

Приложение 6

к ОПОП ВО 01.03.05 СТАТИСТИКА

Программа Государственной итоговой аттестации

Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Закреплена за подразделением Кафедра промышленного менеджмента

Направление подготовки 01.03.05 СТАТИСТИКА

Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	очная
Общая трудоемкость	9 ЗЕТ
Формы проведения	Защита ВКР

Программу составил(и):

-, *ст.преп., Богачев Андрей Сергеевич*

Программа Государственной итоговой аттестации

Разработана в соответствии с ОС ВО НИТУ МИСИС, приказ № 796 о.в. от 10.12.2025.

Составлена на основании учебного плана:

01.03.05 СТАТИСТИКА, 01.03.05-БСТ-26.plx, утвержденного Ученым советом НИТУ МИСИС в составе соответствующей ОПОП ВО 20.11.2025, протокол № 9-25.

Утверждена в составе ОПОП ВО:

01.03.05 СТАТИСТИКА, утвержденной Ученым советом НИТУ МИСИС 20.11.2025, протокол № 9-25.

Программа ГИА одобрена на заседании подразделения

Кафедра промышленного менеджмента

Протокол от 21.01.2025 №5

Руководитель подразделения

Сборщиков Сергей Борисович, д.э.н., профессор

1. ЦЕЛИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

	Целью подготовки ВКР является систематизация и углубление теоретических и практических знаний и компетенций, полученных в рамках учебного плана, закрепление навыков самостоятельной исследовательской работы. Работа должна свидетельствовать о степени готовности выпускника к профессиональной деятельности.
--	---

Тематика ВКР должна соответствовать следующим областям и сферам профессиональной деятельности выпускников:

06 СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

08 ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА

40 СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

ГИА проводится по завершении освоения обучающимися ОПОП ВО в сроки, установленные графиком учебного процесса.

ГИА проводится в форме защиты обучающимися ВКР.

Продолжительность подготовки и защиты ВКР – 6 недель.

Сроки преддипломной практики, подготовки ВКР, сроки проведения ГИА регламентируются учебным планом.

3. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ, ПРОВЕРЯЕМЫХ ГИА

Шифр компетенции	Название компетенции
ОПК-1	Способен осуществлять статистическое наблюдение с использованием стандартных методик и технических средств, включая формирование выборочной совокупности и подготовку статистического инструментария
ОПК-2	Способен формировать упорядоченные сводные массивы статистической информации и осуществлять расчет сводных и производных показателей в соответствии с утвержденными методиками, в том числе с применением необходимой вычислительной техники и стандартных компьютерных программ
ОПК-3	Способен осознанно применять методы математической и дескриптивной статистики для анализа количественных данных, в том числе с применением необходимой вычислительной техники и стандартных компьютерных программ, содержательно интерпретировать полученные результаты, готовить статистические материалы для докладов, публикаций и других аналитических материалов
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-5	Способен знать и понимать математику и другие фундаментальные науки, лежащие в основе соответствующей образовательной программы, с учетом современных достижений
ОПК-6	Способен демонстрировать практические навыки решения сложных задач, реализации сложных проектов и проведения исследований в соответствующей области; осведомленность по экономическим, организационным и управленческим вопросам, таким как: управление проектами, рисками и изменениями в производственном и деловом контекстах
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, умение анализировать процессы и системы с использованием соответствующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-2	Способен собирать и интерпретировать данные и определять круг задач в рамках поставленной цели, выбирать оптимальные способы решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, умение обосновывать принятые решения
УК-3	Способен эффективно обмениваться информацией, идеями, проблемами и решениями с инженерным сообществом и обществом в целом, осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах), эффективно функционировать в национальном и международном коллективах индивидуально и как член команды
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-6	Способен управлять своим временем, осознавать необходимость, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
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-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности на основе знаний по экономическим, организационным и управленческим вопросам в производственном и деловом контекстах
УК-11	Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества; проявлять нетерпимое отношение к экстремизму, терроризму, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
ПК-1	Способен собирать и систематизировать первичные ценовые показатели товаров, работ и услуг, используя информационно-аналитические и интеллектуальные технологии
ПК-2	Способен формировать и прогнозировать диапазон цен на товары, работы и услуги, проводить анализ затрат, себестоимости и норм прибыли
ПК-3	Способен участвовать в руководстве процессами формирования ценовой политики организации и осуществлять экспертизу ценообразования и ценового демпинга
ПК-4	Способен осуществлять сбор первичной статистической информации: проведение статистических наблюдений, анкетирование, приемка форм отчетности
ПК-5	Способен выполнять обработку статистических данных: группировка, сводка, формирование систем взаимосвязанных статистических показателей и ведение статистических регистров
ПК-6	Способен участвовать в научно-методологической деятельности: разработка и совершенствование методик статистического анализа, моделей и прогнозов
ПК-7	Способен собрать и формализовать требования к автоматизированным системам, продуктам и средствам в жизненном цикле ИТ-систем
ПК-8	Способен анализировать состояние ИТ-инфраструктуры, бизнес-процессов и систем, выявлять проблемы и предлагать решения
ПК-9	Способен участвовать в проектировании концепции, архитектуры и интеграции автоматизированных систем, оформлять техническую и проектную документацию
ПК-10	Способен планировать и организовывать аналитическую инфраструктуру для обработки больших данных, определять требования и источники данных
ПК-11	Способен разрабатывать, внедрять и оптимизировать модели и алгоритмы анализа больших массивов данных с применением современных технологий
ПК-12	Способен обеспечивать эксплуатацию, сопровождение и управление проектами по анализу больших данных, включая визуализацию, отчетность и принятие решений
ПК-13	Способен организовывать и планировать научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, включая ресурсное обеспечение и составление планов-графиков
ПК-14	Способен управлять выполнением НИОКР-проектов, контролировать этапы, документацию, финансово-экономические показатели и соответствие результата требованиям
ПК-15	Способен обеспечивать методическую и нормативную поддержку НИОКР-проектов, оценивать их эффективность и формулировать предложения по оптимизации процессов

4. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ВКР

Название раздела ВКР	Содержание раздела	Количество часов	Семестр	Проверяемые компетенции
----------------------	--------------------	------------------	---------	-------------------------

Подготовка первой главы выпускной квалификационной работы	Подготовка первой главы выпускной квалификационной работы	108	8	ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,УК-7,УК-8,УК-9,УК-10,УК-11,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15
Подготовка второй главы выпускной квалификационной работы	Подготовка первой главы выпускной квалификационной работы	108	8	ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,УК-7,УК-8,УК-9,УК-10,УК-11,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15
Подготовка третьей главы выпускной квалификационной работы	Подготовка первой главы выпускной квалификационной работы	108	8	ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,УК-7,УК-8,УК-9,УК-10,УК-11,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15
Подготовка к контрольным мероприятиям и выполняемым работам	Подготовка первой главы выпускной квалификационной работы	108	8	ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,УК-7,УК-8,УК-9,УК-10,УК-11,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15

5. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ВКР

5.1. Текущий контроль выполнения ВКР

Перечень вопросов для подготовки защиты ВКР

1. Какова актуальность выбранной темы?
2. Что является целью Вашего научного исследования?
3. Что является объектом Вашей ВКР?
4. Что является предметом Вашей ВКР?
5. Какие задачи поставлены и решены в Вашей ВКР?
6. Какие российские и зарубежные специалисты занимались рассмотрением данной научной проблемы?
7. Каковы основные методические подходы к решению рассматриваемой Вами проблемы в России и за рубежом?
8. Почему именно это предприятие Вы выбрали в качестве объекта исследования в свете рассматриваемой проблемы?
9. Дайте характеристику основных конкурентов и потребителей продукции данного предприятия.
10. Охарактеризуйте положение объекта исследования на рынке, дайте оценку его конкурентоспособности.
11. Какие проблемы выявлены по результатам анализа финансовых / экономических показателей объекта исследования ВКР?
12. Какова динамика изменения данных показателей за последние несколько лет? Каковы причины таких изменений, на Ваш взгляд?
13. Какие мероприятия предложены для улучшения значений ключевых показателей деятельности предприятия?
14. Как и через какое время отразятся предлагаемые Вами мероприятия на финансово-экономическом состоянии объекта исследования?
15. Как и через какое время отразятся предлагаемые Вами мероприятия на конкурентоспособности объекта исследования?
16. На основе изучения и обобщения российских и зарубежных теоретических и практических подходов к решению рассматриваемой проблемы, какие рекомендации Вы можете дать относительно дальнейшего функционирования объекта исследования?
17. Какие инструменты маркетинга использует предприятие, рассматриваемое в Вашей ВКР? Какова их сравнительная эффективность?
18. Каковы самые сильные конкурентные преимущества объекта исследования? Какова их устойчивость в средне- и долгосрочной перспективе?
19. Какие результаты исследования Вашей ВКР достигнуты лично Вами?
20. Какие публикации Вы имеете по теме ВКР?

5.2. Предзащита и допуск к защите ВКР

1. Отсутствие академических задолженностей
2. Успешная сдача всех прилегающих документов
3. Получение положительного отзыва научного руководителя
4. Успешное прохождение антиплагиата и нормоконтроля

5.3. Защита ВКР

Предварительная оценка ВКР по формальным признакам

- 1.1. Тема соответствует актуальным экономическим проблемам в соответствии с требованиями образовательного стандарта НИТУ «МИСиС»
 - 1.2. Тема выбрана по заявке экономического субъекта
 - 1.3. Тема сформулирована студентом совместно с научным руководителем
 - 1.4. Тема ВКР выбрана в соответствии с актуальными направлениями научных исследований выпускающей кафедры
 - 2.1. Соответствие темы ВКР ее содержанию
 - 2.2. Логика построения и качество стилистического изложения ВКР
 - 2.3. Научное и практическое значение выводов, содержащихся в ВКР
 - 2.4. Наличие публикаций по теме исследования
 - 2.5. Обоснование резервов повышения эффективности деятельности объекта исследования
 - 2.6. Наличие рекомендаций по совершенствованию деятельности объекта исследования
 - 2.7. Внедрение результатов исследования в практику экономической работы и их апробация на научно-практических конференциях
 - 3.1. Соответствие объема ВКР и доли оригинального авторского текста рекомендуемым требованиям внутривузовского образовательного стандарта
 - 3.2. Соответствие оформления таблиц, графиков, формул, ссылок, рисунков, списка литературы требованиям внутривузовского стандарта и ГОСТов
 - 3.3. Наличие приложений
 - 3.4. Наличие иллюстративного материала
 - 3.5. Наличие электронной презентации
- Замечания и рекомендации по ВКР научного руководителя
1. Иллюстративность излагаемого в процессе защиты материала
 2. Логика построения доклада
 3. Аргументированность и обоснованность ответов на вопросы
1. Рекомендация студента к поступлению в магистратуру
 2. Рекомендация результатов ВКР к опубликованию
 3. Рекомендация ВКР к участию в конкурсе научных работ
 4. Рекомендация ВКР к практическому использованию
- Рекомендация ВКР к внедрению в образовательный процесс
- Выпускная квалификационная работа не может быть допущена к защите, если:
- содержание работы не соответствует теме и направлению подготовки;
 - работа содержит существенные теоретико-методологические ошибки и поверхностную аргументацию основных положений;
 - допущены неточности при изложении материала, достоверность выводов не доказана.

5.4. Оценка результатов защиты ВКР

Решение об оценке выпускной квалификационной работы бакалавра принимается на закрытом заседании открытым голосованием большинством голосов членов ГАК. При равном количестве голосов голос председательствующего является решающим. Если научный руководитель выпускника является членом ГАК, то он в голосовании не участвует. Результаты защиты ВКР объявляются студентам в тот же день после оформления протокола ГАК.

Лицам, полностью выполнившим учебный план по основной образовательной программе бакалавриата и успешно прошедшим все итоговые аттестационные испытания, присваивается степень бакалавра по соответствующему направлению подготовки и выдается диплом о высшем профессиональном образовании государственного образца с приложением.

Лица, завершившие освоение основной образовательной программы бакалавриата и не подтвердившие соответствие подготовки требованиям ФГОС при прохождении итоговых аттестационных испытаний, отчисляются из университета с правом восстановления на повторные итоговые аттестационные испытания не ранее чем через 6 месяцев и не более чем через 5 лет после прохождения испытаний впервые. Повторные итоговые аттестационные испытания не могут назначаться более двух раз.

Результаты любого из видов аттестационных испытаний, включенных в итоговую аттестацию, определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления протоколов заседаний аттестационных комиссий:

Члены государственной аттестационной комиссии оценивают выпускную квалификационную работу, исходя из степени раскрытия темы, самостоятельности и глубины изучения проблемы, обоснованности выводов и предложений, а также определяют уровень навыков и умений студента самостоятельно организовывать свой труд, исходя из следующих критериев:

1) оценка «Отлично» выставляется, если работа имеет исследовательский характер, грамотно изложенную теоретическую часть, логичное, последовательное изложение материала с соответствующими выводами и обоснованными предложениями. При ее защите студент свободно оперирует данными исследования, вносит обоснованные предложения, свободно ориентируется в вопросах тематики исследования, правильно применяет эти знания при изложении материала, легко отвечает на поставленные вопросы. На работу имеется положительный отзыв руководителя;

2) оценка «Хорошо» выставляется в том случае, если работа имеет исследовательский характер, грамотно изложенную теоретическую часть, последовательное изложение материала с соответствующими выводами, однако с не вполне обоснованными предложениями. При ее защите студент показывает знание вопросов темы, оперирует данными исследования, вносит предложения, ориентируется в вопросах тематики исследования, применяет эти знания при изложении материала, но имеются замечания при ответах на поставленные вопросы. На работу имеется положительный отзыв руководителя;

3) оценка «Удовлетворительно» выставляется в том случае, если: работа имеет исследовательский характер, содержит теоретическую часть, базируется на практическом материале, но анализ выполнен поверхностно, просматривается непоследовательность изложения материала, представлены необоснованные предложения. При защите работы студент проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не дает полного аргументированного ответа на заданные вопросы. В отзыве руководителя имеются замечания по содержанию работы и/или методике анализа.

4) оценка «Неудовлетворительно» выставляется, если: работа не носит исследовательского характера, в ней отсутствуют выводы, или они носят декларативный характер. При защите работы студент затрудняется отвечать на поставленные вопросы, при этом допускает существенные ошибки. В отзыве руководителя имеются критические замечания.

При неявке студента на защиту по уважительной (подтвержденной документально) причине, срок защиты устанавливается дополнительно.

Если при защите ВКР студент получил оценку «неудовлетворительно», он отчисляется из Университета с правом повторной защиты.

ГАК решает, может ли студент представить к повторной защите ту же работу с доработкой, определяемой комиссией, или же обязан выполнить работу по новой теме.

Повторная защита допускается один раз. Решение ГАК заносится в протокол.

Результаты защиты ВКР и решение о присвоении квалификации студенту-выпускнику оформляются в зачетную книжку и заверяются подписями всех членов ГАК, присутствовавших на заседании.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВКР

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л1.1	Каретникова Наталья Васильевна, Гудилин Андрей Александрович	Итоговая государственная аттестация: метод. указания к оформлению выпускных квалификационных работ	Библиотека МИСиС	М.: Изд-во МИСиС, 2012

