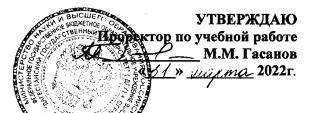
### МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



### ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Факультет/ институт:	управления
Код и наименование направления подготовки (специальности):	38.03.05 Бизнес-информатика
Направленность (профиль) образовательной программы:	Корпоративные информационные системы
Квалификация выпускника:	бакалавр
Форма обучения	очная

Программа государственной итоговой аттестации составлена в 2022 году в соответствии с требованиями ФГОС ВО — бакалавриат по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика» от «29» августа 2020 г. № 838

Разработчик: Кафедра «Бизнес-информатики и высшей математики» Омарова Н.О., д.ф.-м.н., профессор

Программа государственной итоговой аттестации одобрена: на заседании Ученого совета факультета управления От <u>№ 3. 03</u> 2022 г., протокол № 6

Декан

(полпись)

Магомедбеков Г.У.

на заседании Методической комиссии факультета управления

<u>16.03</u> 2022г., протокол № <u>6</u>

Председатель

<u>Гаш</u>— (подпись)

Гашимова Л.Г.

Программа государственной итоговой аттестации согласована с учебнометодическим управлением 3103 2022 г.

(поличек)

Гасангаджиева А.Г.

### Представители работодателей:

И.о. ген.директора ГАУ РД «ЦИТ»

(полное наименование организации и должности руководителя)

Сабиров С.М.

Ф.И.О.

### 1. Цели государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация (ГИА) осуществляется целью подготовленности выпускника высшего учебного установления уровня заведения к выполнению профессиональных задач и соответствия подготовки требованиям ФГОС ВО и основной образовательной программы высшего образования по направлению 38.03.05 «Бизнес-информатика»

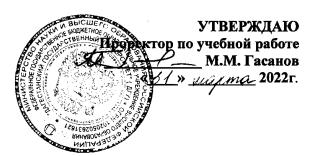
### 2. Задачи государственной итоговой аттестации

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

#### МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Факультет/ институт:	управления
Код и наименование направления подготовки (специальности):	38.03.05 Бизнес-информатика
Направленность (профиль) образовательной программы:	Корпоративные информационные системы
Квалификация выпускника:	бакалавр
Форма обучения	очная

Махачкала - 2022 г.

- профессионально излагать специальную информацию;
- научно аргументировать и защищать свою точку зрения.

### 3. Форма проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация в структуре образовательной программы относится к Блоку 3 и ее объем составляет 6 зачетных единиц, из них: выполнение и защита выпускной квалификационной работы -6 з.е.

Выпускная квалификационная работа (ВКР) демонстрирует уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Вид выпускной квалификационной работы: выпускная квалификационная работа (проект) бакалавра.

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

В соответствии с требованиями ФГОС ВО государственная итоговая аттестация обеспечивает контроль полноты формирования следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, которыми должен обладать выпускник по программе бакалавриата и видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа бакалавриата

Код	наименование компетенции в соответствии с ФГОС
Универсальны	ie
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 должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

УК-8	- Способен создавать и поддерживать в повседневной
	жизни и в профессиональной деятельности безопасные
	условия жизнедеятельности для сохранения природной
	среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том
	числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций
VII. O	и военных конфликтов
УК-9	Способен использовать базовые, дефектологические знания
УК-10	в социальной и профессиональной сферах  Способен принимать обоснованные экономические
УK-10	1
XII.C. 1.1	решения в различных областях жизнедеятельности
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к
	коррупционному поведению
Общепрофессионал	,
ОПК-1	- Способен проводить моделирование, анализ и
	совершенствование бизнес-процессов и информационно-
	технологической инфраструктуры предприятия в интересах
	достижения его стратегических целей с использованием
	современных методов и программного инструментария.
ОПК-2	- Способен проводить исследование и анализ рынка
	информационных систем и информационно-
	коммуникационных технологий, выбирать рациональные
	решения для управления бизнесом.
ОПК-3;	- Способен управлять процессами создания и
,	использования продуктов и услуг в сфере информационно-
	коммуникационных технологий, в том числе разрабатывать
	алгоритмы и программы для их практической реализации.
ОПК-4	- Способен использовать информацию, методы и
Offic 4	программные средства ее сбора, обработки и анализа для
	информационно-аналитической поддержки принятия
ОПК-5	управленческих решений Способен организовывать взаимодействие с клиентами и
OHIV-J	1
	партнерами в процессе решения задач управления
	жизненным циклом информационных систем и
ΟΠν 6	информационно-коммуникационных технологий.
ОПК-6	- Способен выполнять отдельные задачи в рамках
	коллективной научно-исследовательской, проектной и
	учебно-профессиональной деятельности для поиска,
	выработки и применения новых решений в области
	информационно-коммуникационных технологий.
	равленческая деятельность
ПК-1	- Автоматизация основных и вспомогательных процессов
	пранцинатия
ПК-2	предприятия - Разработка приложений на бизнес-ориентированных

