

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Романчук Иван Сергеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 21.04.2025 15:11:44

Уникальный программный ключ:

6319edc2b582ffdacea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»

УТВЕРЖДЕНО

Заместителем директора

Финансово-экономического
института

Кузьменко О.А.

РАЗРАБОТЧИК

Иванова Н.В.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Рабочая программа

для обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 Экономика
направленности (профиля) Финансы и инвестиции

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

Форма проведения государственной итоговой аттестации – защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты в соответствии с нормативно-правовыми документами.

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

Код компетенции	Наименование компетенции
<i>Универсальные компетенции (УК)</i>	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-3	Способен 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)
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-7	Способен поддерживать физической подготовленности полноценной социальной и должный уровень для обеспечения 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

Код компетенции	Наименование компетенции
	социальной и профессиональной сферах
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
<i>Общепрофессиональные компетенции (ОПК)</i>	
ОПК-1	Способен применять знания (на промежуточном уровне) экономической теории при решении прикладных задач;
ОПК-2	Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач;
ОПК-3	Способен анализировать и содержательно объяснять природу экономических процессов на микро- и макроуровне;
ОПК-4	Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности;
ОПК-5	Способен использовать современные информационные технологии программные средства при решении профессиональных задач
ОПК-6	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
<i>Профессиональные компетенции (ПК)</i>	
ПК-1	Способность произвести расчет и интерпретацию экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность экономических субъектов на основе финансовой, бухгалтерской и иной информации;
ПК-2	Способность применять статистический инструментарий для количественного выражения экономических закономерностей, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты;
ПК-3	Способность посредством имеющихся программных продуктов, автоматизированных платформ, языков программирования извлекать и обрабатывать данные для решения реальных экономических задач;
ПК-4	Способность осуществлять финансовый анализ, финансовое планирование и финансовый контроль, управление финансовыми ресурсами экономических субъектов, в том числе органов государственной власти и местного самоуправления;
ПК-5	Способность осуществлять финансовую деятельность на различных сегментах финансового рынка;

5. Общие требования к проведению государственной итоговой аттестации

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

Проведение государственного экзамена не предусмотрено.

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

Указываются требования, предъявляемые к процедуре защиты выпускной квалификационной работы.

Государственная итоговая аттестация является завершающим этапом всего процесса

обучения по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика». Государственная итоговая аттестация предусматривает защиту выпускной квалификационной работы - ВКР.

ВКР должна быть выполнена на высоком теоретическом уровне и свидетельствовать о готовности выпускника к научно-исследовательской, проектно-экономической, аналитической и организационно-управленческой деятельности. По результатам защиты ВКР Государственная экзаменационная комиссия (ГЭК) решает вопрос о присвоении выпускнику степени бакалавр.

Выполнение бакалаврской работы предполагает консультационную помощь выпускнику со стороны научного руководителя и творческое развитие студентом тематики и разделов бакалаврской работы, включает несколько этапов.

Выпускная квалификационная работа может выполняться студентами индивидуально либо в группе. Особенности выполнения выпускной квалификационной работы в группе определены нормативно-правовыми документами.

Выпускная квалификационная работа, оформленная в соответствии с требованиями вместе с сопутствующими документами, передается секретарю ГЭК для проверки наличия всех документов к защите.

Выпускная квалификационная работа вместе со всеми сопроводительными документами представляется заведующему кафедрой. Заведующий кафедрой решает вопрос о допуске студента к защите ВКР.

К защите ВКР допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по программе 38.03.01 «Экономика» и предъявивший в установленный срок ВКР.

Защита ВКР проводится на открытом заседании ГЭК.

