Лебедева Екатерина Александровна
Подписано цифровой подписью: Лебедева Екатерина Александровна
Дата: 2026.05.18 18:01:25 +03'00'

Приложение 7
к образовательной программе

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ,

ВКЛЮЧАЮЩАЯ ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ АТТЕСТАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

09.03.03 Прикладная информатика
(код, наименование направления подготовки/специальности)

Корпоративные информационные системы управления
(наименование образовательной программы)

очная, заочная
(форма обучения)

Год набора – 2026

Нижний Новгород, 2026 г.

Рабочая программа государственной итоговой аттестации (далее – РП ГИА) по образовательной программе разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная мнформатика, уровень бакалавриата, Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2015 г. № 636, и локальными нормативными актами Академии.

Составитель (-и):

Гребенюк Иван Иванович, заведующий кафедрой информатики и информационных технологий, кандидат технических наук, доцент

Заведующий кафедрой:

Гребенюк Иван Иванович, заведующий кафедрой информатики и информационных технологий, кандидат технических наук, доцент

Программа государственной итоговой аттестации рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры информатики и информационных технологий

Протокол №16 от 11.03.2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Основные требования к структуре, содержанию и порядку проведения государственной итоговой аттестации.

1.1. Цель и задачи государственной итоговой аттестации выпускников.

1.2. Место государственной итоговой аттестации в структуре образовательной программы, трудоемкость, формы и сроки проведения.

1.3. Материально-техническое обеспечение государственной итоговой аттестации.

1.4. Учебно-методическое обеспечение государственной итоговой аттестации.

2. Оценочные материалы государственной итоговой) аттестации, шкалы и критерии оценивания.

2.1. Планируемые результаты освоения образовательной программы.

2.2. Оценочные материалы по видам государственных аттестационных испытаний.

2.3. Шкалы и критерии оценивания по видам государственных аттестационных испытаний.

Приложение 1. Примерная тематика выпускных квалификационных работ.

1. Основные требования к структуре, содержанию и порядку проведения государственной итоговой аттестации.

1.1. Цель и задачи государственной итоговой аттестации выпускников.

Целью ГИА является установление соответствия уровня и качества подготовки выпускника Академии к выполнению профессиональных задач и степени сформированности у выпускника компетенций, установленных образовательной программой.

Совокупность компетенций, установленных образовательной программой, должна обеспечивать выпускнику способность осуществлять профессиональную деятельность не менее чем в одной области и (или) сфере профессиональной деятельности.

Задачами ГИА являются:

– проверка уровня сформированности компетенций и степени владения выпускником теоретическими знаниями, умениями и практическими навыками для профессиональной деятельности в соответствии с областью (областями) знаний и (или) сферой (сферами) профессиональной деятельности, на которые ориентирована образовательная программа;

– принятие решения о присвоении квалификации по результатам ГИА и выдаче документа о высшем образовании;

– разработка рекомендаций по совершенствованию подготовки выпускников на основании результатов работы государственной экзаменационной комиссии (далее – ГЭК).

1.2. *Место государственной итоговой аттестации в структуре* образовательной программы, трудоемкость, формы и сроки проведения.

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» в полном объеме относится к обязательной части образовательной программы и включает в себя:

- подготовку к процедуре защиты и защиту выпускной квалификационной работы (далее - ВКР).

Трудоемкость ГИА составляет 9 зачётных единиц (далее – з.е.) на ВКР. ГИА проводится в сроки, установленные календарным учебным графиком образовательной программы. Расписание аттестационных испытаний доводится до сведения обучающихся не позднее чем за 1 месяц до начала периода ГИА.

Порядок организации и проведения ГИА регулируется отдельным локальным нормативным актом Академии.

1.3. Материально-техническое обеспечение государственной итоговой аттестации.

Материально-техническое обеспечение государственной итоговой аттестации предусматривает наличие аудитории для и защиты выпускной квалификационной работы.

Учебно-методическое обеспечение *государственной итоговой* аттестации.

Рекомендуемая литература:

Основная литература

1. Грекул, В. И. Проектирование информационных систем : учебник и практикум для вузов / В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Г. А. Левочкина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 404 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19505-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/560976 (дата обращения: 17.02.2026). - Загл. с экрана.

2. Замятина, О. М. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. Моделирование сетей : учебное пособие для вузов / О. М. Замятина. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 167 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16305-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/537228 (дата обращения: 17.02.2026). - Загл. с экрана.

3. Батоврин, В. К. Системная и программная инженерия. Словарь-справочник : словарь-справочник / В. К. Батоврин. - 2-е изд. - Москва : ДМК Пресс, 2023. - 281 с. - ISBN 978-5-89818-482-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2106252 (дата обращения: 17.02.2026). – Режим доступа: по подписке.

4. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для вузов / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 319 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-20354-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/559723 (дата обращения: 17.02.2026).- Загл. с экрана.

5. Ульман, Л. Основы программирования на PHP / Л. Ульман. — Москва : ДМК Пресс, 2009. — 288 с. — ISBN 5-94074-124-X. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/1236 (дата обращения: 17.02.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Шаньгин, В. Ф. Информационная безопасность и защита информации : учебное пособие / В. Ф. Шаньгин. - Москва : ДМК Пресс, 2017. - 703 с. - ISBN 978-5-97060-439-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1908081 (дата обращения: 17.02.2026). – Режим доступа: по подписке.

