Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Костина Лариса Николаевна Минис терство науки и высшего образования

Должность: проректо Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

Дата подписания: 26.06.2024 15:38:18
Уникальный программный ключ:

высшего образования

1800f7d89cf4ea7507265ba59**жДойецкая** академия управления и государственной службы»

Факультет государственной службы и управления Кафедра информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ Проректор

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль образовательной «Прикладная информатика в управлении корпоративными

программы информационными системами»

 Квалификация
 Бакалавр

 Форма обучения
 Очная

 Общая трудоемкость
 9 ЗЕТ

 Γ од начала подготовки 2024

по учебному плану

Программа государственной итоговой аттестации составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по образовательной программе бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, самостоятельно утвержденным образовательным стандартом РАНХИНС по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика с учетом рекомендаций ОПОП ВО по профилю «Прикладная информатика в управлении корпоративными информационными системами».

Co	СТ	λR	ит	геп	и:

канд. физмат. наук, доцент		Н. В. Брадул
(ученая степень, ученое звание)	(подпись)	ФИО
канд. экон. наук, доцент		Н. Э. Тарусина
(ученая степень, ученое звание)	(подпись)	ФИО

Программа государственной итоговой аттестации рассмотрена и одобрена назаседании кафедры информационных технологий Протокол № 9 от «16 апреля» 2024 г.

Заведующий кафедрой ______ Н.В. Брадул

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие положения	4
2.	Требования к результатам освоения государственной итоговой	6
2	аттестации	_
3.	Объем государственной итоговой аттестации и виды учебной	6
	деятельности	
4.	Организация проведения государственной итоговой аттестации	7
5.	Структура государственного экзамена	8
6.	Содержание государственного экзамена	9
7.	Типовые задания и критерии оценивания знаний обучающихся	14
	на государственном экзамене	
8.	Перечень технических и программных средств, разрешенных к	25
	использованию на государственном экзамене	
9.	Организация проведения государственного экзамена	25
10.	Примерная тематика выпускной квалификационной работы	27
	(дипломной работы)	
11.	Организация проведения защиты выпускной квалификационной	28
	работы	
12.	Критерии оценивания знаний обучающихся на государственном	28
	экзамене и на защите выпускной квалификационной работы	
13.	Материально-техническое обеспечение государственной	28
	итоговой аттестации	

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- государственной итоговой аттестации Программа составлена соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) для подготовки бакалавров по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, самостоятельно РАНХИНС утвержденным образовательным стандартом ПО направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (профиль «Прикладная информатика в управлении корпоративными информационными системами») и «Положением о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам магистратуры в ФГБОУ ВО «ДОНАУИГС» (Протокол № 3 от 30.10.2023 г.).
- 1.2. Нормативные документы, регламентирующие проведение ГИА по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика:

федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

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» (с изменениями и дополнениями);

приказ Министерства образования и науки РФ от 29 июня 2015 г. № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» (с изменениями и дополнениями);

федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования (далее – ФГОС ВО, образовательный стандарт);

устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждение высшего образования «Донецкая академия управления и государственной службы»;

приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (Минобрнауки России) от 22.02.2023 № 202 «Об утверждении особенностей проведения государственной итоговой аттестации для лиц, обучающихся в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, расположенных на территориях Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Запорожской области, Херсонской области, в 2022/23 и 2023/24 учебных годов по образовательным программам высшего образования»;

приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 22 февраля 2023 г. № 202 "Об утверждении особенностей проведения государственной итоговой аттестации для лиц, обучающихся в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, расположенных на территориях Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Запорожской области, Херсонской области, в 2022/23 и 2023/24 учебных годах по образовательным программам высшего образования";

приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 27 июля 2021 года № 670 «Порядок заполнения, учета и выдачи документов о высшем образовании и о квалификации, приложений к ним и их дубликатов»;

локальные нормативные акты Академии;

иные нормативные документы Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

ОПОП ВО бакалавриата, реализуемая ФГБОУ ВО «ДОНАУИГС» по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (профиль «Прикладная информатика в управлении корпоративными информационными системами»), 2023 года начала подготовки обучающихся.

- 1.3. Программа ГИА по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» включает в себя:
- а) подготовку к сдаче и сдача государственного экзамена (итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки), позволяющий выявить и оценить теоретическую подготовку к решению профессиональных задач, готовность к основным видам профессиональной деятельности;
- б) подготовку к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВКР) по одной из тем, отражающих актуальную проблематику в сфере профессиональной деятельности:
- системный анализ прикладной области, формализация решения прикладных задач и процессов информационных систем (ИС);
- разработка проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов и создание ИС в прикладных областях;
- выполнение работ по созданию, модификации, внедрению и сопровождению информационных систем и управление этими работами.
- 1.4. Цель Государственной итоговой аттестации выявление уровня теоретической и практической подготовленности выпускника ФГБОУ ВО «ДОНАУИГС» к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее ФГОС ВО) по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (профиль «Прикладная информатика в управлении корпоративными информационными системами»).

Задача Государственной итоговой аттестации – установление соответствия содержания, уровня и качества подготовки выпускника требованиям ФГОС ВО;

мотивация выпускников на дальнейшее повышение уровня компетентности в избранной сфере профессиональной деятельности на основе углубления и расширения полученных знаний и навыков путем продолжения познавательной деятельности в сфере практического применения знаний и компетенций.

1.5. ГИА осуществляется государственной экзаменационной комиссией (ГЭК), состав которой утверждается приказом ректора ФГБОУ ВО «ДОНАУИГС».

Успешное прохождение государственной итоговой аттестации является основанием для выдачи обучающемуся документа о высшем профессиональном образовании и о квалификации образца, установленного Министерством образования и науки РФ.