Процедура защиты ВКР включает следующие элементы:

- объявление председателем установленного регламента заседания ГЭК;
- представление секретарем ГЭК обучающегося членам комиссии с объявлением фамилии, имени, отчества, темы работы, фамилии научного руководителя, наличии отзыва, (решение кафедры об отклонении ВКР зачитывается председателем ГЭК до защитного слова (доклада) обучающегося);
- доклад (защитное слово) обучающегося с использованием наглядных материалов и компьютерной техники об основных результатах ВКР (приветствие в адрес председателя и членов ГЭК; тема бакалаврской работы; предмет и объект исследования; элементы научной новизны; основные положения / результаты исследования, выносимые на защиту; выводы и основные рекомендации). Продолжительность доклада устанавливается, как правило, около 10 минут;
- презентация (тема выпускной квалификационной работы, ФИО обучающего - автора работы, ФИО научного руководителя; предмет и объект исследования; элементы научной новизны; основные положения / результаты исследования, выносимые на защиту; таблицы / диаграммы / схемы / иные рисунки, иллюстрирующие результаты проведенного исследования) объемом примерно 7-10 слайдов;
- раздаточный материал (печатная версия презентации) рекомендуется подготовить для каждого члена ГЭК.
- вопросы председателя и членов ГЭК, а также присутствующих к докладчику по содержанию работы после доклада обучающегося;
- ответы обучающегося на заданные вопросы (студент имеет право пользоваться своей работой);
- выступление научного руководителя с отзывом на ВКР либо оглашение его отзыва (при отсутствии руководителя работы);
- заключительное слово обучающегося с ответами на замечания руководителя работы;
- по завершении защиты всех работ, намеченных на данное заседание, на закрытом заседании ГЭК принимает решение об оценке за защиту. При определении оценки принимается во внимание оценка научного руководителя, членов ГЭК, критерии оценки ВКР:

актуальность темы ВКР; способность обучающегося определять и решать исследовательские задачи; уровень владения методами исследования; полнота и завершенность проведенного исследования; соответствие полученных результатов поставленным целям и задачам; научная новизна и практическое значение результатов бакалаврской работы; корректность выводов и обоснованность рекомендаций; способность обучающегося представлять результаты бакалаврской работы в виде доклада и отвечать на задаваемые вопросы; качество оформления ВКР. Каждый член комиссии дает свою оценку, после обсуждения выносится окончательное решение. При равном числе голосов голос председателя является решающим;

На этом же заседании ГЭК принимает решение о присвоении квалификации и выдаче диплома (с указанием с отличием или без отличия), а также о рекомендации лучших работ на конкурс или к публикации;

Председатель ГЭК объявляет принятые решения обучающимся, защищавшим выпускные квалификационные работы.

К устному докладу (защитному слову) и презентации обучающегося предъявляется ряд требований:

- 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.

ВКР вместе с отзывом руководителя, справкой об уровне оригинальности текста и выпиской из решения кафедры (если работа была не рекомендована к защите) хранятся в институте согласно номенклатуре дел.

Лучшие ВКР участвуют в конкурсе ТюмГУ и представляются к публикации в научных изданиях.

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.

6. Оценочные материалы и критерии для проведения государственной итоговой аттестации

6.1. Оценочные критерии государственного экзамена (при наличии экзамена)

Проведение государственного экзамена не предусмотрено.

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».

Процедура защиты выпускной квалификационной работы и критерии ее оценки изложены в Регламенте защиты выпускных квалификационных работ.

Критерии оценки ВКР:

- актуальность темы ВКР;
- способность обучающегося определять и решать исследовательские задачи;
- уровень владения методами исследования;
- полнота и завершенность проведенного исследования;
- соответствие полученных результатов поставленным целям и задачам;
- корректность выводов и обоснованность рекомендаций;
- способность обучающегося представлять результаты бакалаврской работы в виде доклада и отвечать на задаваемые вопросы;
- качество оформления ВКР;

- наличие апробации/публикации результатов бакалаврской работы.

Требования к устному докладу (защитному слову) и презентации обучающегося:

- 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.

При определении оценки ВКР принимается во внимание оценка научного руководителя, членов ГЭК. Каждый член комиссии дает свою оценку, после обсуждения выносится окончательное решение. При равном числе голосов голос председателя является решающим.

Процедура защиты ВКР проводится в соответствии с Положением о государственной итоговой аттестации (итоговой аттестации) по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, специалитета и магистратуры в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Тюменский государственный университет».

Итоговая оценка ВКР складывается из оценки качества выполненной работы и оценки доклада на защите работы.

