

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о документе
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 14.05.2024 15:37:14
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И НЕФТЕГАЗОДОБЫЧИ
КАФЕДРА ГЕОЛОГИИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА

УТВЕРЖДАЮ

Председатель КСН
 С.К. Туренко
«31» августа 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины: **Проектная деятельность**

Специальность: 21.05.02 Прикладная геология

Специализации: Геология месторождений нефти и газа

Форма обучения: очная, заочная

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 30 августа 2021 г. и требованиями ОПОП 21.05.02 Прикладная геология специализация «Геология месторождений нефти и газа» к результатам освоения дисциплины «Проектная деятельность»


Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры ГНГ
Протокол № 1 от «30» августа 2021 г.

Заведующий кафедрой
гуманитарных наук и технологий  Л.Л. Мехришвили

СОГЛАСОВАНО:

И.о. заведующего кафедрой ГНГ  Т.В.Семенова
«30» августа 2021 г.

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры ГНГ
Протокол № 1 от «30» августа 2021 г.

И. о. заведующего кафедрой  Т.В.Семенова

Рабочую программу разработали:
Я.В. Крючева, к.педаг. н., доцент
К.А. Галинский, старший преподаватель кафедры ГНГ
А.А. Пономарев, ассистент кафедры ГНГ
Л.А. Ковяткина, старший преподаватель кафедры ГНГ
Р.Н. Абдрашитова, к.г.-м.н., доцент кафедры ГНГ

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – участие в создании конкретного результата и научит работать в условиях ограниченного времени, под руководством реального заказчика, презентовать проект, работать в команде, а также обрести навыки профессиональной коммуникации с различными контрагентами.

Задачи дисциплины:

1) формирование знаний о психологических основах профессиональной деятельности, психологических особенностях личности, содержании этики профессиональной деятельности;

2) освоение инструментария в области организации и эффективного использования времени;

3) формирование представлений о средствах и способах самопознания, самоопределения, саморегуляции, самореализации и самоорганизации в профессионально-личностном развитии;

4) обучение планированию (обучающийся должен уметь четко определить цель, описать основные шаги по достижению поставленной цели, концентрироваться на достижении цели, на протяжении всей работы);

5) формирование навыков сбора и обработки информации, материалов (обучающийся должен уметь выбрать подходящую информацию и правильно ее использовать);

6) научить анализировать (креативность и критическое мышление);

7) научить составлять письменный отчет (обучающийся должен уметь составлять план работы, презентовать четко информацию, оформлять сноски, иметь понятие о библиографии);

8) формирование позитивного отношения к работе.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина Б1.О.10 «Проектная деятельность» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

- знание основ дисциплин «Физика», «Химия», «Математика»;
- умение анализировать и применять полученные знания к смежным дисциплинам;
- навыки работы с учебно-методической литературой;
- знание приоритетных задач управления временем, методов тактической и стратегической эффективности, переработки информации.

- умение работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия; использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности;

- умение прогнозировать и реализовывать этические аспекты в решении проектных задач;

- владение основными методами, способами и средствами получения информации.

Содержание дисциплины является необходимой основой для освоения других дисциплин, таких как: «Прикладная геохимия», «Геология и геохимия нефти и газа», «Литология», «Методы исследований при поиске и разведке месторождений нефти и газа», «Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа», «Основы учения о полезных ископаемых», а также для написания дипломной работы или дипломного проекта.

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.	1.1 анализирует информацию и разделять общее на части. 1.2 применяет на практике навык прогнозирования результатов.
	УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	2.1 владеет литературным анализом по базам данных Scopus, Web of Science. 2.2 проводит патентный поиск. 2.3 применяет на практике навыки снижения производственных рисков при проектировании задач.
	УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	3.1 применяет на практике инструменты тайм-менеджмента. 3.2 проводит технико-экономическое обоснование проекта.
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Знает основные концепции управления человеческими ресурсами в различных организационных структурах.	1.1 знает методы эффективного руководства коллективами, основные теории лидерства и стили руководства
	УК-3.2. Применяет социально-психологические методы при построении эффективной системы управления персоналом.	2.1 разрабатывает план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта
	УК-3.3. Знает принципы и методы командообразования	3.1. владеет методами организации и управления коллективом
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах),	УК-4.1. выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия	1.1 знает содержание и особенности организации деловых коммуникаций как в устной, так и в письменной формах

¹ В соответствии с ОПОП ВО

для академического и профессионального взаимодействия	с партнерами	
	УК-4.2. Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	2.1 применяет на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия
	УК-4.3. Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной формах.	3.1 владеет методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК-6.1. Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.	1.1 знает особенности личностных возможностей, задачи и элементы планирования целей собственной деятельности в профессиональной сфере
	УК-6.2. Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата.	2.1 планирует развитие личностных возможностей с учётом требований рынка труда
	УК-6.3. Использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков.	3.1 владеет навыком приспособления личностных и профессиональных качеств в условиях карьерного роста
УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-9.1. Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру, особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах	1.1 знает психологические особенности лиц с ограниченными возможностями здоровья
	УК-9.2. Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами.	2.1 владеет планированием и распределением рабочей нагрузки лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами
	УК-9.3. Взаимодействует в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами.	3.1 владеет навыками поддержания высокого уровня мотивации к выполнению профессиональной деятельности лиц с ограниченными возможностями здоровья
ОПК-11 Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения поисковых,	ОПК-11.1 Знает требования стандартов, технических условий и документов промышленной безопасности при выполнении поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ.	1.1 находит необходимую информацию по литературным источникам и в сети интернет. 1.2использует на практике знания о требованиях техники безопасности при проведении геологоразведочных работ.
	ОПК-11.2 Контролирует в составе творческих коллективов и самостоятельно соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности разрабатывать; согласовывает и утверждает технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения поисковых,	2.1 владеет навыками анализа и оценки соответствия проектной документации нормативным правовым актам. 2.2. знает регламентирующие документы для выполнения геологоразведочных работ. 2.3 применяет на практике умение искать необходимую информацию посредством современных информационных технологий.

геологоразведочных, горных и взрывных работ.	геологоразведочных, горных и взрывных работ	
	ОПК-11.3 Владеет порядком разработки, согласования и утверждения документов, обеспечивающих качество и безопасность выполнения поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ	3.1 умеет разрабатывать проектную документацию с учетом требований нормативно-правовых актов, регламентирующих безопасность выполнения геологоразведочных работ. 3.2 использует на практике навыки работы в команде для согласования и утверждения документов.
ОПК-15 Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя профессиональные знания.	ОПК-15.1 : Знает современные образовательные технологии, применяемые при разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности.	1.1 владеет навыками решения имеющихся и составления новых профессиональных кейсов-задач. 1.2 знает современные подходы в обучении проектной деятельности
	ОПК-15.2 Использует современные специальные научные знания и результаты исследований для разработки и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности	2.1 владеет патентным поиском 2.2. использует современные специальные научные знания и проводит литературный анализ по проблеме исследования.
ОПК-16 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК-16.1 Знает принципы работы с информационными технологиями и использует их в своей профессиональной деятельности.	1.1 применяет на практике инструменты анализа литературы по современным базам данных Scopus и Web of Science
	ОПК-16.2 Анализирует информацию и на основе анализа принимает управленческие решения.	2.1 видит экономические издержки и прибыль в проекте 2.2 применяет на практике знания требований к KPI проекта.
	ОПК-16.3 Реализует различные информационные технологии для повышения эффективности производства.	3.1 применяет на практике навыки оптимизации производства посредством цифровизации основных процессов. 3.2 проводит сжатые экспресс-лекции по современным производственным технологиям. 3.3 владеет инструментами организации удаленной работы над проектом.

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 15 зачетных единиц, 540 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
очная	1,2,3/1-6	-	202	54	284	-	зачет
заочная	1,2,3/1-6	-	36	12	468	24	зачет

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

№ п/п	Структура дисциплины/модуля		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства ²
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1 семестр									
1	1.1	Устные доклады по предложенным темам в области естествознания.						УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3	Тест. Творческое задание. Кейс-ситуация.
	1.2	Самостоятельная подготовка индивидуальных тестовых заданий и решение теста с общей базой вопросов по темам устных докладов в области естествознания.		34		38	72		
	1.3	Работа в подгруппах над поиском и решением современных производственных проблем в области поиска и добычи углеводородного сырья, подземных вод.							
2	2	Командообразование	-	-	18	18	36	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3	Творческое задание. Кейс-ситуации. Тест
	Зачет		-	-	-	-	-	-	-
2 семестр									
3	3.1	Тайм-менеджмент						УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3 УК-9.1 УК-9.2 УК-9.3	Творческое задание. Кейс-ситуации. Тест
	3.2	Основы самоорганизации и профессионально-личностного развития	-	-	18	18	36		
	3.3	Этика и психология профессиональной деятельности							
4	4.1	Физические свойства минералов. Классификация минералов. Принципы классификации.						ОПК-16.1 ОПК-16.3	Творческое задание Тест Кейс-ситуация
	4.2	Классификация горных пород. Принципы классификации.							
	4.3	Эпоха открытий (открытие месторождений Западной Сибири); улицы и объекты г. Тюмени, связанные с историей геологического поиска (топонимия)		34		38	72		
	4.4	Полезные ископаемые Тюменской области							
	4.5	Минералы и горные породы							

