

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Мищенко Владимир Александрович

Должность: Первый проректор

Дата подписания: 13.09.2021 10:10:12

Уникальный программный ключ:

1c89234774d14662c22b709820fb91f3030bc626f3c5a273519b465c4c75b1b9

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ГИА

**Б3.01(Д) ВЫПОЛНЕНИЕ, ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА
ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Специальность 21.05.02 Прикладная геология

Специализация Геология месторождений нефти и газа

Форма обучения

Очная

Квалификация (степень) выпускника

Горный инженер - геолог

2021 год набора

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции											
Практические занятия											
Лабораторные работы											
Консультации											
Самостоятельная работа								324			324
Контрольная работа											
Курсовой(ая) проект/работа											
Контроль											
Форма контроля								ВКР			ВКР
Итого:								324			324
з.е.								9			9

Рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методического совета института нефти и газа протокол № 5 от 14.05.2021 г.

Предисловие

1. Программа разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 27.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки (специальности) 21.05.02 Прикладная геология утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 953 от 12.08.2020 года.

2. Разработчик(и):

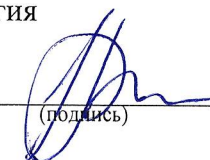
канд. геогр. наук
(ученая степень, ученое звание)


(подпись)

Н.О. Игенбаева
(И. О. Фамилия)

3. Согласовано руководителем образовательной программы по направлению подготовки 21.05.02 Прикладная геология

канд. геогр. наук
(ученая степень, ученое звание)


(подпись)

Н.О. Игенбаева
(И. О. Фамилия)

4. Утверждаю:

Директор ИНГ
(должность)


(подпись)

В.И. Зеленский
(И. О. Фамилия)

1 Цель освоения дисциплины

Целью государственной итоговой аттестации является определение соответствия результатов освоения обучающимися основной образовательной программы соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, а также определение уровня готовности выпускника к выполнению профессиональных задач.

2 Место ГИА в структуре ОПОП

Блок Б3 учебного плана (государственная итоговая аттестация).

3 Контролируемые компетенции обучающегося

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Образовательные результаты (индикаторы компетенции)
код компетенции	содержание компетенции	
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя возможные варианты и этапы ее решения, и осуществляет действия по решению задачи с применением системного подхода УК-1.4 Находит, критически анализирует и синтезирует информацию из различных источников, необходимую для решения поставленных задач УК-1.5. Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства, недостатки и возможные последствия
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели совокупность задач, обеспечивающих ее достижение УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи (исследования, проекта, деятельности), выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из имеющихся условий, ресурсов и ограничений УК-2.3 Разрабатывает, реализует и представляет результаты решение проектной задачи учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся ресурсные ограничения
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах),	УК-4.3 Использует информационно-коммуникационные технологии

	для академического и профессионального взаимодействия	для решения стандартных коммуникативных задач на иностранном языке
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 Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей и временных ограничений
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.2 Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, и выбирает соответствующие ситуации методы защиты и помощи
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1 Использует знание базовых принципов и закономерностей функционирования экономики и экономического развития для обоснования принимаемых решений в различных областях жизнедеятельности
ОПК-1	Способен применять правовые основы геологического изучения недр и недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности и уметь их учитывать при поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых, а также строительстве	ОПК-1.2 Решает производственные задачи с учетом обеспечения требований экологической безопасности, защиты окружающей среды и других ограничений
ОПК-2	Способен применять методы и способы геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых	ОПК-2.2 Определяет кондиции месторождений полезных ископаемых
ОПК-3	Способен применять основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы	ОПК-3.1 Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования ОПК-3.3 Проводит теоретические и экспериментальные исследования объектов профессиональной деятельности с применением естественнонаучных и общинженерных знаний,

		методов математического анализа и моделирования
ОПК-4	Способен применять методы обеспечения безопасности жизнедеятельности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по геологическому изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, промышленно-гражданскому строительству	ОПК-4.1 Выбирает эффективные и безопасные средства и технологии проведения производственных и полевых работ
ОПК-5	Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве	ОПК-5.1 Анализирует и интерпретирует геологическую, инженерно-геологическую и гидрогеологическую информацию
ОПК-6	Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты	ОПК-6.2 Выполняет работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используя специализированные программные продукты
ОПК-8	Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации, используя навыки работы с компьютером как средством управления информацией	ОПК-8.1 Использует компьютер для сбора, обработки полученной информации, применяя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства
ОПК-10	Способен планировать, проектировать, организовывать геологоразведочные и горные работы, вести учет и контроль выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства, оперативно устранять нарушения производственных процессов	ОПК-10.1 Производит разработку и оценку проектных решений и производственных планов ОПК-10.2 Оценивает производственно-техническую документацию по выполнению плановых заданий
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 Производит разработку и оценку проектных решений и инженерных задач ОПК-11.3 Использует в работе отраслевые стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения поисковых, геологоразведочных работ

