

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Математическое моделирование объектов и систем управления

**основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки/специальности 27.04.04 Управление в технических системах, программы
Управление в технических системах автоматики**

1. Цели изучения дисциплины: обучение студентов математическому моделированию, необходимому при проектировании и исследовании технических объектов и технологических процессов систем автоматизации и управления.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: Дисциплина. Математическое моделирование объектов и систем управления относится к базовой части Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана 27.04.04 Управление в технических системах.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): ОК-2,ОПК-4, ПК-2, ПК-4

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- технологию проектирования, производства и эксплуатации средств и систем автоматизации и управления;

уметь:

- разрабатывать алгоритмическое и программное обеспечение систем автоматизации и управления объектами различной физической природы;

владеть:

способами разработки алгоритмического и программного обеспечения систем автоматизации и управления объектами различной физической природы;

5. Общая трудоемкость дисциплины

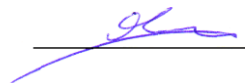
Составляет 108 часов, из них аудиторные занятия- 42 часа, самостоятельная работа 66 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: экзамен 2 семестр.

7. Рабочую программу разработал

**П.В. Пикиноров, доцент кафедры,
к.т.н.**

Заведующий кафедрой



О.Н. Кузяков