

# **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ СГ.07 Математика**

по специальности(ям) СПО 27.02.04 «Автоматические системы управления»

Квалификация выпускника: техник

Выпускающая кафедра: Информационных систем и технологий

Кафедра-разработчик рабочей программы: Цикл физико-математических дисциплин

## **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины Математика являются

- Формирование системы знаний, умений и навыков по основным разделам математики.
- Обучение способам оперирования абстрактными объектами и адекватного употребления математических понятий и символов для выражения количественных и качественных отношений.
- Обучение первичным навыкам математического исследования прикладных вопросов и умениям самостоятельно разбираться в математическом аппарате, содержащемся в литературе, связанной со специальностью студента.
- Привитие навыков и способностей составлять математические модели типовых профессиональных задач, находить способы их решений и интерпретировать профессиональный (физический) смысл полученного математического результата.
- Стимулирование самостоятельной работы по освоению содержания дисциплины и формированию необходимых компетенций.

## **2. Содержание дисциплины «Математика»**

Дисциплина Математика включает следующие разделы:

1. Элементы линейной алгебры;
2. Теория комплексных чисел;
3. Математический анализ

## **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

- 1) *Знать* а) основные понятия и методы математического анализа, линейной алгебры, б) математические методы решения профессиональных задач.
- 2) *Уметь*: а) проводить анализ функций, б) применять математические методы при решении типовых профессиональных задач.
- 3) *Владеть*: навыками и методами построения математической модели типовых профессиональных задач, и содержательной интерпретацией полученных результатов.

И.О. Зав. кафедрой ИС'

  
(подпись)

Н.В. Лежнева