

Аннотация
рабочей программы дисциплины
" Цифровые системы управления и обработки информации "
Направление 24.05.06 - Системы управления летательными аппаратами
Профиль - Приборы систем управления летательных аппаратов

Дисциплина «Цифровые системы управления и обработки информации» входит в вариативную часть образовательной программы подготовки студентов по направлению «24.05.06 «Системы управления летательными аппаратами» направленность «Приборы систем управления летательных аппаратов». Дисциплина реализуется кафедрой №13. Квалификация выпускника – специалист.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением методов анализа и синтеза цифровых систем автоматического управления и цифровых систем обработки информации, предусматривающих реализацию алгоритмов как в реальном времени, так и в режиме пост-обработки.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника

профессиональных компетенций:

ПК-4 «способность на основе системного подхода анализировать работу систем управления летательных и подвижных аппаратов различного назначения как объектов-ориентации, стабилизации и навигации и создавать их математические модели движения, позволяющие прогнозировать тенденцию развития их как объектов управления и тактики их применения»,

профессионально-специализированных компетенций:

ПСК-4.2 «способность разрабатывать механические, электрические и электронные схемы приборов и их элементов систем управления летательных аппаратов, математические модели и алгоритмы их работы».

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 4 зачетных единицы (144 часа), в том числе лекций – 34 часа, практических занятий - 17 часов, лабораторных занятий – 17 часов, экзамен – 54 часа, самостоятельной работы - 22 часа.

Язык обучения по дисциплине «русский».