

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования**

«Иркутский национальный исследовательский технический университет»

Структурное подразделение: кафедра экономики и цифровых бизнес-технологий

УТВЕРЖДАЮ
руководитель направления
А.С. Нечаев
«16» 02 2026 г.

**ПРОГРАММА
государственной итоговой аттестации**

Направление: 38.04.01 Экономика

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная

Год набора - 2026

Иркутск, 2026 г.

Автор – составитель: к.э.н., доцент кафедры экономики и цифровых бизнес-технологий
Института экономики, управления и права О.В. Антипина

Программа ГИА одобрена на заседании кафедры экономики и цифровых бизнес-технологий протокол № 6 от «12» февраля 2026 г.

Программа ГИА одобрена учебно-методической комиссией института экономики, управления и права протокол от «16» февраля 2026 г. № 2.

Программа ГИА одобрена Ученым советом Института экономики, управления и права протокол № 5 от «16» февраля 2026 г.

Содержание

Общие положения	4
1. Программа государственного экзамена.....	4
2. Подготовка и защита выпускной квалификационной работы.....	4
2.1. Перечень компетенций, владение которыми должен продемонстрировать обучающийся при защите выпускной квалификационной работы.....	4
2.2. Требования к выпускной квалификационной работе.....	5
2.2.1. Темы выпускных квалификационных работ.....	5
2.2.2. Руководство, консультирование и рецензирование выпускных квалификационных работ.....	8
2.2.3. Требования к объему, структуре и оформлению выпускной квалификационной работы.....	9
2.2.4. Процедура защиты выпускной квалификационной работы.....	9
2.3. Критерии оценки результатов защиты выпускной квалификационной работы.....	10
3. Порядок подачи и рассмотрения апелляций.....	14

Общие положения

Целью государственной итоговой аттестации (далее - ГИА) является установление соответствия уровня и качества подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 38.04.01 Экономика программы магистратуры Финансы в инновационной деятельности.

Задачи государственной итоговой аттестации:

- определить уровень, полученных теоретических знаний выпускника (основные понятия, категории) по данному направлению обучения;
- определить уровень, приобретенных умений и навыков выпускника, соответствующих компетенциям, установленным данной программой магистратуры.

Государственная итоговая аттестация выпускника по направлению подготовки 38.04.01 Экономика программы магистратуры «Инженерная экономика и менеджмент в энергетическом и нефтегазовом комплексах» состоит из *обязательных аттестационных испытаний* в виде *защиты выпускной квалификационной работы* (далее - ВКР), к защите которой допускаются обучающиеся не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по данной основной образовательной программе.

Государственная итоговая аттестация проводится в сроки, предусмотренные учебным планом и календарным графиком учебного процесса. Продолжительность подготовки к государственной итоговой аттестации составляет 4 недели.

Общая трудоемкость в 4 - ом семестре составляет 9 зачетных единиц.

Вид итогового контроля ВКР – открытая защита ВКР (оценка, присвоение квалификации).

1. Программа государственного экзамена

Государственный экзамен учебным планом не предусмотрен

2. Подготовка и защита выпускной квалификационной работы

2.1. Перечень компетенций, владение которыми должен продемонстрировать обучающийся при защите выпускной квалификационной работы:

Универсальные:

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

Общепрофессиональные:

ОПК-1 Способен применять знания (на продвинутом уровне) фундаментальной экономической науки при решении практических и (или) исследовательских задач

ОПК-2 Способен применять продвинутые инструментальные методы экономического анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях

ОПК-3 Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в экономике

ОПК-4 Способен принимать экономические и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и нести за них ответственность

ОПК-5 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач

Профессиональные:

ПК-1 Способен на основе сбора, анализа и обработки информации применять результаты научных исследований для решения проблем развития ТЭК с учетом принципов финансового планирования

ПК-2 Способен формировать новые направления научных исследований и осуществлять их проведение по широкому спектру финансово-экономических вопросов

