

## Аннотация дисциплины Б.1.2.16 Дисциплина. Математические программные среды в отрасли

Дисциплина "Математические программные среды в отрасли" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Лесоинженерное дело" направления подготовки "35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств".

Дисциплина изучается в 5 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 180/5 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-3 Способность разрабатывать проектную, техническую и технологическую документацию для организации производственных процессов лесозаготовительных производств
2. ПК-4 Способность использовать автоматизированные системы для моделирования и проектирования процессов лесозаготовительных производств

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Приложения для математических расчетов. Среда Statistika.
2. Основные понятия Mathcad. Начало работы в Mathcad. Формат данных.
3. Решение уравнений в Mathcad.
4. Работа с матрицами.
5. Работа с графиками.
6. Программирование.
7. Обработка статистических данных в среде Mathcad.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: дискуссионные, лекционные занятия, практические и лабораторные занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: информационные, классическая лекция, проблемная лекция.