1.6. Программа ГИА ежегодно пересматривается и обновляется с учетом изменений нормативно-правовой базы.

Изменения, внесенные в программу ГИА, рассматриваются на заседании кафедры и утверждается проректором, курирующим учебную работу, не позднее 6 месяцев до даты начала проведения ГИА.

Программа ГИА входит в состав ООП по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (профиль «Прикладная информатика в управлении корпоративными информационными системами») и хранится на выпускающей кафедре.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (профиль «Прикладная информатика в управлении корпоративными информационными системами»).

Выпускник, освоивший образовательную программу магистратуры, должен обладать компетенциями, предусмотренными соответствующей ОПОП ВО.

Обучающийся имеет право подать в апелляционную комиссию письменную апелляцию о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения государственного аттестационного испытания и (или) несогласии с результатами государственного экзамена.

3. ОБЪЕМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Государственная итоговая аттестация проходит в 8 семестре на базе знаний, полученных обучающимися при изучении дисциплин по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (профиль «Прикладная информатика в управлении корпоративными информационными системами») и рассчитана на сосредоточенное прохождение в 8 семестре (4 курс) обучения в объеме 324 академических часов (9 ЗЕ).

Программа предполагает, что обучающиеся имеют теоретическую и практическую подготовку в области прикладной информатики.

Общая трудоемкость в виде часов и зачетных единиц берется из учебного плана соответствующего направления подготовки.

Виды учебной работы	В академических часах	В зачетных единицах
Общая трудоемкость ГИА по учебному плану		
Подготовка к сдаче и сдача госус	дарственного экзамен	а
Контактная работа (КР):	12	
Самостоятельная работа (СР):	96	
Подготовка к сдаче государственного экзамена	108	3
Вид контроля: сдача государственного экзамена		
Подготовка к процедуре защиты и защита вь	іпускной квалификаци	онной работы
Контактная работа (КР):	-	
Самостоятельная работа (СР):	216	
Выполнение, написание и оформление ВКР	216	6
Вид контроля: защита ВКР		

4. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Организация проведение государственной итоговой аттестации осуществляется в соответствии с «Положением о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам магистратуры в ГОСУДАРСТВЕННОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ УЧРЕЖДЕНИИ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО «ДОНЕЦКАЯ ОБРАЗОВАНИЯ АКАДЕМИЯ УПРАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ ПРИ ГЛАВЕ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ» (Протокол Ученого совета № 8 от 23.03.2023 г.).

5. СТРУКТУРА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

Государственный экзамен включает ключевые и практически значимые вопросы по обязательным дисциплинам базовой и вариативной части профессионального цикла учебного плана.

Государственный экзамен по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (профиль «Прикладная информатика в управлении корпоративными информационными системами») проводится в устной форме по экзаменационным билетам утвержденного образца.

К дисциплинам, выносимым на государственный экзамен, относятся:

Дисциплины базовой части:

- 1. Базы данных.
- 2. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации.
- 3. Информационная безопасность.

Дисциплины части, формируемой участниками образовательных отношений:

- 4. Разработка информационных систем.
- 5. ИТ инфраструктура предприятия.

Государственный экзамен состоит из 2-х частей: теоретическая часть и решение прикладной задачи с использованием ЭВМ. Теоретическая часть предлагается к ответу в форме тестовых заданий, разработанных выпускающей кафедрой информационных технологий ФГБОУ ВО «ДОНАУИГС».

Каждый сдающий экзамен выбирает билет, содержащий формулировку прикладной задачи, которую необходимо решить с использованием информационных технологий в течении 60 минут. Прикладная задача может сводиться к созданию базы данных, небольшого приложения или автоматизации определенной в билете части производственного, экономического или иного процесса.

В рамках теоретической части для каждого сдающего экзамен формируется от 45 до 60 вопросов по разделам дисциплин базовой и вариативной частей профессионального цикла, вынесенных на государственную итоговую аттестацию. Общее время сдачи теоретической части не более 60 минут.

Перечень вопросов и типовых практических заданий (задач), критерии и показатели оценивания представлены в разделе 7.

6. СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

6.1. Базы данных.

Содержание дисциплины. Разделы дисциплины, выносимые на государственный экзамен:

- Математические основы построения реляционных БД.
- Разработка модели данных на основе нормализации.
- Основы языка SQL.
- Язык создания хранимых процедур.

Рекомендованная литература:

- а) основная
- 1. Литвак Е.Г. Как научиться проектировать базы данных и остаться в живых / Е.Г. Литвак. Ridero, 2021. 40 с.
- 2. Волков В.К. Базы данных. Проектирование, программирование, управление и администрирование / В.К. Волков. Лань, 2022. 244 с.
 - б) дополнительная
- 1. Прокушев Я.Е. Базы данных / Я.Е. Прокушев. ИЦ Интермедия, 2022. 264 с.

Методические разработки

- 1. Литвак Е.Г. Конспект лекций по учебной дисциплине «Базы данных» для обучающихся образовательной программы бакалавриата направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика очной/заочной форм обучения / сост. Е.Г.Литвак. ФГБОУ ВО «ДОНАУИГС», 2023. 150 с.
- 2. Литвак Е.Г. Методические указания по проведению практических занятий по учебной дисциплине «Базы данных» для обучающихся образовательной программы бакалавриата направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика очной/заочной форм обучения / сост. Е.Г.Литвак. ФГБОУ ВО «ДОНАУИГС», 2023. 200 с.
- 3. Литвак Е.Г. Методические указания для самостоятельной работы обучающихся по учебной дисциплине «Базы данных» для обучающихся образовательной программы бакалавриата направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика очной/заочной форм обучения / сост. Е.Г.Литвак. ФГБОУ ВО «ДОНАУИГС», 2023. 150 с.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Курс «Базы данных» в LMS Moodle ФГБОУ ВО «ДОНАУИГС» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://elearn.dsum.org/course/view.php?id=2.

