

Аннотация дисциплины М.1.2.6 Дисциплина. Ресурсосберегающие технологии в деревообработке

Дисциплина "Ресурсосберегающие технологии в деревообработке" 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 4 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. ПК-1 Способен 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. Состояние и перспективы развития ЛПК в Российской Федерации. Обоснование необходимости разработки ресурсосберегающих технологий на деревообрабатывающих предприятиях
2. Исследование предмета труда деревообрабатывающих производств. Обоснование эффективности внедрения принципов ресурсосбережения на этапе первичной обработки древесного сырья.
3. Качественные показатели, влияющие на выход сортиментов и пилопродукции.
4. Ресурсосберегающие технологии при раскряжевке хлыстов на сортименты. Особенности раскряжевки фаутных хлыстов.
5. Ресурсосберегающие технологии в лесопилении. Обоснование необходимости разработки ресурсосберегающих технологий производства пилопродукции.
6. Древесиноемкость продукции деревообрабатывающих производств.
7. Особенности раскроя низкокачественных круглых лесоматериалов.
8. Обоснование параметров комбинированного пиловочника. Пораженность древесины напеной гнилью. Технологии, оборудование и реальные возможности их использования для раскроя комбинированного пиловочника.
9. Обоснование параметров круглых лесоматериалов с сердцевинной гнилью. Технологии, оборудование и реальные возможности их использования для раскроя лесоматериалов с сердцевинной гнилью на пилопродукцию.
10. Переработка круглых лесоматериалов пораженных радионуклидами и перепадами температур.
11. Состояние и перспективы развития фанерного производства. Пути комплексного использования древесных отходов фанерного производства. Известные методы формирования древесно-слоистых композиционных материалов на основе отходов деревопереработки. Выбор клея для производства композиционного материала.

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

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