

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

дисциплины С.1.1.4 МАТЕМАТИКА

Специальность 09.05.01 ПРИМЕНЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Специализация - Автоматизированные системы обработки информации и управления специального назначения

Квалификация (степень) выпускника – *инженер*.

1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Математика» являются: развитие способностей студента к логическому мышлению; обучение основным математическим методам.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к дисциплинам базовой части С.1.1 программы подготовки студентов по указанному направлению подготовки. Изучение данной дисциплины базируется на школьной подготовке студентов по элементарной математике.

Данная дисциплина служит основой изучения следующих дисциплин: **О**перационные системы (С1.1.18), **И**нтеллектуальные и информационные системы (С1.1.23), **З**ащита информации (С1.1.24), **П**роектирование и моделирование систем специального назначения (С1.1.30), **С**истемы реального времени (С1.2.6).

3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины «Математика»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

Коды компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции (в результате освоения дисциплины обучающийся должен знать, уметь, владеть)
ОПК-3	Способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и	Знать: основные понятия и методы математического анализа, аналитической геометрии, линейной алгебры, теории функций комплексного переменного, теории вероятностей, математической статистики и случайных процессов, дискретной математики. Уметь: применять математические методы, физические законы для решения практических задач; формулировать и решать задачи, использовать математический аппарат и

	экспериментального исследования.	численные методы для анализа и синтеза радиотехнических устройств и систем. Владеть: методами решения дифференциальных и алгебраических уравнений, дифференциального и интегрального исчисления, аналитической геометрии, теории вероятностей и математической статистики.
--	----------------------------------	--