6.2. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации.

Содержание дисциплины. Разделы дисциплины, выносимые на государственный экзамен:

- Принципы организации ЭВМ.
- Вычислительные системы.
- Вычислительные сети.

Рекомендованная литература:

- а) основная
- 1. Бройдо В.Л., Ильина О.П. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: учебник для вузов / В.Л. Бройдо, О.П. Ильина. Питер, 2021. 560 с.
- 2. Чиркин М. А. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: учебное пособие / М. А. Чиркин. УрГЭУ, 2019. 152 с.

б) дополнительная

1. Пятибратов А.П., Гудыно Л.П., Кириченко А.А. Вычислительные машины, сети и телекоммуникационные системы: учебное пособие / А.П. Пятибратов, Л.П. Гудыно, А.А. Кириченко. — Москва: Евразийский открытый институт, 2009. — 292 с.

Методические разработки

- 1. Масло С.В. Конспект лекций по дисциплине «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации», часть 1 для обучающихся образовательной программы бакалавриата направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика очной/заочной форм обучения / сост. С.В. Масло. ФГБОУ ВО «ДОНАУИГС», 2023. 215 с.
- 2. Масло С.В. Методические указания по проведению практических занятий по дисциплине «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации» для обучающихся образовательной программы бакалавриата направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика очной/заочной форм обучения / сост. С.В. Масло. ФГБОУ ВО «ДОНАУИГС», 2023. 63 с.
- 3. Масло С.В. Методические указания для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации» для обучающихся образовательной программы бакалавриата направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика очной/заочной форм обучения / сост. С.В. Масло. ФГБОУ ВО «ДОНАУИГС», 2023. 67 с.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

- 1. Научная электронная библиотека http://elibrary.ru
- 2. электронная библиотечная система: содержит электронные версии книг издательства «Лань» и других ведущих издательств учебной литературы http://e.lanbook.com
- 3. электронная библиотечная система издательства Инфра -М и других ведущих издательств учебной литературы http://znanium.com
- 4. Библиотека ФГБОУ ВО «ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ» https://donampa.ru/biblioteka

6.3. Информационная безопасность.

Содержание дисциплины. Разделы дисциплины, выносимые на государственный экзамен:

- Технологии и методы обеспечения ИБ.
- Информационная безопасность ИС и сетей.

Рекомендованная литература:

- а) основная
- 1. Шаньгин В. Ф. Информационная безопасность и защита информации: курс лекций / В. Ф. Шаньгин. Профобразование, 2019. 702 с.
 - б) дополнительная
- 1. Фомин Д. В. Информационная безопасность: учебно-методическое пособие / Д.В. Фомин. Вузовское образование, 2018.
- 2. Скурыдина Е. М. Информационная безопасность: учебное пособие / Е.М. Скурыдина. Алтайский государственный педагогический университет, 2017. 313 с.

Методические разработки

- 1. Семичастный И.Л. Конспект лекций по дисциплине «Информационная безопасность» для обучающихся образовательной программы бакалавриата направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика очной/заочной форм обучения / сост. И.Л. Семичастный. ФГБОУ ВО «ДОНАУИГС», 2023. 147с.
- 2. Семичастный И.Л. Методические указания по проведению практических занятий по дисциплине «Информационная безопасность» для обучающихся образовательной программы бакалавриата направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика очной/заочной форм обучения / сост. И.Л. Семичастный. ФГБОУ ВО «ДОНАУИГС», 2023. 35 с.
- 3. Семичастный И.Л. Методические указания для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Информационная безопасность» для обучающихся

образовательной программы бакалавриата направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика очной/заочной форм обучения / сост. И.Л. Семичастный. — ФГБОУ ВО «ДОНАУИГС», 2023. - 28 с.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

- 1. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» https://cyberleninka.ru/
- 2. Научная электронная библиотека http://elibrary.ru
- 3. Библиотека ФГБОУ ВО «ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ» https://donampa.ru/biblioteka

6.4. Разработка информационных систем.

Содержание дисциплины. Разделы дисциплины, выносимые на государственный экзамен:

- Проблемы в создании ИС.
- Архитектуры и технологии создания ИС.
- Методологии создания ИС.
- Принципы и этапы создания ИС.

Рекомендованная литература:

- а) основная
- 1. Гвоздева Т. В. Проектирование информационных систем: Лабораторный практикум: учебное пособие / Т. В. Гвоздева. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 116 с.
 - б) дополнительная
- 1. Лок Э.; перевод с английского Беликова Д. А. ASP.NET Core в действии: руководство. Москва: ДМК Пресс, Лань: электронно-библиотечная система, 2021. 906 с.
- 2. Государев И.Б. Введение в веб-разработку на языке JavaScript: учебное пособие / И.Б. Государев. Санкт-Петербург, Лань: электронно-библиотечная система, 2019. 144 с.

Методические разработки

- Лебезова Э. M. Конспект «Разработка лекний ПО дисциплине информационных программы систем» ДЛЯ обучающихся образовательной информатика бакалавриата направления подготовки 09.03.03 Прикладная очной/заочной форм обучения / сост. Э. М. Лебезова. – ФГБОУ ВО «ДОНАУИГС», 2023. - 150 c.
- 2. Лебезова Э. М. Методические указания по проведению практических занятий по дисциплине «Разработка информационных систем» для обучающихся

образовательной программы бакалавриата направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика очной/заочной форм обучения / сост. Э.М. Лебезова. — $\Phi\Gamma$ БОУ ВО «ДОНАУИГС», 2023.-35 с.

