

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 16.03.2023 11:24:13  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**



Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Саратовский государственный университет генетики,  
биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан факультета экономики и  
менеджмента

*Е.Б. Дудникова* /Е.Б.Дудникова/  
«30» августа 2022г.

**ПРОГРАММА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Направление подготовки	<b>38.04.05 Бизнес-информатика</b>
Направленность (профиль)	<b>Управление бизнес-анализом</b>
Квалификация выпускника	<b>Магистр</b>
Выпускающая (-ие) кафедра (-ы)	<b>«Проектный менеджмент и внешнеэкономическая деятельность в АПК», «Цифровое управление процессами в АПК»</b>

*Разработчики:*

*Зав кафедрой «Проектный менеджмент и внешнеэкономическая деятельность в АПК» Колотырин К.П..*

*Колотырин К.П.*  
(подпись)

*доцент кафедры «Проектный менеджмент и внешнеэкономическая деятельность в АПК» Власова О.В.*

*Власова О.В.*  
(подпись)

*И.о.зав кафедры «Цифровое управление процессами в АПК» Ключиков А.В.*

*Ключиков А.В.*  
(подпись)

*доцент кафедры «Цифровое управление процессами в АПК» Шибайкин В.А.*

*Шибайкин В.А.*  
(подпись)

**Саратов 2022**

## Содержание

1. Основные положения.....	3
2. Государственные аттестационные испытания.....	3
3. Структура государственного экзамена.....	3
4. Требования, предъявляемые к ВКР.....	4
5. Порядок размещения текстов ВКР в электронно-библиотечной системе университета и их проверки на объём заимствования.....	6
6. Материалы для оценки результатов государственного экзамена, ВКР и результатов их защиты.....	8
Приложения.....	9

## **1. Основные положения**

1.1. Программа государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика, направленность (профиль) Управление бизнес-анализом разработана на основании Положения о государственной итоговой аттестации обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, реализуемым в ФГБОУ ВО Вавиловский университет, утверждённого приказом ректора от 30 августа 2022 г. № 57-ОД, а также Порядка разработки (актуализации) программ государственной итоговой аттестации (итоговой аттестации) обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, реализуемым в соответствии с актуализированными ФГОС ВО в ФГБОУ ВО Вавиловский университет, утверждённого приказом ректора от 30 августа 2022 г. № 57-ОД.

1.2. Объём государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика, направленность (профиль) Управление бизнес-анализом составляет 9 зачетных единиц.

## **2. Государственные аттестационные испытания**

2.1. Государственная итоговая аттестация обучающихся по направлению подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика, направленность (профиль) Управление бизнес-анализом проводится в форме подготовке к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

2.2. Государственные аттестационные испытания проводятся в сроки, установленные календарным учебным графиком по основной профессиональной образовательной программе.

2.3. Защита ВКР по направлению подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика, направленность (профиль) Управление бизнес-анализом проводится на территории ФГБОУ ВО Вавиловский университет (далее – университет).

## **3. Структура государственного экзамена**

3.1. Государственный экзамен по направлению подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика, направленность (профиль) Управление бизнес-анализом не предусмотрен основной профессиональной образовательной программой.

## 4. Требования, предъявляемые к ВКР

4.1. Выпускная квалификационная работа (далее – ВКР) – это форма итоговой аттестации обучающегося, завершающего процесс освоения ОПОП, представляющая собой выполненную обучающимся (несколькими обучающимися совместно) работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности в области и (или) сфере, устанавливаемой основной профессиональной образовательной программой, утверждённой решением Ученого совета ФГБОУ ВО Вавиловский университет от 30.08.2022 г. протокол № 1.

4.2. По направлению подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика, направленность (профиль) Управление бизнес-анализом допускается выполнение ВКР в виде выпускной квалификационной работы.

4.3. Основным форматом ВКР является:

– проектно-исследовательский формат – разработка (индивидуально или в составе группы) прикладной проблемы, в результате которой создается некоторый продукт – проектное решение.

