

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 - 2022

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»:

| Код компетенции | Формулировка компетенции |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Универсальные компетенции | |
| 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 |
| Общепрофессиональные компетенции | |
| 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; |
| Профессиональные компетенции | |
| 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.