

## Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.Б.11 «Математика»

### *Цель дисциплины:*

подготовка в области фундаментальной математики, формирование готовности к использованию полученных знаний в профессиональной деятельности. Повышение математической культуры и формирование логического мышления.

### *Место дисциплины в структуре ПООП*

Учебная дисциплина «Математика» реализуется в базовой части учебного плана примерной основной образовательной программы «Торговое дело» по направлению подготовки 38.03.06 «Торговое дело» (уровень бакалавриата).

### *Содержание дисциплины:*

Линейная алгебра. Матрицы. Определители. Системы линейных алгебраических уравнений. Аналитическая геометрия. Векторы. Квадратичная форма. Комплексные числа. Прямая на плоскости. Прямая и плоскость в пространстве. Математический анализ. Предел функции. Производная функции. Приложения производной. Интегральное исчисление. Неопределенный интеграл. Определенный интеграл. Приложения определенного интеграла. Кратные интегралы. Дифференциальные уравнения. Ряды. Теория вероятностей и математическая статистика. Случайные события. Случайные величины. Элементы математической статистики.

### *Требования к результатам освоения дисциплины*

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-2	способность применять основные методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования; владением математическим аппаратом при решении профессиональных проблем
-------	--

### *В результате освоения дисциплины студент должен:*

*Знать:* методы дифференциального и интегрального исчисления; ряды и их сходимости, разложение элементарных функций в ряд; методы решения дифференциальных уравнений первого и второго порядка; методы линейной алгебры и аналитической геометрии; виды и свойства матриц, системы алгебраических уравнений,  $N$ -мерное линейное пространство, векторы и линейные операции над ними, случайные события и величины, элементы математической статистики.

*Уметь:* разбираться в профессиональных вопросах, сформулированных на математическом языке; применять математические понятия при описании прикладных задач и использовать математические методы при их решении; решать типовые задачи.

*Владеть:* методами математического описания типовых профессиональных задач и интерпретации полученных результатов.