3. Лебезова Э. М. Методические указания для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Разработка информационных систем» для обучающихся образовательной программы бакалавриата направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика очной/заочной форм обучения / сост. Э.М. Лебезова тный. — ФГБОУ ВО «ДОНАУИГС», 2023. — 25 с.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

- 1. Современный открытый учебник Javascript.ru javascript.ru
- 2. Вводное руководство по Express https://huncode.com/js/express
- 3. Документация по Nodejs https://nodejs.org/en/
- 4. Документация по Vuejs https://cli.vuejs.org/
- 5. Документация по Bootstrap https://getbootstrap.com/
- 6. Справочные материалы по Markdown https://learn.microsoft.com/ruru/contribute/markdown-reference
- 7. Стратегия тестирования REST API https://habr.com/ru/articles/568360/
- 8. Документация по Postman https://gb.ru/posts/kak-testirovat-api-ili-postman-dlya-chajnikov
- 9. Шаблонизаторы для фронтенд-разработки https://proglib.io/p/top-10-shablonizatorov-dlya-frontend-razrabotki-2023-01-17

6.5. ИТ инфраструктура предприятия.

Содержание дисциплины. Разделы дисциплины, выносимые на государственный экзамен:

- Информационные технологии в архитектуре предприятия.
- Системы управления ИТ-инфраструктурой предприятия.

Рекомендованная литература:

- а) основная
- 1. Галиева Н. В., Галиев Ж. К. Информационные технологии в управлении: учебник для вузов / Н. В. Галиева, Ж. К. Галиев. Издательство "МИСИС",2021. 172с.
 - б) дополнительная
- 1. Брозгунова Н. П. Информационные технологии в управлении: Учебное пособие для обучающихся инженерных и экономических специальностей / Н.П. Брозгунова. Мичуринский государственный аграрный университет, 2020. 83с.

Методические разработки

- 1. Масло С.В. Конспект лекций по дисциплине «ИТ инфраструктура предприятия» для обучающихся образовательной программы бакалавриата направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика очной/заочной форм обучения / сост. С.В. Масло. ФГБОУ ВО «ДОНАУИГС», 2023. 248с.
- 2. Масло С.В. Методические указания по проведению практических занятий по дисциплине «ИТ инфраструктура предприятия» для обучающихся образовательной программы бакалавриата направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика очной/заочной форм обучения / сост. С.В. Масло. ФГБОУ ВО «ДОНАУИГС», 2023. 34 с.
- 3. Масло C.B. Методические указания самостоятельной ДЛЯ работы по дисциплине «ИТ инфраструктура предприятия» обучающихся ДЛЯ программы обучающихся образовательной бакалавриата направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика очной/заочной форм обучения / сост. С.В. Масло. – ФГБОУ ВО «ДОНАУИГС», 2023. – 36 с.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

- 1. XAБР. Архитектура ИТ решений: https://habr.com/ru/post/347204/
- 2. Библиотека ФГБОУ ВО «ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ» https://donampa.ru/biblioteka

7. ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ НА ГОСУДАРСТВЕННОМ ЭКЗАМЕНЕ

7.1. Перечень вопросов, типовых практических заданий, тестовых заданий представлены в соответствующих таблицах ниже.

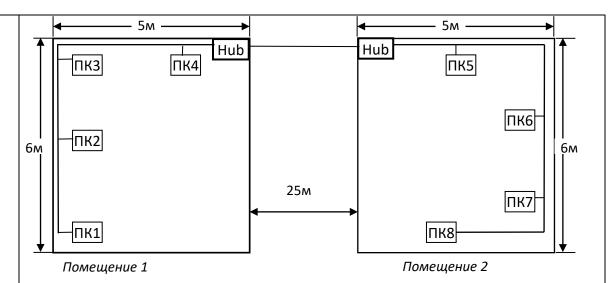
Перечень вопросов к Государственному экзамену

$N_{\underline{0}}$	Содержание вопроса	
вопроса	Содержите вопроси	
	«Базы данных»	
1	Математические основы построения реляционных БД.	
2	Разработка модели данных на основе нормализации.	
3	Основы языка SQL.	
4	Язык создания хранимых процедур.	
	«Вычислительные системы, сети и телекоммуникации»	
1	Принципы организации ЭВМ.	
2	Вычислительные системы.	
3	Вычислительные сети.	

	«Информационная безопасность»		
1	Технологии и методы обеспечения ИБ.		
2	Информационная безопасность ИС и сетей.		
	«Разработка информационных систем»		
1	Проблемы в создании ИС.		
2	Архитектуры и технологии создания ИС.		
3	Методологии создания ИС.		
4	Принципы и этапы создания ИС.		
	«ИТ инфраструктура предприятия»		
1	Информационные технологии в архитектуре предприятия.		
2	Системы управления ИТ-инфраструктурой предприятия.		

Типовые практические задания выносимые на Государственный экзамен





Используя сетевые ресурсы, составить список оборудования, необходимого для реализации проекта. Список представить в виде таблицы с подсчетом общей суммы. Все табличные расчеты и общие суммы проводить с применением формул MS Word.

Сделать выводы относительно недостатков спроектированной сети и перспектив будущего масштабирования, а именно осветить следующие вопросы: максимальная скорость передачи данных в спроектированной сети;

какому сетевому стандарту отвечает сеть;

топология вашей сети;

сколько дополнительных рабочих станций можно добавить в каждое помещение;

Используя папку «Сетевое окружение» и ее свойства определить: имя вашего компьютера в локальной сети, название рабочей группы, тип сетевой карты, установленные сетевые компоненты (сетевой клиент, протокол передачи данных, службу доступа к ресурсам), общедоступные ресурсы вашего ПК.