Оценка качества выпускной квалификационной работы включает:

- оценку полноты и глубины решения поставленных вопросов;
- оценку правильности оформления, соответствия стиля изложения жанру;
- оценку грамотности (орфографические, пунктуационные и стилистические ошибки).

Критерии оценки:

«Отлично» - Работа носит самостоятельный исследовательский или прикладной характер (реальность проекта). Работа имеет практическую значимость. Предложения (рекомендации) отличаются новизной, отражающей собственный вклад автора в проблематику исследования. Оригинальность и нестандартность решений. Экономическое обоснование проекта. Правовое обеспечение проекта на высоком уровне. Структура выдержана в соответствии с содержанием. Полностью раскрыта обозначенная проблема. Работа написана грамотным профессиональным языком. Выводы четко сформулированы, соответствуют содержанию работы. Уместность, разноплановость и разнообразие иллюстраций, графических материалов. Обширный список первоисточников и ссылок на них.

«Хорошо» - Работа носит самостоятельный исследовательский или прикладной характер (реальность проекта). Работа имеет практическую значимость. Предложения (рекомендации) отличаются новизной, отражающей собственный вклад автора в проблематику исследования. Присутствуют элементы экономического обоснования проекта. Правовое обеспечение проекта на хорошем уровне. Структура работы не совсем выдержана, однако содержание раскрывает обозначенную проблему. Написано грамотно, профессионально. 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. Присутствуют элементы экономического обоснования проекта. Недостаточное правовое обеспечение проекта. Работа написана с техническими ошибками. Количество источников в библиографическом списке не соответствует требованиям. Выводы расплывчаты. Недостаточное иллюстрирование, отсутствие графических материалов (при их необходимости). Преобладание в библиографическом списке источников из сети Интернет.

«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. Отсутствие иллюстрирования, графических материалов (при их необходимости). Наличие в библиографическом списке только Интернет ссылок.

Оценка доклада на защите ВКР

Время для представления основных положений ВКР с использованием наглядных материалов, презентации должно составлять не более 10 минут. Продолжительность защиты одной ВКР не должна превышать 30 минут.

При оценке устного доклада студента учитывается: логика построения доклада, грамотность речи, владение коммуникативными навыками, представление основных результатов ВКР, качество использования информационных технологий, ответы на вопросы и замечания.

Оценка	Выполненная работа
5 (отлично)	Ответ полный, правильный, логически выстроен, его содержание в полной мере раскрывает вопрос. Обучающийся способен обобщить материал и сделать собственные выводы, выразить свое мнение, привести примеры.
4 (хорошо)	Ответ обучающегося правильный, но неполный. Не приведены примеры, обобщающие мнение студента недостаточно четко выражено. Ответ не имеет логического построения.
3 (удовлетворительно)	Ответ правилен в основных моментах, нет примеров, нет собственного мнения студента, есть ошибки в деталях или эти детали отсутствуют. Ответ не имеет четкой логической последовательности, содержание не в полной мере раскрывает вопросы.
2 (неудовлетворительно)	При ответе в основных аспектах вопросов допущены существенные ошибки, студент затрудняется ответить на вопросы или основные, наиболее важные их элементы.

6.3. Оценочные материалы государственной итоговой аттестации

6.3.1. Вопросы (и задачи) государственного экзамена (при наличии экзамена)

Проведение государственного экзамена не предусмотрено

6.3.2. Примерная тематика выпускных квалификационных работ

1. Автотранспортное страхование в России: особенности состояния и тенденции развития.
2. Анализ инвестиционной стратегии предприятия / организации (на примере ...).
3. Анализ отраслевых финансовых потоков национальной экономики.
4. Банковское ипотечное жилищное кредитование.
5. Банковское кредитование корпоративных заемщиков.
6. Банковское кредитование населения: оценка состояния и тенденции развития.
7. Банковское кредитование субъектов малого и среднего предпринимательства: проблемы и направления развития.
8. Банковское кредитование юридических лиц.
9. Бюджет денежных средств, его роль в системе финансового планирования и контроля в организации.
10. Венчурное финансирование инвестиционных проектов.
11. Вклады населения в ресурсной базе банка.
12. Влияние отдельных характеристик региона (например, уровня цифровизации) на наем и увольнение работников.
13. Влияние отдельных характеристик региона (инновационности, экономического развития и т. п.) на территориальную мобильность выпускников.
14. Внешняя торговля Российской Федерации на современном этапе.

