

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

Направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность - Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования лесного комплекса

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