		на улицах и в объектах г. Тюмени							
4.6		Подготовка к итоговой защите и защита проекта по направлению минералогия или месторождения полезных ископаемых Западной Сибири							
Зачет			-	-	-	-	-	-	-
3 семестр									
5	5.1	Понятие kern. Задачи и методы исследования керна в нефтепромысловой геологии.	34	18	56	108	ОПК-11.1 ОПК-11.2 ОПК-11.3	Творческое задание Тест Кейс ситуация	
	5.2	Знакомство с методами оценки минерального состава горных пород (оптическая микроскопия, компьютерная рентгеновская микрофотография, визуальный анализ).							
	5.3	Введение в методы увеличения нефтеотдачи (МУН).							
	5.4	Подходы к моделированию МУН в лабораторных условиях.							
	5.5	Разработка методик моделирования МУН с помощью цифровых моделей керна. (кислотная обработка призабойной зоны, гидроразрыв пласта, термическая обработка нефтематеринских отложений).							
5.6	Подготовка к итоговой защите и защита проекта.								
Зачет									
4 семестр									
6	6.1	Гравиразведка	32		40	72	ОПК-15.1 ОПК-15.2 ОПК-16.1 ОПК-16.2 ОПК-11.1 ОПК-11.2 ОПК-11.3	Творческое задание Тест Кейс ситуация	
	6.2	Магниторазведка							
	6.3	Электроразведка							
	6.4	Методы ГИС (скважинная геофизика): ПС, КС, ГК, акустические, ИК, микрозонды.							
	6.5	2D и 3D сейсморазведка							
Зачет									
5 семестр									
7	7.1	Метод наземной геохимии	34		38	72	ОПК-15.1 ОПК-15.2 ОПК-16.1 ОПК-16.2 ОПК-11.1 ОПК-11.2 ОПК-11.3	Творческое задание Тест Кейс ситуация	
	7.2	Виды и назначение скважин							
	7.3	Этапы и стадии ГРП							
	7.4	Принципы поисковых работ на нефть и газ и обоснование ГРП на поисковом этапе							
	7.5	Строительство, конструкция и расчет объема скважины							

	7.6	Структурные карты (методы построения)							
	7.7	Методы подсчета запасов УВ; выделение категорий запасов							
	Зачет								
6 семестр									
8	8.1	Основы лицензирования недр. Понятие распределенного и нераспределенного фонда недр.	34	38	72	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ОПК-11.1 ОПК-11.2 ОПК-11.3 ОПК-15.1 ОПК-15.2 ОПК-16.1 ОПК-16.2 ОПК-16.3	Творческое задание Тест Кейс ситуация		
	8.2	Методы наземной геофизики (применение на лицензионном участке)							
	8.3	Местоположение опорной скважины. Геофизические методы исследования скважин (ГИС).							
	8.4	Обоснование точки заложения проектной скважины.							
	8.5	Строительство скважины							
	8.6	Расчет конструкции скважины							
	8.7	Расчет плотности бурового раствора и выбор буровой установки							
	8.8	Обоснование методов ГИС для проектной / разведочной скважины и их интерпретация							
	8.9	Построение структурной поверхности пласта. Геометризация залежи.							
	8.10	Выделение категорий запасов и подсчет запасов УВ.							
	8.11	Подготовка к итоговой защите и защита проекта.							
	Зачет								
...	Курсовая работа – не предусмотрена								
Итого:			202	54	284	540			

Заочная форма обучения (ЗФО)

№ п/п	Структура дисциплины/модуля		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства ³
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1 семестр									
1	1.1	Устные доклады по предложенным темам в области естествознания.	-	6	4	94	108	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3	Тест. Творческое задание.

	1.2	Самостоятельная подготовка индивидуальных тестовых заданий и решение теста с общей базой вопросов по темам устных докладов в области естествознания.						УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3	Кейс-ситуация.
	1.3	Работа в подгруппах над поиском и решением современных производственных проблем в области поиска и добычи углеводородного сырья, подземных вод.							
2	2	Командообразование							
	Зачет		-	-	-	4	-	-	-
2 семестр									
3	3.1	Тайм-менеджмент							
	3.2	Основы самоорганизации и профессионально-личностного развития							
	3.3	Этика и психология профессиональной деятельности							
4	4.1	Физические свойства минералов. Классификация минералов. Принципы классификации.							
	4.2	Классификация горных пород. Принципы классификации.						УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3 УК-9.1 УК-9.2 УК-9.3 ОПК-16.1 ОПК-16.3	Творческое задание. Кейс-ситуации. Тест
	4.3	Эпоха открытий (открытие месторождений Западной Сибири); улицы и объекты г. Тюмени, связанные с историей геологического поиска (топонимия)	-	6	4	94	108		
	4.4	Полезные ископаемые Тюменской области							
	4.5	Минералы и горные породы на улицах и в объектах г. Тюмени							
	4.6	Подготовка к итоговой защите и защита проекта по направлению минералогия или месторождения полезных ископаемых Западной Сибири							
	Зачет		-	-	-	-	4	-	-
3 семестр									
5	5.1	Понятие kern. Задачи и методы исследования керна в нефтепромысловой геологии. Геологическое сопровождение отбора керна фотодокументация торцевых срезов (сколов) керна в дневном и ультрафиолетовом свете в каждой секции, описание их литологии		6	4	94	108	ОПК-11.1 ОПК-11.2 ОПК-11.3	Творческое задание Тест Кейс-ситуация
	5.2	Знакомство с методами							

		оценки минерального состава горных пород (оптическая микроскопия, компьютерная рентгеновская микротомография, визуальный анализ). Классификации горных пород.							
	5.3	Введение в методы увеличения нефтеотдачи (МУН). Влияние разработки месторождений нефти и газа на геологическую среду. Формирование природно-техногенных систем.							
	5.4	Подходы к моделированию МУН в лабораторных условиях.							
	5.5	Разработка методик моделирования МУН с помощью цифровых моделей керна (кислотная обработка призабойной зоны, гидроразрыв пласта, термическая обработка нефтематеринских отложений).							
	5.6	Подготовка к итоговой защите и защита проекта «Модель керна»							
	Зачет						4		
4 семестр									
6	6.1	Гравиразведка. Анализ гравиметрической карты нефтегазоносного района Западной Сибири							Творческое задание Тест Кейс ситуация
	6.2	Магниторазведка							
	6.3	Электроразведка							
	6.4	Методы ГИС (скважинная геофизика): ПС, КС, ГК, акустические, ИК, микрозонды. Проектирование применения методов ГИС на конкретном месторождении углеводородов Западной Сибири							
	6.5	2D и 3D сейсморазведка. Анализ предоставленных преподавателем 2D и 3D сейсмогеологических моделей. Комплексирование данных 2D и 3D сейсмогеологических моделей с данными бурения для месторождений углеводородов							
	Зачет						4		

5 семестр								
7	7.1	Метод наземной геохимии	6	62	72	ОПК-15.1 ОПК-15.2 ОПК-16.1 ОПК-16.2 ОПК-11.1 ОПК-11.2 ОПК-11.3	Творческое задание Тест Кейс ситуация	
	7.2	Виды и назначение скважин						
	7.3	Этапы и стадии геолого-разведочных работ						
	7.4	Принципы поисковых работ на нефть и газ. Обоснование ГРП на поисковом этапе						
	7.5	Строительство, конструкция и расчет объема скважины						
	7.6	Структурные карты (методы построения)						
	7.7	Методы подсчета запасов УВ, выделение категорий запасов						
	Зачет				4			
6 семестр								
8	8.1	Основы лицензирования недр. Понятие распределенного и нераспределенного фонда недр.	6	62	72	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ОПК-11.1 ОПК-11.2 ОПК-11.3 ОПК-15.1 ОПК-15.2 ОПК-16.1 ОПК-16.2 ОПК-16.3	Творческое задание Тест Кейс ситуация	
	8.2	Методы наземной геофизики (применение на лицензионном участке)						
	8.3	Местоположение опорной скважины. Геофизические методы исследования скважин (ГИС).						
	8.4	Обоснование точки заложения проектной скважины.						
	8.5	Строительство скважины						
	8.6	Расчет конструкции скважины						
	8.7	Расчет плотности бурового раствора и выбор буровой установки						
	8.8	Обоснование методов ГИС для проектной / разведочной скважины и их интерпретация						
	8.9	Построение структурной поверхности пласта. Геометризация залежи.						
	8.10	Выделение категорий запасов и подсчет запасов УВ						
	8.11	Подготовка к итоговой защите и защита проекта						
	Зачет				4			
...	Курсовая работа – не предусмотрена							
Итого:			36	12	468	540		

5.2. Содержание дисциплины

Раздел 1.1 «Устные доклады по предложенным темам в области естествознания»

Предлагаемые темы для подготовки докладов:

1. Атмосфера Земли. Физические свойства и состав. Влияние атмосферных явлений на изменение поверхности Земли.
2. Галактика и положение в ней Солнечной системы.
3. Геологическая деятельность болот, полезные ископаемые, связанные с ними.
4. Геофизические поля Земли (тепловое и магнитное).
5. Геохронологическая шкала, история ее составления.
6. Главнейшие породообразующие минералы. Диагностические свойства.
7. Горные породы. Классификация и условия формирования.
8. Землетрясения. Механизм возникновения. Прогноз.
9. Значение магматизма в образовании месторождений полезных ископаемых.
10. Магматизм. Формы проявления. Особенности состава и строения магматических пород.
11. Магнитные свойства горных пород и минералов.
12. Малые тела Солнечной системы (астероиды, кометы, метеоры, метеориты). Их влияние на Землю.
13. Метаморфизм. Факторы метаморфизма. Особенности состава и строения метаморфических пород.
14. Минералы как природные химические соединения.
15. Основные этапы развития «Геологии». Её роль в обеспечении экономики страны минеральным сырьём.
16. Палеомагнетизм и его значение в геологии.
17. Планеты Солнечной системы. Земля в космическом пространстве.
18. Процессы образования осадочных горных пород. Особенности их состава и строения.
19. Диагностические признаки минералов и горных пород.
20. Проблема изменения климата Земли.
21. Происхождение подземных вод.
22. Термальные источники.
23. Условия образования морских осадочных отложений (песчаников, глин, известняков, доломитов).
24. Органическая (биогенная) теория происхождения нефти и газа.

25. Неорганическая (абиогенная) теория происхождения нефти и газа.
26. Вещественный состав и строение земной коры.
27. История формирования и строение планеты Земля.
28. Геология Луны.
29. Геология Марса.
30. Геология Венеры.

Раздел 1.2 «Самостоятельная подготовка индивидуальных тестовых заданий и решение теста с общей базой вопросов по темам устных докладов в области естествознания.»

По выбранным темам устных докладов каждый студент готовит тест, состоящий из 10 вопросов. Далее формируется общая база данных вопросов и студенты решают общий тест по всем темам.

Раздел 1.3 «Работа в подгруппах над поиском и решением современных производственных проблем в области поиска и добычи углеводородного сырья.»

Студентам даются основные понятия и инструменты, необходимые для выполнения последующего задания: структура научных и проектных исследований, основные понятия (научная проблема, актуальность научной проблемы, цель научного исследования, задачи научного исследования, предмет и объект исследования, выводы, понятие анализа, литературный анализ). Также даются основные инструменты для выполнения литературного анализа:

1. Российская научная электронная библиотека (РИНЦ) - <https://www.elibrary.ru/>
2. Международная база научных статей Scopus <https://www.scopus.com/>
3. Международная база научных статей Web of Science <https://apps.webofknowledge.com/>
4. Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС) <https://www1.fips.ru/>
5. Запросы в русскоязычных поисковиках для научных статей в открытых источниках;
6. Запросы на английском языке в иностранных поисковиках www.google.com; www.google.co.uk для научных статей в открытых источниках;
7. Посещение библиотеки для изучения литературы на бумажных носителях.

Далее студенты разделяются на 6 групп, каждой из которых предлагается тема, связанная с современными проблемами в области поиска и добычи углеводородного сырья. Темы для работы:

- «Актуальные проблемы геологоразведочных работ НК ЛУКОЙЛ»
- «Актуальные проблемы геологоразведочных работ НК СУРГУТНЕФТЕГАЗ»

- «Актуальные проблемы геологоразведочных работ НК ГАЗПРОМНЕФТЬ»
- «Актуальные проблемы геологоразведочных работ НК РОСНЕФТЬ»
- «Трудноизвлекаемые запасы нефти в баженовской свите»
- «Трудноизвлекаемые запасы нефти в ачимовских отложениях»
- «Трудноизвлекаемые запасы высоковязких нефтей Западной Сибири»
- «Актуальные проблемы добычи нефти в НК ЛУКОЙЛ»
- «Актуальные проблемы добычи нефти в НК СУРГУТНЕФТЕГАЗ»
- «Актуальные проблемы добычи нефти в НК ГАЗПРОМНЕФТЬ»
- «Актуальные проблемы добычи нефти в НК РОСНЕФТЬ»

В своих докладах студенты должны раскрыть несколько наиболее существенных, по их мнению, производственных проблем. Далее из своих докладов выбрать 1 проблему и провести литературный анализ и патентный поиск на предмет существующих подходов в решении проблем. На основании анализа выбрать один из возможных вариантов решения производственной проблемы и раскрыть его суть в виде презентации.

Раздел 2. «Командообразование»

«Понятие и сущность команды»: Представления о команде у разных авторов. Основные признаки команды. Базовые принципы работы команды. Общее представление о социальной группе. Сравнительные характеристики «команды» и «группы». Численность команды.

«Роли членов команды»: Статусно-ролевые отношения в команде. Диагностика функционально-ролевых позиций в команде. Классификации ролей в команде по М.В. Булановой-Топорковой, М.Белбину, И.Адизесу. Распределение ролей в команде. Модель идеального командного игрока (по П. Ленсиони). Характеристика поведения командных игроков с разным набором качеств идеального командного игрока. «Плюсы» и «минусы» команды. Пять пороков команды. Как сочетать модель идеального командного игрока с пятью пороками команды.

«Групповая динамика»: Понятие групповой динамики. Характеристика стадий групповой динамики. Стадия становления. Стадия «шторм-конфликта» и распределения ролей. Стадия нормирования. Стадия работоспособности. Стадия завершения (для временных команд). Факторы, влияющие на групповую динамику. Пять типичных ситуаций, негативно влияющих на команду. Содержание и структура критериев оценки командной работы.

«Сплоченность команды»: Содержание понятия «сплоченность команды». Условия формирования сплоченной команды. Инструменты сплочения команды.

«Лидер команды»: Понятие лидерства. Теории лидерства. Классификация лидеров. Сравнительная характеристика лидера и руководителя. Типы лидерства: эмоциональное, ситуативное, харизматичное. Исследования проблематики социального механизма лидерства в трудах отечественных и зарубежных ученых.

Раздел 3.1. Тайм-менеджмент (вариатив 1)

«Тайм-менеджмент, его значение в планировании работы»: Основоположники школ тайм – менеджмента. Значение Тайм – менеджмента в учебной деятельности студента. Этапы процесса управления собственной эффективностью (постановка цели, планирования, мотивации (самотивации), реализации намеченного, контроля (самоконтроля) результатов).

«Целеполагание и тайм-менеджмент, как система»: Понятие целеполагания. Способы целеполагания. Ценности, как основы целеполагания. Цели и ключевые области жизни. Подходы к определению целей. Лайф – менеджмент и жизненные цели. СМАРТ-технология в постановке цели.

«Инструменты и методы планирования и распределения времени»: Задачи и определения планирования. Контекстное и долгосрочное планирование. Планирование рабочего и полного дня. Структурированное внимание и его методы. Горизонты планирования.

«Хронометраж как персональная система учёта времени»: Время, как невозполнимый ресурс. Поглотители времени. Способы минимизации неэффективных расходов времени. Хронометраж, как система контроля и учёта временных расходов. Личная эффективность и её анализ. Расходы времени и их классификация. Наиболее популярные затруднения при ведении хронометража, способы борьбы с ними.

«Расстановка приоритетов»: Методы принятия решений. Принцип Парето как основа принятия собственных решений. Выявление приоритетов с помощью анализа АБВ. Реализация решений на основе принципа Эйзенхауэра.

«Индивидуальные особенности личности»: Индивидуальные биоритмы человека (определение своих биоритмов). Сознательное использование своих возможностей в процессе управления течением имеющегося в распоряжении времени. Темперамент как психологическое свойство личности. Роль темперамента при планировании времени.

«Мотивация в тайм – менеджменте»: Мотивация и мотивы деятельности. Мотивация в тайм – менеджменте как условие достижения цели. Соответствие внутренней мотивации поставленным целям. Маленькие хитрости самотивации. Преобразование «цели» в «путь» достижения промежуточных целей. Правила формулы успеха.

«Работоспособность и личный самоконтроль в деятельности профессионала»: Переключение в отдыхе с работы и восстановление сил. Творческая лень. Эффективный отдых и правила его организации. Полноценный и эффективный сон. Контроль процессов и результатов. Контроль дня (самоконтроль).

«Особенности планирования дня лиц с ОВЗ».

Раздел 3.2. Основы самоорганизации и профессионально-личностного развития (вариатив 2)

«Самоорганизация – основа профессионально-личностного развития»: Феномен самоорганизации. Самоорганизация деятельности человека: сущность и содержание. Основные функции самоорганизации. Структурно-функциональные модели самоорганизации. Виды и уровни самоорганизации.

«Психологические и социальные аспекты самоорганизации»: Качества личности, способствующие владению навыками самоорганизации. Формирование навыков самоорганизации. Правила самоорганизации. Особенности самоорганизации в процессе самообучения и самообразования.

«Феномен самоорганизации в процессе формирования личности»: Личность: базовые характеристики. Темперамент и характер в процессе самоорганизации личности. Мотивационно-волевая и эмоциональная сферы личности как факторы самоорганизации. Самоидентификация как основа самоорганизации.

