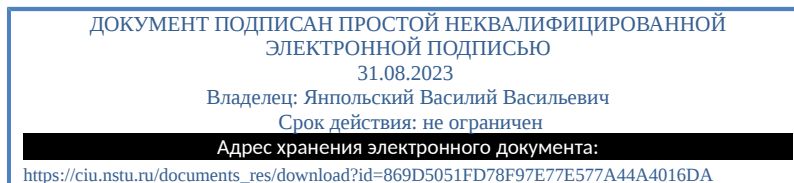


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра экономической информатики

“УТВЕРЖДАЮ”

Первый проректор В.В. Янпольский



ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Направление подготовки: 38.03.05 Бизнес-информатика

Направленность (профиль): Электронный бизнес

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: заочная

Год начала подготовки по образовательной программе: 2019

Ориентированность: программа академического бакалавриата

Новосибирск 2023

Программа государственной итоговой аттестации (ГИА) составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению (специальности): 38.03.05 Бизнес-информатика

ФГОС ВО утвержден приказом Минобрнауки России 11.08.16 №1002 (зарегистрирован Минюстом России 26.08.16, регистрационный №43447)

Программа разработана кафедрой экономической информатики

Заведующий кафедрой:

д.э.н., доцент Ю.С. Эзрох

Ответственный за образовательную программу:

д.э.н., доцент Ю.С. Эзрох

Программа утверждена на ученом совете факультета бизнеса, протокол № 8 от 31.08.2023 г.

декан ФБ:

д.э.н., доцент Ю.С. Эзрох

Программа государственной итоговой аттестации (ГИА) составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению (специальности): 38.03.05 Бизнес-информатика

ФГОС ВО утвержден приказом Минобрнауки России 11.08.16 №1002 (зарегистрирован Минюстом России 26.08.16, регистрационный №43447)

Программу разработал:

д.э.н., доцент Ю.С. Эзрох _____

Программа обсуждена на заседании кафедры экономической информатики, протокол заседания кафедры № 3 от 31.08.2023 г.

Заведующий кафедрой:

д.э.н., доцент Ю.С. Эзрох _____

Ответственный за образовательную программу:

д.э.н., доцент Ю.С. Эзрох _____

Программа утверждена на ученом совете факультета бизнеса, протокол № 8 от 31.08.2023 г.

декан ФБ:

д.э.н., доцент Ю.С. Эзрох _____

1 Обобщенная структура государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация по направлению 38.03.05 Бизнес-информатика (профиль: Электронный бизнес) включает защиту выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (ВКР).

Обобщенная структура государственной итоговой аттестации (ГИА) приведена в таблице 1.1.

Таблица 1.1 - Обобщенная структура ГИА

Коды	Компетенции	ГЭ	ВКР
ОК.1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции		+
ОК.2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции		+
ОК.3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности		+
ОК.4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности		+
ОК.5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия		+
ОК.6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия		+
ОК.7	способность к самоорганизации и самообразованию		+
ОК.8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности		+
ОК.9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций		+
ОПК.1	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности		+
ОПК.2	способность находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность; готов к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами		+
ОПК.3	способность работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях		+
ПК.17	способность использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования		+

ПК.18	способность использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования		+
ПК.19	умение готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований		+
ПК.29.В	Способность осуществлять проектную деятельность на всех этапах жизненного цикла проекта		+
ПК.30.В	управление контентом предприятия, процессами создания и использования информационных сервисов		+
ПК.31.В	умение проектировать ИТ-инфраструктуру предприятия для поддержки бизнес-процессов		+
ПК.32.В	умение осуществлять проектную деятельность в сфере ИТ-технологий на основе стандартов управления проектами		+
ПК.33.В	умение выполнять технико - экономическое обоснование проектов бизнес - процессов и ИТ- инфраструктуры предприятия		+

3 Содержание и порядок организации защиты выпускной квалификационной работы

3.1 Содержание выпускной квалификационной работы

3.1.1 Выпускная квалификационная работа (ВКР) представляет собой выполненную обучающимся работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

3.1.2 ВКР имеет следующую структуру:

- титульный лист;
- задание на выпускную квалификационную работу;
- реферат (структура работы, ключевые слова, цели и задачи исследования);
- содержание (перечень разделов);
- введение (включающее актуальность выбранной тематики);
- аналитический раздел (анализ объекта автоматизации: организационная, функциональная структура, анализ система обмена информацией, методов решения задачи и обзор литературы, анализ средств решения задач, выводы по разделу);
- исследовательская (проектная) часть (разработка технического задания, информационного обеспечения, оригинальных технологий реализации процессов);
- программно-технологическая часть (описание программного обеспечения и технологических процессов, реализующих проектные решения);
- заключение;
- список использованных источников (в том числе источники на иностранном языке),
- приложения (при необходимости).

