

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.Б.05 «МАТЕМАТИКА»

Направление подготовки

15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

Направленность подготовки

«Машины и оборудование лесного комплекса»

Направленность подготовки

«Машины и оборудование в деревообрабатывающем производстве»

Квалификация выпускника

бакалавр

1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины

Математика

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:

Квалификация (степень) выпускника
"бакалавр"

Форма обучения - очная

Срок освоения - 4 года

Курс - I

Семестр - I, 2

Трудоёмкость дисциплины: - 10 зачётных единиц

Всего часов - 360 час.

Из них:

Переаттестовано (только для обучения по индивидуальным планам) - _____ час.

Аудиторная работа - 162 час.

Из них:

Лекций - 72 час.

Практические занятия	– <u>90</u> час.
Самостоятельная работа	- <u>126</u> час.
Подготовка к экзамену	- <u>72</u> час.
Формы промежуточной аттестации:	
экзамен	- <u>1</u> семестр
экзамен	- <u>2</u> семестр