

Аннотация дисциплины Б.1.2.15 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 144/4 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 балльно-рейтинговый контроль.

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.
2. Приложения для математических расчетов. Среда Statistika.
3. Основные понятия Mathcad. Начало работы в Mathcad. Формат данных.
4. Решение уравнений в Mathcad.
5. Работа с матрицами.
6. Работа с графиками.
7. Программирование.
8. 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.