3.2 Порядок защиты выпускной квалификационной работы

3.2.1 Порядок защиты ВКР определяется действующим Положением о государственной итоговой аттестации выпускников федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный технический университет» по образовательным программам, реализуемым в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования.

3.2.2 Защита выпускной квалификационной работы проводится на заседании государственной экзаменационной комиссии.

3.2.3 Методика и критерии оценки ВКР приведены в фонде оценочных средств ГИА.

4 Список источников для подготовки к государственной итоговой аттестации

4.1 Основные источники

1. Золотухина, Е. Б. Моделирование бизнес-процессов : Конспект лекций / Золотухина Е.Б., Красникова С.А., Вишня А.С. - Москва :КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 79 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/767202> (дата обращения: 11.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
2. Управление жизненным циклом информационных систем : курс лекций для студентов всех форм обучения направления подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика» / составители Л. В. Яковенко, А. В. Плиско. — Симферополь : Университет экономики и управления, 2020. — 195 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108064.html> (дата обращения: 11.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
3. Информационные ресурсы и технологии в экономике : учебное пособие / под ред. Б. Е. Одинцова, А. Н. Романова. - Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2019. - 462 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1032991> (дата обращения: 04.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
4. Виханский, О. С. Менеджмент : учебник / О.С. Виханский, А.И. Наумов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2021. — 288 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1185615> (дата обращения: 04.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
5. Елиферов, В. Г. Бизнес-процессы: регламентация и управление : учебник / В.Г. Елиферов, В.В. Репин. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 319 с. — (Учебники для программы MBA). - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1861797> (дата обращения: 04.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
6. Пустовалова, Н. В. Архитектура предприятия : учебное пособие / Н. В. Пустовалова. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2019. - 62 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1866036> (дата обращения: 04.04.2022). – Режим доступа: по подписке.

4.2 Дополнительные источники

1. Шелудько, В. М. Основы программирования на языке высокого уровня Python : учебное пособие / В. М. Шелудько ; Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2017. - 146 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1021662> (дата обращения: 11.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
2. Ротер, М. Учитесь видеть бизнес-процессы. Практика построения карт потоков создания ценности / М. Ротер, Д. Шук ; пер. Г. Муравьевой. - 4-е изд. - Москва : Альпина Паблицер, 2016. - 136 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/926117> (дата обращения: 04.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
3. Кравченко, А. В. Моделирование бизнес-процессов : учебное пособие / А. В. Кравченко, Е. В. Драгунова, Ю. В. Кириллов. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2020. - 136 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1866932> (дата обращения: 04.04.2022). – Режим доступа: по подписке.

4.3 Методическое обеспечение

1. Выполнение и организация защит выпускных квалификационных работ студентами: методические указания / Новосиб. гос. техн. ун-т; [сост.: Ю. В. Никитин, Т. Ю. Сурнина, О. А. Винникова] Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2016.
2. Электронный учебно-методический комплекс по подготовке и организации государственной итоговой аттестации для направления 38.03.05 Бизнес-информатика / Новосиб. гос. техн. университет, состав. А.В.Кравченко, Н.В.Пустовалова. 2016. – <http://dispace.edu.nstu.ru/didesk/course/show/5197/> - Загл. с экрана.

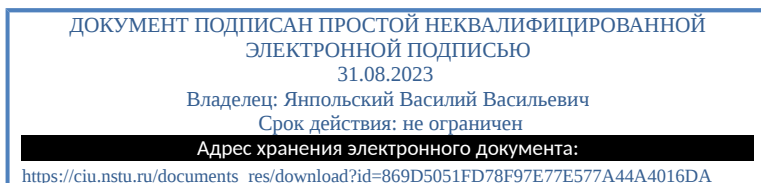
4.4 Интернет-источники

1. Бизнес-информатика [Электронный ресурс] : научный журнал. - НИУ ВШЭ, 1993–2017. - Режим доступа: <https://bijournal.hse.ru/>. - Загл. с экрана.
2. АПКИТ : Ассоциация предприятий компьютерных и информационных технологий : сайт. – Москва. – URL: <https://arkit.ru/> (дата обращения: 18.03.2022). – Текст : электронный.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра экономической информатики

“УТВЕРЖДАЮ”

Первый проректор В.В. Янпольский



**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Направление подготовки: 38.03.05 Бизнес-информатика

Направленность (профиль): Электронный бизнес

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: заочная

Год начала подготовки по образовательной программе: 2019

Ориентированность: программа академического бакалавриата

Новосибирск 2023

2 Паспорт выпускной квалификационной работы

2.1 Обобщенная структура защиты выпускной квалификационной работы (ВКР)

Обобщенная структура защиты ВКР приведена в таблице 2.1.1.