	геологоразведочных, горных и взрывных работ	
ОПК-12	Способен проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвовать в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	ОПК-12.1 Проводит научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания ОПК-12.2 Обрабатывает результаты работ, используя стандартное оборудование, приборы и материалы
ОПК-13	Способен изучать и анализировать вещественный состав горных пород и руд и геологопромышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы	ОПК-13.2 Делает обоснованные выводы о происхождении и условиях формирования горных пород, выявление связи этих пород и полезных ископаемых
ОПК-14	Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации процессов геологоразведочного производства в целом	ОПК-14.1 Определяет основные производственные экономические показатели и экономическую эффективность реализации проектных решений
ПК-1	Способен осуществлять поиски и разведку месторождений нефти и газа	ПК-1.1 Выявляет геологические предпосылки нефтегазоносности и физико-геохимические процессы, происходящие в углеводородных залежах ПК-1.2 Устанавливает закономерности размещения нефтегазоносных территорий и комплексов с целью прогноза нефтегазоносности и оценки ресурсов углеводородного сырья ПК-1.3 Определяет рациональный комплекс методов и современных технических средств геофизических исследований при реализации геологических и технических задач на территории исследований ПК-1.4 Использует в работе отраслевые стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения геологоразведочных работ
ПК-2	Способен обрабатывать и	ПК-2.2 Интерпретирует материалы

	интерпретировать вскрытые глубокими скважинами геологические разрезы	ГИС и определять характеристику разреза, техническое состояние скважины и контроля за разработкой месторождений нефти и газа ПК-2.3 На основе реконструкции условий образования нефтегазопроизводящих комплексов, пород коллекторов и экранирующих толщ устанавливает зависимость фильтрационно-емкостных свойств от особенностей литологического состава и строения пород
ПК-3	Способен определять приоритетные направления геологических работ на месторождениях нефти и газа, разрабатывать предложения и принимать оперативные меры, направленные на повышение качества геологоразведочных работ	ПК-3.1 Формулирует задачи ГРР, выбирает способ и последовательность их решения ПК-3.2 Осуществляет выбор бурового оборудования и специальных технических средств для проведения геологоразведочных работ; разрабатывает технологию бурения скважин ПК-3.3 Обосновывает рациональный комплекс методов и современных технических средств исследований при реализации геологических и технических задач на месторождении с учетом его изученности и стадии разработки ПК-3.4 Проектирует геологоразведочные работы различных стадий
ПК-4	Способен осуществлять геологическое сопровождение разработки месторождений, производить оценку ресурсов и подсчет запасов нефти и горючих газов	ПК-4.1 Выбирает способы расчетов подсчетных параметров, обосновывает категории запасов, классифицирует залежи по размерам запасов и сложности геологического строения
ПК-5	Способен планировать и организовывать геолого-промысловые работы и исследования на месторождениях нефти и газа, комплексировать и интерпретировать их результаты	ПК-5.2 Интерпретирует геолого-промысловые материалы и сведения о геолого-физической характеристике и строении эксплуатационного объекта

4 Общие положения

Настоящая программа разработана в соответствии с:

- «Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования» Приказом Минобрнауки России от 29.06.2015 № 636.
- Положением о выпускной квалификационной работе в ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет», Версия №2, СМК ЮГУ П-18-2019, введенного в действие Приказом ректора университета №1-820 от 27.06.2019 г.
- Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры Югорского государственного университета СМК ЮГУ П-16-2018, введенного в действие Приказом № 1-1141 от 05.10.2018.
- Положением о проверке выпускных квалификационных работ обучающихся в ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет» на наличие неправомерных заимствований СМК ЮГУ П - 30 – 2021 Версия № 1, введенного в действие Приказом № 1-639 от 12.05.2021.

5 Форма государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация обучающихся по специальности 21.05.02 Прикладная геология проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы – дипломной работы.

Выпускная квалификационная работа ВКР является самостоятельной работой студента, в которой должен проявиться исследовательский и практико-ориентированный подход к решению проблем прикладной геологии, планирования геологоразведочных работ.

