# РАЗДЕЛ II. Отделение по специальности

**10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»**

**Магомедова Аида Абасовна** - зав. отделением колледжа по **специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»**, **преподаватель кафедры общепрофессиональных дисциплин колледжа ДГУ.**

**Телефон: гор.** 67-42-65; **внутр.** 1-93

**E-mail:** [collegedsu@mail.ru](mailto:colledgedsu@mail.ru)

**Кабинет:** № 316 (учебная часть)

**Область профессиональной деятельности выпускников:** организация и проведение работ по обеспечению информационной безопасности автоматизированных систем в организациях различных структур и отраслевой направленности; методы и средства обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем.

# Объекты профессиональной деятельности выпускников:

- автоматизированные системы;

- методы и средства обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем;

- первичные трудовые коллективы.

# Виды профессиональной деятельности выпускников

Техник по защите информации готовится к следующим видам деятельности:

* эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении;
* защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами;
* защита информации техническими средствами;
* выполнение работ по профессии 16199 «оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»;
* противодействие отмыванию денег и финансированию терроризма.

Колледж ДГУ успешно проводит подготовку высококвалифицированных специалистов среднего звена по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем». Эта специальность 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» предполагает получение среднего профессионального образования. Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по очной форме обучения – 3 года 10 месяцев, (на базе основного общего образования); 2 год 10 месяцев (на базе среднего общего образования).

Получить среднее профессиональное образование означает реализовать себя и стать востребованным специалистом. Среднее профессиональное образование является важной составной частью российского образования. Оно обеспечивает подготовку специалистов-практиков, работников среднего звена для всех сфер жизнедеятельности.

Выпускники по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» будут востребованы в банковских и финансовых организациях, в административных и муниципальных организациях, фирмах, реализующих услуги информационного и компьютерного рынка, на заводах и предприятиях малого и среднего бизнеса.

Выпускник по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» подготовлен к решению следующих профессиональных задач:

***Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении:***

* производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации;
* администрировать программные и программно-аппаратные компоненты автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении;
* обеспечивать бесперебойную работу автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации;
* осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении.

***Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами:***

* осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации;
* обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами;
* осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации;
* осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа;
* уничтожать информацию и носители информации с использованием программных и программно-аппаратных средств;
* осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак.

***Защита информации техническими средствами:***

* осуществлять установку, монтаж, настройку и техническое обслуживание технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации;
* осуществлять эксплуатацию технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации;
* осуществлять измерение параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа;
* осуществлять измерение параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации;
* организовывать отдельные работы по физической защите объектов информатизации.

***Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих:***

* осуществлять подготовку оборудования компьютерной системы к работе, производить инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения;
* создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных, работать в графических редакторах;
* использовать ресурсы локальных вычислительных сетей, ресурсы технологий и сервисов интернета;
* обеспечивать применение средств защиты информации в компьютерной системе.

***Противодействие отмыванию денег и финансированию терроризма:***

* использовать нормативные правовые акты, нормативно-методические документы по обеспечению информационной безопасности в области противодействия отмывания денег и финансированию терроризма, программно-аппаратными средствами;
* использовать нормативные правовые акты, нормативно-методические документы по обеспечению информационной безопасности в области противодействия отмывания денег и финансированию терроризма, инженерно-техническими средствами;
* самостоятельно ориентироваться в организационно-правовой системе противодействия легализации денег, полученных преступным путем и финансированию терроризма;
* знать и уметь использовать специализированное программное обеспечение финансового мониторинга предприятий и организаций;

# осуществлять анализ информации экономико-правового характера для противодействия негативным процессам, подрывающим экономическую безопасность России.

# Сфера профессиональной деятельности выпускников.

Квалифицированные кадры необходимы органам государственной власти, организациям различных организационно-правовых форм, государственным и муниципальным учреждениям, предприятиям различных форм собственности и отраслевой направленности.

Учебный план по данной специальности составлен по циклам дисциплин, включает базовую и вариативную части, перечень дисциплин, междисциплинарных курсов, их трудоемкость и последовательность изучения, а также разделы практик, форму промежуточной и государственной итоговой аттестации. При формировании учебного плана объем времени, отведенный на вариативную часть циклов ППССЗ, использован на увеличение времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части в целях углубления подготовки, а также на дополнение изучаемых дисциплин.

Учебный план состоит из общего гуманитарного и социально- экономического цикла, математического и общего естественнонаучного цикла, профессионального цикла, включающего общепрофессиональные дисциплины и дисциплины профессиональных модулей.

Учебный план по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» включает учебные и специальные дисциплины, такие как: Русский язык; Литература; Иностранный язык; История; Физическая культура; Основы безопасности жизнедеятельности; Астрономия; Химия; Обществознание (в том числе экономика и право); Родная литература; География; Биология; Математика; Информатика; Физика; Индивидуальное проектирование; Основы философии; История; Психология общения; Иностранный язык профессиональной деятельности; Физическая культура; Русский язык и культура речи; Элементы высшей математики; Дискретная математика; Теория вероятностей и математическая статистика; Операционные системы и среды; Архитектура аппаратных средств; Программные средства информатизации; Основы алгоритмизации и программирования; Правовое обеспечение профессиональной деятельности; Безопасность жизнедеятельности; Экономика и управление; Основы проектирования баз данных; Стандартизация, сертификация и техническое документоведение; Основы информационной безопасности; Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности; Электроника и схемотехника; Основы деловой и публичной коммуникации профессиональной деятельности; Эксплуатация компьютерных сетей; Сети и системы передачи информации; Антивирусные системы; Программные и программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности; Криптографические средства и методы защиты информации; Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности; Техническая защита информации; Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации; Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин; Технология разработки и защиты баз данных; Экономические основы противодействия отмыванию денег и финансированию терроризма; Правовое регулирование противодействия отмыванию денег и финансированию терроризма.

Для закрепления и углубления теоретических знаний и умений студентов, полученных в процессе обучения, проводятся практики: учебная практика для получения первичных профессиональных умений и навыков, производственная практика (по профилю) специальности, производственная преддипломная практика.

Учебная практика реализуется концентрированно в учебно- методических кабинетах колледжа ФГБОУ ВО ДГУ, факультета информатики и информационных технологий ДГУ и на базах вышеперечисленных практик при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей.

Базами производственной (по профилю специальности; преддипломной) практики по направлению подготовки 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» являются вышеуказанные органы государственной власти, организации, учреждения и предприятия.