Таблица 2.1.1

Коды	Компетенции и показатели сформированности	Разделы и этапы ВКР
ОК.1 способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции		
ОК.1.y2	уметь применять общенаучные методы исследования, понимать отличие научного подхода от ненаучного	Задание на выпускную квалификационную работу Реферат Введение Аналитический раздел Исследовательская часть Заключение Список использованных источников
ОК.1.y3	уметь аргументировано выстраивать доказательства, логику понимания актуальных профессиональных и нравственных проблем	Защита ВКР Реферат Введение Аналитический раздел Исследовательская часть Программно-технологическая часть Заключение Список использованных источников
ОК.2 способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции		
ОК.2.y1	уметь формулировать собственную позицию по современным проблемам общественно-политического развития	Защита ВКР Реферат Введение Аналитический раздел Исследовательская часть
ОК.2.y2	уметь анализировать тенденции современного общественно-политического и социокультурного развития	Аналитический раздел

ОК.3 способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности		
ОК.3.33	знать принципы процесса разработки, принятия, организации исполнения управленческих решений	Введение Аналитический раздел Исследовательская часть Программно-технологическая часть
ОК.4 способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности		
ОК.4.32	знать отраслевую направленность правовых норм, в том числе с учетом собственной профессиональной деятельности	Исследовательская часть Программно-технологическая часть
ОК.5 способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия		
ОК.5.31	знать иностранный язык для межличностного общения с иностранными партнерами	Аналитический раздел
ОК.6 способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия		
ОК.6.y4	уметь выстраивать партнерские отношения в социально-трудовой сфере	Задание на выпускную квалификационную работу Аналитический раздел Защита работы
ОК.7 способность к самоорганизации и самообразованию		
ОК.7.31	знать траектории саморазвития и самообразования в течение всей жизни	Задание на выпускную квалификационную работу Защита работы
ОК.7.y1	умеет адекватно оценивать собственный образовательный уровень, свои возможности, способности и уровень собственного профессионализма	Задание на выпускную квалификационную работу Защита работы
ОК.8 способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности		
ОК.8.31	знать основы здорового образа жизни	Планирование работы по написанию ВКР Организация написания ВКР Защита работы

ОК.9 способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций		
ОК.9.y4	владеть навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности и защиты окружающей среды	Аналитический раздел Исследовательская часть Программно-технологическая часть
ОПК.1 способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности		
ОПК.1.31	знать правовые основы информационной безопасности и принципы защиты авторского права на программные продукты	Программно-технологическая часть
ОПК.1.33	знать способы описания прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач	Аналитический раздел Исследовательская часть Программно-технологическая часть
ОПК.1.34	знать универсальность математических методов в познании окружающего мира	Аналитический раздел Исследовательская часть
ОПК.1.36	знать основные подходы и методы технико-экономического обоснования проектных решений	Аналитический раздел Исследовательская часть Программно-технологическая часть
ОПК.1.39	знать технологию описания бизнес-процессов в ходе решения прикладных задач	Аналитический раздел Исследовательская часть Программно-технологическая часть
ОПК.1.y2	уметь пользоваться наиболее распространенными офисными и математическими пакетами прикладных программ	Титульный лист Задание на выпускную квалификационную работу Реферат Содержание Введение Аналитический раздел Исследовательская часть Программно-технологическая часть

