

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## Основы автоматического управления и проектирования

(название дисциплины)

### 20.02.04 «Пожарная безопасность»

(код направления (специальности) подготовки)

4, 5

(семестр)

#### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Программа ориентирована на достижение следующих **целей**:

- дать студентам теоретические основы и научить практическим методам расчетов систем автоматического управления и регулирования.
- **изучение** основных понятий и определений, показателей и методов оценки качества процесса управления, правил и приемов составления структурных схем различных процессов, рассматриваемых как САУ
- **освоение знаний** в области использования современных программных продуктов, позволяющих эффективно решать вопросы автоматизации проектирования.
- **воспитание** систематического подхода к изучению методов проектирования: навыков эффективного осуществления поиска, анализа и оценки информации, необходимой для постановки и решения задач профессионального и личностного развития
- **развитие** черт личности, необходимых для системного подхода к изучению методов автоматизированного конструкторского проектирования с целью эффективного осуществления поиска, анализа и оценки информации, необходимой для постановки и решения задач профессионального и личностного развития.
- **овладение умениями:**
  - выполнение двумерных чертежей любой сложности;
  - разработка трехмерных моделей любой сложности;
  - чтения конструкторской документации оборудования, техники, устройств

#### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ (ПССЗ)

Дисциплина входит в профессиональный цикл

#### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество (ОК-2);
- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития (ОК-4);

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Общая характеристика объектов и систем автоматического управления.
2. Регулярные сигналы и их характеристики.
3. Передаточные функции.
4. Частотные характеристики.
5. Построение трехмерных чертежей.

#### 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – 4 семестр: текущий контроль, 5 семестр: дифференцированный зачет

экзамен, зачет, дифференцированный зачет

## 6. КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ НА ОСВОЕНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - 197 час, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 107 час;  
самостоятельной работы обучающегося - 90 часов.

Составители: Сат доцент Сабуров П.С.  
должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой АТБ Ш.А. Амирсейидов  
название кафедры подпись ФИО

Председатель Ю.Д. Корогодов  
учебно-методической комиссии КИТП Ю.Д. Корогодов  
подпись ФИО

Директор КИТП Ю.Д. Корогодов Дата: 29.08.2014  
Печать КИТП

