АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Проектирование защищенных телекоммуникационных систем»

Специальность 10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем

Специализация специализация № 9 "Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей"

Квалификация выпускника специалист по защите информации

Нормативный период обучения 5 лет и 6 м.

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

формирование у учащихся знания о базовых принципах и подходах к проектированию защищенных телекоммуникационных систем (ТКС), а также обеспечение развития практических навыков и способностей к решению прикладных задач проектирования.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомление с методологическими основами организации защиты информации в ТКС, с технологиями восходящего, нисхо-дящего проектирования ТКС в защищенном исполнении, с поряд-ком формирования и содержанием требований по защите инфор-мации, предъявляемым действующими нормативными документа-ми, с характеристиками и способами применения мер и средств защиты информации;
- формирование представлений о системах защиты инфор-мации в составе ТКС и путях их построения;
- приобретение навыков обоснования требований к системам защиты информации в составе ТКС в защищенном исполнении, выбора целесообразных мер и средств защиты в зависимости от установленного класса защищенности ТКС.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-13 - Способен оценивать технические возможности, анализировать угрозы и вырабатывать рекомендации по построению элементов информационно-телекоммуникационной инфраструктуры с учетом обеспечения требований информационной безопасности;

ОПК-16 - Способен проектировать защищенные телекоммуникационные системы и их элементы, проводить анализ проектных решений по обеспечению заданного уровня безопасности и требуемого качества обслуживания телекоммуникационных систем, разрабатывать необходимую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов, проводить подготовку исходных данных для технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений;

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен