

Аннотация дисциплины Б.1.2.10 Дисциплина. Водный транспорт леса

Дисциплина "Водный транспорт леса" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Лесоинженерное дело" направления подготовки "35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств".

Дисциплина изучается в 7, 8 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 204/8 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, зачет, курсовой проект.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-3 Способность разрабатывать проектную, техническую и технологическую документацию для организации производственных процессов лесозаготовительных производств

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Лекция № 1. Виды водного транспорта лесоматериалов. Основы гидрологии
2. Лекция № 2. Водные исследования. Лесопропускная способность рек и пути ее повышения
3. Лекция № 3. Взаимодействие речного потока с плавающими лесными грузами. Основы моделирования гидравлических явлений
4. Лекция № 4. Назначение, классификация и конструктивные особенности лесонаправляющих сооружений. Основные виды и конструктивные особенности лесозадерживающих сооружений
5. Лекция № 5. Береговые лесопромышленные склады. Береговая сплотка лесоматериалов
6. Лекция № 6. Первоначальный лесосплав. Лесосплавные рейды
7. Лекция № 7. Сплотка лесоматериалов на воде. Магистральный плотовой лесосплав
8. Лекция № 8. Перевозка лесоматериалов в судах. Суда для перевозки лесных грузов
9. Лекция № 9. Выгрузка леса из судов, технологические схемы и применяемое оборудование
10. Лекция № 10. Классификация рейдов приплава. Назначение лесных портов и складов
11. Лекция № 11. Расчет причальных сооружений
12. Лекция № 12. Оптимизация технологических процессов водного транспорта лесоматериалов
13. Лекция № 13. Оптимизация процесса спуска пучков на лесосплавную реку. Оптимизация процесса перевалки лесных грузов с реки в вагоны
14. Лекция № 14. Проектирование лесосплавных объектов

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

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: классическая лекция, проблемная лекция, задания, аудиторно - практическое занятие классическое.