Выполнение ВКР должно базироваться на производственных данных. При решении разрабатываемой проблемы ВКР необходимо использовать информацию из отечественных и зарубежных источников о новейших достижениях науки и техники, материалы периодики и нормативные документы.

6 Порядок выбора темы выпускной квалификационной работы

6.1 Порядок разработки ВКР

Выпускная квалификационная работа имеет целью обобщить знания, полученные студентом в период обучения в высшем учебном заведении, и, с учетом опыта производственно-технологической и экспериментально-исследовательской деятельности, показать способность будущего выпускника к решению производственных задач практического и исследовательского характера.

В процессе выполнения ВКР решаются следующие задачи:

- 1.реализация у будущего выпускника профессиональных компетенций;
2. расширение, систематизация и закрепление теоретических знаний и навыков для решения поставленных задач;
- 3.повышение профессиональной подготовленности будущего выпускника к самостоятельной работе в условиях современного производства;
- 4.закрепления навыка защиты выполненной работы, всестороннего обоснования принятых решений.

К ВКР предъявляются следующие требования:

- 1.Соответствие названия работы ее содержанию, актуальность.
- 2.Логическая последовательность изложения материалов, основанная на теоретических материалах и убедительно аргументированная.
- 3.Корректное изложение с учетом принятой научной терминологии.
- 4.Достоверность результатов и обоснованность выводов.
- 5.Научно-технический стиль изложения.

Тематика ВКР должна быть:

1. актуальной, соответствовать современному состоянию и перспективам развития науки и техники;
2. направлена на решение профессиональных задач в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению Прикладная геология;
3. достаточно разнообразной, чтобы студент мог выбрать тему, исходя из своих индивидуальных возможностей.

Тема выпускной квалификационной работы выбирается студентом самостоятельно и согласовывается с руководителем из числа НПП (приложение 1).

6.2 Порядок выбора темы ВКР

Рекомендуется следующий общий порядок выполнения выпускной квалификационной работы:

1. Выбор и утверждение темы ВКР (приложение 2). Подбор необходимого фактического материала и изучение рекомендуемой литературы по теме с конспектированием отдельных положений, составлением списка использованных первоисточников.
2. Выполнение ВКР в последовательности, указанной в задании руководителем работы (приложение 3,4).
3. Оформление пояснительной записки и графической части работы.
4. Предзащита на кафедре.
5. Проверка работы на наличие заимствований (плагиата) из электронной базы данных ВКР университета.
6. Получение отзыва руководителя и рецензента на ВКР (приложение 5,6).
7. Допуск к защите (нормоконтроль).

Над выпускной квалификационной работой студент должен работать систематически, самостоятельно, анализируя научные монографии, фондовые материалы, техническую литературу и промышленные данные.

При подготовке ВКР студент консультируется с руководителем по возникающим вопросам в соответствии с календарным планом выполнения ВКР; предоставляет работу в черновом (компьютерном) варианте. После проверки и корректировки, работа, по решению научного руководителя, выполняется в чистовом варианте. Электронная версия ВКР проверяется на наличие заимствований с использованием системы «Антиплагиат. ВУЗ» (по графику, утвержденному НБ ЮГУ) до начала работы государственных экзаменационных комиссий.

7 Требования к структуре, содержанию и оформлению выпускной квалификационной работы

7.1 ВКР должна полностью соответствовать утвержденной теме исследования, быть актуальной, иметь практическую значимость.

7.2 Объем выпускной квалификационной работы – 40–50 страниц стандартного печатного текста.

Структура выпускной квалификационной работы включает в себя следующие элементы:

- Титульный лист (приложение 7);
- Календарный план выполнения ВКР;
- Задание на выполнение ВКР;
- Реферат (приложение 8);
- Содержание
- Введение
- Основная часть
- Заключение
- Библиографический список
- Приложения

7.3 Примерное содержание основных элементов ВКР.

Реферат

Краткое и точное изложение содержания ВКР, включающее основные фактические сведения и выводы, без дополнительной интерпретации и критических замечаний. Реферат должен содержать: сведения об объеме ВКР, количестве иллюстраций, таблиц, приложений, графических приложений. Перечень ключевых слов (5-15) или словосочетаний в наибольшей мере соответствующих содержанию ВКР. Ключевые слова приводятся в именительном падеже и записываются строчными буквами через запятую.

Объем реферата 0,5-1 страницы.