«Механизмы и технологии самоорганизации»: Рефлексивный уровень: методы формирования самопознания, самосознания. Творческий уровень: методы формирования гибкости ума, методы мотивации и самомотивации, методы формирования активности. Волевой уровень: методы самоконтроля, саморегуляции, самоуправления. Уровень саморазвития: методы самовоспитания, самообучения. Самоменеджмент, тайм-менеджмент как элементы самоорганизации.

«Профессия. Профессиональное развитие»: Самоидентификация как основа самоорганизации. Целеполагание - базовый элемент самоорганизации. Проблемы целеполагания. Профессия, профессиональная деятельность. Классификация профессий. Характеристики профессиональной деятельности. Стадии субъектности личности в профессии. Профессионализм. Уровни профессионализма. Профессиональные деформации и профессиональная реабилитация.

«Профессионально-личностное развитие»: Развитие как процесс: социально-психологические характеристики. Профессиональное развитие личности. Особенности развития личности в профессии. Эффективность профессионального развития. Влияние субъективных особенностей личности на профессиональное развитие. Влияние объективных условий профессиональной деятельности на развитие личности. Самоопределение, самореализация и самоорганизация – основа профессионально-личностного развития.

«Ценностные основы профессионально - личностного развития»: Мораль и нравственность (профессиональная этика) в профессиональном развитии личности. Ценности и ценностные ориентации личности в профессиональном становлении человека. Профессионально-ценностные ориентации и профессиональная направленность личности. Структура профессионально-нравственных ориентиров личности. Профессионально-ценностные ориентации: условия профессионального и личностного роста. Профессиональная культура, корпоративная культура.

«Феномен успеха и успешность в профессиональном развитии»: Успех, направленность на успех, самоактуализация, самореализация. Критерии успешности. Личностный и профессиональный успех. Влияние самооценки на успешность профессиональной деятельности. Субъективное восприятие профессионального успеха и его особенности. Профессиональная карьера в организации. Определение понятия карьеры. Планирование карьеры. Разновидности карьер. Этапы и развитие профессиональной карьеры.

Раздел 3.3. Этика и психология профессионального развития (вариатив 3)

«Вводное занятие. Предмет и структура изучения этики»: Предмет и функции этики. Роль этического знания в жизни человека. Основные этические категории.

«Основные этические концепции»: Компоненты мировоззрения. Формы мировоззрения. Нравственность и формы общественного сознания (политика, религия, наука, экономика). Основные этические концепции: альтруизм, аскетизм, гедонизм, коллективизм, нигилизм, прагматизм, ригоризм, утилитаризм, эгоизм, эвдемонизм.

«Предмет и структура изучения психологии»: Предмет и функции психологии. Этапы развития психологии. Понятие «Психика». Психика – как особая реальность.

«Личность как центральный элемент психологии»: Соотношение понятий «человек-индивид-личность». Условия формирования личности. Признаки социально-зрелой личности. Структура личности.

«Темперамент»: Понятие темперамента и его виды. Физиологические основы темперамента. Психологические характеристики темперамента. Прикладное значение учения о темпераменте.

«Характер»: Понятие характера. Соотношение характера с темпераментом. Формирование характера. Структура характера.

«Акцентуации характера»: Понятие акцентуации характера. Виды акцентуаций характера. Прикладное значение учения об акцентуациях характера.

«Общение как коммуникация»: Специфика межличностной коммуникации. Этапы коммуникации. Виды коммуникации. Особенности невербальной коммуникации. Задачи невербальной коммуникации.

«Этические аспекты коммуникации в инклюзивной образовательной и профессиональной среде».

Раздел 4.1 «Физические свойства минералов. Классификация минералов. Принципы классификации.»

Раздел 4.2 «Классификация горных пород. Принципы классификации.»

Раздел 4.3 «Эпоха открытий (открытие месторождений Западной Сибири); улицы и объекты г. Тюмени, связанные с историей геологического поиска (топонимия).»

Раздел 4.4 «Полезные ископаемые Тюменской области»

Раздел 4.5 «Минералы и горные породы на улицах и в объектах г. Тюмени»

Раздел 4.6 «Подготовка к итоговой защите и защита проекта.»

Раздел 5.1 «Понятие керн. Задачи и методы исследования керна в нефтепромысловой геологии.»

Раздел 5.2 «Знакомство с методами оценки минерального состава горных пород (оптическая микроскопия, компьютерная рентгеновская микротомография, визуальный анализ).»

Раздел 5.3 «Введение в методы увеличения нефтеотдачи (МУН).»

Раздел 5.4 «Подходы к моделированию МУН в лабораторных условиях.»

Раздел 5.5 «Разработка методик моделирования МУН с помощью цифровых моделей керна. (кислотная обработка призабойной зоны, гидроразрыв пласта, термическая обработка нефтематеринских отложений).»

Раздел 5.6 «Подготовка к итоговой защите и защита проекта.»

Раздел 6.1 «Гравиразведка»

Раздел 6.2 «Магниторазведка»

Раздел 6.3 «Электроразведка»

Раздел 6.4 «Методы ГИС (скважинная геофизика): ПС, КС, ГК, акустические, ИК, микрозонды.»

Раздел 6.5 «2D и 3D сейсморазведка»

Раздел 7.1 «Метод наземной геохимии»

Раздел 7.2 «Виды и назначение скважин»

Раздел 7.3 «Этапы и стадии ГРП»

Раздел 7.4 «Принципы поисковых работ на нефть и газ и обоснование ГРП на поисковом этапе»

Раздел 7.5 «Строительство, конструкция и расчет объема скважины»

Раздел 7.6 «Структурные карты (методы построения)»

Раздел 7.7 «Методы подсчета запасов УВ; выделение категорий запасов»

Раздел 8.1 «Основы лицензирования недр. Понятие распределенного и нераспределенного фонда недр.»

Раздел 8.2 «Методы наземной геофизики (применение на лицензионном участке)»

Раздел 8.3 «Местоположение опорной скважины. Геофизические методы исследования скважин (ГИС).»

Раздел 8.4 «Обоснование точки заложения проектной скважины.»

Раздел 8.5 «Строительство скважины»

Раздел 8.6 «Расчет конструкции скважины»

Раздел 8.7 «Расчет плотности бурового раствора и выбор буровой установки»

Раздел 8.8 «Обоснование методов ГИС для проектной / разведочной скважины и их интерпретация»

Раздел 8.9 «Построение структурной поверхности пласта. Геометризация залежи.»

Раздел 8.10 «Выделение категорий запасов и подсчет запасов УВ.»

Раздел 8.11 «Подготовка к итоговой защите и защита проекта.»

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия - учебным планом не предусмотрены

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
		-	-	-	

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1.1	34	6	-	Устные доклады по предложенным темам в области естествознания.
	1.2				Самостоятельная подготовка индивидуальных тестовых заданий и решение теста с общей базой вопросов по темам устных докладов в области естествознания.
	1.3				Работа в подгруппах над поиском и решением современных производственных проблем в области поиска и добычи углеводородного сырья.
2	4.1	34	6	-	Физические свойства минералов. Классификация минералов. Принципы классификации.
	4.2				Классификация горных пород. Принципы классификации.
	4.3				Эпоха открытий (открытие месторождений Западной Сибири); улицы и объекты г. Тюмени, связанные с историей геологического поиска (топонимия)
	4.4				Полезные ископаемые Тюменской области
	4.5				Минералы и горные породы на улицах и в объектах г. Тюмени
	4.6				Подготовка к итоговой защите и защита проекта.
3	5.1	34	6	-	Понятие kern. Задачи и методы исследования керн в нефтепромысловой геологии

	5.2				Знакомство с методами оценки минерального состава горных пород (оптическая микроскопия, компьютерная рентгеновская микротомография, визуальный анализ).
	5.3				Введение в методы увеличения нефтеотдачи (МУН). Влияние разработки месторождений нефти и газа на геологическую среду
	5.4				Подходы к моделированию МУН в лабораторных условиях. Лабораторные методы моделирования взаимодействия пластовых вод с закачиваемыми в системах ППД
	5.5				Разработка методик моделирования МУН с помощью цифровых моделей керна. (кислотная обработка призабойной зоны, гидроразрыв пласта, термическая обработка нефтематеринских отложений)
	5.6				Подготовка к итоговой защите и защита проекта
4	6.1	32	6	-	Гравиразведка
	6.2				Магниторазведка
	6.3				Электроразведка
	6.4				Методы ГИС (скважинная геофизика): ПС, КС, ГК, акустические, ИК, микрозонды.
	6.5				2D и 3D сейсморазведка
5	7.1	34	6	-	Метод наземной геохимии
	7.2				Виды и назначение скважин
	7.3				Этапы и стадии геолого-разведочных работ
	7.4				Принципы поисковых работ на нефть и газ. Обоснование ГРП на поисковом этапе
	7.5				Строительство, конструкция и расчет объема скважины
	7.6				Структурные карты (методы построения) Гидрогеологические и инженерно-геологические карты и разрезы
	7.7				Методы подсчета запасов УВ; выделение категорий запасов Методы подсчета запасов подземных вод и строительных материалов
6	8.1	34	6	-	Основы лицензирования недр. Понятие распределенного и нераспределенного фонда недр.
	8.2				Методы наземной геофизики (применение на лицензионном участке)
	8.3				Местоположение опорной скважины. Геофизические методы исследования скважин (ГИС)
	8.4				Обоснование точки заложения проектной скважины
	8.5				Строительство скважины
	8.6				Расчет конструкции скважины
	8.7				Расчет плотности бурового раствора и выбор буровой установки
	8.8				Обоснование методов ГИС для проектной / разведочной скважины и их интерпретация
	8.9				Построение структурной поверхности пласта. Геометризация залежи
	8.10				Выделение категорий запасов и подсчет запасов УВ
	8.11				Подготовка к итоговой защите и защита проекта.
Итого:		202	36	-	

