

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

**Б1.О.05 «МАТЕМАТИКА»**

по направлению подготовки бакалавриата

**35.03.01 «Лесное дело»**

НАПРАВЛЕННОСТИ подготовки:

Лесное хозяйство

Лесовосстановление и лесоразведение,

Лесоустройство и лесоуправление

### 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:

*(титольный лист рабочей программы дисциплины)*

Форма обучения	- очная.
Срок освоения	- 4 года.
Курс	- I.
Семестры	- 1,2.
Трудоемкость дисциплины:	- 6 зачетных единиц
Всего часов	- 216 час.
Из них:	
Аудиторная работа	- 90 час.
Из них:	
лекции	- 36 час.
практические занятия	- 54 час.
Самостоятельная работа	- 90 час.
Подготовка к экзамену	- 36 час.
Виды промежуточной аттестации	
зачет	- 1 семестр,
экзамен	- 2 семестр.