

## Аннотация

Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем» входит в базовую часть образовательной программы подготовки обучающихся по специальности «10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» направленность «Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем». Дисциплина реализуется кафедрой №53.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника

общефессиональных компетенций:

ОПК-3 «способность применять языки, системы и инструментальные средства программирования в профессиональной деятельности»,

ОПК-8 «способность к освоению новых образцов программных, технических средств и информационных технологий»;

профессиональных компетенций:

ПК-7 «способность разрабатывать научно-техническую документацию, готовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных работ»,

ПК-14 «способность проводить контрольные проверки работоспособности применяемых программно-аппаратных, криптографических и технических средств защиты информации»,

ПК-22 «способность участвовать в формировании политики информационной безопасности организации и контролировать эффективность ее реализации».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, посвященных современным методам и средствам проектирования информационных автоматизированных систем различного масштаба в любой сфере деятельности. Знание и умение использовать современные средства проектирования и разработки автоматизированных систем является необходимым не только для создания новых систем автоматизации процессов, но и сопровождения существующих. Грамотность применения современных технологий при создании и перепроектировании автоматизированных систем определяет гибкость и эффективность системы.

Основной задачей изучения дисциплины является подготовка студентов к работе над проектами автоматизированных систем различной степени сложности с использованием современных подходов к проектированию, опирающихся на профессиональные стандартизованные информационные технологии.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Язык обучения по дисциплине «русский».