Лабораторные работы

Таблица 5.2.3

п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.		Тема лабораторной работы
		ОФО	ЗФО	
1	2	18	-	Понятие и сущность команды. Роли членов команды. Групповая динамика. Сплоченность команды. Лидер команды
2	3.1	136	12	Тайм-менеджмент, его значение в планировании работы. Целеполагание и тайм-менеджмент, как система. Инструменты и методы планирования и распределения времени. Хронометраж как персональная система учёта

				времени. Расстановка приоритетов. Индивидуальные особенности личности. Мотивация в тайм-менеджменте. Работоспособность и личный самоконтроль в деятельности профессионала. Особенности планирования дня лиц с ОВЗ.
	3.2			Самоорганизация – основа профессионально-личностного развития. Психологические и социальные аспекты самоорганизации. Феномен самоорганизации в процессе формирования личности. Механизмы и технологии самоорганизации. Профессия. Профессиональное развитие. Профессионально-личностное развитие. Ценностные основы профессионально - личностного развития. Феномен успеха и успешность в профессиональном развитии
	3.3			Вводное занятие. Предмет и структура изучения этики. Основные этические концепции. Предмет и структура изучения психологии. Личность как центральный элемент психологии. Темперамент. Характер. Акцентуации характера. Общение как коммуникация. Этические аспекты коммуникации в инклюзивной образовательной и профессиональной среде.
Итого:		54	12	

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.4

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.		Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО		
1	1.1	56	59	Устные доклады по предложенным темам в области естествознания.	Обзор литературы и электронных источников информации с последующим составлением презентаций-лекций, содержащих основные идеи по изучаемым темам с подведением итогов и обобщений.
	1.2			Самостоятельная подготовка индивидуальных тестовых заданий и решение теста с общей базов вопросов по темам устных докладов в области естествознания.	Подготовка тестовых заданий, содержащий материал раскрытый в индивидуальных презентациях-лекциях. Подготовка к решению теста
	1.3			Работа в подгруппах над поиском и решением современных производственных проблем в области поиска и добычи углеводородного сырья.	Обзор литературы и электронных источников информации с последующим составлением презентаций, содержащих основные идеи по изучаемым темам с подведением итогов и обобщений. Подготовка к защите проекта.
2	2	18	59	Понятие и сущность команды. Роли членов команды. Групповая динамика. Сплоченность команды. Лидер команды	Обзор литературы и электронных источников информации с последующим составлением письменных конспектов, содержащих основные идеи по изучаемым темам с подведением итогов и обобщений. Подготовка к тесту.
3	3.1	18	59	Тайм-менеджмент, его значение в планировании работы. Целеполагание и тайм-менеджмент, как система. Инструменты и методы планирования и распределения времени. Хронометраж как	Обзор литературы и электронных источников информации с последующим составлением письменных конспектов, содержащих основные идеи по изучаемым темам с подведением итогов и обобщений.

				<p>персональная система учёта времени. Расстановка приоритетов. Индивидуальные особенности личности. Мотивация в тайм-менеджменте. Работоспособность и личный самоконтроль в деятельности профессионала. Особенности планирования дня лиц с ОВЗ.</p>	<p>Подготовка к лабораторным работам.</p>
	3.2			<p>Самоорганизация – основа профессионально-личностного развития. Психологические и социальные аспекты самоорганизации. Феномен самоорганизации в процессе формирования личности. Механизмы и технологии самоорганизации. Профессия. Профессиональное развитие. Профессионально-личностное развитие. Ценностные основы профессионально - личностного развития. Феномен успеха и успешность в профессиональном развитии.</p>	<p>Обзор литературы и электронных источников информации с последующим составлением письменных конспектов, содержащих основные идеи по изучаемым темам с подведением итогов и обобщений. Подготовка к лабораторным работам.</p>
	3.3			<p>Вводное занятие. Предмет и структура изучения этики. Основные этические концепции. Предмет и структура изучения психологии. Личность как центральный элемент психологии. Темперамент. Характер. Акцентуации характера. Общение как коммуникация. Этические аспекты коммуникации в инклюзивной образовательной и профессиональной среде.</p>	<p>Обзор литературы и электронных источников информации с последующим составлением письменных конспектов, содержащих основные идеи по изучаемым темам с подведением итогов и обобщений. Подготовка к лабораторным работам.</p>
4	4.1	56	58	<p>Физические свойства минералов. Классификация минералов. Принципы классификации.</p>	<p>Обзор литературы и электронных источников информации с последующим составлением письменных конспектов, содержащих основные идеи по изучаемым темам с подведением итогов и обобщений. Подготовка к практическим занятиям.</p>
	4.2			<p>Классификация горных пород. Принципы классификации.</p>	<p>Обзор литературы и электронных источников информации с последующим составлением письменных конспектов, содержащих основные идеи по изучаемым темам с подведением итогов и обобщений. Подготовка к лабораторным работам.</p>
	4.3			<p>Эпоха открытий (открытие месторождений Западной Сибири); улицы и объекты г. Тюмени, связанные с историей геологического поиска (топонимия)</p>	<p>Анализ истории открытия месторождений нефти и газа в Западно Сибирском Мегабассейне и сопоставление с историческими местами г. Тюмени</p>
	4.4			<p>Полезные ископаемые Тюменской</p>	<p>Работа в тюменских геологических</p>

			области	фондах и литературный обзор.
	4.5		Минералы и горные породы на улицах и в объектах г. Тюмени	Выполнение проекта по составлению карты минералов и горных пород г. Тюмени
	4.6		Подготовка к итоговой защите и защита проекта	Подготовка к итоговой защите проекта.
5	5.1	56	58	Обзор литературы и электронных источников информации с последующим составлением письменных конспектов, содержащих основные идеи по изучаемым темам с подведением итогов и обобщений. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка рефератов, презентаций и докладов
	5.2			Знакомство с методами оценки минерального состава горных пород (оптическая микроскопия, компьютерная рентгеновская микротомография, визуальный анализ)
	5.3			Введение в методы увеличения нефтеотдачи (МУН). Влияние разработки месторождений нефти и газа на геологическую среду
	5.4			Подходы к моделированию МУН в лабораторных условиях. Лабораторные методы моделирования взаимодействия пластовых вод с закачиваемыми в системах ППД
	5.5			Разработка методик моделирования МУН с помощью цифровых моделей ядра. (кислотная обработка призабойной зоны, гидроразрыв пласта, термическая обработка нефтематеринских отложений)
	5.6			Подготовка к итоговой защите и защита проекта

					Подготовка пояснительной записки, доклада и презентации для защиты проекта
6	6.1	40	58	Гравиразведка	Обзор литературы и электронных источников информации с последующим составлением письменных конспектов, содержащих основные идеи по изучаемым темам с подведением итогов и обобщений. Подготовка к тесту.
	6.2			Магниторазведка	Обзор литературы и электронных источников информации с последующим составлением письменных конспектов, содержащих основные идеи по изучаемым темам с подведением итогов и обобщений. Подготовка к тесту.
	6.3			Электроразведка	Обзор литературы и электронных источников информации с последующим составлением письменных конспектов, содержащих основные идеи по изучаемым темам с подведением итогов и обобщений. Подготовка к тесту.
	6.4			Методы ГИС (скважинная геофизика): ПС, КС, ГК, акустические, ИК, микрозонды.	Обзор литературы и электронных источников информации с последующим составлением письменных конспектов, содержащих основные идеи по изучаемым темам с подведением итогов и обобщений. Работа над проектом.
	6.5			2D и 3D сейсморазведка	Обзор литературы и электронных источников информации с последующим составлением письменных конспектов, содержащих основные идеи по изучаемым темам с подведением итогов и обобщений. Подготовка к тесту.
7	7.1	38	58-	Метод наземной геохимии	Обзор литературы и электронных источников информации с последующим составлением письменных конспектов, содержащих основные идеи по изучаемым темам с подведением итогов и обобщений. Выполнение творческих заданий.
	7.2			Виды и назначение скважин	Обзор литературы и электронных источников информации с последующим составлением письменных конспектов, содержащих основные идеи по изучаемым темам с подведением итогов и обобщений. Подготовка презентаций
	7.3			Этапы и стадии ГРП	Обзор литературы и электронных источников информации с последующим составлением