7. Полынская, Г. А. Информационные системы маркетинга : учебник и практикум для академического бакалавриата / Г. А. Полынская. — Москва : Издательство Юрайт, 2017. — 370 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-02686-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/401798 (дата обращения: 17.02.2026). - Загл. с экрана.

Дополнительная литература

1. Рыжко, А. Л. Информационные системы управления производственной компанией : учебник для вузов / А. Л. Рыжко, А. И. Рыбников, Н. А. Рыжко. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 354 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00623-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/560486 (дата обращения: 17.02.2026). - Загл. с экрана.

2. Зараменских, Е. П. Управление жизненным циклом информационных систем : учебник и практикум для вузов / Е. П. Зараменских. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 497 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14023-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/489983 (дата обращения: 17.02.2026). - Загл. с экрана.

3 Проектирование информационных систем : учебник и практикум для вузов / Д. В. Чистов, П. П. Мельников, А. В. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 273 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-20361-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/560485 (дата обращения: 17.02.2026). - Загл. с экрана.

4. Окулич В.И. Введение в информатику и программирование: учебное пособие/ В.И. Окулич. – Н.Новгород: НИУ РАНХиГС, 2022 – 312 с.

5. Гаврилов, Л.П. Инновационные технологии в коммерции и бизнесе: учеб. для бакалавров / Л. П. Гаврилов. - Москва: Юрайт, 2016. - 372 с. - (Бакалавр. Базовый курс). - ISBN 978-5-9916-2897-6 : 720-34.

6. Блюмин, А. М. Мировые информационные ресурсы : учебное пособие для бакалавров / А. М. Блюмин, Н. А. Феоктистов. - 5-е изд., стер. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2021. - 382 с. - ISBN 978-5-394-04323-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2083243 (дата обращения: 17.02.2026). – Режим доступа: по подписке.

7. Ясенев, В.Н. Информационные системы и технологии в экономике: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления (080100) / В.Н. Ясенев. — 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. - 560 с. - ISBN 978-5-238-01410-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1028481 (дата обращения: 17.02.2026). – Режим доступа: по подписке.

8. Инструкция для обучающихся по использованию системы дистанционного обучения Академии. Режим доступа: https://niu.ranepa.ru/files/uploads/instruction-students-SDO.pdf?ysclid=lnwy7wex4g450189402&utm_source=ya.ru&utm_medium=referral&utm_campaign=ya.ru&utm_referrer=ya.ru

9. Инструкция для преподавателей по формированию контента в СДО Академии. Режим доступа: https://krl.ranepa.ru/about/doc/Инструкция%20для%20преподавателей%20(авт

оров)%20по%20формированию%20контента%20и%20работе%20в%20СДО%20Академии%202.0%20от%2026-03-2020%20(1).pdf?ysclid=lnwy8ngynj812746601&utm_source=ya.ru&utm_medium=referral&utm_campaign=ya.ru&utm_referrer=ya.ru

10. Инструкция для деканатов. Режим доступа: https://pk.ranepa.ru/distantsionnoe-obuchenie/instruktsii-i-rukovodstva/?ysclid=lnwy9vvi4h681616760

11. Регламент проведения ГИА с применением дистанционных образовательных технологий. Режим доступа: https://krv.ranepa.ru/studentam-i-slushatelyam/GIA-DOT.pdf?ysclid=lnwyaml1la754014437&utm_source=ya.ru&utm_medium=referral&utm_campaign=ya.ru&utm_referrer=ya.ru

Нормативные правовые документы

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями)

2. Федеральный закон от 27 июля 2006 г. N 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" (с изменениями и дополнениями)

3. Федеральный закон от 27 июля 2006 г. N 152-ФЗ "О персональных данных" (с изменениями и дополнениями)

4. Приказ Минобрнауки России от 29.06.2015 № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры. (в ред. приказов Минобрнауки России от 09 февраля 2016 №86, от 28 апреля 2016 №502)

5. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.04.2021 № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

6. Положение о проведении в РАНХиГС государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденное приказом от 25 марта 2016 г. №01-1502 (в ред. приказов РАНХиГС от 11 мая 2016 г. № 01-2211, от 4 июля 2016 г. № 01-3429, от 15 мая 2017 г. № 01-2565, от 24 октября 2017 г. № 01-7205, от 16 ноября 2017 г. № 01-7946, от 6 мая 2019 г. № 02-520, от 22 декабря 2021г. 02-1430, от 27 сентября 2023 г. № 02-1747).

7. Приказ ректора Академии от 06 мая 2019 г. № 01-3180 «О внесении изменений в образовательные стандарты в части форм государственной итоговой аттестации и проведения государственной итоговой аттестации с применением дистанционных образовательных технологий».

8. Регламент проведения государственной итоговой аттестации с применением дистанционных образовательных технологий в условиях предупреждения распространения новой коронавирусной инфекции на территории Российской Федерации, утвержденный приказом РАНХиГС от 24 апреля 2020 г. № 02-370.

9. Положение о выпускной квалификационной работе по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в РАНХиГС, утвержденное приказом от 28 декабря 2017г. № 02-943 (в ред приказа от 6 мая 2019 г. № 02-520).

10. Положение о выпускной квалификационной работе по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, выполняемой в виде стартапа, утвержденное приказом от 25 ноября 2022 г. №02-1947.

11. Порядок загрузки текстов выпускных квалификационных работ и научных докладов в электронную библиотечную систему РАНХиГС, утвержденный приказом РАНХиГС от 02 ноября 2017 г. №02-742.