Определить количество рабочих станций вашей рабочей группы.

«Информационная безопасность»

3

- 1. На основании данных варианта задания из Таблицы 1, скачать инсталляционную версию антивирусного пакета. Установить ее на свой ПК, предварительно отключив антивирусный пакет, установленный на нем.
- 2. Протестировать установленный антивирусный пакет. Изучить режимы его работы, на основании полученных данных заполнить Таблицу №2 для своего антивирусного пакета по своему варианту.
- 3. Сохранить в файле отчета (в виде презентации) скриншоты основных режимов использования программы-антивируса в формате презентации.
- 4. Изучить отчет компании OPSWAT по анализу рынка антивирусных программ 2015 года (https://www.opswat.com/resources/reports/antivirus-and-compromised-device-january-2015)

Таблица №1

Номер	Вендор	Web-сайт	Free-
варианта			antivirus-
			download

1.	Avast	http://www.avast.com/free-antivirus-download	+
2.	Microsoft	http://windows.microsoft.com/ru-RU/windows/products/security-essentials	+
3.	AVG	http://free.avg.com/	+
4.	Avira	http://www.avira.com/en/avira-free-antivirus	+
5.	Symantec	http://norton.symantec.com/norton/ps/bb/3up_ns1_ns_nsbu_ru_ru_largo_tw_brfr.html?om_s em_cid=hho_sem_sy:ru:ggl:ru:e kw00005172 42 71830912762 c	Бесплатна я пробная версия

Таблица №2

2. Те 3. Ре пр 4. 4. Ве 5. Оч 6. Пр Up 7. Бе Se 8. Ск 9. Ин 10. Se 11. «П	щита от руткитов и шпионских программ хнология DeepScreen жимы Hardened («белый» список иложений) сб-защита нистка браузеров «Browser Cleanup» соверка обновлений приложений («Software odater») зопасность домашней сети (Home Network curity)		
3. Per при 4. Be 5. Оч 6. Пр Up 7. Без Sec 8. Ск 9. Ин 10. Sec 11. «П	жимы Hardened («белый» список иложений) б-защита нистка браузеров «Browser Cleanup» роверка обновлений приложений («Software odater») зопасность домашней сети (Home Network curity)		
Пр: 4. Ве 5. Оч 6. Пр Uр 7. Без Sec 8. Ск 9. Ин 10. Sec 11. «П	иложений) об-защита нистка браузеров «Browser Cleanup» ооверка обновлений приложений («Software odater») зопасность домашней сети (Home Network curity)		
5. Оч 6. Пр Up 7. Без Sec 8. Ск 9. Ин 10. Sec 11. «П	нистка браузеров «Browser Cleanup» ооверка обновлений приложений («Software odater») зопасность домашней сети (Home Network curity)		
6. Пр Up 7. Без Sec 8. Ск 9. Ин 10. Sec 11. «П	роверка обновлений приложений («Software odater») зопасность домашней сети (Home Network curity)		
Up 7. Без Sec 8. Ск 9. Ин 10. Sec 11. «П	odater») зопасность домашней сети (Home Network curity)		
Sec 8. Ск 9. Ин 10. Sec 11. «П	curity)		
9. Ин 10. Sec 11. «П	гонирование ИТТРС	1	
10. Sec 11. «П	анирование 111 11 5		
11. «Π	нтеллектуальное сканирование (SmartScan)		
	cureDNS		
12. Без	Іесочница» («Sandbox»)		
	зопасный рабочий стол «SafeZone»		
13. AB	втоматический брандмауэр		
14. AH	нти-спам		
	даленное управление компьютером		
16. Без	AccessAnyware»)		

	режима в третьем столбце Таблицы 2 ставится +. В файле отчета по данной работе можно дополнить данные Таблицы 2 другими характеристиками и описаниями режимов работы изучаемого антивирусного пакета. 6. При защите отчета необходимо дать общую оценку изученного антивирусного программного комплекса. По каждому режиму изучаемого антивирусного пакета необходимо показать слайд со скриншотом и дать описание его работы.
	«Разработка информационных систем»
4	Некоторая компания занимается предоставлением услуг Callcenter. Есть три уровня иерархии операторов: оператор, руководители групп и менеджеры. При попадании звонка в CallCenter — система должна выбрать первого свободного оператора, если все операторы заняты — то первого свободного руководителя групп, если же все руководители групп заняты — то первого свободного менеджера. Разработать иерархию классов операторов Call-центра и реализовать функцию getCallHandler().
	«ИТ инфраструктура предприятия»
5	Постройте диаграмму использования для информационной системы службы технической поддержки среднего предприятия с учетом наличия соответствующей службы технической поддержки. Укажите на схеме

Типовые тестовые задания выносимые на Государственный экзамен

обязательных актеров.