				письменных конспектов, содержащих основные идеи по изучаемым темам с подведением итогов и обобщений. Подготовка к тесту
	7.4		Принципы поисковых работ на нефть и газ и обоснование ГРП на поисковом этапе	Обзор литературы и электронных источников информации с последующим составлением письменных конспектов, содержащих основные идеи по изучаемым темам с подведением итогов и обобщений. Подготовка к тесту
	7.5		Строительство, конструкция и расчет объема скважины	Обзор литературы и электронных источников информации с последующим составлением письменных конспектов, содержащих основные идеи по изучаемым темам с подведением итогов и обобщений. Графическое оформление конструкции скважин с расчетами
	7.6		Структурные карты (методы построения)	Обзор литературы и электронных источников информации с последующим составлением письменных конспектов, содержащих основные идеи по изучаемым темам с подведением итогов и обобщений. Графическое оформление карт и разрезов, составление пояснительной записки к ним
	7.7		Методы подсчета запасов УВ; выделение категорий запасов	Обзор литературы и электронных источников информации с последующим составлением письменных конспектов, содержащих основные идеи по изучаемым темам с подведением итогов и обобщений. Выполнение индивидуальных заданий
8	8.1	38	59	Основы лицензирования недр. Понятие распределенного и нераспределенного фонда недр.
	8.2			Обзор литературы и электронных источников информации с последующим составлением письменных конспектов, содержащих основные идеи по изучаемым темам с подведением итогов и обобщений. Выполнение проекта. Разработка и оформление схемы геофизических профилей к проекту
	8.3			Местоположение опорной
				Обзор литературы и электронных

		скважины. Геофизические методы исследования скважин (ГИС).	источников информации с последующим составлением письменных конспектов, содержащих основные идеи по изучаемым темам с подведением итогов и обобщений. Выполнение проекта. Выполнение индивидуальных заданий по методике выполнения ГИС к проекту
8.4		Обоснование точки заложения проектной скважины	Обзор литературы и электронных источников информации с последующим составлением письменных конспектов, содержащих основные идеи по изучаемым темам с подведением итогов и обобщений. Выполнение проекта. Выполнение индивидуальных заданий к проекту
8.5		Строительство скважины	Обзор литературы и электронных источников информации с последующим составлением письменных конспектов, содержащих основные идеи по изучаемым темам с подведением итогов и обобщений. Выполнение проекта. Выполнение индивидуальных заданий к проекту
8.6		Расчет конструкции скважины	Обзор литературы и электронных источников информации с последующим составлением письменных конспектов, содержащих основные идеи по изучаемым темам с подведением итогов и обобщений. Выполнение проекта.
8.7		Расчет плотности бурового раствора и выбор буровой установки	Обзор литературы и электронных источников информации с последующим составлением письменных конспектов, содержащих основные идеи по изучаемым темам с подведением итогов и обобщений. Выполнение проекта.
8.8		Обоснование методов ГИС для проектной / разведочной скважины и их интерпретация Обоснование расчетной модели для оценки запасов подземных вод. Обоснование расчетной модели грунтового основания, выбор несущего слоя грунта	Обзор литературы и электронных источников информации с последующим составлением письменных конспектов, содержащих основные идеи по изучаемым темам с подведением итогов и обобщений. Выполнение проекта. Выполнение индивидуальных заданий к проекту
8.9		Построение структурной поверхности пласта. Геометризация залежи. Обоснование видов, объемов и	Обзор литературы и электронных источников информации с последующим составлением письменных конспектов,

			методики проектируемых гидрогеологических и инженерно-геологических работ	содержащих основные идеи по изучаемым темам с подведением итогов и обобщений. Выполнение проекта. Выполнение индивидуальных заданий к проекту
	8.10		Выделение категорий запасов и подсчет запасов УВ.	Обзор литературы и электронных источников информации с последующим составлением письменных конспектов, содержащих основные идеи по изучаемым темам с подведением итогов и обобщений. Выполнение проекта. Выполнение индивидуальных заданий к проекту
	8.11		Подготовка к итоговой защите и защита проекта.	Подготовка к итоговой защите проекта.
	Итого:	284	468	

6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы (проекты) учебным планом не предусмотрены.

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 семестр		
1 текущая аттестация		
1	Творческое задание	0-15
	Кейс-ситуации	0-5
2	Творческое задание	0-10
ИТОГО за первую текущую аттестацию		30
2 текущая аттестация		
1	Кейс-ситуации	0-5
	Творческое задание	0-10
	Тест	0-15
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		30
3 текущая аттестация		
1	Творческое задание	0-10
	Тест	0-10
	Кейс-ситуация	0-20
ИТОГО за третью текущую аттестацию		40
ВСЕГО		100
2 семестр		
1 текущая аттестация		
1	Творческое задание	0-15
	Кейс-ситуации	0-5
	Творческое задание	0-10
ИТОГО за первую текущую аттестацию		30
2 текущая аттестация		

1	Кейс-ситуации	0-5
	Творческое задание	0-10
	Тест	0-15
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		30
3 текущая аттестация		
1	Творческое задание	0-10
	Тест	0-10
	Кейс-ситуация	0-20
ИТОГО за третью текущую аттестацию		40
		ВСЕГО 100
3 семестр		
1 текущая аттестация		
	Кейс-ситуации	0-5
	Творческое задание	0-10
	Тест	0-15
ИТОГО за первую текущую аттестацию		30
2 текущая аттестация		
	Кейс-ситуации	0-5
	Творческое задание	0-10
	Тест	0-15
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		30
3 текущая аттестация		
	Творческое задание	0-10
	Тест	0-10
	Кейс-ситуация	0-20
ИТОГО за третью текущую аттестацию		40
4 семестр		
1 текущая аттестация		
	Творческое задание	0-30
ИТОГО за первую текущую аттестацию		30
2 текущая аттестация		
	Тест	0-30
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		30
3 текущая аттестация		
	Кейс-ситуация	0-40
ИТОГО за третью текущую аттестацию		40
		ВСЕГО 100
5 семестр		
1 текущая аттестация		
	Творческое задание	0-30
ИТОГО за первую текущую аттестацию		30
2 текущая аттестация		
	Тест	0-30
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		30
3 текущая аттестация		
	Кейс-ситуация	0-40
ИТОГО за третью текущую аттестацию		40
		ВСЕГО 100
6 семестр		
1 текущая аттестация		
	Творческое задание	0-30
ИТОГО за первую текущую аттестацию		30
2 текущая аттестация		
	Тест	0-30
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		30
3 текущая аттестация		
	Кейс-ситуация	0-40
ИТОГО за третью текущую аттестацию		40
		ВСЕГО 100

8.3. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся заочной формы обучения представлена в таблице 8.2.

Таблица 8.2

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 семестр		
1	Творческое задание	0-10
2	Кейс-ситуации	0-10
3	Тест	0-30
4	Творческое задание	0-10
5	Кейс-ситуации	0-20
6	Тест	0-20
ВСЕГО		100
2 семестр		
1	Творческое задание	0-10
2	Кейс-ситуации	0-10
3	Тест	0-30
4	Творческое задание	0-10
5	Кейс-ситуации	0-20
6	Тест	0-20
ВСЕГО		100
3 семестр		
1	Творческое задание	0-10
2	Кейс-ситуации	0-10
3	Тест	0-30
4	Творческое задание	0-10
5	Кейс-ситуации	0-20
6	Тест	0-20
ВСЕГО		100
4 семестр		
1	Творческое задание	0-40
2	Кейс-ситуации	0-40
3	Тест	0-20
ВСЕГО		100
5 семестр		
1	Творческое задание	0-40
2	Кейс-ситуации	0-40
3	Тест	0-20
ВСЕГО		100
6 семестр		
1	Творческое задание	0-40
2	Кейс-ситуации	0-40
3	Тест	0-20
ВСЕГО		100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины/модуля

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. ТИУ «Полнотекстовая БД» на платформе ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ» <https://e.lanbook.com>
2. ЭБС BOOK.RU <https://www.book.ru/>
1. Образовательная платформа «Юрайт» urait.ru
2. Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>
3. Президентская библиотека www.prlib.ru
4. РГУ Нефти и газа(НИУ)им. И.М. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>

5. Электронная библиотека УГНТУ (Уфимский государственный нефтяной технический университет)
http://bibl.rusoil.net/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=418
6. Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>.

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

Microsoft Windows

Microsoft Office Professional Plus

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины/модуля	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины/модуля (демонстрационное оборудование)
1	Лабораторные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторные занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.	Комплект переносного демонстрационного оборудования (компьютер, проектор) Программное обеспечение: Microsoft Office Professional Plus, Microsoft Windows, Zoom (бесплатная версия), Свободно-распространяемое ПО
2	Практические занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.	Комплект переносного демонстрационного оборудования (компьютер, проектор) Программное обеспечение: Microsoft Office Professional Plus, Microsoft Windows, Zoom (бесплатная версия), Свободно-распространяемое ПО

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к лабораторным занятиям.

Лабораторные занятия организуются с использованием интерактивных методов обучения (тренинг, деловые игры, работа в группе). Тренинг предполагает совмещение информационной подготовки и тренировочных («игровых») упражнений с последующим анализом ситуаций, возникающих в ходе их выполнения. Для эффективной работы обучающиеся должны иметь дневник самонаблюдений. В процессе подготовки к лабораторным занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя.

Для обеспечения наибольшей эффективности работы обучающихся учебная группа делится на подгруппы по 12-15 человек.

а. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

При подготовке к практическим работам обучающиеся самостоятельно изучают материал, изложенный в методических указаниях и учебниках. Работы выполняются индивидуально. Результаты анализируются, подвергаются обработке и оформляются в виде отчета, где указывается цель работы, порядок выполнения, приводятся расчетные формулы, проводятся необходимые расчеты и построения, делаются окончательные выводы. Отчет в бумажном варианте или в виде файла в системе Eduson предоставляется на проверку преподавателю для последующей защиты.

11.3 Методические указания по организации самостоятельной работы.

В ходе самостоятельной работы обучающиеся должны изучить теоретический материал по разделам дисциплины.

Самостоятельная работа студентов направлена на приобретение навыков и умения работы с технической литературой и информацией, развитие способности самостоятельного и критического осмысления изучаемого материала, нестандартного мышления.

Основными видами самостоятельной работы студентов при изучении дисциплины «Проектная деятельность» являются:

- подготовка к лабораторным и практическим занятиям;
- подготовка к текущему и итоговому контролю.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина Проектная деятельность
 Специальность 21.05.02 Прикладная геология
 Специализация Геология месторождений нефти и газа

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	1.1 анализирует информацию и разделять общее на части	не умеет анализировать информацию и разделять общее на части	частично умеет анализировать информацию и разделять общее на части	умеет анализировать информацию и разделять общее на части, но допускает незначительные ошибки	умеет быстро и четко анализировать информацию и разделять общее на части
	1.2 применяет на практике навык прогнозирования результатов.	не умеет применять на практике навык прогнозирования результатов	частично умеет применять на практике навык прогнозирования результатов	умеет применять на практике навык прогнозирования результатов, но допускает незначительные ошибки	умеет быстро и четко применять на практике навык прогнозирования результатов
	2.1 владеет литературным анализом по базам данных Scopus, Web of Science	не владеет литературным анализом по базам данных Scopus, Web of Science	владеет слабо литературным анализом по базам данных Scopus, Web of Science	владеет литературным анализом по базам данных Scopus, Web of Science, но допускает незначительные ошибки	отлично владеет литературным анализом по базам данных Scopus, Web of Science
	2.2 проводит патентный поиск	не умеет проводить патентный поиск	частично умеет проводить патентный поиск	умеет проводить патентный поиск, но допускает незначительные ошибки	умеет быстро и четко проводить патентный поиск
	2.3 применяет на практике навыки снижения производственных рисков при проектировании задач	не умеет применять на практике навыки снижения производственных рисков при проектировании задач	частично умеет применять на практике навыки снижения производственных рисков при проектировании задач	умеет применять на практике навыки снижения производственных рисков при проектировании задач, но допускает незначительные ошибки	умеет быстро и четко применять на практике навыки снижения производственных рисков при проектировании задач
	3.1 применяет на практике инструменты тайм-менеджмента	не умеет применять на практике инструменты тайм-менеджмента	частично умеет применять на практике инструменты тайм-менеджмента	умеет применять на практике инструменты тайм-менеджмента, но допускает незначительные ошибки	умеет быстро и четко применять на практике инструменты тайм-менеджмента
	3.2 проводит технико-экономическое	не умеет проводить технико-	частично умеет проводить технико-	умеет проводить технико-экономическое	умеет быстро и четко проводить технико-

	обоснование проекта	экономическое обоснование проекта	экономическое обоснование проекта	обоснование проекта, но допускает незначительные ошибки	экономическое обоснование проекта
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	1.1 знает методы эффективного руководства коллективами, основные теории лидерства и стили руководства	не знает методы эффективного руководства коллективами, основные теории лидерства и стили руководства	слабо знает методы эффективного руководства коллективами, основные теории лидерства и стили руководства	знает методы эффективного руководства коллективами, основные теории лидерства и стили руководства, но допускает незначительные ошибки	четко знает методы эффективного руководства коллективами, основные теории лидерства и стили руководства
	2.1 разрабатывает план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта	не умеет разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта	частично умеет разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта	умеет разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта, но допускает незначительные ошибки	умеет отлично разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта
	3.1. владеет методами организации и управления коллективом	не владеет методами организации и управления коллективом	владеет слабо методами организации и управления коллективом	владеет методами организации и управления коллективом, но допускает незначительные ошибки	отлично владеет методами организации и управления коллективом
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	1.1 знает содержание и особенности организации деловых коммуникаций как в устной, так и в письменной формах	не знает содержание и особенности организации деловых коммуникаций как в устной, так и в письменной формах	слабо знает содержание и особенности организации деловых коммуникаций как в устной, так и в письменной формах	знает содержание и особенности организации деловых коммуникаций как в устной, так и в письменной формах, но допускает незначительные ошибки	четко знает содержание и особенности организации деловых коммуникаций как в устной, так и в письменной формах
	2.1 применяет на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия	не умеет применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия	частично умеет применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия	умеет применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия, но допускает незначительные ошибки	умеет применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия
	3.1 владеет методикой межличностного делового общения на русском и	не владеет методикой межличностного делового общения на русском и	владеет слабо методикой межличностного делового общения на	владеет методикой межличностного делового общения на	отлично владеет методикой межличностного делового общения на русском и

	иностранных языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий	иностранных языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий	русском и иностранных языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий	русском и иностранных языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий, но допускает незначительные ошибки	иностранных языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	1.1 знает особенности личностных возможностей, задачи и элементы планирования целей собственной деятельности в профессиональной сфере	не знает особенности личностных возможностей, задачи и элементы планирования целей собственной деятельности в профессиональной сфере	слабо знает особенности личностных возможностей, задачи и элементы планирования целей собственной деятельности в профессиональной сфере	знает особенности личностных возможностей, задачи и элементы планирования целей собственной деятельности в профессиональной сфере, но допускает незначительные ошибки	четко знает особенности личностных возможностей, задачи и элементы планирования целей собственной деятельности в профессиональной сфере
	2.1 планирует развитие личностных возможностей с учётом требований рынка труда	не умеет планировать развитие личностных возможностей с учётом требований рынка труда	частично умеет планировать развитие личностных возможностей с учётом требований рынка труда	умеет планировать развитие личностных возможностей с учётом требований рынка труда, но допускает незначительные ошибки	умеет без ошибок планировать развитие личностных возможностей с учётом требований рынка труда
	3.1 владеет навыком приспособления личностных и профессиональных качеств в условиях карьерного роста	не владеет навыком приспособления личностных и профессиональных качеств в условиях карьерного роста	владеет слабо навыком приспособления личностных и профессиональных качеств в условиях карьерного роста	владеет навыком приспособления личностных и профессиональных качеств в условиях карьерного роста, но допускает незначительные ошибки	отлично владеет навыком приспособления личностных и профессиональных качеств в условиях карьерного роста
УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	1.1 знает психологические особенности лиц с ограниченными возможностями здоровья	не знает психологические особенности лиц с ограниченными возможностями здоровья	слабо знает психологические особенности лиц с ограниченными возможностями здоровья	знает психологические особенности лиц с ограниченными возможностями здоровья, но допускает незначительные ошибки	четко знает психологические особенности лиц с ограниченными возможностями здоровья
	2.1 владеет планированием и распределением рабочей нагрузки лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	не владеет планированием и распределением рабочей нагрузки лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	владеет слабо планированием и распределением рабочей нагрузки лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	владеет планированием и распределением рабочей нагрузки лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами, но	отлично владеет планированием и распределением рабочей нагрузки лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами

				допускает незначительные ошибки	
	3.1 владеет навыками поддержания высокого уровня мотивации к выполнению профессиональн ой деятельности лиц с ограниченными возможностями здоровья	не владеет навыками поддержания высокого уровня мотивации к выполнению профессиональн ой деятельности лиц с ограниченными возможностями здоровья	владеет слабо навыками поддержания высокого уровня мотивации к выполнению профессиональн ой деятельности лиц с ограниченными возможностями здоровья	владеет навыками поддержания высокого уровня мотивации к выполнению профессиональн ой деятельности лиц с ограниченными возможностями здоровья, но допускает незначительные ошибки	отлично владеет навыками поддержания высокого уровня мотивации к выполнению профессиональн ой деятельности лиц с ограниченными возможностями здоровья
ОПК-11 Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентиру ющие порядок, качество и безопасность выполнения поисковых, геологоразвед очных, горных и взрывных работ.	1.1 знает правовые основы стандартизации, основные положения государственной системы стандартизации	не знает правовые основы стандартизации, основные положения государственной системы стандартизации	слабо знает правовые основы стандартизации, основные положения государственной системы стандартизации	знает правовые основы стандартизации, основные положения государственной системы стандартизации, но допускает незначительные ошибки	четко знает правовые основы стандартизации, основные положения государственной системы стандартизации
	2.1 владеет навыками анализа и оценки соответствия проектной документации нормативным правовым актам	не владеет навыками анализа и оценки соответствия проектной документации нормативным правовым актам	владеет слабо навыками анализа и оценки соответствия проектной документации нормативным правовым актам	владеет навыками анализа и оценки соответствия проектной документации нормативным правовым актам, но допускает незначительные ошибки	отлично владеет навыками анализа и оценки соответствия проектной документации нормативным правовым актам
	2.2. знает регламентирующи е документы для выполнения геологоразведочн ых работ	не знает регламентирующи е документы для выполнения геологоразведочны х работ	слабо знает регламентирующ ие документы для выполнения геологоразведоч ных работ	знает регламентирующ ие документы для выполнения геологоразведоч ных работ, но допускает незначительные ошибки	четко знает регламентирующие документы для выполнения геологоразведочных работ
	2.3 применяет на практике умение искать необходимую информацию посредством современных информационных технологий	не умеет применять на практике умение искать необходимую информацию посредством современных информационных технологий	частично применяет на практике умение искать необходимую информацию посредством современных информационны х технологий	умеет применять на практике умение искать необходимую информацию посредством современных информационны х технологий, но допускает незначительные ошибки	умеет искать необходимую информацию посредством современных информационных технологий
	3.1 умеет разрабатывать проектную документацию с учетом требований нормативно- правовых актов,	не умеет разрабатывать проектную документацию с учетом требований нормативно- правовых актов, регламентирующи	умеет очень слабо разрабатывать проектную документацию с учетом требований нормативно-	умеет разрабатывать проектную документацию с учетом требований нормативно- правовых актов,	умеет отлично разрабатывать проектную документацию с учетом требований нормативно- правовых актов, регламентирующих

	регламентирующей безопасность выполнения геологоразведочных работ	х безопасность выполнения геологоразведочных работ	правовых актов, регламентирующей безопасность выполнения геологоразведочных работ	регламентирующей безопасность выполнения геологоразведочных работ, но допускает незначительные ошибки	безопасность выполнения геологоразведочных работ
	3.2 использует на практике навыки работы в команде для согласования и утверждения документов	не использует на практике навыки работы в команде для согласования и утверждения документов	с большим трудом использует на практике навыки работы в команде для согласования и утверждения документов	использует на практике навыки работы в команде для согласования и утверждения документов, но допускает незначительные ошибки	отлично использует на практике навыки работы в команде для согласования и утверждения документов
ОПК-15 Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя профессиональные знания.	1.1 владеет навыками решения имеющихся и составления новых профессиональных кейсов-задач	не владеет навыками решения имеющихся и составления новых профессиональных кейсов-задач	владеет слабо навыками решения имеющихся и составления новых профессиональных кейсов-задач	владеет навыками решения имеющихся и составления новых профессиональных кейсов-задач, но допускает незначительные ошибки	отлично владеет навыками решения имеющихся и составления новых профессиональных кейсов-задач
	1.2 знает современные подходы в обучении проектной деятельности	не знает современные подходы в обучении проектной деятельности	слабо знает современные подходы в обучении проектной деятельности	знает современные подходы в обучении проектной деятельности, но допускает незначительные ошибки	четко знает современные подходы в обучении проектной деятельности
	2.1 владеет патентным поиском	не владеет патентным поиском	владеет слабо патентным поиском	владеет патентным поиском, но допускает незначительные ошибки	отлично владеет патентным поиском
	2.2. использует современные специальные научные знания и проводит литературный анализ по проблеме исследования	не использует современные специальные научные знания и проводит литературный анализ по проблеме исследования	с большим трудом использует современные специальные научные знания и проводит литературный анализ по проблеме исследования	использует современные специальные научные знания и проводит литературный анализ по проблеме исследования, но допускает незначительные ошибки	отлично использует современные специальные научные знания и проводит литературный анализ по проблеме исследования
ОПК-16 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач	1.1 применяет на практике инструменты анализа литературы по современным базам данных Scopus и Web of Science	не умеет применять на практике инструменты анализа литературы по современным базам данных Scopus и Web of Science	частично умеет применять на практике инструменты анализа литературы по современным базам данных Scopus и Web of Science	умеет применять на практике инструменты анализа литературы по современным базам данных Scopus и Web of Science, но допускает незначительные ошибки	умеет применять на практике инструменты анализа литературы по современным базам данных Scopus и Web of Science
	2.1 видит	не видит	слабо видит	видит	отлично видит

профессиональной деятельности.	экономические издержки и прибыль в проекте	экономические издержки и прибыль в проекте	экономические издержки и прибыль в проекте	экономические издержки и прибыль в проекте, но допускает незначительные ошибки	экономические издержки и прибыль в проекте
	2.2 применяет на практике знания требований к КРІ проекта	не умеет применять на практике знания требований к КРІ проекта	частично умеет применять на практике знания требований к КРІ проекта	умеет применять на практике знания требований к КРІ проекта, но допускает незначительные ошибки	умеет применять на практике знания требований к КРІ проекта
	3.1 применяет на практике навыки оптимизации производства посредством цифровизации основных процессов	не умеет применять на практике навыки оптимизации производства посредством цифровизации основных процессов	частично умеет применять на практике навыки оптимизации производства посредством цифровизации основных процессов	умеет применять на практике навыки оптимизации производства посредством цифровизации основных процессов, но допускает незначительные ошибки	умеет применять на практике навыки оптимизации производства посредством цифровизации основных процессов
	3.2 проводит сжатые экспресс-лекции по современным производственным технологиям	не умеет проводить сжатые экспресс-лекции по современным производственным технологиям	слабо умеет проводить сжатые экспресс-лекции по современным производственным технологиям	умеет проводить сжатые экспресс-лекции по современным производственным технологиям, но допускает незначительные ошибки	умеет безошибочно проводить сжатые экспресс-лекции по современным производственным технологиям
	3.3 владеет инструментами организации удаленной работы над проектом	не владеет инструментами организации удаленной работы над проектом	владеет слабо инструментами организации удаленной работы над проектом	владеет инструментами организации удаленной работы над проектом, но допускает незначительные ошибки	отлично владеет инструментами организации удаленной работы над проектом

КАРТА

обеспеченности дисциплины (модуля) учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина Проектная деятельность

Специальность 21.05.02 Прикладная геология

Специализация Геология месторождений нефти и газа

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1.	Рамендик, Д.М. Тренинг личностного роста [Текст]: Учебник и практикум / Д. М. Рамендик. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Издательство Юрайт, 2018. - 179 с.	не ограниченный доступ	50	100	+
2.	Архангельский, Г. А. Тайм-менеджмент. Полный курс: учебное пособие / Архангельский Г. А. - Москва: Альпина Паблшер, 2017. - 311 с. – Текст: электронный	не ограниченный доступ	50	100	+
3.	Добрынин, ВалерийМакарович. Петрофизика (Физика горных пород) [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных	57	50	100	-
4.	Геофизика [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Геология", "Геофизика", "Геохимия", "Гидрология и инженерная геология", "Геология и геохимия горючих ископаемых", "Экологическая геология" / В. А. Богословский [и др.] ; под ред. В. К.	120	50	100	-
5.	Физика Земли [Текст]: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 130201 "Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых", специальности 130202	55	50	100	БИК
6.	Попов А.Н., Спивак А.И., Акбулатов Т.О. Технология бурения нефтяных и газовых скважин. -Москва: Недра, 2003. –510 с.	20+ не ограниченный доступ	50	100	+
7.	Методы поисков месторождений углеводородного сырья: учебное пособие для студентов геологических специальностей очного и заочного обучения / И. В. Кислухин, В. И. Кислухин, В. Н. Бородкин; ТюмГНГУ.	5+ не ограниченный доступ	50	100	+

8.	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа [Электронный ресурс] учебно-методический комплекс / Т.Г. Бжицких, И.И. Иващенко. - Электрон.текстовые дан. - Томск : [б. и.], 2003.1эл.	1+ не ограниченный доступ	50	1	+
9.	Алланина, Лилия Мансуровна. Правовые основы недропользования (геология) : монография / Л. М. Алланина. - Тюмень : Вектор Бук, 2019. - 83 с.	неограниченный доступ	50	100	+
10.	Литология [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Геология" / О. В. Япаскурт. - М. : Академия, 2008. - 330 с. - (Высшее профессиональное образование. Естественные науки). -	50	50	100	

И.о заведующего кафедрой ГНГ
«30» августа 2021 г.



Т.В.Семенова

Директор БИК Д. Х. Каюкова
«___» 20__ г.

Составлено 



**Дополнения и изменения
к рабочей программе дисциплины (модуля)**

на 20__ - 20__ учебный год

В рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):

Дополнения и изменения внес:

(должность, ученое звание, степень) (подпись) (И.О. Фамилия)

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры _____.

(наименование кафедры)

Протокол от « ____ » _____ 20__ г. № ____.

Заведующий кафедрой _____ И.О. Фамилия.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой/

Руководитель образовательной программы _____ И.О. Фамилия.

« ____ » _____ 20__ г.