12. Положение о порядке проверки на объем заимствования, в том числе содержательного, выявления неправомочных заимствований текстов работ, выполняемых в РАНХиГС, утвержденное приказом РАНХиГС от 25 июля 2018 г. №02-724 (в ред. приказов РАНХиГС от 26 марта 2020 г. № 02-304, от 22 мая 2020 г. №02-406, 26 марта 2020 г. №02-304).

13. Методические рекомендации по подготовке и проведению государственной итоговой аттестации (высшее образование) в Нижегородском институте управления – филиале РАНХиГС, утвержденные 09 ноября 2020 г.

14. Методические рекомендации по подготовке и защите выпускной квалификационной работы (высшее образование) в Нижегородском институте управления – филиале РАНХиГС, утвержденные 09 ноября 2020 г.

Перечень информационно-справочных систем

1. http://isec.ru/ - сайт Информационная безопасность
2. http://fstec.ru/ - сайт ФСТЭК РФ
3. http://www.securitylab.ru/ - информационный портал в области защиты информации

Перечень профессиональных баз данных

1. https://www.urait.ru –Электронно-библиотечная система [ЭБС] Юрайт;
2. https://www.iprbookshop.ru – Электронно-библиотечная система [ЭБС] «IPRSMART» (ранее – IPRBooks)
3. https://e.lanbook.com - Электронно-библиотечная система [ЭБС] «Лань».
4. https://znanium.ru - Электронно-библиотечная система [ЭБС] «Znanium.com».
5. https://www.book.ru - Электронно-библиотечная система [ЭБС] «Book.ru».

6. https://ibooks.ru - Электронно-библиотечная система [ЭБС] «ibooks.ru».

7. https://ranepalib.miflib.ru - Электронная библиотека издательства «МИФ».

8. https://eivis.ru – Ивис (East View). Полные тексты российских научных и практических журналов, а также газет центральной прессы России. Доступ с ip-адресов локальной сети Института.

9. https://grebennikon.ru - Полные тексты 38 научно-практических журналов по маркетингу, менеджменту, финансам и управлению персоналом ИД «Гребенников». Доступ с IP-адресов локальной сети Института.

10. http://www.consultant.ru/ - Справочно-правовая система «Консультант».

11. http://www.garant.ru/ Справочно-правовая система «Гарант».

2. Оценочные материалы государственной итоговой аттестации.

2.1. Планируемые результаты освоения образовательной программы.

Выпускная квалификационная работа направлена на выявление и установление степени достижения выпускником запланированных результатов освоения образовательной программы – сформированности всех запланированных компетенций.

Перечень и содержание компетенций, которыми должны овладеть выпускники, представлен в Приложении 1 к образовательной программе.

В ходе выполнения и защиты выпускной квалификационной работы обучающийся демонстрирует сформированность следующих компетенций:

№ п.п.	Содержание ВКР	Код формируемой компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Форма контроля
1	Введение	УК ОС-1, ОПК-3, ОПК ОС-10	ИУК ОС-1.1.З-1, ИУК ОС-1.1.У-1, ИУК ОС-1.1.У-2 , ИУК ОС-1.1.З-2, ИУК ОС-1.1.У-3 , ИУК ОС-1.2.У-2 , ИУК ОС-1.2.У-3, ИУК ОС-1.2.У-4, ИУК ОС-1.2.У-5, ИУК ОС-1.2.У-1, ИОПК-3.1, ИОПК-3.1. У-1. **,** ИОПК-3.2. У-1, ИОПК-10.1. З-1., ИОПК-10.1. У-1. **,**ИОПК-10.2. З-1., ИОПК-10.2. У-1.	Консультации с научным руководителем

№ п.п.	Содержание ВКР	Код формируемой компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Форма контроля
2	Первый раздел	ОПК-1, ОПК-3, ОПК ОС-10, ПКс-1, ПКс-6	ИОПК-1.1. З-1., ИОПК-1.1. У-1., ИОПК-1.2. З-1, ИОПК-1.2. У-1., ИОПК-3.1. З-1, ИОПК-3.1. У-1**,** ИОПК-3.2. З-1., ИОПК-3.2. У-1., ИОПК-10.1. З-1, ИОПК-10.2. З-1, ИПКс-1.1. З-1, ИПКс-1.1. З-3, ИПКс-1.2. У-1., ИПКс-1.1. З-4., ИПКс-1.2. У-2., ИПКс-1.2. У-3., ИПКс-1.2. У-4. , ИПКс-1.1. З-5., ИПКс-1.1. З-6, ИПКс-1.1. З-7. , ИПКс-1.2. У-1. , ИПКс-1.2. У-2., ИПКс-1.2. У-3., ИПКс-1.2. У-4., ПКс-6.1. З-1 ., ИПКс-6.2. У-1., ИПКс-6.2. У-2.., ИПКс-6.2. У-3.,	Консультации с научным руководителем
3	Второй раздел	ОПК-2, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-8, ОПК ОС-11, ПКс-2, ПКс-5	ИОПК-2.1. З-1., ИОПК-2.1. У-1**,** ИОПК-2.2. З-1., ИОПК-2.2. У-1**,** ИОПК-4.1. З-1., ИОПК-4.1. У-1., ИОПК-4.2. З-1., ИОПК-4.2. У-1., ИОПК-6.1. З-1., ИОПК-6.1. У-1. ИОПК-6.2. З-1., ИОПК-6.2. У-1. ИОПК-8.1. З-1., ИОПК-8.1. У-1., ИОПК-8.2. З-1., ИОПК-8.2. У-1**,** ИОПК-8.2. У-2**,** ИОПК-8.2. У-3,,	Консультации с научным руководителем

