

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
Математическая статистика  
(наименование)  
по направлению подготовки  
250400 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств  
(код и наименование направления)  
профиль подготовки  
250403.62 «Технология деревообработки»  
(наименование)  
Квалификация (степень) выпускника  
бакалавр  
(бакалавр, магистр)

**1. Цель дисциплины**

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, методам обработки и анализа результатов численных и натурных экспериментов.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: владением культурой мышления, способностью к общению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1);

стремлением к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-6);

использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-10);

способностью использовать современные информационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности; использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров оборудования (ПК-2);

способностью анализировать технологический процесс как объект управления (ПК-6);

готовностью систематизировать и обобщать информацию по использованию ресурсов предприятия и формированию ресурсов предприятия (ПК-9);

готовностью спланировать необходимый эксперимент, получить адекватную модель и исследовать её (ПК-13);

готовностью использовать информационные технологии при разработке новых древесных материалов и изделий (ПК-15).

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**знать:** основные положения относящиеся к студенту Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования, учебный план направления.

**уметь:** находить оптимальные решения для осуществления научно-технического прогресса и выбора наилучших способов реализации этих решений, методам обработки и анализа результатов численных и натурных экспериментов.

**владеть:** спецификой математики и ее роль в осуществлении научно-технического прогресса.

**3. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 108 часов, 3 зачетных единиц.

**4. Вид промежуточной аттестации: зачет**

*(экзамен, зачет)*




**5. Основные разделы дисциплины:**

1. Численные методы.
2. Случайные процессы.
3. Теория вероятности.
4. Статистическое оценивание и проверка гипотез.
5. Статистические методы обработки экспериментальных данных.

**6. Разработчик: Симонян С.Х., доцент, к.т.н**

**Заведующий кафедрой ВиПЛР**

**Председатель методической комиссии ЛПФ**

В.А. Иванов

С.М. Сыромаха