

Аннотация дисциплины Б.1.2.8 Дисциплина. Технология и машины лесосечных работ

Дисциплина "Технология и машины лесосечных работ" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Лесоинженерное дело" направления подготовки "35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств".

Дисциплина изучается в 6, 7 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 208/8 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 зачет, курсовой проект, экзамен.

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. История технологии лесозаготовок.
2. Лекция № 2. Основы теории резания древесины. Резание элементарным резцом. Пиление древесины
3. Лекция № 3. Основы теории перемещения лесоматериалов. Основы моделирования технологических процессов и расчета производительности труда. Основы формирования технологических процессов лесосечных работ. Способы их выполнения
4. Лекция № 4. Механизированная валка деревьев. Технология механизированной валки деревьев
5. Лекция № 5. Машинная валка и пакетирование деревьев
6. Лекция № 6. Механизированная трелевка тракторами. Трелевка канатными установками
7. Лекция № 7. Трелевка древесины трелевочными (ТМ), пакетировочно-трелевочными (ПТМ) и валочно-трелевочными (ВТМ) машинами
8. Лекция № 8. Трелевочные волокна и их размещение на лесосеке
9. Лекция № 9. Механизированная обрезка сучьев. Очистка деревьев от сучьев машинами
10. Лекция № 10. Механизированная раскряжевка. Раскряжевка многооперационными машинами
11. Лекция № 11. Сортировка. Способы погрузки
12. Лекция № 12. Назначение, состав и содержание подготовительных и вспомогательных работ
13. Лекция № 13. Очистка лесосек
14. Лекция № 14. Лесовосстановление и уход за лесом
15. Лекция № 15. Объекты и методы управления. Оптимизация технологических процессов
16. Лекция № 16. Проектирование лесосечных работ – составная часть управления

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

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии:

классическая лекция.