

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Информационная безопасность и защиты информации»

Направление подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Профиль: Информационные системы и технологии в строительстве

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Форма обучения очная

Срок освоения образовательной программы 4 года

Год начала подготовки 2016

Цель изучения дисциплины: углубленное изучение основополагающих принципов информационной безопасности и защиты информации на современных объектах информатизации. Знакомство студентов и изучение моделей угроз информационной безопасности, терминологией и основными понятиями теории и практики защиты информации, а так же с нормативными правовыми актами как Российской Федерации так и зарубежных стран регламентирующих деятельность в сфере информационной безопасности.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение нормативных правовых актов регламентирующих деятельность в области информационной безопасности и защиты информации;
- изучение современных теоретических, практических и методологических аспектов информационной безопасности и защиты информации;
- изучение современных угроз информационной безопасности, а также концептуальных проблем выявления угроз информационной безопасности;
- изучение основных способов, средств и методов обеспечения информационной безопасности и защиты информации как в условиях обработки информации на объектах информатизации так и в условиях передачи информации по каналам связи;
- приобретения теоретических и практических навыков использования современных средств обеспечения информационной безопасности и защиты информации;
- приобретение теоретических и практических навыков реализации мер защиты информации на объектах информатизации.

Перечень формируемых компетенций:

- пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, соблюдение основных требований к информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОПК-4);
- способность проводить предпроектное обследование объекта проектирования. системный анализ предметной области, их взаимосвязей (ПК-1);
- способность оценивать надежность и качество функционирования объекта проектирования (ПК-6);
- способность обнаруживать угрозы безопасности и устранять нарушения целостности данных (ДКП-4);

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5 зачетных единиц

Форма итогового контроля по дисциплине: 8 семестр – экзамен.