

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Математика
по направлению подготовки
250400 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
профиль подготовки
Технология деревообработки
Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

1. Цель 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. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- владение культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, умение логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-1);
- готовность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-10);
- готовность изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ПК-12);

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

основные понятия и методы математического анализа, теории вероятностей и математической статистики, дискретной математики.

уметь:

использовать математические методы в технических приложениях.

владеть:

методами математического анализа, методами статистической обработки результатов эксперимента и проверки математической модели.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

432 часа, 12 зачетных единиц.

5. Вид промежуточной аттестации: экзамен, зачет

6. Основные разделы дисциплины:

1. Элементы линейной алгебры;
2. Элементы математического анализа;
3. Элементы теории функций комплексной переменной;
4. Элементы теории дифференциальных уравнений;
5. Элементы дискретной математики;
6. Элементы математической логики;
7. Элементы теории вероятностей;
8. Элементы математической статистики.

7. Разработчик: Бочко С.Б. ст.преподаватель

Бочко

Заведующий кафедрой Математики

О.Г. Ларионова
(подпись)

О.Г. Ларионова

Председатель методической комиссии факультета ЕН

О.Г. Ларионова
(подпись)

О.Г. Ларионова