$\mathcal{N}_{\underline{0}}$	Соменчения
задания	Содержание задания
	«Базы данных»
1	Имеется две таблицы: Жанры (Код Жарна, Жанр) и Фильмы (Код Фильма,
	Название Фильма, Код Жанра, Длительность). Какой из запросов даст в
	результате таблицу со следующими полями: Название Фильма, Жанр,
	Длительность.
	а. SELECT Фильмы. Название Фильма, Жанры. Жанр, Фильмы. Длительность
	FROM Фильмы, Жанры
	b. SELECT Фильмы. Название Фильма, Жанры. Жанр, Фильмы. Длительность
	FROM Фильмы join Жанры on Фильмы. Код Фильма=Жанры. Код Жанра
	с. SELECT Фильмы. Название Фильма, Жанры. Жанр, Фильмы. Длительность
	FROM Фильмы join Жанры on Фильмы. Код Жанра=Жанры. Код Жанра
	d. SELECT Фильмы. Название Фильма, Жанры. Жанр, Фильмы. Длительность
	FROM Фильмы, Жанры WHERE Фильмы. Код Фильма=Жанры. Код Жанра.
2	Имеется две таблицы: Жанры (КодЖарна, Жанр) и Фильмы (КодФильма,
	НазваниеФильма, КодЖанра, Длительность). Какой из запросов позволит
	найти жанры, по которым существует больше 10 фильмов?
	а. SELECT Жанры. Жанр, count(*) FROM Фильмы join Жанры on Фильмы. Код
	Жанра=Жанры. Код Жанра GROUP BY Жанры. Жанр WHERE count(*)>10
	b. SELECT Жанры.Жанр, count(*) FROM Фильмы join Жанры on Фильмы.Код
	Жанра=Жанры. Код Жанра WHERE count(*) > 10 GROUP BY Жанры. Жанр
	с. SELECT Жанры.Жанр, count(*) FROM Фильмы join Жанры on Фильмы. Код
	Жанра=Жанры. Код Жанра GROUP BY Жанры. Жанр HAVING count(*)>10

	d. SELECT Жанры.Жанр, count(*) FROM Фильмы join Жанры on Фильмы. Код
	Жанра=Жанры. Код Жанра HAVING count(*)>10 GROUP BY Жанры. Жанр.
3	Имеется две таблицы: Жанры (КодЖарна, Жанр) и Фильмы (КодФильма,
	НазваниеФильма, КодЖанра, Длительность). Какой из перечисленных
	запросов покажет жанры, по которым нет ни одного фильма?
	а. SELECT Жанры. Жанр FROM Фильмы join Жанры on Фильмы. Код
	Жанра=Жанры. Код Жанра WHERE Фильмы. Код Фильма IS NULL
	b. SELECT Жанры. Жанр FROM Фильмы LEFT join Жанры on Фильмы. Код
	Жанра=Жанры. Код Жанра WHERE Фильмы. Код Фильма IS NULL
	с. SELECT Жанры.Жанр FROM Фильмы RIGHT JOIN Жанры on Фильмы. Код
	Жанра=Жанры. Код Жанра WHERE Фильмы. Код Фильма IS NULL
	d. SELECT Жанры. Жанр FROM Фильмы join Жанры on Фильмы. Код
	Жанра=Жанры. Код Жанра WHERE Фильмы. Код Фильма =0.
	«Вычислительные системы, сети и телекоммуникации»
1	Минимальной единицей размещения информации на диске является:
	а. Сектор
	b. Дорожка
	с. Кластер
	d. Цилиндр.
2	Программа, взаимодействующая с сетевым адаптером называется:
	а. Сетевой драйвер
	b. Передающая среда
	с. Мультиплексор
	d. Сетевой адаптер.
3	Сетевой шлюз это:
	а. Встроенный межсетевой экран
	b. Устройство подключения компьютера к телефонной сети
	с. Устройство внешней памяти d. Аппаратный маршрутизатор или программное обеспечение для сопряжения
	компьютерных сетей, использующих разные протоколы.
1	«Информационная безопасность»
1	Компьютерный вирус - это: а. Это программа, способная создавать свои дубликаты и внедрять их в
	а. Это программа, способная создавать свои дубликаты и внедрять их в компьютерные сети и/или файлы, системные области компьютера и прочие
	выполняемые объекты
	b. Программа, которая анализирует код подозрительных команд системных
	областей ПК
	с. Это программа, для выявления характерных идентифицирующих черт
	вредоносных программ и их поиска путем сравнения файлов с выявленными
	чертами
	d. Программа, которая совершает какие-либо разрушительные действия.
2	Троянская программа:
_	а. Следит за сетевыми соединениями и принимает решение о разрешении или
	запрещении новых соединений на основании заданного набора правил
	 b. Следит за сетевыми соединениями, регистрирует и записывает в отдельный
	файл подробную статистику сетевой активности
	с. Реализует простейший антивирус для скриптов и прочих использующихся в
	Интернет активных элементов

	d. Ворует логины и пароли, а также исполняет команды с удалённого сервера.
3	Поведенческий блокиратор - это:
	а. Программа, которая анализирует поведение приложения и блокирует любые
	опасные действия
	b. Программа, которая анализирует обращения к внешним адресам и фиксирует
	их
	с. Программа, которая не требует регулярного обновления антивирусных баз
	d. Программа, которая позволяет выявлять новые, еще не описанные вирусными
	экспертами, вирусы.
	«Разработка информационных систем»
1	Поддерживает ли С# множественное наследование?
1	а. С# не поддерживает множественное наследование
	b. C# поддерживает множественное наследование в виде наследования от
	класса и нескольких интерфейсов
	с. С# поддерживает множественное наследование от нескольких классов
	d. C# поддерживает множественное наследование в виде наследования от
	нескольких интерфейсов.
2	Назовите класс .NET, от которого наследуются все классы?
_	a. System.String
	b. System.Net
	c. System.Object
	d. System.Class.
3	Какой синтаксис нужно использовать в С# для отлова любого возможного
3	исключения?
	а. Блок catch, отлавливающий исключения типа System. Exception
	b. Блок finaly{} для обработки исключений всех типов
	с. Нет таких возможностей
	d. Блок try{} для обработки исключений всех типов.
	«ИТ инфраструктура предприятия»
1	Под информационной безопасностью Российской Федерации понимается:
	а. Защита государственных интересов на всех уровнях распространения
	информации
	b. Состояние защищенности ее национальных интересов в информационной
	сфере, определяющихся совокупностью сбалансированных интересов личности,
	общества и государства
	с. Защита государственных интересов на всех уровнях распространения,
	передачи и получения информации
	d. Защита объектов государственной критической инфраструктур.
2	ІТ-инфраструктурой будем называть технологический комплекс:
	а. Предоставляющий необходимый инструментарий для ведения бизнеса;
	b. Сервис – набор IT-услуг, подчиняющихся бизнес-процессам;
	с. ІТ-инфраструктура подстраивается под бизнес-процессы;
	d. Технических и программных средств организации.
3	Управленческая информация представляет собой:
	а. Доклады и приказы руководящего состава;
	b. Первичные и отчётные учетные документы;
	с. Устав компании и регламентацию ее деятельности;
	d. Структуру управления компании.

