

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

**Б1.О.05 «МАТЕМАТИКА»**

по направлению подготовки бакалавриата

**44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)»**

Направленности подготовки

**«Экономика и управление»**

**«Космический мониторинг лесных насаждений»**

**«Правоведение и правоохранительная деятельность»**

### 1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины

**Элементы линейной алгебры:** матрицы; определители, системы линейных алгебраических уравнений (СЛАУ).

**Элементы векторной алгебры и аналитической геометрии:** векторы; скалярное, векторное, смешанное произведения; уравнения линий на плоскости.

**Дифференциальное исчисление:** числовая последовательность; бесконечно малые и бесконечно большие функции, непрерывность функции; дифференцирование; исследование функций.

**Интегральное исчисление:** первообразная функция; интегральное исчисление функции одной переменной; определенный интеграл и его свойства.

**Обыкновенные дифференциальные уравнения:** дифференциальные уравнения первого порядка с разделяющимися переменными, однородные первого порядка, в полных дифференциалах, линейные дифференциальные уравнения первого порядка, линейные однородные и неоднородные дифференциальные уравнения второго порядка с постоянными коэффициентами.

**Основные понятия теории вероятностей:** вероятностное пространство, определение вероятности события; условная вероятность; случайные величины, законы распределения; числовые характеристики случайных величин.

### 2. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:

*(титульный лист рабочей программы дисциплины)*

Форма обучения	- очная.
Срок освоения	- 4 года.
Курс	- I.
Семестры	- 1,2.

Трудоемкость дисциплины: - 7 зачетных единиц

Всего часов *(строго по учебному плану)* - 252 час.

Из них:

Контактная работа - 108 час.

Из них:

лекции - 36 час.

практические занятия - 72 час.

Самостоятельная работа - 108 час.

Подготовка к экзамену - 36 час.

Формы промежуточной аттестации:

Зачет - 1 семестр

Экзамен - 2 семестр