

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы управления техническими системами

(название дисциплины)

11.03.03

(код направления (специальности) подготовки)

6

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- обучение студентов основам теории автоматического управления, необходимым при проектировании, исследовании, производстве и эксплуатации электронных средств;
- освоение основных принципов построения систем управления, форм представления и преобразования моделей систем, методов анализа и синтеза.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Основы управления техническими системами» входит в учебный план 2015 года начала подготовки под индексом Б1.В.ОД.11, базируется на знаниях, полученных в комплексе дисциплин блока Б1.Б и Б1.В, изучаемых в 1-ом ... 5-ом семестрах («Математика», «Физика», «Аналоговая и цифровая электроника» и др.).

Получаемые в процессе изучения дисциплины «Основы управления техническими системами» знания будут полезны при изучении дисциплин профессионального цикла («Конструирование ЭС», «Технология производства ЭС», «Управление качеством ЭС» и др.), а также при выполнении ВКР.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1) Знать:

- естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-2)

2) Уметь:

- решать задачи анализа и расчета характеристик электрических цепей (ОПК-3)
- моделировать объекты и процессы, используя стандартные пакеты автоматизированного проектирования (ПК-1)

- разрабатывать инструкции по ремонту, настройке и испытанию электронных средств, а также эксплуатации технологического оборудования (ПК-22)

3) Владеть

- способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики (ОПК-1)
- способностью принимать участие в организации технического обслуживания и настройке электронных средств (ПК-19)
- способностью осуществлять проверку технического состояния и остаточного ресурса оборудования, организовывать профилактические осмотры и текущий ремонт (ПК-20)

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Лекции, лабораторные работы

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - зачет

экзамен, зачет, зачет с оценкой

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 3

Составитель: доцент Долгов Г.Ф

должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой БЭСТ Сушкова Л.Т

название кафедры

ФИО, подпись

Председатель

учебно-методической комиссии направления Л.Т.Сушкова _____
ФИО, подпись

Директор института А.А.Галкин И.О.Фамилия Дата: _____

Печать института