7.2. При оценке уровня профессиональной подготовленности по результатам государственного экзамена необходимо учитывать следующие критерии:

знание учебного материала (учебных дисциплин);

знание нормативно-законодательных актов и различных информационных источников;

способность к абстрактному логическому мышлению;

умение выделить проблемы;

умение определять и расставлять приоритеты;

умение аргументировать свою точку зрения.

Описание показателей и критериев оценивания результатов государственного экзамена, а также шкалы оценивания приведены в следующей таблице.

Показатели, критерии и уровни оценивания результатов государственного экзамена

	Описание показателей и критериев оценивания			
Уровни оценивания	Показатели оценивания	Критерии оценки теоретической части экзамена	Критерии оценки расчетной задачи экзамена	Критерии оценки ситуационного задания экзамена
отлично	(учебных дисциплин); - знание нормативно- законодательных актов и различных информационных источников; - способность к абстрактному логическому мышлению; - умение выделить проблемы; - умение определять и расставлять приоритеты; - умение аргументировать свою точку зрения; - умение применять теоретические знания для анализа конкретных производственных ситуаций и решения прикладных проблем;	ранее изученных сопутствующих вопросов, сформированность и устойчивость компетенций, умений и навыков; 5. ответ прозвучал самостоятельно, без наводящих вопросов; 6. допущены одна – две неточности при освещении второстепенных	численном ответе, полученном на основании	Полные верные ответы. В логичном рассуждении при ответах нет ошибок, задание полностью выполнено. Получены правильные ответы, ясно прописанные во всех строках заданий и таблиц
хорошо	ответа; - высокий уровень сформированности компетенций.		формулам, но при неполучении правильного	имеются небольшие неточности, в целом

	Описание показателей и критериев оценивания			
Уровни оценивания	Показатели оценивания	Критерии оценки теоретической части экзамена	Критерии оценки расчетной задачи экзамена	Критерии оценки ситуационного задания экзамена
		2. допущены один — два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию экзаменатора; 3. допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов, которые легко исправляются по замечанию экзаменатора; 4. базовый или высокий уровень сформированности компетенций.	численных ошибок в	небольшие пропуски, не связанные с основным содержанием изложения. Задание оформлено не вполне аккуратно, но это не мешает пониманию вопроса
удовлетворительно	(учебных дисциплин); - знание нормативно- законодательных актов и различных информационных источников; - способность к абстрактному логическому мышлению; - умение выделить проблемы; - умение определять и расставлять приоритеты; - умение аргументировать свою точку зрения; - умение применять теоретические знания для анализа конкретных производственных ситуаций и	допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, исправленные после наводящих вопросов; 3. при неполном знании теоретического материала выявлена	выбранной схеме ее	В рассуждении допущены более трех ошибок в логическом рассуждении, последовательности событий и установлении дат. При объяснении исторических событий и явлений указаны не все существенные факты
неудовлетворительно	специальный	1. не раскрыто основное содержание учебного материала;	выставляется при полностью неправильном	*

	Описание показателей и критериев оценивания			
Уровни оценивания	Показатели оценивания	Критерии оценки теоретической части экзамена	Критерии оценки расчетной задачи экзамена	Критерии оценки ситуационного задания экзамена
	ответа низкий уровень сформированности универсальных компетенций.	2. обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала; 3. допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, которые не исправлены после наводящих вопросов; 4. не сформированы компетенции, умения и навыки; 5. базовый уровень сформированности компетенций.		

Государственный экзамен оценивается из 100 возможных баллов за все виды работ обучающихся представленных в билете. Экзаменационный билет государственного экзамена состоит из двух частей: теоретической части (тестовые задания) и практической части (практического задания). Максимальное количество баллов за каждую часть — 50 баллов. Общее количество баллов состоит из суммы балов за первую и вторую части.

8. ПЕРЕЧЕНЬ ТЕХНИЧЕСКИХ И ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ, РАЗРЕШЕННЫХ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НА ГОСУДАРСТВЕНОМ ЭКЗАМЕНЕ

Во время прохождения теоретической и практической части государственного экзамена, а также во время ответа на экзаменационные вопросы билета и демонстрации результатов практического задания, экзаменующимся разрешается использование следующих технических и программных средств.

Технические средства:

- 1. Персональные компьютеры аудитории 704.
- 2. Локальная сеть учебного заведения.
- 3. Мультимедийный проектор.
- 4. Внешние носители данных (предварительно проверенные членом экзаменационной комиссии)

Программные средства:

- 1. Операционная система.
- 2. Пакет офисных программ.
- 3. Антивирусное программное обеспечение.
- 4. Информационные системы, предусмотренные рабочей программой дисциплины.
- 5. Среда разработки программных приложений, предусмотренная рабочей программой дисциплины.
- 6. Браузер с доступом к сетевым ресурсам (при выполнении практической части государственного экзамена).

Использование учебников, и других пособий не допускается. Обучающимся и лицам, привлекаемым к государственной итоговой аттестации, во время ее проведения запрещается иметь при себе и использовать средства связи.

9. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

Государственный экзамен проводится на заключительном этапе учебного процесса до защиты выпускной квалификационной работы.