№ п.п.	Содержание ВКР	Код формируемой компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Форма контроля
			ИОПК-11.1. З-1., ИОПК-11.2. З-1., ИПКс-2.1. З-1., ИПКс-2.3. У-1., ИПКс-2.1. З-2., ИПКс-2.1. З-3., ИПКс-2.2. З-1., ИПКс-2.2. З-2., ИПКс-2.2. З-4., ИПКс-2.2. З-5., ИПКс-2.2. З-6., ИПКс-2.2. З-7., ИПКс-2.2. З-8., ИПКс-2.3. З-1., ИПКс-2.3. З-2., ИПКс-2.3. З-3., ИПКс-2.3. З-4., ИПКс-2.3. З-5., ИПКс-2.3. З-6., ИПКс-2.3. З-7., ИПКс-2.3. З-8., ИПКс-5.1. З-1., ИПКс-5.1. З-2., ИПКс-5.2. З-1., ИПКс-5.2. З-2., ИПКс-5.2. З-3.	
4	Третий раздел	УК ОС-3, УК ОС-9, ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7, ПКс-3, ПКс-4, ПКс-9, ПКс-10, ПКс-11	ИУК ОС-3.1. З-1., *ИУК ОС-3.1. У-1.* ИУК ОС-3.2. З-1., *ИУК ОС-3.1. У-2.* *ИУК ОС-3.2. У-1.*, ИУК ОС-3.3. З-1, *ИУК ОС-3.3. У-1.* ИУК ОС-9.1. З-1., *ИУК ОС-9.1. У-1.*, ИУК ОС-9.2. З-1., *ИУК ОС-9.2. У-1.*, ИОПК-2.1. З-1, *ИОПК-2.1. У-1.* ИОПК-2.2. З-1., *ИОПК-2.2. У-1.* ИОПК-5.1. З-1., *ИОПК-5.1. У-1.*, ИОПК-5.2. З-1., *ИОПК-5.2. У-1.*, ИОПК-7.1. З-1.,	Консультации с научным руководителем

№ п.п.	Содержание ВКР	Код формируемой компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Форма контроля
			ИОПК-7.1. У-1., ИОПК-7.2. З-1., *ИОПК-7.2. У-1.*, ИПКс-3.1. З-1., ИПКс-3.2. З-1., *ИПКс-3.2. У-1.* ИПКс-3.2. З-2., ИПКс-4.1. З-1., ИПКс-4.1. З-3., ИПКс-4.1. З-4., ИПКс-4.2. З-1., ИПКс-4.2. З-2., ИПКс-4.2. З-3., ИПКс-4.2. З-4., ИПКс-4.2. З-5., ИПКс-4.2. З-6., ИПКс-4.2. З-7., ИПКс-4.2. З-8., ИПКс-4.2. З-9., ИПКс-9.1. З-1., ИПКс-9.1. З-2., ИПКс-9.1. З-3., ИПКс-9.1. З-4., ИПКс-9.2. З-1., *ИПКс-9.2. У-1.*, ПКс-10.1. З-1., ИПКс-10.2. З-1., ИПКс-10.2. З-2., ПКс-11.1. З-1., *ИПКс-11.1. У-1.* ИПКс-11.2. З-1., *ИПКс-11.2. У-1.*, ИПКс-11.2. З-2.	
5	Заключение	УК ОС-5, УК ОС-6, ПКс-3, ПКс-4	ИУК ОС-5.1. З-1, *ИУК ОС-5.1. У-1.* ИУК ОС-5.2. З-1., *ИУК ОС-5.2. У-1.* ИУК ОС-5.3. З-1., *ИУК ОС-5.3. У-1.* ИУК ОС-6.1. З-1., *ИУК ОС-6.1. У-1.* ИУК ОС-6.2. З-1., *ИУК ОС-6.2. У-1.* ИПКс-3.1. З-1., ИПКс-3.2. З-1., *ИПКс-3.2. У-1.*	Консультации с научным руководителем

№ п.п.	Содержание ВКР	Код формируемой компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Форма контроля
			ИПКс-3.2. З-2., ИПКс-4.1. З-1., ИПКс-4.1. З-1, ИПКс-4.1. З-3., ИПКс-4.1. З-4., ИПКс-4.2. З-1., ИПКс-4.2. З-2., ИПКс-4.2. З-3., ИПКс-4.2. З-4., ИПКс-4.2. З-5., ИПКс-4.2. З-6., ИПКс-4.2. З-7., ИПКс-4.2. З-8., ИПКс-4.2. З-9.	
6	Подготовленная и оформленная ВКР	УК ОС -4, УК ОС-10, УК ОС-11, ОПК-9, ПКс-7, ПКс-8	ИУК ОС-4.1. З-1., *ИУК ОС-4.1. У-1.* ИУК ОС-4.2. З-1., *ИУК ОС-4.2. У-1.* ИУК ОС-10.1. З-1., *ИУК ОС-10.1. У-1.* ИУК ОС-10.2 З-1., *ИУК ОС-10.2 У-1* ИУК ОС-11.1. З-1., *ИУК ОС-11.1. У-1.* ИУК ОС-11.2. З-1., *ИУК ОС-11.2. У-1.* ИОПК-1.1. З-1, *ИОПК-1.1. У-1.*, *ИОПК-1.2. З-1.*, *ИОПК-1.2. У-1.* ИОПК-9.1. З-1., *ИОПК-9.1. У-1.*, ИОПК-9.1. З-2., ИОПК-9.1. З-3., ИОПК-9.2. З-1., *ИОПК-9.2. У-1.*, ИОПК-9.2. З-2., *ИОПК-9.2. У-2.*, ИОПК-9.2. З-3., *ИОПК-9.2. У-3.*, ИОПК-9.2. З-4., ИПКс-7.1. З-1., ИПКс-7.1. З-2., ИПКс-7.2. З-1., ИПКс-7.2. З-2.,	Предварительная оценка в процессе проведения процедуры предзащиты ВКР (при наличии)