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л1.2	Гудилин Андрей Александрович, Федосеева Лариса Валентиновна, Скрыбин Олег Олегович	Менеджмент: метод. указания к вып. курс. работы	Библиотека МИСиС	М.: Изд-во МИСиС, 2015
Л1.3	Гудилин Андрей Александрович, Скрыбин Олег Олегович, Анисимов Александр Юрьевич, Цветкова М. А.	Итоговая государственная аттестация (N 3174): метод. указания	Электронная библиотека	М.: [МИСиС], 2019
Л1.4	Анисимов Александр Юрьевич, Гудилин Андрей Александрович, Скрыбин Олег Олегович, Бобошко Диана Юрьевна	Итоговая государственная аттестация (N 3662): метод. указ. к вып. выпускной квалификационной работы (научно-квалификационной работы, диссертации) аспиранта	Электронная библиотека	М.: [МИСиС], 2019
Л1.5	Костюхин Юрий Юрьевич, Скрыбин Олег Олегович, Гудилин Андрей Александрович, Анисимов Александр Юрьевич	Итоговая государственная аттестация (N 3663): метод. указания к вып. выпускных квалификационных работ	Электронная библиотека	М.: [МИСиС], 2019
Л1.6	Костюхин Юрий Юрьевич, Скрыбин Олег Олегович, Гудилин Андрей Александрович, Анисимов Александр Юрьевич	Итоговая государственная аттестация (N 3663): метод. указания к вып. выпускных квалификационных работ	Библиотека МИСиС	М.: [МИСиС], 2019

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Э1	LMS Moodle	https://moodle.com/solutions/lms/
----	------------	---

6.3 Перечень программного обеспечения

П.1	Лицензии ПО Windows Server CAL ALNG LicSAPk MVL DvcCAL, ПО WinEDUA3 ALNG SubsVL MVL PerUsr и PerUsr
П.2	MS Teams
П.3	Консультант Плюс
П.4	Garant.ru
П.5	LMS Moodle

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВКР

Ауд.	Назначение	Оснащение
Б-1104	Компьютерный класс	Комплект учебной мебели на 30 рабочих мест, моноблоки для студентов (20 шт.), 1 маркерная доска, Телевизор для презентаций, рабочее место для преподавателя с моноблоком (1 шт.).
Б-1134	Учебная аудитория (лекторий)	Комплект учебной мебели на 128 рабочих мест, проектор, экран, 1 Цифровой флипчарт (передвижной).
Читальный зал № 3 (Б)	Аудитория для самостоятельной работы	Комплект учебной мебели на 30 рабочих мест, моноблоки для студентов (20 шт.), 1 маркерная доска, телевизор для презентаций, рабочее место для преподавателя с моноблоком (1 шт.). Цифровой флипчарт (передвижной).

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Продолжительность подготовки ВКР определяется учебным планом.

Список рекомендуемых тем ВКР утверждается выпускающей кафедрой и доводится до сведения выпускников не позднее, чем за восемь месяцев до защиты ВКР.

Выпускнику может предоставляться право выбора темы ВКР в порядке, определяемом заведующим выпускающей кафедрой.

вплоть до предложения своей тематики с необходимым обоснование целесообразности ее разработки.

Выпускник обязан выбрать примерную тему ВКР не позднее, чем за шесть месяцев до защиты ВКР. Для руководства ВКР заведующим кафедрой назначается научный руководитель в сроки, не позднее утверждения учебной нагрузки на следующий учебный год.

Определяющим при назначении научного руководителя ВКР является его квалификация, специализация и направление научной работы. При необходимости студенту назначаются консультанты.

Смена научного руководителя и принципиальное изменение темы ВКР возможны в исключительных случаях по решению заведующего кафедрой не позднее трех месяцев до защиты ВКР.

Окончательные варианты темы ВКР, выбранные выпускником и согласованные с научным руководителем, утверждаются выпускающей кафедрой не позднее, чем за один месяц до защиты ВКР.

Научный руководитель ВКР осуществляет руководство и консультационную помощь в процессе подготовки ВКР в пределах времени, определяемого нормами педагогической нагрузки.