090301.65

Общекультурные компетенции

ОК-3 – способность анализировать социально значимые явления и процессы, в т.ч. политического и экономического характера, мировоззренческие и философские проблемы, применять основные положения и методы гуманитарных, социальных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач;

ОК-5 – способность понимать социальную значимость своей будущей профессии, цели и смысл гос.службы, обладать высокой мотивацией к выполнению проф.деятельности в области обеспечения ИБ и защиты интересов личности, общества и государства, готовность и способность к активной состязательной деятельности в условиях информационного противоборства;

ОК-7 – способность логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь на русском языке, готовить и редактировать тексты профессионального назначения, публично представлять собственные и известные научные результаты, вести дискуссии;

ОК-8 – способность к письменной и устной деловой коммуникации, к чтению и переводу текстов по профессиональной тематике на одном из иностранных языков;

ОК-9 – способность к логически-правильному мышлению, обобщению, анализу, критическому осмыслению информации, систематизации, прогнозированию, постановке исследовательских задач и выбору путей их решения на основе принципов научного познания;

ОК-10 – способность самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений, в т.ч. в новых областях, непосредственно не связанных со сферой деятельности, развития социальных и профессиональных компетенций, изменения вида своей профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции

О

ПК-1 – способность выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, и применять соответствующий физико-математический аппарат для их формализации, анализа и выработки решения;

ПК-2 – способность применять математический аппарат, в т.ч. с использованием ВТ, для решения профессиональных задач;

ПК-3 – способность понимать сущность и значение информации в развитии современного общества, применять достижения современных информационных технологий для поиска и обработки больших объемов информации по профилю деятельности в глобальных компьютерных системах, сетях, в библиотечных фондах и в иных источниках информации;

ПК-4 – способность применять методологию научных исследования в профессиональной деятельности, в т.ч. в работе над междисциплинарными и инновационными проектами;

ПК-5 – способность использовать нормативные правовые документы в своей профессиональной деятельности;

ПК-6 – способность использовать основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий;

ПК-7 – способность учитывать современные тенденции развития ИВТ, компьютерных технологий в своей проф.деятельности;

ПК-8 – способность работать с программными средствами прикладного, системного и специального назначения;

ПК-9 – способность использовать языки и системы программирования, инструментальные средства для решения различных профессиональны, исследовательских и прикладных задач;

ПК-10 – способность формулировать результат проведенных исследований в виде конкретных рекомендаций, выраженных в терминах предметной области изучавшегося явления;

ПК-11 – способность разрабатывать формальные модели политик безопасности, политик управления доступом и информационными потоками в компьютерных системах;

ПК-12 – способность к самостоятельному построению алгоритма, проведению его анализа и реализации в современных программных комплексах;

ПК-13 – способность организовывать антивирусную защиту информации при работе с компьютерными системами;

НИД

ПК-14 – способность осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической информации, нормативных и методических материалов по методам обеспечения информационной безопасности компьютерных систем;

ПК-15 – способность применять современные методы и средства исследования для обеспечения информационной безопасности компьютерных систем;

ПК-16 – способность проводить анализ безопасности компьютерных систем с использованием отечественных и зарубежных стандартов в области компьютерной безопасности;

ПК-17 – способность готовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных работ;

ПК-18 – способность разрабатывать математические модели безопасности защищаемых компьютерных систем;

ПК-19 – способность проводить обоснование и выбор рационального решения по уровню защищенности компьютерных систем с учетом заданных требований;

ПК-20 – способность проводить анализ и формализацию поставленных задач в области компьютерной безопасности;

ПД

ПК-21 – способность проводить сбор и анализ исходных данных для проектирования систем защиты информации;

ПК-22 – способность участвовать в разработке проектной документации;

ПК-23 – способность проводить анализ проектных решений по обеспечению защищенности компьютерных систем;

ПК-24 – способность участвовать в разработке систем защиты информации предприятия (организации) и подсистемы информационной безопасности компьютерных систем;

ПК-25 – способность оценивать степень надежности выбранных механизмов обеспечения безопасности для решения поставленной задачи;

КАД

ПК-26 – способность участвовать в проведении экспериментально-исследовательских работ при аттестации СЗИ с учетом требований к уровню защищенности компьютерных систем;

ПК-27 – способность к проведению экспериментального исследования компьютерных систем с целью выявления уязвимостей;

ПК-28 – способность обосновывать правильность выбранной модели решения проф.задачи, сопоставлять экспериментальные данные и теоретические решения;

ИС-29 – способность оценивать эффективности систем защиты информации в компьютерных системах;

ОУД

ПК-30 – способность организовывать работу малых коллективов исполнителей и принимать управленческие решения в сфере профессиональной деятельности;

ПК-31 – способность разрабатывать оперативные планы работы первичных подразделений;

ПК-32 – способность разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления информационной безопасности компьютерных систем;

ПК-33 – способность разрабатывать проекты нормативных и методических материалов, регламентирующих работу по обеспечению информационной безопасности компьютерных систем, а также положений, инструкций и других организационно-распорядительных документов в сфере профессиональной деятельности;

ЭД

ПК-34 – способность производить установку, тестирование ПО и программно-аппаратных средств по обеспечению информационной безопасности компьютерных систем;

ПК-35 – способность принимать участие в эксплуатации ПО и программно-аппаратных средств обеспечения ИБ КС;

ПК-36 – способность производить проверку технического состояния и профилактические осмотры оборудования по защите информации;

ПК-37 – способность выполнять работы по приему, настройке, регулировке, освоению и восстановлению работоспособности оборудования по защите информации;

ПК-38 – способность разрабатывать и составлять инструкции и руководства пользователей по эксплуатации средств обеспечения информационной безопасности компьютерных систем и аппаратно-программных средств защиты информации.

ПСК-8.1 – способность разрабатывать модели угроз и модели нарушителя информационной безопасности конкретных объектов информатизации на базе компьютерных систем в защищенном исполнении;

ПСК-8.2 – способность на основании моделей угроз моделей нарушителя информационной безопасности формировать требования к обеспечению информационной безопасности объектов информатизации на базе компьютерных систем в защищенном исполнении;

ПСК-8.3 – способность на основании требованию к обеспечению ИБ формировать перечень функций безопасности объекта информатизации на базе КС в защищенном исполнении и выбирать рациональные способы и средства их реализации;

ПСК-8.4 – способность разрабатывать проектные решения по системам обеспечения ИБ ОИ на базе КС в защищенном исполнении;

ПСК-8.5 – способность проводить анализ систем обеспечения ИБ ОИ на базе КС в защ.исполнении на предмет их соответствия требованиям по обеспечению ИБ;

ПСК-8.6 – способность обеспечить ИБ процессов проектирования, создания, модернизации ОИ на базе КС в защ.исполнении;

ПСК-8.7 – способность разрабатывать проекты нормативных и правовых актов предприятия, учреждения, организации, регламентирующих деятельность по обеспечению ИБ ОИ на базе КС в защ.исполнении.

Языки программирования, Методы программирования, ОС, Комп.сети, СУБД, ОИБ, Модели безопасности КС, ОПОИБ, Защита в ОС, Основы построения защ.комп.сетей, Основы построения защ.БД, Защита программ и данных, Сети и системы передачи информации, Техническая защита информации, КМЗИ, КП, ТЧМК: ОК-1,2,5-10, ПК1-38

Обеспечение ИБ проектирования, создания, модернизации ОИ на базе КС в защ.исполнении, Объекты защиты информации, Проектирование и анализ систем обеспечения ИБ ОИ: ПСК-8.1-8.7