	языках программирования
ПК-3	- Моделирование архитектуры предприятия

### 5. Общие требования к проведению государственной итоговой аттестации

Требования к выпускной квалификационной работе, порядку ее выполнения и защиты

Перечень тем ВКР должен соответствовать основным видам профессиональной деятельности:

- научно-исследовательскую деятельность.
- аналитическую деятельность.
- организационно-управленческую деятельность.

### Научно-исследовательский:

Поиск, сбор, обработка, анализ и систематизация информации в области бизнес-информатики.

Подготовка научных публикаций по бизнес-информатике.

Участие в научно-исследовательских проектах, относящихся к области бизнес-информатики.

Организация научной работы в бизнес-информатике.

#### Аналитическая деятельность:

Анализ, моделирование и формирование интегрального представления стратегий и целей, бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятий различной отраслевой принадлежности и различных форм собственности, а также учреждений государственного и муниципального управления.

Аналитическая поддержка процессов принятия решений для управления предприятием.

### Организационно-управленческая деятельность:

Организация творческих коллективов для решения управленческих и социальных задач и руководство ими;

разработка стратегий развития и функционирования предприятий, организаций и их отдельных подразделений;

руководство службами и подразделениями предприятий и организаций разных форм собственности, органов государственной и муниципальной власти.

Утверждение тем ВКР, назначение научных руководителей из числа работников университета и при необходимости консультанта (консультантов) осуществляется приказом ректора ДГУ.

Задание по выполнению ВКР составляется руководителем и студентом и утверждается руководителем структурного подразделения. Контроль за ходом выполнения ВКР осуществляется научным руководителем.

ВКР должна содержать следующие разделы, требования к содержанию которых определяется руководителем совместно со студентом:

Титульный лист

Содержание

Введение

Основная часть

Заключение

Список использованных источников

Приложения

ВКР проходит проверку на объем заимствования. Оригинальность текста не должна быть менее 51 %. Текст ВКР, за исключением текстов ВКР содержащих сведения составляющих государственную тайну, размещаются в электронно-библиотечной системе университета.

### 6. Учебно-методическое обеспечение государственной итоговой аттестации

### 6.1. Литература:

- 1. Белева Л.Ф. Программирование на языке С++ [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.Ф. Белева. Электрон. текстовые данные. Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. 81 с. 978-5-4486-0253-5. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72466.html
- 2. Иноземцева С.А. Информатика и программирование [Электронный ресурс]: лабораторный практикум / С.А. Иноземцева. Электрон. текстовые данные. Саратов: Вузовское образование, 2018. 68 с. 978-5-4487-0260-0. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/75691.html.
- 3. Потопахин В.В. Современное программирование с нуля [Электронный ресурс] / В.В. Потопахин. Электрон. текстовые данные. Саратов: Профобразование, 2017. 240 с. 978-5-4488-0006-1. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62902.html.
- 4. Стенли Липпман Язык программирования С++ [Электронный ресурс]: полное руководство / Липпман Стенли, ЛажойеЖози. Электрон. текстовые данные. Саратов: Профобразование, 2017. 1104 с. 978-5-4488-0136-5. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63964.html.
- 5. Александров Д.В. Моделирование и анализ бизнес-процессов [Электронный ресурс]: учебник / Д.В. Александров. Электрон.текстовые данные. Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2017. 226 с. 978-5-9908055-8-3. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61086.html (1.09.18).
- 6. Грекул, Владимир Иванович. Проектирование информационных систем: учеб. пособие / Грекул, Владимир Иванович, Г. Н. Денищенко. 2-е изд., испр. М.: Изд-во Интернет-Ун-та Информ. Технологий: БИНОМ. Лаб. знаний, 2008. 299 с.: ил. (Основы информационных технологий). ISBN 978-5-94774-817-8: 230-00.
- 7. Местонахождение: Научная библиотека ДГУ URL: Мамонова В.Г. Моделирование бизнес-процессов [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Г. Мамонова, Н.Д. Ганелина, Н.В. Мамонова. Электрон.текстовые данные. —

- Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2012. 43 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/44963.html">http://www.iprbookshop.ru/44963.html</a> (1.09.18).
- 8. Моделирование бизнес-процессов [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Н. Байдаков [и др.]. Электрон.текстовые данные. Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2017. 180 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/76036.html">http://www.iprbookshop.ru/76036.html</a> (1.09.18).
- 9. Цуканова О. А. Методология и инструментарий моделирования бизнеспроцессов [Электронный ресурс]: учебное пособие / О.А. Цуканова. Электрон.текстовые данные. СПб.: Университет ИТМО, 2015. 101 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67816.html">http://www.iprbookshop.ru/67816.html</a> (1.09.18).
- 10. Богомолова М.А. Архитектура предприятия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Богомолова М.А.— Электрон.текстовые данные. Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. 155 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71822.html (01.09.2018)
- 11. Гриценко Ю.Б. Архитектура предприятия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Гриценко Ю.Б.— Электрон.текстовые данные. Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2019. 260 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72061.html (01.09.2018)
- 12. Данилин А. Архитектура предприятия [Электронный ресурс]/ Данилин А., Слюсаренко А.— Электрон.текстовые данные. М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. 439 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62807.html (01.09.2018)
- 13. Зараменских Е. П. Архитектура предприятия: учебник для бакалавриата и магистратуры / Е. П. Зараменских, Д. В. Кудрявцев, М. Ю. Арзуманян. М.: Издательство Юрайт, 2018. 410 с.
- 14. Олейник, А. И. ИТ-инфраструктура: учебно-методическое пособие: [16+] / А. И. Олейник. Москва: Издательский дом Высшей школы экономики, 2012. 136 с. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=136798 (дата обращения: 01.09.2022). ISBN 978-5-7598-0958-6. Текст: электронный.
- 15. Грибанов, Ю. И. Развитие информационной инфраструктуры управления предприятием на основе ИТ-аутсорсинга=Enterprisemanagementinformationinfrastructuredevelopmentbasedon IT-outsourcing / Ю. И. Грибанов, Н. В. Репин, М. Н. Руденко. Москва: Креативная экономика, 2019. 220 с.: ил. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=599508 (дата обращения: 01.09.2022). Библиогр.: с. 175 192. ISBN 978-5-91292-269-5. DOI 10.18334/9785912922695. Текст: электронный.
- 16. Информационные системы и технологии в экономике и управлении. Проектирование информационных систем [Электронный ресурс]: учебное

- пособие / Е.В. Акимова [и др.]. Электрон. текстовые данные. Саратов: Вузовское образование, 2016. 178 с. 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47671.html (1.09.18).
- А.И. Долженко Управление информационными системами [Электронный ресурс] / А.И. Долженко. — 2-е изд. — Электрон. текстовые Интернет-Университет Информационных M.: Технологий данные. 2016. 2227-8397. (ИНТУИТ), 180 c. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73735.html (1.09.18).
- 18. Варфоломеева, Александра Олеговна. Информационные системы предприятий: учеб. пособие / Варфоломеева, Александра Олеговна, А. В. Коряковский. М.: Инфра-М, 2016. 740-87. Местонахождение: Научная библиотека ДГУ URL:
- 19. Крюкова А.А. Информационные системы управления производственной компанией [Электронный ресурс]: конспект лекций / А.А. Крюкова. Электрон. текстовые данные. Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. 153 с. 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71841.html (4.09.18).
- 20. Мухин В.И., Малинин В.С. Исследование систем управления: Учебник для вузов. М: ГУ ВШЭ, 2020.-400 с.
- 21. Анфилатов В.С. и др. Системный анализ в управлении: Учебное пособие/ Под ред. А.А. Емельянова. М.: Финансы и статистика, 2020. 368с.
- 22. Медведева М.А. Электронный бизнес. Часть 1 [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.А. Медведева, М.А. Медведев. Электрон. текстовые данные. Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016. 108 с. 978-5-7996-17936. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69764.html(дата обращения01.09.2018).
- 23. Кудряшов А.А. Электронный бизнес [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.А. Кудряшов. Электрон. текстовые данные. Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. 175 с. 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/75426.html(дата обращения01.09.2018).
- 24. Лобан А.В. Информатика (создание сайтов в сети Интернет) [Электронный ресурс]: практикум для ФНО / А.В. Лобан. Электрон. текстовые данные. М.: Российский государственный университет правосудия,
- 2014. 96 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/34552.html (дата обращения 01.09.2018).
- 25. Туманов, В. Е. Хранилища данных: учебное пособие / В. Е. Туманов. Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2022. 408 с. ISBN 978-5-4497-1662-0. Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/121115.html (дата обращения: 15.06.2022).
- 26. Архипенков, С. Я. Хранилища данных: от концепции до внедрения: практическое пособие: [16+] / С. Я. Архипенков, Д. Голубев, О. Максименко;