№ п.п.	Содержание ВКР	Код формируемой компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Форма контроля
			ИПКс-8.1. З-1., ИПКс-8.2. З-1., ИПКс-8.2. З-2., ИПКс-8.2. З-3., *ИПКс-8.2. У-1.*	
7	Подготовленная и оформленная ВКР	УК ОС-2, УК ОС-4, УК ОС-7, УК ОС-8, УК ОС-10, УК ОС-11, ОПК-9, ПКс-7, ПКс-8	ИУК ОС-2.1. З-1., *ИУК ОС-2.1. У-1.*, ИУК ОС-2.1. З-2., ИУК ОС -2.2. З-1., *ИУК ОС -2.2. У-1.* ИУК ОС -2.3. З-1., *ИУК ОС-2.3. У-1.*, ИУК ОС-4.1. З-1., *ИУК ОС-4.1. У-1.*, ИУК ОС-4.2. З-1., *ИУК ОС-4.2. У-1.*, ИУК ОС-7.1. З-1., *ИУК ОС-7.1. У-1.*, ИУК ОС-7.2. З-1., *ИУК ОС-7.2. У-1.*, ИУК ОС-8.1. З-1., *ИУК ОС-8.1. У-1.*, ИУК ОС-8.2. З-1., *ИУК ОС-8.2. У-1.*, ИУК ОС-10.1. З-1., *ИУК ОС-10.1. У-1.*, ИУК ОС-10.2 З-1., *ИУК ОС-10.2 У-1.*, ИУК ОС-11.1. З-1., *ИУК ОС-11.1. У-1.*, ИУК ОС-11.2. З-1., *ИУК ОС-11.2. У-1.*, ИОПК-9.1. З-1, ИОПК-9.1. З-2., *ИОПК-9.1. У-1.*, ИОПК-9.1. З-3., *ИОПК-9.2. У-1.*, *ИОПК-9.2. У-2.*, *ИОПК-9.2. У-3.*, ИПКс-7.1. З-1., ИПКс-7.1. З-2., ИПКс-7.2. З-1., ИПКс-7.2. З-2., ИПКс-8.1. З-1., ИПКс-8.2. З-1.,	Окончательная оценка в процессе проведения процедуры защиты ВКР на заседании ГЭК

№ п.п.	Содержание ВКР	Код формируемой компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Форма контроля
			ИПКс-8.2. У-1., ИПКс-8.2. З-2., ИПКс-8.2. З-3.	

2.1. Оценочные материалы, шкалы и критерии оценивания ГИА.

Общие требования к выпускной квалификационной работе как оценочному средству:

Выпускная квалификационная работа (далее-ВКР) представляет собой выполненную обучающимся (несколькими обучающимися совместно) работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Тематика выпускных квалификационных работ определяется выпускающей кафедрой, утверждается на ученом совете Института, подлежит ежегодному обновлению в зависимости от потребностей рынка труда и достижений науки и техники.

Обучающемуся предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы из утвержденного примерного перечня тем, в порядке, установленном Нижегородским институтом управления – филиалом РАНХиГС.

Студент имеет право предложить свою тему ВКР. Студенту приказом директора Нижегородского института управления – филиала РАНХиГС назначается руководитель выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы).

В целях контроля степени самостоятельности выполнения выпускных квалификационных работ в НИУ – филиале РАНХиГС внедрена система проверки текстовых документов на наличие неправомерных заимствований - система «Антиплагиат».

Одновременно со сдачей ВКР научному руководителю, выпускник предоставляет справку о самопроверке, выдаваемую системой «Антиплагиат».

После завершения подготовки обучающимся выпускной квалификационной работы руководитель выпускной квалификационной работы представляет кафедре не позднее, чем за 7 календарных дней до дня защиты выпускной квалификационной работы письменный отзыв о работе обучающегося в период подготовки выпускной квалификационной работы. В случае выполнения выпускной квалификационной работы несколькими обучающимися руководитель выпускной квалификационной работы представляет кафедре отзыв об их совместной работе в период подготовки выпускной квалификационной работы.

Выпускные квалификационные работы по программам бакалавриата подлежат рецензированию в срок не позднее, чем за 7 календарных дней до дня защиты выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа, отзыв и рецензия (рецензии) передаются в ГЭК не позднее, чем за 2 календарных дня до дня защиты выпускной квалификационной работы.

Тексты выпускных квалификационных работ размещаются структурным подразделением в электронно-библиотечной системе института.

