

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 14:13:04

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ff11a476bad1b47464dc10f7554f736d76c8f8b6ea882b8d6b01

Аннотация рабочей программы дисциплины «Безопасность телекоммуникационных систем»

Направление подготовки – 10.03.01 «Информационная безопасность»

Направленность (профиль) – «Техническая защита информации»

Уровень образования – бакалавриат

Форма обучения – очная

1. Цели и задачи дисциплины

Цель – формирование у обучающихся общепрофессиональной подкомпетенции ОПК-9.БТКС. Способен применять средства защиты информации для обеспечения безопасности телекоммуникационных систем

Задачи – формирование у обучающихся *знаний* беспроводных технологии локальной передачи данных, общих характеристик стандартов сотовой связи и беспроводного доступа, общие характеристики и возможности систем и средств радиоразведки, возможные виды атак на беспроводные сети, основы безопасности беспроводных технологий, основы обеспечения безопасности беспроводных сетей сотовой связи, основы основные направления и методы обеспечения помехозащищенности РЭС и обеспечения ЭМС РЭС; *умений* проводить анализ угроз безопасности беспроводных сетей связи, проводить выбор методов и средств по защите информации в беспроводных сетях связи, проводить оценку безопасности информации, передаваемой в беспроводной сети связи; *опыта практической деятельности* анализа угроз безопасности беспроводных сетей связи, обоснования методов и средств по защите информации в беспроводных сетях связи.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Безопасность телекоммуникационных систем» входит в обязательную часть Блок 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы. Дисциплина читается на 4-м курсе в 7-м семестре.

Изучение дисциплины базируется на дисциплинах ОП бакалавриата по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность» и профилю подготовки «Техническая защита информации»: «Информационные технологии», «Защита информации от несанкционированного доступа»

Знания и практические навыки, полученные в результате изучения дисциплины, используются в производственной практике и при подготовке выпускной квалификационной работы.

3. Краткое содержание дисциплины

Объем дисциплины – 4 ЗЕ (144 уч. часов). Дисциплина включает 4 модуля:

Модуль 1 «Основные архитектурно-технические решения беспроводных систем связи различных уровней».

Модуль 2 «Способы и средства перехвата информации, передаваемой в беспроводных системах и сетях связи».

Модуль 3 «Методы и средства обеспечения безопасности информации в беспроводных системах связи».

Модуль 4 «Радиоэлектронная защита беспроводных систем связи».

РАЗРАБОТЧИК

Доцент кафедры «Информационная безопасность»

кандидат технических наук Петухов А.Н.