

Аннотация дисциплины М.1.2.7 Дисциплина. Автоматизация лесопромышленных производств

Дисциплина "Автоматизация лесопромышленных производств" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Лесной бизнес" направления подготовки "35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств".

Дисциплина изучается в 4 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-1 Способность понимать современные проблемы научно-технического развития, научно-техническую политику в области технологии лесозаготовок и деревообработки, современные технологии по утилизации древесных отходов

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Лекция. Общие понятия и определения. Классификация систем автоматического управления
2. Лекция. Виды автоматического управления. Математическое описание систем автоматического управления.
3. Лекция. Динамические характеристики звеньев систем автоматического управления.
4. Лекция. Устойчивость и качество систем автоматического управления
5. Лекция. Элементы автоматических систем управления
6. Лекция. Теория релейного управления производственными объектами
7. Лекция. Системы автоматического управления и регулирования на лесосечных работах
8. Лекция. Системы автоматического управления и регулирования на лесоскладских работах.

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

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