Содержание

Размещается перед введением. Включает основные структурные элементы ВКР с указанием страниц: введение, наименование разделов (глав), подразделов, заключение, библиографический список, приложения (при наличии).

Введение

Излагается актуальность, цели и задачи планирования геологоразведочных работ для конкретного объекта (залежи, пласта, месторождения). Дается краткая характеристика объекта исследования.

Объем введения 1-2 страницы.

1 Геологическая часть

1.1 Географическая характеристика района работ

1.2 Геолого-геофизическая изученность района

1.3 Геологическая характеристика района

1.4 Гидрогеология

1.5 Нефтегазоносность

2 Специальная часть

Подробно раскрывает одну из актуальных тем геологии нефти и газа применительно к объекту исследования.

Примерные темы специальной части:

- обоснование рационального комплекса геологоразведочных работ на месторождении;

- геологическая интерпретация данных ГИС на месторождении;

- изучение ФЕС коллекторов месторождения;

- анализ цифровой геологической модели месторождения;

- литолого-фациальная модель пласта ... месторождения;

- геолого-промысловое обоснование эксплуатационных объектов месторождения;

- геолого-промысловый анализ залежей с целью повышения эффективности разработки;

- интерпретация гидродинамических исследований скважин и пластов месторождения;

- уточнение геологического строения залежи месторождения;

- уточнение геологической модели залежи с целью пересчета запасов нефти.

3 Проектная часть

Собственно проект поисков, разведки (доразведки) в пределах объекта исследований. В ней, как правило, освещены вопросы количества и точки заложения (расположения) проектных скважин, их назначение и проектная глубина, методика исследований скважин и испытание их на продуктивность, предполагаемые количества нефти и газа, которые будут разведаны.

3.1 Геолого-техническое задание

3.2 Выбор методики проведения геологоразведочных работ

3.3 Геолого-геофизические исследования в скважинах

3.4 Испытание скважины на продуктивность

3.5 Подсчёт запасов

3.6 Технологическая часть проекта

4 Технико-экономическая часть

4.1 Технико-экономическое обоснование и организация работ

В подразделе дается краткая характеристика проектных работ:

Основные технико-экономические показатели ГРР

4.2 Расчет основных расходов и стоимости ГРР

Основные затраты на ГРР. Сметный расчет стоимости ГРР.

4.3 Мероприятия по обеспечению безопасности жизнедеятельности

Дается краткая характеристика основ охраны труда при проведении ГРР на нефть и газ при бурении поисково – оценочных и разведочных скважин.

4.4 Мероприятия по охране окружающей среды

Заключение

Содержит выводы и рекомендации по всем ключевым вопросам ВКР. В заключении отражают объем и стоимость проведения геологоразведочных работ, их значимость. Указываются перспективы применения результатов на практике, возможность дальнейшего исследования проблемы.

Рекомендуется избегать общих фраз и утверждений, не выносящихся на защиту.

Объем заключения 1-2 страницы.

Библиографический список

Приводится список всех использованных научных, периодических, фондовых и интернет-источников. Источники располагаются в алфавитном порядке и нумеруются арабскими цифрами с точкой. Ссылки на номер источника по ходу основного текста указываются в квадратных скобках [7].

Не менее 20% использованных источников должны быть изданы за последние 10 лет.

7.4 Требования к оформлению ВКР

Оформление ВКР должно соответствовать действующим стандартам (см. п. 13 Нормативные документы).

ВКР оформляется в виде рукописи в печатном виде с использованием компьютера.

ВКР должна быть переплетена в твердую обложку.

ВКР подлежат обязательному нормоконтролю (проверке на соответствие требованиям ГОСТов (см. п. 13 Нормативные документы)).

8 Организация предварительной защиты и подготовка к защите выпускной квалификационной работы

8.1 Руководитель образовательной программы организует предварительную защиту ВКР.

8.2 К предварительной защите допускаются студенты, ВКР которых прошли проверку на наличие заимствований (плагиата) из общедоступных сетевых источников и электронной базы данных ВКР университета.

8.3 Предварительная защита ВКР осуществляется студентом перед комиссией по предзащите не позднее двух недель до начала работы государственной экзаменационной комиссии.

Замечания и предложения по ВКР должны быть зафиксированы и учтены выпускником при подготовке работы к защите перед государственной (итоговой) экзаменационной комиссией.

8.4 В государственную экзаменационную комиссию студент представляет:

а) оформленную ВКР, подписанную студентом, руководителем ВКР, консультантами, допущенную к защите руководителем образовательной программы;

б) отзыв руководителя ВКР;

- в) рецензию;
- г) отчет на наличие заимствований (проверки ВКР на заимствования).