ПК-3 Способен разрабатывать варианты управленческих решений в топливно-энергетической сфере и обосновывать их выбор на основе планирования производственных ресурсов и производственных мощностей

ПК-4 Способен применять современные методы организации и планирования производства предприятий ТЭК

ПК-5 Способен разрабатывать стратегии поведения экономических агентов на энергетическом и нефтегазовом рынках на основе современных методов организации и планирования производства

ПК-6 Способен осуществлять управление проектами бизнес-процессов предприятий ТЭК, в том числе с использованием информационных технологий

2.2. Требования к выпускной квалификационной работе.

Выпускная квалификационная работа представляет собой выполненную работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

ВКР выполняется обучающимся в соответствии с уровнем программы высшего образования (магистратура).

Выполнение ВКР призвано способствовать систематизации, закреплению и совершенствованию полученных обучающимися знаний и профессиональных умений по программе магистратуры «Инженерная экономика и менеджмент в энергетическом и нефтегазовом комплексах» по направлению подготовки 38.04.01 Экономика.

При выполнении выпускной квалификационной работы обучающийся должен показать умение определять актуальность, цель, задачи, объект, предмет, базу исследования; обосновывать положения и выводы по работе.

При этом обучающийся должен показать свои способности и умения, опираясь на полученные углубленные теоретические знания и сформированные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, профессионально излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения.

Общие содержательные требования к ВКР: целевая направленность; наличие исследования теоретического, статистического и эмпирического материала; четкость и логическая последовательность изложения материала; глубина исследования и полнота освещения вопросов; убедительность аргументации; краткость и точность формулировок; конкретность изложения результатов работы; доказательность выводов и обоснованность рекомендаций; творческий подход обучающегося к написанию ВКР.

2.2.1. Темы выпускных квалификационных работ

1. Биоэнергетика - как направление инновационное развитие ТЭК Российской Федерации

2. Влияние цифровых технологий на развитие топливно-энергетического комплекса России

3. Внедрение эколого-ресурсосберегающей технологии подготовки и сжигания углей на энергетических предприятиях для обеспечения их конкурентных преимуществ

4. Внедрение энергоэффективных технологий подготовки и сжигания углей на энергетических предприятиях для обеспечения их конкурентных преимуществ
5. Изолированные энергосистемы России: современное состояние и перспективы развития.
6. Инновационная деятельность энергетических компаний в условиях глобальных вызовов XXI века.
7. Инструменты повышения энергоэффективности топливно-энергетических компаний стран мира
8. Кластерный анализ организаций газовой отрасли по параметрам рентабельности
9. Комплексный подход к модернизации оборудования в сфере электрораспределения
10. Малые энергетические организации и их роль в развитии топливно-энергетического комплекса России
11. Микрогенерация на основе возобновляемых источников энергии как способ отраслевой диверсификации
12. Обоснование источников формирования и направлений распределения доходов нефтяной компании в условиях макроэкономической неопределенности
13. Обоснование направлений повышения эффективности реализации совместных энергетических проектов
14. Оптимизации структуры капитала российских нефтяных компаний на основе эффекта финансового рычага
15. Оптимизация структуры и направлений использования капитала нефтедобывающей компании
16. Основные направления повышения конкурентоспособности продукции организаций топливно-энергетического комплекса
17. Оценка развития цифровой энергетики организации ТЭК
18. Оценка активов и эффективности операционной деятельности энергетической компании
19. Оценка результатов взаимодействия организации промышленности с поставщиками энергоресурсов
20. Оценка современного состояния нефтегазового комплекса России и перспектив его развития в европейском (восточном) направлении
21. Оценка экономической эффективности эксплуатации месторождения с учетом неопределенности информации
22. Оценка эффективности внедрения цифровых финансовых технологий на предприятиях ТЭК
23. Оценка эффективности стратегий социально ответственной деятельности предприятий ТЭК
24. Перспективы развития цифровой энергетики.
25. Плановая деятельность в организациях ТЭК и основные направления ее совершенствования
26. Повышение конкурентоспособности организации топливно-энергетического комплекса с учетом глобальных энергетических прогнозов
27. Повышение конкурентоспособности организации топливно-энергетического комплекса
28. Повышение эффективности деятельности организаций ТЭК в условиях новой энергетической политики
29. Прогнозирование сроков рентабельной эксплуатации месторождения нефти
30. Проектный подход как средство повышения эффективности деятельности организаций ТЭК
31. Пути повышения прибыльности (рентабельности) предприятия ТЭК