- ред. С. Я. Архипенков. Москва: Диалог-МИФИ, 2019. 528 с.: табл., схем. ил. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=89285 (дата обращения: 10.09.2022). Библиогр. в кн. ISBN 5-86404-167-х. Текст: электронный.
- 27. Гущин, А. Н. Базы данных: учебник: [16+] / А. Н. Гущин. Москва: Директ-Медиа, 2014. 266 с.: ил., табл., схем. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=222149 (дата обращения: 10.09.2022). ISBN 978-5-4458-5147-9. DOI 10.23681/222149. Текст: электронный.
- 28. Прокушев, Я. Е. Базы данных: учебник с практикумом / Я. Е. Прокушев. 2-е изд. Санкт-Петербург: Интермедия, 2022. 264 с. ISBN 978-5-4383-0250-6. Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/120171.html (дата обращения: 10.09.2022). Режим доступа: для авторизир. пользователей
- 29. Васильев Р.Б., Левочкина Г.А. Критические факторы успеха в ИТконсалтинге: учебный курс. [Электронный ресурс]: URL: http://www.intuit.ru/studies/courses/14134/1283/info
- 30. Калянов Г.Н. 2.Консалтинг: от бизнес-стратегии к корпоративной информационно-управляющей системе. М.: Горячая линия Телеком, 2020.
- 31. Учебник 4СІО: коллективный учебник /Руководитель авторского коллектива Кирюшин С., редактор учебника Зимин К. М.: 2021 [Электронный ресурс]: URL: https://4cio.ru/content/uchebnik\_all\_2.pdf 4. Данилин А. Архитектура предприятия [Электронный ресурс]/ Данилин А., Слюсаренко А.— Электрон.текстовые данные. М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2020. 439 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62807.html (01.09.2018).
- 32. Система электронного документооборота // В.Ю. Мокрый. Санкт-Петербург: СПб.:Инфо-да, 2020-180с.
- 33. Система электронного документооборота//Н.Ф. Алтухова, А. Л. Дзюбенко, В.В.Лосева- Москва. Юрай, 2020. 268с.
- 34. Информационные технологии и управление предприятием [Электронный ресурс] / В.В. Баронов [и др.]. Электрон.текстовые данные. Саратов: Профобразование, 2021. 327 с. 978-5-4488-0086-3. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63813.html
- 35. Информационные системы и технологии в экономике и управлении: учебник для бакалавров / под ред. В.В.Трофимова; С.-Петерб. гос. ун-т экон. и финанс. 3-е изд., перераб. и доп. М.: Юрайт, 2020, 2011. 521 с. (Бакалавр). Допущено Советом УМО. ISBN 978-5-9916-1444-3: 337-92.
- 36. Автоматизированные информационные технологии в экономике: учеб.для вузов / [В.В.Брага, Н.Г.Бубнова, Л.А.Вдовенко и др.]; под ред. Г.А.Титоренко. М.: ЮНИТИ, 2019, 2020. 399 с.
- 37. Абрамова А.В. Ю.А. Савинов. Международный бизнес в области информационных технологий [Электронный ресурс]: учебное пособие—

Электрон. текстовые данные. —М.: Аспект Пресс, 2010. — 206 с. —— 978-5-7567-0603-1. — Режим доступа:http://www.iprbookshop.ru/8890.html