4.4. Примерный перечень тем ВКР по направлению подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика, направленность (профиль) Управление бизнес-анализом:

1. Автоматизация бизнес-процессов закупочной деятельности на примере компании оптовой торговли;
2. Автоматизированная информационная система поддержки маркетинговой деятельности предприятия малого бизнеса;
3. Проектирование эффективного пользовательского интерфейса мобильного приложения (для ...);
4. Анализ финансового состояния групп компаний с применением информационных систем формирования консолидированной финансовой отчетности;
5. Аналитическая оценка риска внедрения информационных технологий на предприятии;
6. Аналитическая оценка эффективности внедрения информационных технологий на предприятии;
7. Аудит информационных систем формирования консолидированной финансовой отчетности;
8. Внедрение информационной системы управления логистикой и складом исследование и анализ рынка ИС и ИКТ;
9. Динамическая модель оценки непроизводственных потерь предприятия с использованием информационных технологий.
10. Имитационное моделирование деятельности интернет-магазина методами системной динамики;
11. Инвестиционный анализ проекта информационных технологий в условиях неопределенности;

12. Информационно-аналитические системы, как инструмент управления эффективностью в государственных организациях;
13. Использование систем поддержки принятия решений для повышения качества управленческих решений;
14. Исследование бизнес-моделей облачных бизнес компаний;
15. Комплексное исследование влияния технологии на архитектуру предприятия АПК;
16. Разработка методики управления информационными технологиями на предприятиях и в организациях;
17. Применение методики оценки и прогнозирования рисков внедрения ИТ в предприятие АПК;
18. Моделирование и анализ процесса логистики на предприятии оптовой торговли;
19. Компьютерное моделирование и оптимизация бизнес-процессов в банке;
20. Компьютерное моделирование и оптимизация бизнес-процессов на предприятии;
21. Моделирование проблемных ситуаций с целью принятия решений в инновационной деятельности предприятия
22. Обоснование и анализ экономической эффективности внедрения системы электронного документооборота;
23. Описание и оптимизация бизнес-процессов отдельного предприятия или отрасли (по выбору) с использованием цифровых технологий;
24. Оптимизация бизнес-процессов в сфере сельского хозяйства с использованием цифровых технологий;
25. Оптимизация бизнес-процессов организации (по выбору) с использованием цифровых технологий;
26. Оптимизация плана производства с применением имитационного моделирования;
27. Анализ и организация бизнес-процессов в электронном бизнесе;
28. Оценка эффективности деятельности ИТ подразделения в компании;
29. Построение и оптимизация онлайн системы управления поставками;
30. Применение методов математической статистики при синтезе и анализе бизнес-процессов;
31. Применение методов теории массового обслуживания при синтезе и анализе бизнес-процессов;
32. Применение программных инструментов имитационного моделирования при синтезе и анализе бизнес-процессов;
33. Решения задач о назначениях при оптимизации бизнес-процессов предприятия АПК;
34. Разработка и реализация проекта ИТ-аудита в компании;
35. Проектирование информационной системы поддержки принятия решений в бизнесе;
36. Разработка системы поддержки принятия решений с использованием системы AnyLogic;

- 37.Разработка базы данных и программного модуля для анализа кадрового потенциала региона;
- 38.Разработка бизнес-плана создания предприятия на основе инноваций в сфере информационных технологий;
- 39.Разработка имитационной модели для поддержки процесса принятия решений в сервисной компании;
- 40.Разработка инновационной бизнес-модели проектно-ориентированной организации;
- 41.Разработка информационно-аналитической системы на основе имитационного инструментария;
- 42.Разработка информационной системы управления в учреждении сферы обслуживания;
- 43.Разработка информационной системы учета товаров в магазине электронной техники;
- 44.Разработка информационно-справочной библиотечной системы лекарственных средств;
- 45.Разработка ИТ-архитектуры предприятия на основе стратегической модели;
- 46.Разработка программного комплекса по управлению энергетическим хозяйством в организации.
- 47.Разработка программного приложения для автоматизации бизнес-процесса логистики на предприятии оптовой торговли.
- 48.Разработка архитектуры и пользовательского интерфейса электронного предприятия;
- 49.Разработка проекта по внедрению информационной системы управления предприятием;
- 50.Разработка проектного решения по автоматизации процесса управления заданиями в компании сферы услуг;
- 51.Автоматизированная система формирования проектной документации на выполнение работ в предприятие;
- 52.Разработка рекомендаций по организации перехода к ИТ-аутсорсингу в компании по онлайн обучению;
- 53.Решение задач экономического характера методами математического моделирования и машинного обучения;
- 54.Совершенствование бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия;
- 55.Совершенствование организационной структуры предприятия с использованием информационных технологий;
- 56.Создание автоматизированного рабочего места диспетчера пассажирского автотранспортного предприятия;
- 57.Создание онлайн сервиса автоматизированной системы комиссионной торговли;
- 58.Создание аналитической поддержки процессов принятия решений для управления предприятием;

- 59.Создание системы ИИ по управлению финансовыми потоками бюджетных организаций;
- 60.Анализ рисков и требований при внедрении открытого программного обеспечения в образовательном учреждении;
- 61.Управление бизнес-процессами компании на базе инструментальных средств моделирования сложных систем;
- 62.Управление ИТ - сервисами и контентом информационных ресурсов предприятия;
- 63.Управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия.

4.5. Требования к структуре, порядок выполнения и оформления ВКР представлены в методических указаниях для выполнения ВКР (приложение 1).

## **5. Порядок размещения текстов ВКР в электронно-библиотечной системе университета и их проверки на объём заимствования**

5.1. Тексты ВКР по направлению подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика, направленность (профиль) Управление бизнес-анализом, за исключением текстов ВКР, содержащих сведения, составляющие государственную тайну, размещаются в электронно-библиотечной системе (далее – ЭБС) университета и проверяются на объём заимствования.

5.2. Заведующие выпускающими кафедрами назначают ответственных за размещение текстов ВКР в ЭБС университета и их проверку на наличие неправомерного заимствования, и необоснованного цитирования из числа профессорско-преподавательского состава кафедры.

5.3. Проверка текстов ВКР на наличие неправомерного заимствования и необоснованного цитирования осуществляется с использованием системы «ВКР-ВУЗ».

5.4. Правомерно заимствованными могут быть следующие материалы:

- официальные документы федеральных государственных органов и органов местного самоуправления муниципальных образований, в том числе законов, других нормативных актов, судебные решения, иные материалы законодательного, административного и судебного характера, официальные документы международных организаций, а также их официальные переводы;
- государственные символы и знаки (флаги, гербы, ордена, денежные знаки и тому подобное), а также символы и знаки муниципальных образований;
- произведения народного творчества (фольклор), не имеющие конкретных авторов;
- сообщения о событиях и фактах, имеющие исключительно информационный характер;
- устойчивые выражения;

– ранее опубликованные материалы автора работы (самоцитирование).

5.5. Не считаются воспроизведением / цитированием включенные в текст ВКР:

– исходные формулы, шапки типовых таблиц, графиков и диаграмм, библиографические описания источников (кроме списков использованных источников, воспроизведенных большими фрагментами или целиком);

– фрагменты нормативных правовых актов и локальных актов организаций, предприятий, включенные в текст ВКР в качестве иллюстраций и примеров (при соблюдении правил цитирования).

5.6. В случае если объем заимствованного текста в ВКР превышает суммарный допустимый предел, то цитируемые фрагменты целесообразно переносить в приложения, в частности в случае цитирования нормативных правовых актов и локальных актов организаций, предприятий, учреждений.

5.7. Если ВКР содержит оригинального текста менее 55% от общего объема работы, она должна быть возвращена обучающемуся на доработку и пройти повторную проверку не позднее 3 календарных дней до даты защиты.

5.8. Использование заимствованного текста без ссылки на автора и / или источник заимствования в ВКР не допускается.

При использовании в тексте ВКР идей или разработок, принадлежащих соавторам, коллективно с которыми были написаны документы, автор обязан отметить это обстоятельство в тексте работы. Указанные ссылки должны делаться также в отношении документов автора, выполненных им как единолично, так и в соавторстве.

5.9. Размещению в ЭБС университета в течение 10-ти дней после защиты ВКР подлежат тексты ВКР обучающихся, по итогам защиты которых получены положительные оценки, за исключением работ, содержащих сведения, составляющих государственную тайну.

5.10. Доступ к текстам ВКР должен быть обеспечен в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, с учетом изъятия производственных, технических, экономических, организационных и других сведений, в том числе о результатах интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере, о способах осуществления профессиональной деятельности, которые имеют действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности их третьим лицам, в соответствии с решением правообладателя.

5.11. В случае наличия в ВКР производственных, технических, экономических, организационных и других сведений, в том числе о результатах интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере, о способах осуществления профессиональной деятельности, которые имеют действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности их третьим лицам, такие сведения изымаются из электронной версии ВКР на основании решения заседания выпускающей кафедры при наличии обоснования руководителя ВКР. Обоснование составляется и подписывается руководителем ВКР в произвольной форме.



5.12. Обоснование руководителя ВКР об исключении из электронной версии ВКР необходимых сведений вкладывается в пояснительную записку сброшюрованной ВКР. При изъятии руководителем ВКР таких сведений из электронного варианта ВКР в тексте работы (на изъятых страницах) делается соответствующая запись «сведения изъяты».

## **6. Материалы для оценки результатов государственного экзамена, ВКР и результатов их защиты**

Материалы для оценки результатов защиты ВКР представлены в виде оценочных материалов для проведения ГИА (приложение 2).

*Программа рассмотрена на заседании кафедр «Проектный менеджмент и внешнеэкономическая деятельность в АПК» 30 августа 2022 г. (протокол № 1). «Цифровое управление процессами в АПК» от 30 августа 2022 г. (протокол №1 ).*