32. Ресурсосбережение как фактор повышения эффективности производства предприятия ТЭК
33. Ресурсосбережение на предприятиях угольной промышленности как фактор повышения эффективности их функционирования (на примере конкретного хозяйствующего субъекта).
34. Снижение расходов в организации топливно-энергетического комплекса
35. Совершенствование процессов формирования и использования прибыли в организациях ТЭК
36. Совершенствование инновационной деятельности предприятия ТЭК
37. Совершенствование использования основных средств на предприятии топливно-энергетического комплекса
38. Совершенствование процессов формирования и использования прибыли организации газовой отрасли
39. Совершенствование управления оборотными средствами организации топливно-энергетического комплекса
40. Современное состояние и перспективы энергопотребления и энергосбережения в России
41. Улучшение финансового состояния предприятия ТЭК
42. Управление расходами в организации нефтегазовой отрасли
43. Финансовое состояние организации топливно-энергетического комплекса и пути его улучшения
44. Финансовое состояние электроэнергетического предприятия и пути его укрепления.
45. Формирование ассортиментной политики, направленной на устойчивое развитие организации
46. Формирование доходов предприятия и факторы их увеличения.
47. Формирование и развитие потребительского рынка электроэнергии (на примере конкретных регионов)
48. Формирование и эффективность использования экономических ресурсов энергетических предприятий, оценка и пути повышения.
49. Цифровая трансформация нефтегазовой отрасли. Новые возможности для государства и бизнеса.
50. Эколого-экономическая оценка перехода компаний ТЭК на принципы наилучших доступных технологий
51. Экономическая целесообразность интеграции производственных процессов в газовом и энергетическом секторах
52. Экономическая целесообразность использования альтернативной энергетики в России
53. Экономическая эффективность деятельности организации нефтегазовой отрасли и пути ее повышения
54. Экономическая эффективность мероприятий по совершенствованию трудового потенциала предприятий ТЭК (уголь, нефть, газ, электроэнергетика, биоэнергетика)
55. Экономические аспекты недропользования нефтегазовых компаний России (компания по выбору)
56. Экономические механизмы повышения эффективности обращения с отходами угледобычи.
57. Экономические проблемы и перспективы развития организации топливно-энергетического комплекса в условиях перехода к "зеленой" экономике
58. Экономические, социальные и экологические преимущества атомной энергетики в условиях четвертого технологического уклада

59. Экономический потенциал производства энергетических брикетов из углесодержащих материалов.
60. Экономический потенциал развития возобновляемых источников энергии
61. Экономическое обоснование использования малых (невостребованных) газовых месторождений
62. Экономическое обоснование направлений повышения качества продукции предприятий нефтяной и газовой промышленности как конкурентного преимущества
63. Энергосервисные контракты – основа модернизации систем освещения промышленных предприятий
64. Эффективность деятельности предприятия нефтегазового комплекса и пути ее повышения
65. Эффективность деятельности предприятия угольной промышленности и пути ее повышения
66. Эффективность инновационной деятельности предприятия переработки нефти
67. Эффективность инновационной деятельности предприятия по добыче нефти и газа
68. Эффективность использования капитала организации топливно-энергетического комплекса и основные направления ее повышения
69. Эффективность использования капитала организаций ТЭК и основные направления ее повышения.
70. Эффективность труда работников энергетического предприятия и резервы ее повышения.

