**Универсальные компетенции**

УК - 1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (Системное и критическая мышление)

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 (разработка и реализация проектов)

УК - 3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (командная работа и лидерство)

УК - 4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке РФ и иностранном язык (Коммуникация)

УК - 5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (Межкультурные взаимодействия)

УК - 6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (Самоорганизация и саморазвитие)

УК - 7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (Самоорганизация и саморазвитие)

УК - 8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, этом числе при угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций в военных конфликтах (безопасность жизнедеятельности)

УК - 9 Способен принимать основные экономические решения в различных областях жизнедеятельности (Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность)

УК - 10 Способен формулировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению (Гражданская позиция)

**Общепрофессиональные компетенции**

ОПК - 1 Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, из значения для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства

ОПК - 2 Способен применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного значения, 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 РФ, 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 участке 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 подсистемы, 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 гражданочкой позиции и развития патриотизма

**Безопасность автоматизированных систем**

ОПК - 4.1 Способен проводить организационные мероприятия по обеспечению безопасности информации в автоматизированных системах

ОПК - 4.2 Способен администрировать операционные системы, системы управления бесами данных, вычислительные сити

ОПК - 4.3 Способен Выполнять работу по установке, настройке, администрированию, обслуживанию и проверке работоспособности отдельных программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации автоматизированных систем

ОПК - 4.4 Способен осуществлять диагностику и мониторинг систем защиты автоматизированных систем

**Организация и технология защиты информации**

ОПК- 2.1 Способен проводить анализ функционального процесса объекта защиты и его информационных составляющих с целью выявления возможных источников информационных угроз, их возможных целей, путей реализации и предполагаемого ущерба

ОПК - 2.2 Способен формировать предложения по оптимизации структуры и функциональных процессов объекта защиты и его информационных составляющих с целью повышения их устойчивости к деструктивным воздействиям на информационные ресурсы

ОПК - 2.3 Способен разрабатывать, внедрять и сопровождать комплекс мер по обеспечению безопасности объекта защиты с применением локальных нормативных актов и стандартов информационной безопасности

ОПК - 2.4 Способен проводить аудит защищённости объекта информатизации в соответствии с нормативными документами

**Специалист по защите информации в автоматизированных системах.**

ПК - 1 Способен администрировать системы защиты информации автоматизированных систем;

ПК - 2 Способен выбирать технологии обработки информации и проектировать системы защиты информации автоматизированных систем;

ПК - 3 Способен выполнять экспериментальные исследования защищенности автоматизированных систем;

ПК - 4 Способен выполнять организационные мероприятия по защите информации и управлять процесс реализации;

**Управление защитой информации в автоматизированных системах**

ПК – 1.0 Способен управлять забитой информации в процессе эксплуатации объекта защиты;

ПК - 1.1 Классифицирует и оценивает угрозы безопасности информации в процессе эксплуатации объекта защиты;

ПК - 1.2 Анализирует изменения угроз информационной безопасности и объекта защиты в процессе эксплуатации объекта защиты;

ПК - 1.3 Составляет комплекс правил, процедур, практических приемов, принципов и методов, средств обеспечения, информационной безопасности объекта защиты

**Специалист по информационным ресурсам**

**Управление информационными ресурсам**

ПК – 2.0 Способен управлять информационными ресурсами в задачах информационных безопасности;

ПК - 2.1 Управляет информацией из различных источников для обеспечения информационной безопасности объекта защиты и его информационных ресурсов;

ПК - 2.2 Обрабатывает результаты аналитической деятельности по анализу информационной безопасности объекта защиты и его информационных ресурсов

ПК - 2.3 Формирует задания для устранения выявленных недочетов по результатам анализа информационной безопасности объекта защиты и его информационных ресурсов

**Концептуальное функциональное и логическое проектирования систем среднего и крупного масштаба и сложности**

ПК – 3.0 Способен осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирования систем среднего и крупного масштаба и сложности в сфере информационной безопасности;

ПК - 3.1 Описывает системный контекст и границы системы информационной безопасности объекта защиты, определяет ключевые свойства и ограничения системы информационной безопасности объекта защиты;

ПК - 3.2 Предлагает принципиальные варианты концептуальной архитектуры системы информационной безопасности объекта защиты, выбирает и обосновывает выбранный вариант концептуальной архитектуры;

ПК - 3.3 Устанавливает категории важности проблем с информационной безопасностью объекта защиты с использованием оценки последствий, устанавливает причины проблем в области информационной безопасности, который могут быть устранены за счет автоматизации

**Разработка требований и проектирования программного обеспечения**

ПК – 4.0 Способен осуществлять разработку требований и проектирование программного обеспечения в сфере информационной безопасности;

ПК - 4.1 Анализирует возможности реализаций требований к программному обеспечению информационной безопасности;

ПК - 4.2 Разрабатывает, изменяет и согласовывает архитектуру программного обеспечения с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения информационной безопасностью;

ПК - 4.3 Проектирует структуры данных, базы данных и программные интерфейсы систем информационной безопасностью;