### 6.2. Интернет-ресурсы

- 1. Электронно-библиотечной системе IPRbooks. Режим доступа: www.iprbookshop.ru
- 2. eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]: электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. Москва, 1999 Режим доступа: http://elibrary.ru/defaultx.asp (дата обращения: 01.03.2022). Яз. рус. англ.
- 3. Moodle[Электронный ресурс]: система виртуального обучением: [база данных] / Даг. гос. ун-т. Махачкала, г. Доступ из сети ДГУ или, после регистрации из сети ун-та, из любой точки, имеющей доступ в интернет. URL: http://moodle.dgu.ru/(датаобращения: 22.02.2022).
- 4. Электронный каталог НБ ДГУ [Электронный ресурс]: база данных содержит сведения о всех видах литературы, поступающих в фонд НБ ДГУ/Дагестанский гос. ун-т. Махачкала, 2010 Режим доступа: http://elib.dgu.ru, свободный (дата обращения: 21.02.2022).
  - 5. Сайт кафедры http://iit.dgu.ru/ (дата обращения 15.02.2022)
- 6. <a href="https://habr.com">https://habrahabr.ru</a>) русскоязычный веб-сайт в формате коллективного блога с элементами новостного сайта, созданный для публикации новостей, аналитических статей, мыслей, связанных с информационными технологиями, бизнесом и интернетом.
- 7. Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ» http://www.intuit.ru/(дата обращения 15.02.2022)
- 8. Интернет-энциклопедия «Википедия». https://ru.wikipedia.org/(дата обращения 15.02.2022)
- 9. <a href="https://www.it-world.ru/">https://www.it-world.ru/</a>- Информационный портал с новостями, обзорами и аналитикой ИТ рынка.
- 10. <a href="http://www.mobiledevice.ru/">http://www.mobiledevice.ru/</a> Новостной портал, содержащий в себе новости о мобильных устройствах и современных технологиях. Обзоры девайсов и софта, гаджеты, ОС, интересные статьи и новости.
- 11. <a href="https://www.softodrom.ru/">https://www.softodrom.ru/</a> информационный портал, оперативно и ежедневно рассказывающий о наиболее важных событиях в области компьютерной индустрии, о лучших новинках программного обеспечения для Windows, Unix-систем, включая Linux, и ПО для мобильных устройств, а также о наиболее интересных событиях в России и мире, в той или иной мере связанных с IT.
- 12. <a href="http://bitbybit.ru">http://bitbybit.ru</a> Сайт специально создан для того, чтобы помочь программистам в их нелегком труде. Пользователи портала могут общаться, пользоваться внутренней почтой, вести личный блог, создавать новые сообщества или вступать в уже существующее. В соответствующих разделах сайта размещено много полезной информации в виде статей и ответов на вопросы.

- 13. <a href="http://www.cyberforum.ru/">http://www.cyberforum.ru/</a> Форум начинающих и профессиональных программистов, системных администраторов, администраторов баз данных, компьютерный форум. Бесплатная помощь в решении задач по программированию и наукам, решение проблем с компьютером, операционными системами.
- 14. <u>https://overclockers.ru/</u> сайт содержит информацию о компьютерной технике и прогрессивных технологиях.
- 15. <a href="http://rsdn.org/">http://rsdn.org/</a> Онлайн библиотека с множеством книг и статей по программированию и/или для программистов

## 7. Материально-техническое обеспечение государственной итоговой аттестации

Для проведения защиты выпускных квалификационных работ используется аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием для показа презентаций.

# 8. Оценочные критерии для проведения государственной итоговой аттестации

### 8.1. Оценочные критерии выпускной квалификационной работы

Оценка результата защиты выпускной квалификационной работы производится по следующим критериям:

- актуальность темы выпускной работы;
- научная новизна и практическая значимость;
- самостоятельность, творческий характер изучения темы;
- обоснованность сделанных автором выводов и предложений;
- соответствие содержания работы теме, целям и задачам, сформулированным автором;
  - глубина раскрытия темы;
  - грамотный стиль изложения;
- правильность оформления и полнота библиографии и научно-справочного материала;
  - использование литературы на иностранных языках;
  - умение ориентироваться в проблемах исследуемой темы;
  - ответы выпускника на поставленные ему вопросы.

Обобщённая оценка защиты выпускной квалификационной работы определяется с учётом отзыва руководителя и оценки рецензента (при наличии).