15. Государственная финансовая поддержка субъектов малого и среднего предпринимательства в России: современное состояние и проблемы развития
16. Диверсификация деятельности организации и оценка ее эффективности.
17. Добровольное медицинское страхование в России.
18. Доходы и расходы населения субъекта Российской Федерации: особенности формирования и использования.
19. Занятость населения: особенности структуры и динамики (на примере конкретного субъекта Российской Федерации).
20. Имущественные налоги с физических лиц в контексте устранения двойного налогообложения.
21. Инвестиционные компании и их роль на российском рынке ценных бумаг.
22. Косвенные налоги в Российской Федерации и перспективы их развития.
23. Налог на прибыль организаций: оценка современной практики взимания.
24. Налоговая нагрузка физических лиц в Российской Федерации.
25. Налоговое планирование в организациях.
26. Налоговое стимулирование (крупного, среднего, малого) бизнеса.
27. Налоговые доходы бюджета (федерального, регионального, местного) в системе доходов бюджета.
28. Налоговые платежи организации и их оптимизация.
29. Налоговый потенциал территории (на примере конкретной территории).
30. Налогообложение субъектов малого предпринимательства: проблемы и пути их решения.
31. Национальная платежная система: оценка состояния и тенденции развития.
32. Национальная система финансовых и товарных индикаторов организованного рынка: возможности оценки и регулирования.
33. Негосударственные пенсионные фонды как участники рынка ценных бумаг.
34. Организация системы бюджетирования на предприятии.
35. Организация системы долгосрочного финансового планирования на предприятии.
36. Оценка деловой активности организации и ее влияние на финансовые результаты.
37. Оценка инвестиционной привлекательности предприятия / организации (на примере ...).
38. Оценка и организация деятельности профессиональных участников рынка ценных бумаг.
39. Оценка риска инвестирования в корпоративные ценные бумаги.
40. Оценка финансового потенциала и инвестиционной привлекательности акционерных обществ.
41. Оценка эффективности деятельности кредитной организации при изменении денежно-кредитной политики.
42. Оценка эффективности привлечения внешнего финансирования деятельности организации в современных условиях.
43. Повышение конкурентоспособности организации на конкретном рынке.
44. Повышение финансовых результатов хозяйственной деятельности организации.
45. Повышение эффективности деятельности организации.
46. Повышение эффективности маркетинговой деятельности организации.
47. Поиск и наем работников компаниями: эмпирический анализ.
48. Проблемы и пути совершенствования казначейского контроля в бюджетной системе Российской Федерации.
49. Прогнозирование основных параметров бюджета региона с учетом рисков.
50. Развитие национальной системы платежных карт: проблемы и перспективы.
51. Развитие сельскохозяйственного страхования в России.
52. Разработка бизнес-плана инвестиционного проекта.
53. Разработка системы управления платежеспособностью предприятия.
54. Разработка системы управления финансовой устойчивостью предприятия.

