

Аннотация дисциплины М.1.1.1 Дисциплина. Математическое моделирование

Дисциплина "Математическое моделирование" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Технология деревообработки: наука, производство, перспективы" направления подготовки "35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств".

Дисциплина изучается в 1 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 252/7 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. ОПК-4 Способен проводить научные исследования, анализировать их результаты и готовить отчетные документы

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Классификация математических моделей
2. Представление исходных данных для моделирования
3. Идентификация и аппроксимация
4. Моделирование в программной среде Microsoft Excel
5. Моделирование в программной среде Statistica
6. Моделирование в программной среде CurveExpert

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия.

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