

Аннотация

Дисциплина «Основы комплексов бортового оборудования» входит в образовательную программу высшего образования – программу бакалавриата по направлению подготовки/ специальности 12.03.01 «Приборостроение» направленности «Авиационные приборы и измерительно-вычислительные комплексы». Дисциплина реализуется кафедрой «№11».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций:

ПК-3 «Способность применять методики и средства проведения испытаний и отработки систем и комплексов бортового оборудования авиационных и космических летательных аппаратов»

ПК-4 «Способность разрабатывать и согласовывать исходные данные при проектировании (разработке) комплекса бортового оборудования и его подсистем авиационных и космических летательных аппаратов, определять режимы функционирования бортового оборудования»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с комплексом вопросов авиационного приборостроения и авионики, с основами приборостроения, авиационными и авиационно-космическими комплексами, базовыми физическими и техническими понятиями авиации и авиаприборостроения, с понятием структуры летательного аппарата как большой системы, с базовыми понятиями комплексов бортового оборудования ЛА, с понятием информационной модели полета и параметрами, измеряемыми АП и ИВК, с условиями эксплуатации АП и ИВК и их влиянии на технический облик изделий АП ИВК, со структурами пилотажно-навигационных и прицельно-навигационных комплексов авиационной техники, с классификациями авиационных приборов и измерительно-вычислительных комплексов, бортовых и наземных средств регистрации и обработки полетной информации, бортовых комплексов управления, бортовых эргономических систем отображения информации и органов управления полетом и бортовым оборудованием.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: практические занятия, самостоятельная работа обучающегося,

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Язык обучения по дисциплине «русский».