

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.Б.05 «МАТЕМАТИКА»

по направлению подготовки бакалавриата

15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

Направленность подготовки

«Машины и оборудование лесного комплекса»

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:

Очная форма обучения:

Трудоёмкость дисциплины:	– 10 зачётных единиц
Всего часов	– 360 час.
Из них:	
Аудиторная работа	– 162 час.
Из них:	
Лекций	– 72 час.
Практические занятия	– 90 час.
Самостоятельная работа	– 126 час.
Подготовка к экзамену	– 72 час.
Формы промежуточной аттестации:	
экзамен	– 1 семестр
экзамен	– 2 семестр

Заочная форма обучения:

Трудоёмкость дисциплины:	– 10 зачётных единиц
Всего часов	– 360 час.
Из них:	
Аудиторная работа	– 32 час.
Из них:	
Лекций	– 14 час.
Практические занятия	– 18 час.
Самостоятельная работа	– 319 час.
Подготовка к экзамену	– 9 час.
Формы промежуточной аттестации:	
экзамен	– 1 курс