

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Романчук Иван Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.04.2025 11:39:10
Уникальный программный ключ:
6319edc2b582ffdacea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»

УТВЕРЖДЕНО
Директор школы,
руководитель
технологического развития и
проектной деятельности
Писарев М.О.
РАЗРАБОТЧИК(И)
Ванин В.А.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
направлению подготовки (специальности)
16.04.01 Техническая физика
Направленность (профиль): Инжиниринг месторождений нефти и газа
Магистр
форма обучения: очная

1. Цели государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация осуществляется с целью установления уровня подготовленности выпускника высшего учебного заведения к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям ФГОС ВО и основной образовательной программы по направлению подготовки (специальности) высшего образования.

2. Задачи государственной итоговой аттестации

К задачам государственной итоговой аттестации относится оценка способности и умения выпускников:

- самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, опираясь на полученные знания, умения и сформированные навыки;
- профессионально излагать специальную информацию;
- научно аргументировать и защищать свою точку зрения.

3. Форма проведения государственной итоговой аттестации

Защита выпускной квалификационной работы (магистерская диссертация).

4. Перечень компетенций, которыми должен овладеть обучающийся в результате освоения образовательной программы:

УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4.

5. Общие требования к проведению государственной итоговой аттестации

5.1. Требования к проведению государственного экзамена (при наличии экзамена)

Не предусмотрен учебным планом.

5.2. Требования к процедуре защиты выпускной квалификационной работы (при наличии ВКР)

Требования к подготовке и процедуре защиты выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации) изложены в «Положении о государственной итоговой аттестации (итоговой аттестации) по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, специалитета и магистратуры в ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет», утвержденном приказом № 7-1 от 10.01.2017.

К защите ВКР допускаются студент, полностью выполнивший учебный план магистерской программы и не имеющий академических задолженностей ни по одному элементу образовательной программ. Защита выпускной квалификационной работы проводится в сроки, установленные графиком учебного процесса высшего учебного заведения, и представляет заключительный этап аттестации выпускников на соответствие требованиям ФГОС ВО.

Для проведения защиты ВКР создаются комиссии по Государственной итоговой аттестации (ГИА) по направлению подготовки магистров. Состав комиссии по Государственной итоговой аттестации утверждается ректором ТюмГУ. Защита ВКР проходит в группах перед комиссией по Государственной итоговой аттестации в соответствии с расписанием, на открытом заседании.

Секретарь ГЭК представляет выпускников, отмечает своевременность представления выпускной квалификационной работы, наличие подписанных отзывов руководителя и рецензента. Далее слово предоставляется выпускникам для доклада.

После доклада (20 -30 минут, определяемые регламентом работы ГЭК) выпускникам могут быть заданы вопросы всеми присутствующими на заседании. Руководитель и рецензент выступают с отзывами, в которых оценивается выпускная квалификационная работа и уровень соответствия: подготовленности выпускника требованиям ФГОС ВО по направлению 16.04.01

«Техническая физика», проверяемым при защите выпускной работы. Затем выпускникам предоставляется возможность ответить на замечания или вопросы.

Согласованная итоговая оценка выставляется на основании оценок членов ГЭК с учетом оценки руководителя ВКР и рецензентов. Итоговая оценка по результатам защиты выпускной квалификационной работы выставляется в традиционной форме.

Особенности выполнения ВКР в группе

Обучающимся предоставляется возможность подготовки и защиты ВКР в форме группового проекта.

Обучающиеся могут выбирать один из двух форматов ВКР, выполненных в группе: групповой инженерный проект и групповой технологический проект:

Групповой инженерный проект – проект концепции разработки и обустройства месторождения. Данный формат предполагает оценку перспективности разработки конкретного месторождения, для чего построить собственную геологическую модель, сформировать подходы к разработке и обустройству месторождения, оценить возможные риски.

Групповой технологический проект – научно-исследовательская работа, актуальная тематика которой выбирается на примере добывающего, перерабатывающего или научно-исследовательского предприятия нефтяной промышленности. Данный формат предполагает проведение прикладного исследования, по результатам которого разрабатывается и осуществляется проект.

6. Оценочные материалы и критерии для проведения государственной итоговой аттестации

6.1. Оценочные критерии государственного экзамена (при наличии экзамена)

Не предусмотрен учебным планом.

6.2. Оценочные критерии выпускной квалификационной работы (при наличии ВКР)

В соответствии с Положением об итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений Российской Федерации, защита выпускной квалификационной работы (за исключением работ по закрытой тематике) проводится на открытом заседании экзаменационной комиссии».

Требования к устному докладу (защитному слову) и презентации:

- логика построения доклада, грамотность речи, владения коммуникативными навыками;
- качество использования информационных технологий в докладе;
- ответы на вопросы, замечания и рекомендации во время защиты материалов исследования

Решение по оценке выпускной квалификационной работы и установлению уровня соответствия профессиональной подготовки выпускников требованиям ФГОС, проверяемым при защите, ГЭК обсуждает на закрытом заседании (по решению ГЭК обсуждение может проходить в присутствии руководителей и рецензентов дипломных работ). Члены ГЭК оценивают содержание работы и ее защиту, включающую доклад и ответы на вопросы и замечания. Итоговая оценка выставляется на основании оценок членов ГЭК с учетом оценки руководителя ВКР и рецензентов.

Результаты определяются открытым голосованием членов ГЭК и заносятся в соответствующий протокол. Положительное решение ГЭК является основанием для присвоения выпускнику квалификации (степени) «магистр» и выдачи ему соответствующего диплома о высшем образовании.

Общие требования к выпускной квалификационной работе включают в себя:

- соответствие названия работы ее содержанию, четкая целевая направленность;
- актуальность исследуемой в ВКР проблемы, полнота и завершенность проведенного исследования, возможность использования результатов исследования;

- четкость структуры, завершенность, логичность и последовательность изложения материала;
- соответствие полученных результатов поставленным целям и задачам, достоверность полученных результатов и обоснованность сделанных выводов и предложений;
- корректность использования обучающимся материалов других авторов, опубликованных как в России, так и за рубежом;
- достаточность и современность использованного библиографического материала и иных источников.

Критерии успешности выполнения работы и ее оценки.

- степень понимания выпускником целей и задач выпускной квалификационной работы, ее актуальности, теоретической и практической значимости;
- качество выполнения работы: достаточно широкий обзор и сравнение имеющихся аналогов; полнота и систематичность исследования; надежность и воспроизводимость результатов (включая статистические оценки); обоснованность методов, используемых в работе, выводов и заключений;
- структура и оформление выпускной квалификационной работы соответствует предъявляемым требованиям, не имеет существенных недостатков; качество доклада, в том числе: демонстрационные материалы, степень владения содержанием работы, способность защищать полученные результаты, ответы на вопросы комиссии сформулированы с достаточной аргументацией и свидетельствуют о полном владении материалом исследования.

Критерии оценки выпускной квалификационной работы при процедуре ее защиты:

«Отлично» - работа носит самостоятельный характер, имеет практическую значимость. Предложения (рекомендации) отличаются новизной, отражающей собственный вклад автора в проблематику исследования. Выводы четко сформулированы, соответствуют содержанию работы. Уместность, разноплановость и разнообразие иллюстраций, графических материалов. Обширный список первоисточников и ссылок на них.

«Хорошо» - работа носит самостоятельный, имеет практическую значимость. Предложения (рекомендации) отличаются новизной, отражающей собственный вклад автора в проблематику исследования. Структура работы не совсем выдержана, однако содержание раскрывает обозначенную проблему. Выводы сделаны верные, но некоторые из них не соответствуют выбранной проблеме. Уместность, разноплановость и разнообразие иллюстраций, графических материалов. Большой список первоисточников и ссылок на них.

«Удовлетворительно» - работа носит описательный характер, структура работы не полностью отражает и раскрывает проблему. Количество источников в библиографическом списке не соответствует требованиям. Выводы расплывчатые. Недостаточное иллюстрирование, отсутствие графических материалов.