		часть Заключение Список использованных источников
ОПК.1.y4	уметь формулировать требования к создаваемым программным комплексам	Исследовательская часть Программно-технологическая часть
ОПК.2 способность находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность; готов к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами		
ОПК.2.z1	знать основы организации и управления предприятием в условиях рынка	Аналитический раздел Исследовательская часть
ОПК.2.y1	уметь оценивать управление предприятием с позиции внутреннего состояния и внешнего окружения	Аналитический раздел Исследовательская часть
ОПК.3 способность работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях		
ОПК.3.z2	знать теоретические и практические проблемы информатики в области практической деятельности человека, связанной с управлением информационными процессами в природе, обществе и технике	Аналитический раздел Исследовательская часть
ПК.17 способность использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования		
ПК.17.z3	знать основные математические модели в экономике и методы решения оптимизационных задач, возникающих в профессиональной деятельности	Аналитический раздел Исследовательская часть Программно-технологическая часть
ПК.18 способность использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования		
ПК.18.z8	знать принципы построения и архитектуры электронного предприятия	Исследовательская часть Программно-технологическая часть
ПК.18.y4	уметь применять системный подход, методы и инструментальные средства представления знаний для создания интеллектуальных систем	Аналитический раздел Исследовательская часть Программно-технологическая часть

ПК.18.y6	уметь выбирать методы моделирования систем, структурировать, анализировать цели и функции систем управления, проводить системный анализ прикладной области	Аналитический раздел Исследовательская часть Программно-технологическая часть
ПК.18.y7	уметь применять математические методы и инструментальные средства системного анализа, оптимизации и исследования операций для решения задач управления в профессиональной деятельности	Аналитический раздел Исследовательская часть
ПК.18.y9	уметь разрабатывать с применением CASE-средств техническую документацию для создания и сопровождения ИС	Программно-технологическая часть
ПК.19 умение готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований		
ПК.19.z1	знать состав информации и перечень источников информации необходимой для профессиональной деятельности	Аналитический раздел Список использованных источников
ПК.19.z2	знать стандарты библиографического описания ресурсов	Список использованных источников
ПК.19.y2	уметь использовать современные информационно-поисковые системы для анализа развития бизнес-процессов и систем управления на предприятиях региона	Аналитический раздел Список использованных источников
ПК.19.y3	уметь подготавливать отчёты по оценке деятельности и развитию предприятия с учетом потребностей региона	Аналитический раздел Исследовательская часть Заключение
ПК.29.В Способность осуществлять проектную деятельность на всех этапах жизненного цикла проекта		
ПК.29.В.y3	уметь определять проблему и способы ее решения в проекте	Аналитический раздел
ПК.30.В управление контентом предприятия, процессами создания и использования информационных сервисов		
ПК.30.В.y1	уметь осуществлять планирование ИТ-проекта на всех фазах его жизненного цикла;	Программно-технологическая часть
ПК.31.В умение проектировать ИТ-инфраструктуру предприятия для поддержки бизнес-процессов		
ПК.31.В.z3	знать современные методы и средства решения задач информатизации бизнес-процессов	Исследовательская часть Программно-технологическая часть

ПК.31.В.34	знать методы рационального выбора ИС и ИКТ для управления бизнесом	Исследовательская часть Программно-технологическая часть
ПК.32.В умение осуществлять проектную деятельность в сфере IT- технологий на основе стандартов управления проектами		
ПК.32.В.31	знать основные ИС и ИКТ управления бизнесом	Аналитический раздел Исследовательская часть
ПК.32.В.32	знать основные методики и нотации обследования и описания предприятия	Аналитический раздел Исследовательская часть
ПК.32.В.34	знать основные стандарты и технологии общепринятые в управлении проектами	Аналитический раздел Исследовательская часть Программно-технологическая часть
ПК.32.В.у3	уметь проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач	Аналитический раздел Исследовательская часть
ПК.33.В умение выполнять технико - экономическое обоснование проектов бизнес - процессов и IT- инфраструктуры предприятия		
ПК.33.В.31	знать основные показатели, используемые для оценки эффективности деятельности предприятия	Аналитический раздел
ПК.33.В.у1	уметь разрабатывать инвестиционные бизнес-планы, выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений	Программно-технологическая часть
ПК.33.В.у2	уметь осуществлять расчет экономических показателей для оценки эффективности деятельности предприятия	Исследовательская часть Программно-технологическая часть

2.2 Структура выпускной квалификационной работы

Выпускная квалификационная работа содержит следующие разделы:

- титульный лист;
- задание на выпускную квалификационную работу;
- реферат (структура работы, ключевые слова, цели и задачи исследования);
- содержание (перечень разделов);
- введение (включающее актуальность выбранной тематики);
- аналитический раздел (анализ объекта автоматизации: организационная, функциональная структура, анализ система обмена информацией, методов решения задачи и обзор литературы, анализ средств решения задач, выводы по разделу);
- исследовательская (проектная) часть (разработка технического задания, информационного обеспечения, оригинальных технологий реализации процессов);

- программно-технологическая часть (описание программного обеспечения и технологических процессов, реализующих проектные решения);
- заключение;
- список использованных источников (в том числе источники на иностранном языке),
- приложения (при необходимости).

