

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1. Б.5 Математика

по направлению подготовки **15.03.02 Технологические машины и оборудование**
профиль подготовки **Машины и оборудование лесного комплекса**
Квалификация (степень) выпускника **Бакалавр**

1. Цель и задачи дисциплины

Знакомство бакалавров с местом и ролью математики в современном мире, мировой культуре и истории; формирование личности обучающихся, развитие их интеллекта и способностей к логическому и алгоритмическому мышлению; обучение основным математическим методам, необходимым для анализа и моделирования устройств, процессов и явлений при поиске оптимальных решений для осуществления научно-технического прогресса и выбора наилучших способов реализации этих решений, а также обучение методам обработки и анализа результатов экспериментальных данных.

2. Структура дисциплины

2.1. Распределение трудоемкости по отдельным видам учебной работы, включая самостоятельную работу:

Аудиторные занятия (всего) – 201 ч.

Лекции – 69 ч.

Практические занятия – 68 ч.

Самостоятельная работа (СР) (всего) – 231 ч.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 432 часа, 12 зачетных единиц.

2.2. Основные разделы дисциплины:

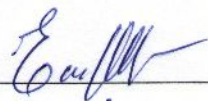
1. Элементы линейной алгебры;
2. Элементы аналитической геометрии;
3. Элементы математического анализа;
4. Элементы теории функций комплексной переменной;
5. Элементы теории дифференциальных уравнений;
6. Численные методы;
7. Элементы операционного исчисления;
8. Элементы дискретной математики;
9. Элементы теории вероятностей;
10. Элементы математической статистики.

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

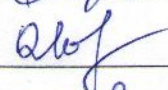
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

4. Вид промежуточной аттестации: экзамен, зачет

5. Разработчик: Емельянова Н.В. ст.преподаватель

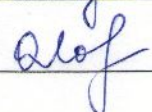


Заведующий кафедрой математики



О.Г.Ларионова

Председатель методической комиссии ЕНФ



О.Г.Ларионова