

Аннотация

Дисциплина «Основы программирования бортового компьютера малого космического аппарата» 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 не является обязательной при освоении обучающимся образовательной программы и направлена на углубленное формирование следующих компетенций:

ПК-2 «Способность применять современные электротехнические изделия, средства электроники и микропроцессорной техники, включая программное обеспечение, в разрабатываемых измерительных и управляющих системах, системах контроля параметров»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с особенностями работы бортового компьютера современного космического аппарата и решением с его помощью задач автоматизации решения задач автоматизация с его помощью задач управления функционированием основных компонентов бортового оборудования. С этой целью изучаются базовые основы конструкции малого космического аппарата, установленного на его борту приборов или других модулей, служащих выполнению заданной космической миссии.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, лабораторные работы, 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».