Результаты защиты ВКР оцениваются по системе:

- оценка «отлично» выставляется за глубокое раскрытие темы, качественное оформление работы, содержательность доклада и презентации;
- оценка «хорошо» выставляется при соответствии вышеперечисленным критериям, но при наличии в содержании работы и её оформлении небольших недочётов или недостатков в представлении результатов к защите;
- оценка «удовлетворительно» выставляется за неполное раскрытие темы, выводов и предложений, носящих общий характер, отсутствие наглядного

представления работы и затруднения при ответах на вопросы;

• оценка «неудовлетворительно» выставляется за слабое и неполное раскрытие темы, несамостоятельность изложения материала, выводы и предложения, носящие общий характер, отсутствие наглядного представления работы и ответов на вопросы.

### 8.2. Оценочные средства государственной итоговой аттестации

Показатели достижения результатов обучения при прохождении государственной аттестации, обеспечивающие итоговой определение несоответствия) соответствия (или индивидуальных результатов государственной итоговой аттестации студента поставленным целям и задачам результатов (основным показателям оценки итоговой аттестации) компетенциям, приведены в таблице.

Код	наименование компетенции в соответствии с ФГОС	Сформированные компетенции и показатели оценки результатов
УК-1	- Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Подготовка и защита ВКР, раздел в ВКР
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	Подготовка и защита ВКР, раздел в ВКР
УК-3	- Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Подготовка и защита ВКР, раздел в ВКР
УК-4	- Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	Подготовка и защита ВКР, раздел в ВКР
УК-5	- Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Подготовка и защита ВКР, раздел в ВКР
УК-6	- Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Подготовка и защита ВКР, раздел в ВКР

УК-7	- Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Подготовка и защита ВКР, раздел в ВКР
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	Подготовка и защита ВКР, раздел в ВКР
УК-9	Способен использовать базовые, дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	Подготовка и защита ВКР, раздел в ВКР
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Подготовка и защита ВКР, раздел в ВКР
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	Подготовка и защита ВКР, раздел в ВКР
ОПК-1	- Способен проводить моделирование, анализ и совершенствование бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия в интересах достижения его стратегических целей с использованием современных методов и программного инструментария.	Подготовка и защита ВКР, раздел в ВКР
ОПК-2	- Способен проводить исследование и анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, выбирать рациональные решения для управления бизнесом.	Подготовка и защита ВКР, раздел в ВКР
ОПК-3;	- Способен управлять процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе разрабатывать алгоритмы и программы для их практической реализации.	Подготовка и защита ВКР, раздел в ВКР
ОПК-4	- Способен использовать информацию, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений.	Подготовка и защита ВКР, раздел в ВКР

ОПК-5	- Способен организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий.	Подготовка и защита ВКР, раздел в ВКР
ОПК-6	- Способен выполнять отдельные задачи в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебнопрофессиональной деятельности для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий.	Подготовка и защита ВКР, раздел в ВКР
ПК-1	- Автоматизация основных и вспомогательных процессов предприятия	Подготовка и защита ВКР, раздел в ВКР
ПК-2	- Разработка приложений на бизнесориентированных языках программирования	Подготовка и защита ВКР, раздел в ВКР
ПК-3	- Моделирование архитектуры предприятия	Подготовка и защита ВКР, раздел в ВКР

### 8.3. Примерная тематика выпускных квалификационных работ

- 1. Использование цифровых технологий в финансовой сфере
- 2. Создание подсистемы ИС для ведения складского учёта
- 3. Автоматизация бизнес-процессов предприятия с использованием программного обеспечения 1C
- 4. Современные технологии и модели позиционирования бизнеса в сети интернет
- 5. Участие малого бизнеса в электронной коммерции, как инструмент адаптации под современные реалии
- 6. Цифровая трансформация бизнес-процессов предприятия
- 7. Разработка бизнес-плана для электронного предприятия
- 8. Автоматизация бизнес процессов аптечного предприятия
- 9. Применение информационных технологий в системе управления персоналом
- 10. Анализ и совершенствование информационно-технического обеспечения системы управления персоналом предприятия
- 11. Анализ рисков инвестиционного проекта
- 12. Оценка эффективности работы предприятия
- 13. Анализ опыта реализации информационных систем в государственных организациях
- 14. Стратегия продвижения книжного магазина в сети Интернет

- 15. Создание базы данных электронного магазина цветов
- 16. Применение искусственного интеллекта в бизнес-сфере
- 17. Эффективность использования CRM-системы для гостиничного бизнеса
- 18.Проблемы и перспективы развития системы электронного документооборота в России
- 19. Анализ и оценка эффективности внедрения цифровых технологий на примере компании ПАО «Газпром»
- 20.Совершенствование бизнес-процессов с помощью применения информационных ресурсов на предприятии
- 21. Оценка эффективности инвестиционного проекта
- 22. Разработка требований к дистанционным занятиям по дисциплине «Управление жизненным циклом информационных систем» в цифровой образовательной среде
- 23.Оптимизация бизнес-процессов компании с целью повышения мотивации сотрудников
- 24. Управление бизнес-процессами при проектировании Корпоративных Информационных Систем (КИС)
- 25.Проектирование интеллектуальной информационной системы анализа бизнес решений
- 26. Анализ бизнес-процессов в условиях внедрения современных методов управления предприятием
- 27.Выбор и обоснование эффективной системы сбалансированных показателей МФЦ г. Махачкалы
- 28. Разработка требований к автоматизированному процессу обучения в учреждениях среднего образования
- 29. Оценка эффективности бизнес-процессов банка
- 30.Повышение эффективности предприятия с помощью интернет технологий
- 31. Анализ рисков деятельности организации
- 32. Анализ и моделирование деятельности предприятия ОАО «Денеб» при помощи методологии BPWin
- 33. Управление социальными сетями: выделение групп общения
- 34.Влияние интернет-сообществ на формирование профессиональных навыков современной студенческой молодежи
- 35.Исследование коммуникации в сетевых сообществах
- 36. Разработка требований к информационной системе государственного учреждения.
- 37.Оптимизация бизнес –процессов на предприятии
- 38.Внедрение CRM-технологии для оптимизации бизнес-процессов компании
- 39. Исследование проблем автоматизации подбора персонала
- 40.Внедрение информационной системы управления логистикой и складом
- 41. Аудит информационных систем и бизнес-процессов
- 42. Разработка бизнес-плана и стратегии развития предприятия электронной

коммерции

- 43. Анализ эффективности внедрения информационной системы на предприятии
- 44.Методология автоматизации проектного управления в современной организации
- 45. Моделирование и анализ процесса логистики на предприятии оптовой торговли
- 46. Анализ CRM-систем и их использования
- 47. Формирование требований к автоматизации бизнес-процессов управления производством
- 48.Моделирование и анализ процесса продаж на предприятии оптовой торговли

### 9. Методические рекомендации для подготовки к государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации, включает требования к выпускным квалификационным работам и порядку их выполнения, критерии оценки защиты выпускных квалификационных работ, утвержденные университетом, а также порядок подачи и рассмотрения апелляций доводятся до сведения студентов не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации в соответствии с графиком учебного процесса.

Университет утверждает перечень тем выпускных квалификационных работ, предлагаемых студентам (далее — перечень тем), и доводит его до сведения студентов не позднее, чем за 6 месяцев до даты начала ГИА в соответствии с графиком учебного процесса.

По письменному заявлению студента (нескольких студентов, выполняющих выпускную квалификационную работу совместно) университет может предоставить студенту (студентам) возможность подготовки и защиты выпускной квалификационной работы по теме, предложенной студентом (студентами), в случае обоснованности целесообразности ее разработки для практического применения в соответствующей области профессиональной деятельности или на конкретном объекте профессиональной деятельности.

Общие требования к структуре и оформлению ВКР определены в локальном нормативном акте ДГУ - «Положении о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры в Дагестанском государственном университете».

# 10. Особенности организации государственной итоговой аттестации инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Реализуемая ОПОП предусматривает возможность обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Программа государственной итоговой аттестации для инвалидов и лиц с

здоровья разрабатывается руководителем ограниченными возможностями ОПОП согласовывается co студентом, индивидуально, представителем возможного работодателя – эксперта. При выборе темы ВКР учитываются медико-социальной экспертизы рекомендации относительно условий и видов труда.

При проведении государственной итоговой аттестации обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

Проведение государственной итоговой аттестации для лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для обучающихся при прохождении государственной итоговой аттестации;

Пользование необходимыми обучающимся техническими средствами при прохождении государственной итоговой аттестации с учетом их индивидуальных особенностей;

По письменному заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья продолжительность защиты ВКР может быть увеличена по отношению к установленной продолжительности.

Продолжительность выступления, обучающегося при защите выпускной квалификационной работы - не более чем 15 минут.