2.2.2. Руководство, консультирование и рецензирование выпускных квалификационных работ

Перечень тем выпускных квалификационных работ, предлагаемых обучающимся, утверждается распоряжением заведующего выпускающей кафедрой и должен быть размещен на информационном стенде кафедры и (или) в электронной информационно-образовательной среде для ознакомления обучающимися не позднее, чем за 6 месяцев до даты начала ГИА.

По письменному заявлению обучающегося кафедра может в установленном порядке предоставить обучающемуся возможность подготовки и защиты выпускной квалификационной работы по теме, предложенной обучающимся, в случае обоснованности целесообразности ее разработки для практического применения в соответствующей области профессиональной деятельности или на конкретном объекте профессиональной деятельности.

Руководителями выпускных квалификационных работ назначаются лица из числа профессорско-преподавательского состава выпускающей кафедры, занимающие должности доцента, профессора, заведующего кафедрой либо директора института. В качестве исключения, по согласованию с заведующим выпускающей кафедрой, допускается назначение руководителем выпускной квалификационной работы преподавателя другой кафедры университета.

Для подготовки выпускной квалификационной работы за обучающимся приказом ректора закрепляется руководитель выпускной квалификационной работы и, при необходимости, консультант (консультанты).

После завершения подготовки ВКР обучающимся, руководитель представляет на кафедру письменный отзыв о работе обучающегося в период подготовки выпускной квалификационной работы

Выпускные квалификационные работы по программе магистратуры подлежат рецензированию. Порядок организации рецензирования утвержден локальным нормативным актом университета и размещен на сайте ИРНИТУ.

2.2.3. Требования к объему, структуре и оформлению выпускной квалификационной работы

Общие содержательные требования к ВКР: обучающийся должен показать умение определять актуальность, цель, задачи, объект, предмет исследования; уметь формулировать научную гипотезу, обосновывать научные результаты исследования и выводы по работе. *Общий объем ВКР должен составлять 70 - 90 страниц печатного текста* (формата А-4), включая список литературы (без приложений).

Общие технические требования к оформлению текстового и графического материала ВКР разрабатываются и утверждаются выпускающей кафедрой.

Общая структура и правила оформления ВКР представлены в СТО 005-2015 (локальные нормативные акты ИРНИТУ).

Методические рекомендации по оформлению ВКР и процедуре защиты [Электронный ресурс] / Изд-во ИРНИТУ, 2021.

Положение о проверке на объем заимствования и размещении выпускных квалификационных работ/научно-квалификационных работ (диссертаций) /научных докладов об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) обучающихся ИРНИТУ в электронно-библиотечной системе, 2017 (локальные нормативные акты ИРНИТУ).

2.2.4. Процедура защиты выпускной квалификационной работы

Защита выпускной квалификационной работы является обязательным видом государственной итоговой аттестации, включаемым в итоговую государственную аттестацию всех выпускников, завершающих обучение по программе магистратуры.

Выпускная квалификационная работа, не позднее чем за 7 календарных дней до даты проведения ГИА, должна быть полностью завершена и, в переплетённом виде, представлена на кафедру, о чем вносится запись в журнал регистрации ВКР, переданных в ГЭК.

Кафедра обеспечивает ознакомление обучающегося с отзывом и рецензией не позднее чем за 5 календарных дней до дня защиты выпускной квалификационной работы, согласно утвержденному графику защит, о чем вносится запись в лист ознакомления обучающихся с документами ГИА.

Выпускная квалификационная работа, отзыв, рецензия и справка о проверке на наличие неправомерных заимствований передаются в государственную экзаменационную комиссию не позднее чем за 2 календарных дня до дня защиты выпускной квалификационной работы.