Перед экзаменом проводятся консультирование обучающихся по вопросам, включенным в данную Программу.

Государственный экзамен проводится на открытом заседании ГЭК. Государственный экзамен проводится на том языке, на котором была реализована ОПОП ВО. В процессе подготовки к ответу экзаменуемому разрешается пользоваться данной Программой, техническими и программными средствами, перечень которых указывается в разделе 8 данной Программы.

Государственный экзамен проводится в устной форме.

При проведении государственного экзамена в устной форме обучающиеся получают экзаменационные билеты, содержащие задания, составленные в соответствии с утверждённой программой проведения ГИА. Государственный экзамен сдается по билетам утвержденного образца.

При проведении экзамена экзаменуемому предоставляется 1 час для подготовки ответа на тестовые задания, составляющие теоретическую часть государственного экзамена, и 1 час на выполнение практического задания. На вопросы билета студент отвечает публично.

При проведении устного государственного экзамена в аудитории могут готовиться к ответу одновременно не более пяти экзаменуемых, каждый из которых располагается за отдельным столом.

Обучающимся выдаются проштампованные листы, на которых они должны изложить ответы по вопросам билета. Каждый лист подписывается экзаменующимся разборчиво с указанием фамилии, имени, отчества, личной подписи и по окончанию ответа сдается секретарю. На подготовку к государственному экзамену отводится не более 30 минут.

Практическое задание экзаменационного билета выполняется персональным компьютером программного обеспечения, с использованием перечень которой указывается в разделе 8 данной Программы. Результаты выполнения практического задания сохраняются файловом сервере выпускающей кафедры и дублируются на внешнем носителе информации.

Члены ГЭК вправе задавать дополнительные вопросы с целью выявления глубины знаний студентов по рассматриваемым темам. Продолжительность устного ответа на вопросы билета не должна превышать 30 минут.

В процессе подготовки к ответу экзаменуемому разрешается пользоваться данной Программой и литературой, перечень которой указывается в разделе 8 данной Программы.

Ответ экзаменующегося оценивается в большей степени по основным вопросам билета. Каждый член ГЭК оценивает ответ отдельно. Оценка выставляется в соответствии с критериями (раздел 7 настоящей Программы) по принятой бальнорейтинговой системе. Итоговая оценка определяется по окончанию государственного экзамена, где члены ГЭК обсуждают и оценивают ответы экзаменующегося на закрытом заседании. По окончании заседания результаты

объявляются Председателем ГЭК. Результаты государственного аттестационного испытания, проводимого в устной форме, объявляются в день его проведения.

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья ГИА проводится в ФГБОУ ВО «ДОНАУИГС» с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (согласно разделу 7 Положения организации и проведения Государственной итоговой аттестации выпускников ФГБОУ ВО «ДОНАУИГС»).

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья не позднее, чем за 3 месяца до начала проведения государственной итоговой аттестации подает письменное заявление о необходимости создания для него специальных условий при проведении государственных аттестационных испытаний с указанием особенностей его психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее — индивидуальные особенности). К заявлению прилагаются документы, подтверждающие наличие у обучающегося индивидуальных особенностей (при отсутствии указанных документов в ФГБОУ ВО «ДОНАУИГС»).

В заявлении обучающийся указывает на необходимость (отсутствие необходимости) присутствия ассистента на государственном аттестационном испытании, необходимость (отсутствие необходимости) увеличения продолжительности сдачи государственного аттестационного испытания по отношению к установленной продолжительности (для каждого государственного аттестационного испытания).

10. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ (ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ)

- 1. Анализ методов проектирования и разработки ИС в сфере управления.
- 2. Разработки подсистем автоматизации деятельности подразделений организации.
- 3. Разработка ГИС управления территориями и объектами.
- 4. Разработка автоматизированных рабочих мест (тонких клиентов) сотрудников организации.
- 5. Создание систем обучения и тестирования сотрудников предприятия.
- 6. Разработка систем поддержки принятия решений сопровождения процессов организации.
- 7. Разработка рекомендательных информационных систем.
- 8. Разработка рекомендаций по повышению эффективности онлайн-систем.
- 9. Разработка методов обработки и анализа Big Data.
- 10. Моделирование систем массового обслуживания.

11. Разработка функциональных задач для концепции электронного правительства.

11. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Требования к содержанию, форме, структуре, объему, подготовке и защите, а также хранению выпускных квалификационных работ, выполняемых выпускниками ФГБОУ ВО «ДОНАУИГС» представлены в полном объеме в локальных нормативных актах:

положение о подготовке и защите дипломных работ обучающихся по образовательным программам бакалавриата в Академии.

12. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ НА ЗАЩИТЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Критерии оценивания качества выполнения И выпускной квалификационной работы представлены в локальном нормативном акте: «Порядок подготовки магистерских диссертаций обучающихся защиты ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ УЧРЕЖДЕНИИ ГОСУЛАРСТВЕННОМ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО АКАДЕМИЯ УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ ПРИ ГЛАВЕ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ», утвержденный приказом ректора от 30.06.2021 г. № 687a.

13. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Материально-техническое обеспечение государственной итоговой аттестации предусматривает наличие аудитории для сдачи государственного экзамена и защиты дипломной работы.

Государственный экзамен проходит в аудиториях, предусматривающих наличие рабочих мест для председателя и членов государственной экзаменационной комиссии, и рабочих мест для студентов, допущенных на государственный экзамен.

требуется работы Для дипломной защиты также аудитория, рабочих председателя членов предусматривающая наличие мест ДЛЯ И государственной экзаменационной комиссии, рабочего места для студента, компьютерной техники с необходимым лицензионным программным обеспечением, мультимедийного проектора, экрана, щитов для размещения наглядного материала.