В случае проведения защиты выпускной квалификационной работы с применением дистанционных образовательных технологий устно в режиме видеоконференции соблюдается следующие положения регламента.

Все обучающиеся и члены ГЭК за 15 минут до начала защиты выпускной квалификационной работы с применением дистанционных образовательных технологий должны установить связь.

Председатель ГЭК оценивает присутствие и наличие кворума, объявляет очередность выступлений и регламент проведения государственного аттестационного испытания.

Председатель ГЭК ведет мероприятие, предоставляя слово выступающим, включая членов комиссии. Председатель следит за тем, чтобы все, кроме выступающего и председателя ГЭК, отключали свои микрофоны и, в случае ограничений по каналам связи, камеры.

Выступающие докладывают результаты своей ВКР, демонстрируя членам комиссии презентацию с рабочего стола.

По завершении доклада члены комиссии задают вопросы в видеорежиме или в чате инструмента, выбранного для видеосвязи. Секретарь ГЭК фиксирует вопросы и ответы в протоколе. По завершении выступлений члены ГЭК обсуждают результаты без участия обучающихся, для чего они отключаются на время обсуждения, продолжительность обсуждения не должна превышать 0,5 астрономического часа (30 минут). По окончании обсуждения обучающиеся получают приглашение подключиться обратно для оглашения результатов.

Председатель ГЭК оглашает результаты. Секретарь ГЭК вносит все сведения в протокол.

В случае сбоев в работе оборудования, каналов и используемого инструмента видеосвязи на протяжении более 15 минут у участников процедуры государственной итоговой аттестации с применением дистанционных образовательных технологий председатель ГЭК принимает решение: о применении альтернативного инструмента видеосвязи, о переносе (на срок до одного часа) или об отмене заседания ГЭК, о чем секретарем ГЭК составляется акт. Данное обстоятельство считается уважительной причиной несвоевременной сдачи государственной итоговой аттестации.

Обучающимся предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию в другой день в рамках срока, отведенного на государственную итоговую аттестацию в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком. О дате и времени проведения мероприятия сообщается отдельно, согласно настоящему регламенту.

В случае невыхода обучающегося на связь в течение более чем 15 минут с начала проведения государственной итоговой аттестации с

применением дистанционных образовательных технологий он считается не явившимся за исключением случаев, признанных членами ГЭК уважительными. В таком случае обучающийся предоставляется право пройти государственную итоговую аттестацию в другой день в рамках срока, отведенного на государственную итоговую аттестацию в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком, либо в течение 6 месяцев после завершения государственной итоговой аттестации. Обучающийся должен сообщить через личный кабинет причину неявки на государственную итоговую аттестацию (изложить обстоятельства произошедшего в виде текстового документа и разместить его в личном кабинете) для принятия членами ГЭК решения о том, является ли причина уважительной. По завершении обстоятельств, указанных выше, обучающийся должен передать на факультет документ, подтверждающего уважительную причину невыхода его на связь в день проведения государственной итоговой аттестации.

Перечень тем ВКР представлен в Приложении 1 к РП ГИА.

2.3. Шкалы и критерии оценивания по видам государственных аттестационных испытаний.

По результатам государственной итоговой аттестации выставляются: оценка за ВКР.

Результаты государственного аттестационного испытания определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение государственного аттестационного испытания. В случае получения оценки «неудовлетворительно», обучающийся считается не прошедшим государственное аттестационное испытание.

Критерии оценивания ВКР:

Оценка результата защиты ВКР производится на закрытом заседании ГЭК. За основу принимаются следующие критерии, с учетом степени освоения компетенций, контролируемых на ГЭК:

− актуальность темы;

− научно-практическое значение темы;

− качество выполнения работы;

− содержательность доклада и ответов на вопросы;

− наглядность представленных результатов исследования в форме слайдов.

Обобщенная оценка защиты ВКР определяется с учетом отзыва научного руководителя.

Шкала оценивания и критерии оценки по результатам защиты выпускной квалификационной работы, соотнесенные с уровнем освоения компетенций:

Цифровое выражение	**Словесное выражение**	**Критерии оценки**	**Уровень освоения компетенций**
5	**ОТЛИЧНО**	1) если ВКР (бакалаврская работа): - носит актуальный,	*Выпускник в ходе подготовки и защиты ВКР*

		исследовательский характер; - содержит критический обзор сложившейся в исследуемой сфере практики; - содержит практические рекомендации и предложения; - представляет собой логичное, последовательное изложение материала с аргументированными выводами и предложениями. 2) если выпускник: - показывает глубокое знание темы исследования; - свободно оперирует данными исследования; - аргументированно отвечает на поставленные вопросы	*продемонстрировал продвинутый уровень сформированности компетенций, предусмотренных образовательной программой*
4	**ХОРОШО**	1) если ВКР (бакалаврская работа): - носит актуальный, исследовательский характер; - содержит критический обзор сложившейся в исследуемой сфере практики; - содержит недостаточно полно аргументированные практические рекомендации и предложения; 2) если выпускник: - показывает хорошее знание темы исследования; - свободно оперирует данными исследования; - аргументированно отвечает на поставленные вопросы.	*Выпускник в ходе подготовки и защиты ВКР продемонстрировал высокий уровень сформированности компетенций, предусмотренных образовательной программой*
3	**УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО**	1) если ВКР (бакалаврская работа): - содержит поверхностный анализ материалов по теме	*Выпускник в ходе подготовки и защиты ВКР продемонстриров*

		исследования; - содержит непоследовательное изложение материала. 2) если выпускник: - показывает поверхностное знание темы исследования.	*ал базовый уровень сформированности компетенций, предусмотренных ОПОП*
2	**НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО**	Оценка «**неудовлетворительно**» выставляется: 1) если ВКР (бакалаврская работа): - не носит исследовательского характера; - не содержит выводов, рекомендаций и предложений; 2) если выпускник: - не отвечает на поставленные вопросы; - при ответе на вопросы допускает грубые фактологические ошибки.	***Компетенции не сформированы***

На основании результатов защиты выпускной квалификационной работы делается заключение об уровне освоения выпускником результатов образовательной программы и готовности к выполнению задач определенных типов профессиональной деятельности.

