

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Дополнительные главы математики.

по направлению подготовки: 27.03.04 «Управление в технических системах»
по профилю «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами»

Квалификация (степень) выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: САУТП

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Высшая математика»

1. Цели освоения дисциплины

- а) овладение системой математических знаний, приобретение запаса конкретных сведений и овладение определенными умениями и навыками,
- б) усвоение понятий, необходимых для взаимосвязи с понятиями других наук, формирование определенных систем взглядов на окружающий мир, умение решать задачи с прикладной направленностью,
- в) развитие таких важных качеств личности как аккуратность, потребность к дальнейшему самообразованию, к творческому поиску,
- г) развитие способностей, необходимых для использования метода математического моделирования.

2. Содержание дисциплины

Интегрирование функций нескольких переменных. Элементы теории поля. Ряды Фурье. Уравнения математической физики. Элементы теории вероятностей и математической статистики. Элементы теории функции комплексной переменной. Операционное исчисление. Элементы дискретной математики.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные понятия теории вероятностей и математической статистики и случайных процессов, теории функций комплексной переменной, дискретной математики;

Уметь: применять математические методы при решении инженерных задач;

Владеть: методами теории вероятностей, математической статистики и случайных процессов, математической логики для решения задач в своей предметной области.

Зав. каф. САУТП



Р.К. Нурғалиев