9 Проверка ВКР на наличие неправомерных заимствований

9.1 ВКР подлежат обязательной проверке на наличие неправомерных заимствований. Наличие любых заимствований определяется в ходе проверки с помощью системы выявления текстовых заимствований.

9.2 Научный руководитель обязан произвести проверку работы с использованием программного обеспечения, принять решение о доработке и повторной проверке работы на некорректные в срок не позднее, чем за 7 рабочих дней до назначенной даты процедуры защиты ВКР. В случае обнаружения в тексте недопустимого процента заимствования обучающемуся предоставляется 4 рабочих дня для устранения недостатков. Для проведения повторной проверки обучающийся представляет руководителю доработанную ВКР в срок не позднее, чем за 3 рабочих дня до назначенной даты защиты ВКР в электронном и распечатанном виде для проверки.

9.3 Допустимый объем заимствования устанавливаются программами государственной итоговой аттестации и нормативными документами Университета

9.4 ВКР, в которой по итогам повторной проверки, обнаружены заимствования в объеме, превышающем установленные Положением процент (долю) заимствований, не допускается к защите.

9.5 Результаты проверки ВКР программой выявления текстовых заимствований учитываются при выставлении итоговой оценки обучающемуся и указывается в отзыве руководителя.

10 Процедура защиты выпускной квалификационной работы

Публичная защита ВКР является неотъемлемым обязательным элементом государственной итоговой аттестации выпускника. Защита ВКР предоставляет обучающемуся возможность участия в публичной дискуссии и защиты своих научных взглядов. Положительная оценка по результатам защиты ВКР является одним из условий присвоения обучающемуся квалификации и выдачи диплома государственного образца.

Защита выпускной работы проводится на открытых заседаниях Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК), которая формируется в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры ЮГУ, СМК ЮГУ П-16-2018, приказ от 05.10.2018 № 1-1141.

ГЭК проводится в сроки, установленные графиком учебного процесса ЮГУ.

В ходе защиты основное внимание уделяется проектируемым геологоразведочным работам: обоснование заложения скважины, выбор проектного горизонта и объема геолого-геофизических исследований. По спецчасти излагаются основные результаты и выводы. Студент должен знать характеристику месторождения, иметь четкое представление о нефтегазоносности района.

Оценка результатов выполнения выпускной квалификационной работы производится по четырехбалльной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»).

Результаты проверки пояснительной записки в системе «Антиплагиат. ВУЗ» учитываются при выставлении итоговой оценки и указываются в отзыве научного руководителя.

11 Критерии оценки защиты выпускной квалификационной работы

Комиссией принимается во внимание содержание работы, обоснованность выводов и предложений, правильность и компетентность ответов студента на заданные вопросы,

уровень профессиональной подготовки студента, отзыв на ВКР руководителя и рецензента.

Критерии оценивания ВКР

Критерии / оценка	Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Актуальность темы исследования, четкость постановки цели и задач (УК-1, ОПК-10, ПК-3)	Достаточно высокая	Достаточная	Допустимая	Низкая
Анализ, систематизация, обобщение собранного фактического материала, обоснованность и четкость сформулированных выводов (УК-1, ОПК-3, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-11, ОПК-12)	Достаточно высокий	Достаточный	Допустимый	Низкий
Четкость структуры работы, логичность изложения материала (УК-1, УК-4, ОПК-12)	Высокие	Выше среднего	Средние	Низкие
Новизна работы, современность и оригинальность представленных решений (ОПК-12, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5)	Достаточно высокая	Достаточная	Допустимая	Низкая
Стиль изложения, орфографическая и пунктуационная грамотность (УК-4)	Полностью обеспечено	Обеспечено, имеются незначительные погрешности	Недостаточно обеспечено	Не обеспечена
Степень полноты анализа существующих подходов к решению проблемы, корректность и последовательность рассуждения (УК-10, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-13, ОПК-14)	Полностью обеспечено	Обеспечено, имеются незначительные погрешности	Недостаточно обеспечено	Не обеспечена
Обоснованность полученных результатов исследования и выводов, возможность их применения в практической деятельности (УК-2, УК-8, УК-10, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-14 ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5)	Полностью обоснованы	Частично обоснованы	Недостаточно обоснованы	Не обоснованы
Использование современных информационных технологий, действующего законодательства (ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-11)	Достаточно высокая	Достаточная	Допустимая	Низкая
Соответствие формы представления ВКР установленным требованиям (качество оформления работы, графических материалов и т.п.) (ОПК-6, ОПК-8)	Полностью соответствует требованиям	Частично соответствует требованиям	Недостаточно соответствует требованиям	Не соответствует требованиям
Качество устного доклада, свободное владение материалом ВКР (УК-4, УК-6)	Результаты полностью представлены и аргументированы	Раскрыты основные результаты	Сделан акцент на второстепенные материалы, не выделены существенные позиции	Не изложена суть работы, не отражены основные результаты
Глубина и точность ответов на вопросы» замечания и рекомендации во время защиты ВКР (УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5)	Полностью раскрыты все проблемы	Частично раскрыты	Имеется только рациональное зерно	Нет ответа или в ответе ошибка

