

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Программное обеспечение задач проектирования
по направлению подготовки
27.03.04 Управление в технических системах
профиль подготовки
Управление и информатика в технических системах
Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

1. Цель дисциплины

Формирование у студентов знаний и навыков работы с системами автоматизированного проектирования объектов автоматизации в технических системах.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью производить расчёты и проектирование отдельных блоков и устройств систем автоматизации и управления и выбирать стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники для проектирования систем автоматизации и управления в соответствии с техническим заданием (ПК-6)

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- основные понятия и методы разработки алгоритмов и программ для автоматизации технических объектов;

- основные методы технологии работы на ПК в современных операционных средах;

уметь:

- применять стандартные пакеты прикладных программ для решения практических задач;

владеть:

- навыками современных программных обеспечений для решения задач профессиональной деятельности и организации своего труда (офисное программное обеспечение, математические и графические пакеты).

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов, 5 зачетных единиц.

5. Вид промежуточной аттестации: экзамен.

6. Основные разделы дисциплины:

Общие сведения о программном обеспечении.

Общие сведения об операционных системах.

Общие сведения о текстовых редакторах.

Общие сведения об электронных процессорах.

Основные приемы работы в редакторах с векторной графикой.

7. Разработчик: Семенов Д.С., доцент, к.т.н.



Заведующий кафедрой УТС



Игнатьев И.В.

Председатель методической комиссии факультета ЭиА



Ульянов А.Д.