55. Разработка стратегии развития организации (предприятия).
56. Разработка финансовой стратегии компании / организации (на примере ...).
57. Региональная кредитная система: вопросы функционирования и регулирования.
58. Региональный рынок лизинга автомобилей / спецтехники / оборудования: состояние и перспективы.
59. Ресурсная база коммерческого банка: оценка и особенности формирования в современных условиях.
60. Риски участников рынка ценных бумаг и стратегии управления ими.
61. Роль банковского кредита в системе финансирования деятельности организаций.
62. Роль банковского сектора в экономическом развитии региона.
63. Рынок государственных ценных бумаг: анализ и особенности функционирования.
64. Рынок коллективных инвестиций: анализ состояния и перспективы развития.
65. Рынок ценных бумаг в России: анализ текущего состояния и перспективы развития.
66. Рынок цифровых финансовых активов: инструменты и участники.
67. Система финансирования инвестиционной деятельности организации.
68. Совершенствование системы продвижения предприятия (организации).
69. Современное состояние и проблемы развития пенсионного страхования в России.
70. Создание системы управления финансовым состоянием предприятия.
71. Социальная политика региона (например, Тюменской области) и источники ее финансирования.
72. Страхование жизни в России: проблемы и направления развития.
73. Тенденции и перспективы развития банковского сектора Российской Федерации.
74. Тенденции и перспективы развития нефтегазового сектора Российской Федерации.
75. Тенденции и перспективы развития санаторно-курортной отрасли Российской Федерации.
76. Тенденции и проблемы развития корпоративного страхования в России.
77. Торгово-экономическое сотрудничество стран БРИКС: проблемы и перспективы развития.
78. Управление затратами деятельности организации.
79. Управление рисками инвестиционного проекта.
80. Управление финансовыми рисками и денежными потоками организации.
81. Финансовое обеспечение технологического развития организаций.
82. Финансовое стимулирование развития регионального агропромышленного комплекса.
83. Финансовые методы оценки эффективности инвестиционных проектов.
84. Формирование финансовой политики муниципального образования.
85. Цифровизация международной торговли: проблемы и перспективы развития.
86. Цифровые инвестиционные платформы: организация деятельности, риски, перспективы.
87. ESG-банкинг в России: проблемы и перспективы развития.
88. **Свободная тема по желанию студента при условии согласования с научным руководителем.**

7. Учебно-методическое обеспечение государственной итоговой аттестации

7.1. Литература

1. Боуш, Г. Д. Методология научных исследований (в курсовых и выпускных квалификационных работах) : учебник / Г. Д. Боуш, В. И. Разумов. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 210 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook_5c4efe94f12440.58691332. - ISBN 978-5-16-014583-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2000880> (дата обращения: 12.01.2024). — Режим доступа: по подписке.
2. Дрещинский, В. А. Методология научных исследований : учебник для вузов / В. А. Дрещинский. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 349 с. —

(Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16977-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/539139> (дата обращения: 12.01.2024). — Режим доступа: по подписке.

3. Лазарова, Л. Б. Выпускная квалификационная работа: бакалавриат : учебное пособие / Л. Б. Лазарова, Ф. А. Каирова. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 228 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook_5c9c681d2d49b3.19788676. - ISBN 978-5-16-014585-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1906871> (дата обращения: 12.01.2024). — Режим доступа: по подписке.

4. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований : учебное пособие для бакалавров / М. Ф. Шкляр. - 9-е изд. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2022. - 208 с. - ISBN 978-5-394-04708-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2083277> (дата обращения: 12.01.2024). — Режим доступа: по подписке.

7.2. Интернет-ресурсы

1. Банк России: сайт. Москва. URL: [http:// www.cbr.ru](http://www.cbr.ru)
2. Высшая школа экономики: публикации. URL: <https://publications.hse.ru/> (публикации Высшей школы экономики)
3. Министерство финансов РФ: сайт. Москва. URL: [http:// www.minfin.ru](http://www.minfin.ru)
4. Национальная ассоциация участников фондового рынка: сайт. Москва. URL: <http://www.naufor.ru>
5. Гарант: справочно-правовая система. Москва. URL: <https://www.garant.ru/doc/>
6. Консультант Плюс справочно-правовая система. Москва. URL: <http://www.consultant.ru/>
7. Федеральная служба государственной статистики: сайт. Млсква. URL: <https://rosstat.gov.ru/>

7.3. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Справочная правовая система КонсультантПлюс <http://www.consultant.ru/>
2. Межвузовская электронная библиотека (МЭБ) <https://icdlib.nspu.ru/>
3. Национальная электронная библиотека <https://rusneb.ru/>

7.4. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Лицензионное ПО, в том числе отечественного производства: платформы: Яндекс. Мессенджер, Яндекс.Телемост.

Свободно распространяемые ПО, в том числе отечественного производства: LibreOffice, Яндекс Браузер; 7-Zip; антивирусное ПО Kaspersky.

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.