

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ****Основы автоматического 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 (ИПССЗ)**

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. Знакомство с программой Компас 3D.
2. Самостоятельное выполнение чертежей в программе Компас 3D.
3. Знакомство с интерфейсом трехмерного проектирования в программе Компас 3D.
4. Самостоятельное выполнение трехмерных чертежей в программе Компас 3D.

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

экзамен, зачет, дифференцированный зачет