Оценка выпускной квалификационной (выпускной квалификационной) работы дается членами Государственной экзаменационной комиссии на закрытом заседании.

12 Защита ВКР в дистанционной форме

В случае проведения государственной итоговой аттестации с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий по всем направлениям (специальностям) подготовки, реализуемым в Университете по образовательным программам высшего образования: программам бакалавриата, программам специалитета, магистратуры и аспирантуры, требования и порядок защиты ВКР изложен в «Положении о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет», СМК ЮГУ П-283 -2020, утвержденного приказом ректора №1-563 от 20.05.2020 г.

13 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

13.1 Перечень учебной литературы

Керимов, В. Ю. Проектирование поисково-разведочных работ на нефть и газ : учебное пособие / В.Ю. Керимов. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020. - 200 с. <http://znanium.com/catalog/document/?pid=1059223&id=347968>

Герасимов, Г. Т. Разработка проектной документации на строительство скважин с учетом проекта разработки месторождения : учебное пособие / Г. Т. Герасимов, Р. Ю. Кузнецов, П. В. Овчинников. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2010. - 528 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=28293

Милютин, Анатолий Григорьевич. Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых : Учебник и практикум для вузов / А. Г. Милютин. - Электрон. дан.col. - Москва : Юрайт, 2021. - 120 с. - (Высшее образование). - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей. <https://urait.ru/bcode/472405>

Нескоромных, В. В. Оптимизация в геологоразведочном производстве : учебное пособие / В. В. Нескоромных. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019. - 199 с. <http://znanium.com/catalog/document/?pid=1009306&id=354421>

Нескоромных, В. В. Методологические и правовые основы инженерного творчества : учебное пособие / В. В. Нескоромных. - 2. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019. - 318 с. <http://znanium.com/catalog/document/?pid=1009378&id=355413>

Нескоромных, В. В. Изобретательство и патентование при геологоразведочных работах : учебное пособие / В. В. Нескоромных. - 1. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2014. - 317 с. - Б. ц. <http://znanium.com/catalog/document/?pid=499445&id=248573>

Кислухин, И. В. Исследования при поисках и разведке месторождений нефти и газа : учебное пособие / И. В. Кислухин, В. И. Кислухин. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2012. - 32 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=28300

Кузнецов, И. Н. Рефераты, курсовые и дипломные работы. Методика подготовки и оформления : учебно-методическая литература / И.Н. Кузнецов. - 9. - Москва : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2020. - 204 с. Ссылка: <http://znanium.com/catalog/document/?pid=1093240&id=358472>

13.2 Информационно-образовательные (правовые) ресурсы в сети «Интернет»

№	Ссылка на информационный ресурс	Наименование ресурса в электронной форме	Доступность
Электронно-библиотечные системы			
1	http://e.lanbook.com	ЭБС издательства «Лань»	авторизированный доступ
2	http://znanium.com	ЭБС «ZNANIUM.COM»	авторизированный доступ
3	https://urait.ru/	ЭБС «Urait»	авторизированный доступ
Информационные справочные системы			
4	http://www.consultant.ru	СПС КонсультантПлюс	авторизированный доступ
Профессиональные базы данных			
5	http://elibrary.ru	Научная электронная библиотека elibrary.ru	авторизированный доступ

13.3 Нормативные документы

1 ГОСТ 7.32–2001. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления.

2 ГОСТ 7.9–95 (ИСО 214–76). Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Реферат и аннотация. Общие требования.

3 ГОСТ 7.1–2003. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления.

4 ГОСТ Р 7.0.5–2008. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления.

5 ГОСТ 7.82–2001. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов.

6 ГОСТ 2.105–95. Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам.