«Неудовлетворительно» - работа носит описательный характер. Недостаточен объем. Количество источников в библиографическом списке не соответствует требованиям. Содержание имеет нарушения установленных рекомендаций. Выводы не соответствуют содержанию или отсутствуют. Отсутствие ответов на дополнительные вопросы на защите.

6.3.2. Примерная тематика выпускных квалификационных работ

1. Интегрированная концепция обустройства нефтегазового месторождения.
2. Концептуальное проектирование разработки обустройства месторождения.
3. Комплексная оценка обустройства месторождения на базе интегрированного подхода

7. Учебно-методическое обеспечение государственной итоговой аттестации

7.1. Литература

1. Алгазина, Н. В. Подготовка и защита выпускной квалификационной работы магистра (магистерской диссертации) : учебно-методическое пособие / Н. В. Алгазина, О. Ю. Прудовская. — Омск : Омский государственный институт сервиса, Омский государственный технический университет, 2015. — 103 с. — ISBN 978-5-93252-363-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/32790.html> (дата обращения: 30.03.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
2. Земенкова, М. Ю. Методология научных исследований в нефтегазовой отрасли : монография / М. Ю. Земенкова, С. М. Чекардовский. — Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2016. — 312 с. — ISBN 978-5-9961-1489-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/83700.html> (дата обращения: 30.03.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
3. Каргин, Н. Н. Методология научных исследований : учебник / Н.Н. Каргин, С.И. Изаак. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 259 с. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI 10.12737/1882577. - ISBN 978-5-16-017831-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1882577> (дата обращения: 30.03.2025). — Режим доступа: по подписке
4. Пустынникова, Е. В. Методология научного исследования : учебное пособие / Е. В. Пустынникова. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 126 с. — ISBN 978-5-4486-0185-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/71569.html> (дата обращения: 30.03.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/71569>.

Дополнительная литература

1. Анисимов, Л. А. Основы технологии нефтегазодобычи : учебное пособие / Л. А. Анисимов, А. К. Шардаков. — Саратов : Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2022. — 160 с. — ISBN 978-5-7433-3494-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/128035.html> (дата обращения: 30.03.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/128035>
2. Гридин, В. А. Нефтегазопромысловая геология : учебное пособие (курс лекций) / В. А. Гридин, Н. В. Еремина, О. О. Луценко. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 249 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/66032.html> (дата обращения: 30.03.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
3. Каналин, В. Г. Справочник геолога нефтегазоразведки: нефтегазопромысловая геология и гидрогеология : учебное пособие / В. Г. Каналин. - 2-е изд., доп. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. - 416 с. - ISBN 978-5-9729-0458-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1168594> (дата обращения: 30.03.2025). — Режим доступа: по подписке.

7.2. Интернет-ресурсы

1. <http://biblioclub.ru> — Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн».
2. <http://znanium.com> — Электронно-библиотечная система издательства «Инфра».
3. <http://elibrary.ru/defaultx.asp> — Научная электронная библиотека.
4. <http://dlib.eastview.com/browse> — Электронная база данных научных периодических изданий.
5. <http://e.lanbook.com> — Электронно-библиотечная система издательства «Лань».
6. <http://window.edu.ru/unilib> — Единое окно доступа к электронным образовательным ресурсам.

8. Материально-техническое обеспечение государственной итоговой аттестации

Аудитория, в которой проводится защита выпускной квалификационной работы должна быть оснащена мультимедийным оборудованием (компьютер с доступом в интернет, проектор, колонки). В аудитории должны быть установлены камеры для видео фиксации процедуры защиты ВКР.

Аудитория для самостоятельной работы оснащено следующими техническими средствами обучения и оборудованием: учебная мебель, персональные компьютеры. Обеспечено проводное подключение ПК к локальной сети и сети Интернет, ЭБС, электронной образовательной среде, к современным профессиональным базам данных и информационно-справочным системам.