

Аннотация

Дисциплина «Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении» входит в образовательную программу высшего образования – программу специалитета по направлению подготовки/ специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» направленности «Безопасность открытых информационных систем». Дисциплина реализуется кафедрой «№34».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций:

ОПК-9 «Способен решать задачи профессиональной деятельности с учетом текущего состояния и тенденций развития информационных технологий, средств технической защиты информации, сетей и систем передачи информации»

ОПК-11 «Способен разрабатывать компоненты систем защиты информации автоматизированных систем»

ОПК-14 «Способен осуществлять разработку, внедрение и эксплуатацию автоматизированных систем с учетом требований по защите информации, проводить подготовку исходных данных для технико- экономического обоснования проектных решений»

ОПК-18 «Способен разрабатывать и эксплуатировать системы защиты информации открытых информационных систем»

ОПК-19 «Способен осуществлять контроль обеспечения информационной безопасности и проводить верификацию данных в открытых информационных системах»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с наиболее важными понятиями в сфере создания и эксплуатации защищенных автоматизированных систем (АС), раскрывает вопросы нормативно-методической регламентации функциональной структуры (архитектуры) подсистем безопасности защищенных компьютерных систем (КС), функциональные требования безопасности к продуктам и системам информационных технологий (ИТ), жизненный цикл, порядок создания и эксплуатации защищенных КС, продуктов и систем ИТ, удовлетворяющих требованиям информационной безопасности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации, курсовое проектирование.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Язык обучения по дисциплине «русский»