Окончательное решение о допуске обучающегося к защите выпускной квалификационной работы принимает заведующий выпускающей кафедрой, реализующей ООП, что подтверждается соответствующей подписью на титульном листе ВКР. После этого выпускная квалификационная работа передается секретарю ГЭК.

Обучающийся, не представивший выпускную квалификационную работу в установленный графиком срок, может обратиться с мотивированным заявлением к председателю ГЭК о переносе даты защиты, на более позднее время, но не позднее срока работы ГЭК, установленного календарным учебным графиком.

Процедура защиты выпускной квалификационной работы представлены в Положении о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры в ИРНИТУ (локальные нормативные акты ИРНИТУ).

2.3 Критерии оценки результатов защиты выпускной квалификационной работы

Результаты защиты ВКР определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение государственного аттестационного испытания. Результаты защиты ВКР объявляются в день ее проведения после оформления в установленном порядке протоколов заседаний экзаменационных комиссий.

Критерии оценки	Оценка
Работа выполнена в срок, оформление, структура и стиль работы соответствуют требованиям. Работа выполнена самостоятельно, присутствуют собственные обобщения, заключения и выводы. Сформулирована гипотеза научного исследования и описана практическая значимость научных результатов. Использовано оптимальное количество литературы и источников по теме работы. Автор работы владеет методикой исследования. Тема работы раскрыта полностью. Выступление выстроено логично и последовательно, четко отражает результаты исследования. При защите студент дает правильные и обоснованные ответы на вопросы, свободно ориентируется в тексте работы, убедительно защищает свою точку зрения.	5 (отлично)
Работа выполнена в срок; в оформлении, структуре и стиле работы нет грубых ошибок. Работа выполнена самостоятельно, присутствуют собственные обобщения, заключения и выводы. Сформулирована гипотеза научного исследования и описана практическая значимость научных результатов. Используются основная литература и источники по теме работы, работа может иметь некоторые недостатки в проведенном исследовании в изучении источников. Тема работы в целом раскрыта. Выступление выстроено логично и последовательно, достаточно хорошо отражает результаты исследования. При защите студент дает правильные ответы на большинство вопросов, хорошо ориентируется в тексте работы, достаточно обосновано защищает свою точку зрения.	4 (хорошо)
Работа выполнена с нарушениями графика, в оформлении, структуре и стиле работы есть недостатки. Работа выполнена самостоятельно, присутствуют собственные обобщения, заключения и выводы. Сформулирована гипотеза научного исследования и описана практическая значимость научных результатов не в полном объеме. Литература и источники по теме работы использованы в недостаточном объеме, их анализ слабый или вовсе отсутствует. Тема работы раскрыта не полностью. Выступление выстроено не вполне последовательно, с нарушением логики, недостаточно четко отражает результаты исследования. При защите студент отвечает на вопросы неуверенно или допускает ошибки, не может убедительно защищать свою точку зрения.	3 (удовлетворительно)
Значительная часть работы является заимствованным текстом и носит несамостоятельный характер. Не сформулирована гипотеза научного исследования и не описана практическая значимость научных результатов. Содержание работы не соответствует ее теме. При написании работы не были использованы современные источники и литература. Оформление работы не соответствует требованиям. В докладе студента отсутствует логика и последовательность, не приведены результаты исследования. Студент не ориентируется в тексте работы, при защите допускает грубые фактические ошибки при ответах на поставленные вопросы или вовсе не отвечает на них.	2 (неудовлетворительно)

Итоговая оценка прохождения государственной итоговой аттестации – защиты ВКР формируется на основании:

- содержания работы;

- доклада;
- ответов на вопросы членов ГЭК;
- отзыва руководителя;
- рецензии рецензента.

3. Порядок подачи и рассмотрения апелляций

Основные сведения о порядке подачи и рассмотрении апелляций представлены в Положении о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры в ИРНИТУ (локальные нормативные акты ИРНИТУ).