

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины (модуля)

**Б1. Б.05** « МАТЕМАТИКА »  
(индекс и наименование дисциплины (модуля) в соответствии с ОПОП ВО и учебным планом)

по направлению подготовки бакалавриата

**18.03.01** « Химическая технология »

направленность подготовки

**«Химическая технология переработки древесины»**

(название профиля(ей) подготовки)

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

Линейная алгебра: матрицы; системы линейных алгебраических уравнений (СЛАУ). Элементы векторной алгебры и аналитической геометрии: векторы; скалярное, векторное, смешанное произведения; уравнения прямых линий и 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:

(титальный лист рабочей программы дисциплины)

Трудоемкость дисциплины:	- <u>9</u> зачетных единиц
Всего часов (строго по учебному плану)	- 324 час.
Из них:	
Контактная работа	- <u>144</u> час.
Из них:	
лекции	- 72 час.
практические занятия	- <u>72</u> час.
Самостоятельная работа	- <u>144</u> час.
Подготовка к экзамену	- <u>36</u> час.
Формы промежуточной аттестации:	
Зачет	- 1 семестр
Экзамен	- 2 семестр