Приложение 1.

Примерная тематика выпускных квалификационных работ.

1. Проектирование и разработка информационной системы для учета и анализа договоров
2. Проектирование и разработка компьютерной игры в жанре платформер
3. Проектирование и разработка приложения для онлайн-консультирования по финансовым вопросам
4. Автоматизация бизнес-процессов с использованием платформы Pega
5. Проектирование и разработка веб-приложения для автоматизации бизнес-процессов салона красоты
6. Автоматизация учета внеучебных достижений школьников
7. Проектирование и разработка автоматизированной системы учета поставок оборудования для логистической цепи в организации связи
8. Проектирование и разработка информационных систем учета поставки и продажи товаров
9. Проектирование и разработка веб-приложения агрегатора информации для подбора вариантов для смены места жительства в РФ
10. Разработка автоматизированной информационной системы учета запасов продуктов в ресторане
11. Проектирование и разработка системы электронного документооборота
12. Создание автоматизированной информационной системы оформления заказов
13. Проектирование и разработка комплекса задач расчета закупа сырья для предприятия малого бизнеса
14. Проектирование системы управления производством на основе имитационного моделирования
15. Проектирование и разработка информационной системы по автоматизации учета и анализа оказания услуг в автосервисе
16. Разработка модуля программы оценки рисков при выдаче кредитов
17. Разработка автоматизированной системы формирования технологических карт уроков в общеобразовательной школе
18. Автоматизация процесса осуществления доставки кредитной карты до клиента
19. Внедрение и автоматизация бизнес-процессов коммерческой организации
20. Создание автоматизированной информационной системы формирования и отправки данных о пассажирах
21. Автоматизация регистрации заказов в службе доставки с помощью мобильного приложения

22. Формирование плана закупки сырья на основе автоматизации информации поставщиков

23. Проектирование и разработка комплекса задач расчета металла для строительной организации

24. Автоматизация учета продаж, установки, поверки, гарантийного и послегарантийного обслуживания теплосчетчиков

25. Разработка универсального алгоритма оптимизации веб-страниц для поисковых систем

26. Автоматизация учета производства и продажи пластиковых окон под заказ

27. Компьютерное моделирование пассажироперевозок

28. Автоматизация учёта на складе

29. Проектирование и разработка интерактивной обучающей информационной системы для студентов

30. Разработка автоматизированной системы эффективного использования рабочего времени отдела технической поддержки

31. Разработка системы сбора данных для интернет-маркетинга

32. Совершенствование организации и управление процессами хранения и распределения продукции на складе логистической компании методами имитационного моделирования

33. Исследование поведенческих факторов при привлечении клиентов в коммерческую организацию с использованием интернет-технологий

34. Автоматизация учета расходов на перевозку и монтаж сэндвич-панелей

35. Разработка программного комплекса анализа и проведение комплаенс-контроля банковских транзакций

36. Автоматизация учета документооборота технического отдела

37. Автоматизация процесса учета продаж компании

38. Проектирование и разработка информационной системы учета проектных работ и расчета заработной платы разработчиков

39. Разработка программного комплекса контроля и учета платежей по расчетно-кассовому обслуживанию счетов

40. Разработка программного комплекса для ведения телефонного справочника предприятия

41. Разработка информационной системы учета и анализа книжного фонда школьной библиотеки

42. Разработка системы учета доставки сотрудников компании на корпоративном транспорте

43. Проектирование и разработка программного комплекса подготовки ответов на запросы клиентов банка

44. Автоматизация учета сдачи спортивных показателей (контрольно-переводных нормативов) обучающимся

45. Автоматизация формирования отчетов по договорам инкассации

46. Автоматизация рабочего места бухгалтера

47. Проектирование и разработка справочного Web-приложения для образовательных учреждений на платформе Telegram

48. Разработка программного комплекса оптимизации затрат банка на организацию смс-информирования клиентов

49. Проектирование и разработка информационной системы для предприятия общественного питания на платформе 1С

50. Проектирование и разработка информационной системы предприятия сферы услуг на базе платформы 1С

51. Система учета рабочего времени сотрудников с помощью NFC карт

52. Компьютерное моделирование потока отдыхающих в санатории «Красноусольск» в среде Anylogic

53. Анализ проблем информационной безопасности в компьютерной сети организации, подключенной к сети Интернет

54. Создание интернет-магазина

55. Проектирование и разработка информационной системы ивент-агенства на базе 1С

56. Проектирование и разработка информационной системы предприятия общественного питания

57. Автоматизация учебно-методической деятельности в автошколе

58. Разработка автоматизированной системы организации сбалансированного питания спортсменов

59. Разработка и создание АИС процесса сопровождения документарных операций в рамках программы адаптации сотрудников