2.3 Методика оценки выпускной квалификационной работы

2.3.1 Выпускная квалификационная работа оценивается на заседании ГЭК. Члены ГЭК оценивают содержание работы и ее защиту, включающую доклад и ответы на вопросы, по критериям, приведенным в разделе 2.4.

2.3.2 Согласованная итоговая оценка выставляется на основании оценок членов ГЭК с учетом оценки руководителя работы. Итоговая оценка по результатам защиты выпускной квалификационной работы выставляется по 100-балльной шкале, по буквенной шкале ECTS и в традиционной форме (в соответствии с действующим Положением о балльно-рейтинговой системе оценки достижений студентов НГТУ).

2.4 Критерии оценки ВКР

Критерии оценки выпускной квалификационной работы приведены в таблице 2.4.1. На основании приведенных критериев при оценке ВКР делается вывод о сформированности соответствующих компетенций на разных уровнях.

Таблица 2.4.1

Критерии оценки ВКР	Уровень сформированности компетенций	Диапазон баллов
<ul style="list-style-type: none"> - исследование носит самостоятельный характер; - актуальность темы исследования подтверждена возможностью применения полученных знаний и умений в профессиональной сфере архитектуры предприятия; - результаты и выводы по теме ВКР аргументированы, самостоятельны и отражают предмет и объект исследования и полноту сформированности компетенций; - представление работы в устном докладе полностью отражает полученные результаты; - защита сопровождается наглядной презентацией результатов ВКР; - ответы на вопросы комиссии сформулированы четко, с достаточной аргументацией и свидетельствуют о полном владении материалом исследования; - структура ВКР соответствует предъявляемым требованиям внутреннего стандарта; - отзыв руководителя не содержит существенных замечаний; - оформление ВКР соответствует нормативным требованиям. 	Продвинутый	87-100

<ul style="list-style-type: none"> - исследование носит самостоятельный характер; - актуальность темы исследования подтверждена возможностью применения полученных знаний и умений в профессиональной сфере архитектуры предприятия; - результаты и выводы по теме ВКР вполне аргументированы, отражают предмет и объект исследования и позволяют сделать вывод о достаточном уровне сформированности компетенций; - представление работы в устном докладе отражает полученные результаты; - защита сопровождается наглядной презентацией результатов ВКР; - ответы на вопросы комиссии сформулированы достаточно четко, но требуют дополнительных уточнений; - структура ВКР соответствует предъявляемым требованиям внутреннего стандарта; - отзыв руководителя не содержит существенных замечаний; - оформление ВКР соответствует нормативным требованиям. 	Базовый	73-86
<ul style="list-style-type: none"> - ВКР сформирована по преимуществу из литературных источников, доля которых близка к допустимому уровню заимствования; - актуальность темы исследования недостаточно обоснована; - результаты и выводы по теме ВКР недостаточно аргументированы и не позволяют сделать вывод о прикладном характере результатов, а потому соответствуют пороговому уровню сформированности компетенций; - представление работы в устном докладе отражает полученные результаты; - защита сопровождается презентацией результатов ВКР; - ответы на вопросы комиссии по полученным результатам ВКР вызывают затруднения у студента; - структура ВКР соответствует предъявляемым требованиям внутреннего стандарта; - отзыв руководителя содержит замечания и указания на недостатки работы; - оформление ВКР соответствует нормативным требованиям. 	Пороговый	50-72
<ul style="list-style-type: none"> - ВКР сформирована из литературных источников и не носит самостоятельного характера; - актуальность темы исследования не обоснована; - результаты и выводы по теме ВКР не аргументированы и не позволяют сделать вывод о прикладном характере результатов, а потому не соответствуют пороговому уровню сформированности компетенций; 	Ниже порогового	0-50

<ul style="list-style-type: none"> - представление работы в устном докладе не полностью отражает полученные результаты; - ответы на вопросы комиссии по полученным результатам ВКР вызывают существенные затруднения у студента; - структура ВКР содержит отклонения от требований внутреннего стандарта; - отзыв руководителя содержит серьезные замечания и указания на недостатки работы; - оформление ВКР не вполне соответствует нормативным требованиям. 		
---	--	--