

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Информационные технологии»

Направление подготовки 11.03.01 Радиотехника

Профиль Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2023

Цель изучения дисциплины:

Цель преподавания дисциплины – формирование у студентов базового объема компетенций (знаний, умений и навыков) в области информационных технологий применительно к будущей профессиональной деятельности.

Задачи изучения дисциплины:

1. Изучение основных методов, способов и средств экспериментальных исследований (в рамках будущей профессиональной деятельности), основных приемов обработки и представления полученных данных.
2. Изучение методов поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации, требований информационной безопасности.
3. Изучение принципов функционирования информационно-коммуникационных технологий и систем, тенденций развития электроники, измерительной и вычислительной техники, методов актуализации современных программных средств.
4. Освоение стандартных пакетов прикладных программ для решения профессиональных задач посредством моделирования радиотехнических устройств и систем.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-3 - Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности

ОПК-2 - Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных

ОПК-4 - способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Общая трудоемкость дисциплины: 8 зачетные единицы

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен