

Аннотация

Дисциплина «Электротехника и электроника. Электроника» входит в базовую часть образовательной программы подготовки обучающихся по специальности «25.05.05 «Эксплуатация воздушных судов и организации воздушного движения» направление «Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов». Дисциплина реализуется кафедрой №23.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника

общекультурных компетенций:

ОК-48 «способность совершенствоваться и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень»;

профессиональных компетенций:

ПК-29 «способность и готовность работать с программными средствами общего назначения при

решении профессиональных задач»;

ПК-121 «владение методами расчета характеристик электрических и магнитных цепей при решении профессиональных задач»;

ПК-158 «способность организовывать и проводить эксперименты по заданной методике и осуществлять анализ полученных результатов».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением физических принципов действия, характеристик, моделей и особенностей в радиотехнических цепях основных типов активных приборов, принципов их построения и механизмов влияния условий эксплуатации на работу активных приборов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

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».