7 ГОСТ 2.106–96. Единая система конструкторской документации. Текстовые документы.

8 ГОСТ 2.111–2013. Единая система конструкторской документации. Нормоконтроль.

9 ГОСТ 2.304–81. Единая система конструкторской документации. Шрифты чертежные.

10 ГОСТ 13.1.002–80. Репрография. Микрография. Документы для съемки. Общие требования и нормы.

11 ГОСТ 7.12–93. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила.

12 ГОСТ 7.11–78. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Сокращение слов и словосочетаний на иностранных европейских языках в библиографическом описании.

13 ГОСТ 1.5–93. Государственная система стандартизации РФ. Общие требования к построению, изложению, оформлению и содержанию стандартов.

14 ГОСТ 2.321-84. Единая система конструкторской документации. Обозначения буквенные.

15 ГОСТ 8.417–2002. Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы физических величин.

Примерный перечень тем выпускных квалификационных работ

1. Проект геологоразведочных работ в пределах участка недр с целью получения данных для оценки запасов залежей нефти
2. Проект геологоразведочных работ в пределах участка недр с целью уточнения литолого-петрофизической характеристики залежей нефти
3. Проект геологоразведочных работ в пределах..... участка недр с целью обнаружения и подготовки запасов нефти промышленных категорий
4. Проект геологоразведочных работ в пределах участка недр с целью поисков новых залежей
5. Проект доразведки залежей нефти месторождения

Темы должны быть привязаны к конкретному месторождению (участку недр) и могут уточняться пластами, эксплуатационными объектами.

Студента (ки) группы _____

Заявление

Прошу разрешить выполнение выпускной квалификационной работы на тему:

по направлению _____

(дата)

(подпись)

Прошу утвердить тему работы и назначить руководителем:

(дата) (подпись)

Руководитель ВКР _____

(дата) (подпись)

Руководитель ОП _____

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ЮГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт нефти и газа
специальность 21.05.02 «Прикладная геология»
специализация «Геология месторождений нефти и газа»**

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ОП Прикладная геология

«__» _____ 20__ г.

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения выпускной квалификационной работы**

Студент (ка) _____
Ф.И.О.

Тема _____

Наименование части работы	Плановый срок выполнения части	Фактический срок выполнения части	Отметка о выполнении	Подпись руководителя
Введение				
1 Геологическая часть				
2 Технико-технологическая часть				
3 Специальная часть				
4 Охрана труда и окружающей среды				
Заключение				

Руководитель выпускной квалификационной работы _____
(подпись) (Ф.И.О.)

Задание принял к исполнению _____
(подпись) (Ф.И.О.)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 «ЮГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
 Институт нефти и газа
 специальность 21.05.02 «Прикладная геология»
 специализация «Геология месторождений нефти и газа»

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ОП Прикладная геология

«__» _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ
 на выполнение выпускной квалификационной работы

Студент: Иванов Иван Иванович группа _____

1. Тема Проект доразведки продуктивных отложений Дружного месторождения

2. Срок сдачи студентом законченной работы _____

3. Исходные данные к выпускной квалификационной работе:

4. Содержание выпускной квалификационной работы (перечень подлежащих разработке вопросов)

Введение

1 Геологическая часть

1.1 Географическая характеристика района работ

1.2 Геолого - геофизическая изученность района

1.3 Геологическая характеристика района

1.4 Гидрогеология

1.5 Нефтегазоносность

2 Специальная часть

3 Проектная часть

3.1 Геолого-техническое задание

3.2 Выбор методики проведения геологоразведочных работ

3.3 Геолого-геофизические исследования в скважинах

3.4 Испытание скважины на продуктивность

3.5 Подсчёт запасов

3.6 Технологическая часть проекта

4 Технико-экономическая часть

4.1 Технико-экономическое обоснование и организация работ

4.2 Расчет основных расходов и стоимости ГРР

4.3 Мероприятия по обеспечению безопасности жизнедеятельности

4.4 Мероприятия по охране окружающей среды

Заключение

Библиографический список

Приложения

5. Объем презентационного материала (количество слайдов): _____

6. Ориентировочный перечень графического и иллюстративного материала _____

7. Дата выдачи задания «__» _____ 20__ г.

Руководитель выпускной
 квалификационной работы

_____ (Ф.И.О.)

(подпись)

Задание принял к исполнению

_____ (Ф.И.О.)

(подпись)

Примечание: задание может быть скорректировано в процессе выполнения ВКР.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ЮГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ОТЗЫВ
на выпускную квалификационную работу

Обучающегося (ейся) _____
Ф.И.О.

Направление 21.05.02 Прикладная геология, группа _____
На тему _____

1. Актуальность и значимость темы _____

2. Логическая последовательность построения хода исследования _____

3. Положительные стороны ВКР _____

4. Аргументированность и конкретность выводов и предложений _____

5. Использование литературных источников _____

6. Качество таблиц, иллюстраций и общего оформления ВКР _____

7. Уровень самостоятельности при работе над темой ВКР (процент заимствований (плагиата) из общедоступных сетевых источников и электронной базы данных ВКР университета) _____

8. Какие предложения целесообразно внедрить в практику _____

9. Выпускная квалификационная работа (не) соответствует требованиям, предъявляемым к ВКР, и (не) может быть рекомендована к защите на заседании государственной аттестационной комиссии

(Ф.И.О. руководителя полностью)

(ученое звание, степень полностью)

(место работы, занимаемая должность)

« _____ » _____ 20 _____ г.

(подпись руководителя)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ЮГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу

Обучающегося (ейся) _____

(Ф.И.О.)

Направление (специальность) _____

_____, группа _____

На тему: _____

1. Актуальность и значимость темы _____

2. Логическая последовательность построения хода исследования _____

3. Положительные стороны выпускной квалификационной работы _____

4. Аргументированность и конкретность выводов и предложений _____

5. Использование литературных источников _____

6. Качество таблиц, иллюстраций и общего оформления выпускной квалификационной работы _____

7. Уровень самостоятельности при работе над темой выпускной квалификационной работы (процент заимствований (плагиата) из общедоступных сетевых источников и электронной базы данных ВКР университета) _____

8. Недостатки работы _____

9. Выводы и рекомендации _____

10. Выпускная квалификационная работа (не) соответствует требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам, и (не) может быть рекомендована к защите на заседании государственной аттестационной комиссии.

Заслуживает оценки _____

(Ф.И.О. рецензента полностью)

(Ученое звание, степень полностью)

(Место работы, занимаемая должность)

(№ диплома о высшем образовании, дата выдачи, наименование учебного заведения)

« ____ » _____ 20__ г.

(подпись рецензента)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ЮГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт нефти и газа
направление 21.05.02 «Прикладная геология»
специализация «Геология нефти и газа»

Выпускная квалификационная работа

на тему **ПРОЕКТ ДОРАЗВЕДКИ ПРОДУКТИВНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ДРУЖНОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

Студент (ка)	Иванов И.И.	_____
Руководитель	Петров И.И.	_____
Нормоконтролер	Иванов И.И.	_____
Допустить к защите Руководитель ОП	Иванов И.И., к.геогр.н.	_____

«__» _____ 20__ г.

Реферат

Выпускная квалификационная работа состоит из 4 частей, введения, заключения и библиографического списка из 27 наименований. Содержит 59 страниц текста, в том числе 6 рисунков, 7 таблиц, 1 текстовое и 2 графических приложения.

Объектом исследования являются нижнемеловые и верхне- среднеюрские отложения с перспективно нефтеносными пластами группы ВК, АС4-10, Ю0, Ю2-4 Северной площади. Цель работы – проектирование поисковых работ в пределах Северной площади.

В проекте обоснована необходимость поисковых работ в юго-западной части Северной-1 структуры. Запроектировано бурение поисковой скважины, даны рекомендации на проведение комплекса геолого-геофизических исследований, основных направлений обустройства участка и комплекс мер по защите природной среды от планируемого вида деятельности.

Ключевые слова: Северная площадь, нефтяные залежи, нефтегазоносность, пласт, коллектор, углеводороды, нефть, газ, пористость, проницаемость, запасы, скважина, бурение, эксплуатация, эксплуатационный объект, дебит, охрана окружающей среды.

Дипломный проект выполнен в текстовом редакторе Microsoft Word 2010.

14 Лист дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу:

1. Дополнения и изменения в рабочей программе

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- 1) _____ ;
- 2) _____ ;
- 3) _____ .

2. Разработчик:

(ученая степень, ученое звание)

(подпись)

(И. О. Фамилия)

3. Согласовано руководителем образовательной программы по направлению подготовки (специальности) *(код и направление подготовки (специальности))*

(ученая степень, ученое звание)

(подпись)

(И. О. Фамилия)

4. Изменения, внесенные в рабочую программу, одобрены на заседании учебно-методического совета _____ протокол № ____ от ____ .

(институт)

(дата)