOK=0D5BD2&BASE=000530>

5. Основы научных исследований. Планирование эксперимента : курс лекций : учебное пособие / Р.Б. Кохужева. - Майкоп : Кучеренко В.О., 2020. - 184 с. - Библиогр.: с. 183 (5 назв.). - Режим доступа: <http://lib.mkgту.ru:8002/libdata.php?id=00046105&DOK=0AD356&BASE=000001&time=1635663994&sign=3687dbffdf7fc80834f87f1b9ca9c8fe>

8.3. Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети «Интернет»
- Образовательный портал ФГБОУ ВО «МГТУ» [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://mkgту.ru/>

- Официальный сайт Правительства Российской Федерации. [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.government.ru>

- Информационно-правовой портал «Гарант» [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.garant.ru/>

- Научная электронная библиотека www.eLIBRARY.RU – Режим доступа: <http://elibrary.ru/>

- Электронный каталог библиотеки – Режим доступа: <http://lib.mkgту.ru:8004/catalog/fol2;>

- Единое окно доступа к образовательным ресурсам: Режим доступа: <http://window.edu.ru/>

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, позволяют:

- организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций, учебных фильмов;
- контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования;
- автоматизировать расчеты аналитических показателей, предусмотренные программой научно-исследовательской работы;
- автоматизировать поиск информации посредством использования справочных систем.

9.1. Перечень необходимого программного обеспечения

Для осуществления учебного процесса используется свободно распространяемое (бесплатное не требующее лицензирования) программное обеспечение:

1. Microsoft Office Word 2010 Номер продукта 14.0.6024.1000 SP1 MSO 02260-018-0000106-48095;
1. 7-Zip Свободная лицензия;
2. Adobe Reader DC Свободная лицензия;
3. Autodesk AutoCAD Свободная лицензия;
4. Антивирус kaspersky endpoint security Лицензионный договор от 17.02.2021 № 203-20122401.

9.2. Перечень необходимых информационных справочных систем:

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам:

1. IPRBooks. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / Общество с ограниченной ответственностью Компания "Ай Пи Ар Медиа". – Саратов, 2010 - . – URL: <http://www.iprbookshop.ru/586.html> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст электронный. Является распространенным образовательным электронным ресурсом для высших и средних специальных учебных заведений, научно-исследовательских институтов, публичных библиотек, приобретающих корпоративный доступ для своих обучающихся, преподавателей и т.д. ЭБС включает учебную и научную литературу по направлениям подготовки высшего и среднего профессионального образования. <http://www.iprbookshop.ru/586.html>

2. Znanium.com. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / ООО "Научно-издательский центр Инфра-М". – Москва, 2011 - –

URL: <http://znanium.com/catalog> (дата обновления: 06.06.2019). - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. Фонд ЭБС формируется с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, УМК, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов.

3. ЭБС «Консультант студента». Нефть и газ : студенческая электронная библиотека : сайт / ООО «Политехресурс». Электронная библиотека технического вуза. – Москва, 2012. - . – URL: https://www.studentlibrary.ru/ru/catalogue/switch_kit/x2016-003.html - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст электронный. Является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным на основании прямых договоров с правообладателями. Полностью соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов третьего поколения (ФГОС ВО 3+) к комплектованию библиотек в том числе электронных, в части формирования фондов основной и дополнительной литературы, для СПО, ВО и аспирантуры. <http://znanium.com/catalog/>

Для обучающихся обеспечен доступ (удаленный доступ) к следующим современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам:

1. Национальная электронная библиотека (НЭБ) : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры Российской Федерации, Российская государственная библиотека. – Москва, 2004 - – URL: <https://нэб.рф/>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. НЭБ - проект Российской государственной библиотеки. Начиная с 2004 г. Проект Национальная электронная библиотека (НЭБ) разрабатывается ведущими российскими библиотеками при поддержке Министерства культуры Российской Федерации. Основная цель НЭБ – обеспечить свободный доступ гражданам Российской Федерации ко всем изданным, издаваемым и хранящимся в фондах российских библиотек изданиям и научным работам, – от книжных памятников истории и культуры, до новейших авторских произведений. В настоящее время проект НЭБ включает более 1.660.000 электронных книг, более 33.000.000 записей каталогов.

2. РОССИЙСКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА (РНБ) : сайт / Российская национальная библиотека. - Москва : РНБ, 1998. - URL: <http://nlr.ru/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. "... одна из крупнейших в мире и вторая по величине фондов в Российской Федерации – служит российской культуре и науке, хранит национальную память, способствует просвещению населяющих Россию народов и распространению идей гуманизма. ... В фондах Библиотеки хранится более 38,6 млн экз. произведений печати и иных информационных

ресурсов, в том числе и на электронных носителях, доступных широкому кругу пользователей. Ежегодно РНБ посещает около 850 тыс. читателей, которым выдается до 5 млн изданий, к ее электронным ресурсам обращаются за год свыше 10 млн удаленных пользователей. ... Сохраняя культурную и историческую преемственность, верность библиотечным традициям, заложенным еще в Императорской Публичной библиотеке, РНБ сегодня — современное информационное учреждение, оснащенное новейшим оборудованием и своевременно отвечающее на насущные вызовы времени." (цитата с сайта РНБ: http://nlr.ru/nlr_visit/RA1162/rnb-today) <https://нэб.рф/>

3. КонсультантПлюс: справочно-правовая система: [сайт]. — Москва, 1997. - 2021. — URL: <http://www.consultant.ru/about/>. — Режим доступа: с компьютеров университета (локальная версия). — Текст: электронный. Масштабные некоммерческие проекты КонсультантПлюс разработаны в помощь бухгалтерам и финансовым специалистам, юристам, студентам юридических и экономических специальностей. <http://www.consultant.ru/about/>

4. CYBERLENINKA: научная электронная библиотека: сайт. — Москва, 2014. — URL: <https://cyberleninka.ru/> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. — Текст: электронный.

5. Электронная библиотека: библиотека диссертаций: сайт / Российская государственная библиотека. — Москва: РГБ, 2003. — URL: <http://diss.rsl.ru/?lang=ru>. — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. — Текст: электронный.

10. Описание материально-технической базы необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Наименования специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Специальные помещения		
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного семинарского типов /Лаборатория нефтегазового оборудования (1-126): 385000, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Первомайская, дом № 191	Учебная мебель для аудитории на 30 посадочных мест, лабораторное оборудование: полевая лаборатория Литвинова ПЛЛ-9 (лаборатория предназначена для ускоренных исследований строительных свойств однородных связных и несвязных грунтов); микроскоп стереоскопический биноккулярный «МБС-10» (микроскоп предназначен для изучения образцов грунта в отраженном или проходящем свете при естественном или искусственном освещении); лабораторный стенд «Гидравлические характеристики модели нефтяного пласта» НФТ-МНП-ГХ-010-6ЛР-02-Р (лабораторный стенд предназначен для исследования гидравлических характеристик модели нефтяного пласта, выполненного в виде цилиндра конечной высоты с отбором потока в центре и подводом его по	1. 7-Zip Свободная лицензия; 2. Adobe Reader DC Свободная лицензия; 3. Autodesk AutoCAD Свободная лицензия; 4. Антивирус kaspersky endpoint security Лицензионный договор от 17.02.2021 № 203-20122401.

	периферии); стенд учебный «Автоматика насосных станций систем транспортировки нефтепродуктов» НФТ-НС-010-13ЛР-01-ПК (стенд предназначен для проведения научно-исследовательских работ по изучению характеристик автоматизированного управления подачами и напорами насосов насосных станций систем транспортировки нефтепродуктов, принципов работы и экспериментальному определению напорных и кавитационных характеристик насосов динамического принципа действия, в том числе и при их последовательном и параллельном соединении, элементов автоматики насосных станций для поддержания различных режимов их работы), мультимедийное оборудование (проектор, экран), учебные наглядные пособия, справочная литература	
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов (2-2-40а) 385000, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Гоголя/ул. Первомайская, дом № 17/дом № 210 (385000, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул.Гоголя/	Учебная мебель на 40 посадочных мест, доска, мультимедийное оборудование (проектор, экран)	1. 7-Zip Свободная лицензия; 2. Adobe Reader DC Свободная лицензия; 3. Autodesk AutoCAD Свободная лицензия; 4. Антивирус kaspersky endpoint security Лицензионный договор от 17.02.2021 № 203-20122401.

ул.Первомайская, дом №17/ дом № 210, строение №1), Учебный корпус № 2		
Помещения для самостоятельной работы		
Помещения для самостоятельной работы (1-Читальный зал ФГБОУ ВО «МГТУ») 385000, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Первомайская, дом № 191, Здание учебного корпуса	Мебель на 150 посадочных мест, компьютерное оснащение с выходом в Интернет на 30 посадочных мест, специализированная мебель (стулья, столы, шкафы, шкафы выставочные), мультимедийное оборудование, оргтехника (принтеры, сканеры, ксерокс)	1. 7-Zip Свободная лицензия; 2. Adobe Reader DC Свободная лицензия; 3. Autodesk AutoCAD Свободная лицензия; 4. Антивирус kaspersky endpoint security Лицензионный договор от 17.02.2021 № 203-20122401.

11. Дополнения и изменения в рабочей программе
на _____ / _____ учебный год

В рабочую программу 1.2.1(Н) Подготовка публикаций для издания
РИНЦ

(наименование дисциплины)

для направления 2.5.21 Машины, агрегаты и технологические процессы
вносятся следующие дополнения и изменения:

Дополнения и изменения внес _____
(должность, Ф.И.О., подпись)

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании
кафедры нефтегазового дела и энергетики

«_____» _____ 20 ____ г.

Заведующий кафедрой _____
(подпись)

Меретуков М.А.