60. Реализация виджепов в системах телевещания

61. Разработка программного приложения для проведения оптимизационного экономико-математического моделирования

62. Разработка системы онлайн- тестирования

63. Разработка автоматизированной системы учета продажи товаров на предприятии

64. Автоматизация учета заявок на предприятии

65. Автоматизация управления запасами с применением метода «Монте-Карло»

66. Разработка автоматизированной системы управления хостелом

67. Конфигурирование CRM-системы предприятия в 1С

68. Автоматизация журнала регистрации результатов неразрушающего контроля труб

69. Формирование отчетности по ведению государственных и муниципальных услуг по Свердловской области

70. Автоматизация учета и анализа работников организации, совершивших противоправные деяния

71. Применение закона Бенфорда в компьютерном анализе текстов

72. Разработка интернет-магазина по продаже компьютерной техники

73. Разработка подсистемы маршрутизации электронных сообщений в рамках системы обмена данными с внешними абонентами

74. Модернизация учета пиротехнических изделий на базе 1С

75. Автоматизация учета платежей (на примере ООО «Акуна Матата»

76. Разработка автоматизированной системы для Бюро недвижимости

77. Автоматизация учета компьютеров и неисправности на предприятии

78. Автоматизация учета экспорта нефти и ее декларирования

79. Автоматизация системы ведения электронного журнала

80. Автоматизация учета поставок электроэнергии

81. Автоматизация инвентаризации оргтехники на предприятии

82. Автоматизация учета успеваемости

83. Автоматизация учета выполненных работ в строительном бизнесе

84. Автоматизация учета средств противопожарной защиты

85. Разработка сайта для транспортной компании

86. Автоматизация учета технических средств информатизации в федеральном суде общей юрисдикции

87. Автоматизация учета товаров на складе

88. Автоматизация учета продаж

89. Совершенствование системы менеджмента качества на основе анализа разброса массовой доли химических элементов

90. Совершенствование автоматизации расчета доходов местного бюджета

91. Автоматизация учета технических средств на предприятии

92. Автоматизация системы учета продаж в магазине

93. Автоматизация учета договоров н оказание услуг по ремонту компьютеров и ноутбуков

94. Автоматизация учета оргтехники

95. Автоматизация учета поощрений сотрудников для структурного подразделения

96. Проектирование и разработка АИС для контроля внутрикорпоративного обучения сотрудников

97. Разработка информационной системы обработки экономических показателей деятельности подразделения предприятия

98. Автоматизация учёта товаров на складе

99. Создание, внедрение и ведение электронного дневника (журнала)

100. Проектирование и разработка внутренней системы электронного документооборота

101. Автоматизация учёта продаж банковских продуктов

102. Разработка интернет-магазина строительных материалов

103. Автоматизация учёта розничной торговли алкогольной продукцией

104. Автоматизация учёта ремонта компьютерной техники на участке

105. Автоматизация учета обращений на горячую линию

106. Автоматизация учета вычислительной техники и оргтехники

107. Автоматизация учёта контрагентов компании

108. Проектирование и разработка системы управления ресурсами предприятия

109. Разработка автоматизированной информационной системы обработки заявок пользователей на обслуживание рабочих мест

110. Автоматизация учёта услуг в салоне красоты

111. Автоматизация учёта и анализа обслуживания компьютерной техники и программного обеспечения

112. Автоматизация учёта хранения ТМЦ и вычислительной техники

113. Проектирование и разработка интернет-магазина фототехники и аксессуаров

114. Разработка методики использования, объединения и применения системы управлениями версиями Git с платформой

115. Разработка автоматизированной информационной системы учета расходных материалов на складе

116. Автоматизация учета и анализа закупки и наличия товаров на складе

117. Разработка информационной системы для учета и анализа товара

118. Проектирование и разработка модуля учета движения сырья на производстве

119. Автоматизация учета и анализ выполнения заявок

120. Разработка автоматизированной системы учёта расходов комплектующих на сборку ПК

121. Проектирование и создание сайта

122. Разработка интернет-магазина

123. Проектирование и разработка информационно-аналитической системы мониторинга эффективности работы сотрудников

124. Проектирование и разработка модуля «Личный кабинет» сайта охранного предприятия

125. Автоматизация учета заказов на автотранспортные перевозки на предприятии

126. Разработка автоматизированной системы учёта расходных материалов

127. Автоматизация учёта и анализа граждан, подвергшихся административной или уголовной ответственности

128. Автоматизация учета и анализ обслуживания оргтехники и программного обеспечения

129. Проектирование и разработка базы данных типовых решений для первой линии поддержки сопровождения автоматизированной системы

130. Разработка информационной системы для учёта и анализа достижений преподавателей

131. Разработка информационной системы учета и анализа обслуживания климатического оборудования

132. Автоматизация учёта и анализа распределения, перемещения и списания средств вычислительной техники в подразделениях

133. Автоматизация процесса тестирования клиентской части

134. Разработка автоматизированной системы планирования учебного процесса

135. Автоматизация контроля выполненных работ по заказам

136. Автоматизация работы с обращениями клиентов в сервисный центр

137. Разработка информационной системы для учета и анализа клиентов

138. Проектирование и разработка информационной системы «Формирование электронного меню»

139. Проектирование и разработка клиент-серверной информационной системы образовательного учреждения

140. Разработка логистической информационной системы для предприятия малого бизнеса