

**ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»**

**Факультет информационных технологий и инженерии**

**Основная профессиональная образовательная программа высшего образования**

**- программа бакалавриата по направлению подготовки**

**10.03.01 Информационная безопасность, профиль «Безопасность автоматизированных систем»**

**АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**Махачкала - 2023**

## Цель государственной итоговой аттестации

*Целью государственной итоговой аттестации* является определение соответствия результатов освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы высшего образования – бакалавриата по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность, профиль «Безопасность автоматизированных систем», соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность, утвержденный Приказом Минобрнауки России от 17.11.2020 г. № 1427; оценка уровня подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности в сфере науки, техники и технологии, охватывающие совокупность проблем, связанных с обеспечением защищенности объектов информатизации в условиях существования угроз в информационной сфере.

### Место государственной итоговой аттестации в структуре образовательной программы

Государственная итоговая аттестация относится к Блоку 3 базовой части основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность, профиль образовательной программы № 4 «Безопасность автоматизированных систем». Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» в полном объеме относится к базовой части программы бакалавриата.

### Требования к результатам освоения образовательной программы

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность и видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата, государственная итоговая аттестация обеспечивает контроль полноты формирования следующих общекультурных, общепрофессиональных, профессиональных и профессионально-специализированных компетенций, которыми должен обладать выпускник по программе бакалавриата по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность, профиль «Безопасность автоматизированных систем»:

<b>Код компетенции</b>	<b>Формулировка компетенции</b>
<b>Универсальные компетенции</b>	
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 и военных конфликтов
УК-9.	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-10.	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>	
ОПК-1	Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства;
ОПК-2	Способен применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности;
ОПК-3	Способен использовать необходимые математические методы для решения задач профессиональной деятельности;
ОПК-4	Способен применять необходимые физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности;
ОПК-5	Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации в сфере профессиональной деятельности;
ОПК-6	Способен при решении профессиональных задач организовывать защиту информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю;
ОПК-7	Способен использовать языки программирования и технологии разработки программных средств для решения задач профессиональной деятельности;
ОПК-8	Способен осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-

	технической литературы, нормативных и методических документов в целях решения задач профессиональной деятельности;
ОПК-9	Способен применять средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности;
ОПК-10	Способен в качестве технического специалиста принимать участие в формировании политики информационной безопасности, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации на объекте защиты;
ОПК-11	Способен проводить эксперименты по заданной методике и обработку их результатов;
ОПК-12	Способен проводить подготовку исходных данных для проектирования подсистем, средств обеспечения защиты информации и для технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений;
ОПК-13	Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в контексте всеобщей истории, в том числе для формирования гражданской позиции и развития патриотизма.
ОПК-4.1	Способен проводить организационные мероприятия по обеспечению безопасности информации в автоматизированных системах;
ОПК-4.2	Способен администрировать операционные системы, системы управления базами данных, вычислительные сети;
ОПК-4.3	Способен выполнять работы по установке, настройке, администрированию, обслуживанию и проверке работоспособности отдельных программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации автоматизированных систем;
ОПК-4.4	Способен осуществлять диагностику и мониторинг систем защиты автоматизированных систем;
<b>Профессиональные компетенции</b>	
ПК-1	Способен выполнять комплекс задач администрирования подсистем информационной безопасности и управления информационной безопасностью операционных систем, систем управления базами данных и компьютерных сетей
ПК-2	Способен учитывать и использовать особенности информационных технологий, применяемых в автоматизированных системах, при организации защиты обрабатываемой в них информации
ПК-3	Способен учитывать и использовать особенности средств защиты информации при формировании системы защиты информации автоматизированных систем

ПК-4	Способен планировать и организовывать комплекс мероприятий и разрабатывать организационно-распорядительную документацию по защите информации
------	--

### **Структура и объем государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестации по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность, профиль «Безопасность автоматизированных систем» включает защиту выпускной квалификационной работы (далее – ВКР).

Выпускная квалификационная работа предназначена для определения аналитических умений выпускника, глубины его знаний, относящихся к профилю подготовки, навыков экспериментально-методической работы, освоенных компетенций. Содержание ВКР должно соответствовать проблематике профильных дисциплин в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность.

Объем государственной итоговой аттестации в зачетных единицах / академических часах – 6 з.е./ 216 ч.:

На проведение государственной итоговой аттестации согласно календарному учебному графику, выделяется 4 недели.

Аннотация программы государственной итоговой аттестации разработана к.п.н., доцентом кафедры «Информационные технологии и информационная безопасность» Гасановой З.А.