

Аннотация

Дисциплина «Элементы систем автоматического управления» входит в образовательную программу высшего образования – программу бакалавриата по направлению подготовки/ специальности 24.03.02 «Системы управления движением и навигация» направленности «Приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации». Дисциплина реализуется кафедрой «№13».

Основной целью дисциплины является формирование у студентов общих теоретических и практических знаний об элементах, приборах и системах управляющих, пилотажно-навигационных и электроэнергетических комплексов, особенностях их функционирования и применения в составе бортового оборудования летательных аппаратов различных классов, привитие навыков системного подхода к выбору компонент комплексов и формированию их структуры.

Основными задачами изучения дисциплины являются:

- формирование у студентов необходимых теоретических знаний по предмету;
- привитие навыков выполнения самостоятельных расчетов и исследований по определению функциональных и технических характеристик элементов приборов и устройств пилотажно-навигационных и электроэнергетических комплексов летательных аппаратов и формирование алгоритмов их работы;
- привитие навыков экспериментальных исследований характеристик элементов, приборов и устройств и симуляции их работы с помощью ЭВМ.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника профессиональных компетенций:

ПК-1 «Способен разрабатывать отдельные детали и узлы приборов ориентации, навигации и стабилизации летательных аппаратов»

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов),

Язык обучения по дисциплине «русский».