

Код, специальность	6-05-0821-01 Лесное хозяйство
Модуль	Механизация в лесном хозяйстве
Дисциплина	Технология лесозаготовок и переработки древесины

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
4/7	3	72	36	устный опрос, олимпиада	экзамен
4/7	2				защита курсового проекта

Краткое содержание дисциплины:

Технология и оборудование лесосечных работ. Общие понятия о лесозаготовительном производстве. Основы проектирования лесозаготовительного производства. Лесосечные работы. Валка деревьев. Трелевка и подвозка древесины. Очистка деревьев от сучьев, раскряжевка хлыстов на сортименты. Погрузка древесины на лесовозный транспорт. Очистка мест рубок и использование отходов лесозаготовок. Лесные дороги и вывозка древесины. Основы транспортного освоения лесов. Организация вывозки древесины. Дорожно-транспортная сеть. Основы дорожного дела. Проектирование, строительство и эксплуатация лесных дорог. Технология и оборудование лесоскладских работ. Выгрузка древесины с лесовозного транспорта. Раскряжевка древесины на лесном складе. Сортировка круглых лесоматериалов. Штабелевка лесоматериалов и отгрузка готовой продукции потребителю. Окорка и раскалывание круглых лесоматериалов. Продольная распиловка лесоматериалов.

Пререквизиты: «Лесоведение», «Лесоводство», «Механизация лесохозяйственных работ», «Лесная сертификация».

Компетенции:

- применять прогрессивные технологии в лесозаготовительном производстве, обработке древесины, рациональном использовании древесного сырья;
- владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации;
- быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности;
- проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности;

Результаты обучения:

знать:

- источники древесного сырья и направления его рационального использования;
- цели, задачи, структуру технологических процессов и область деятельности лесозаготовительного производства;
- формы и методы рациональной организации труда на лесозаготовительном производстве и условия их применения;
- оборудование, необходимое для реализации технологических процессов лесозаготовительного производства и вывозки древесины, а также условия их эффективного использования;

уметь:

- разрабатывать прогрессивные технологические процессы лесосечных, лесоскладских работ и вывозки древесины, рационально организовывать работу на лесозаготовительном предприятии;
- производить анализ технологических, технико-экономических и эксплуатационных показателей лесозаготовительного и дорожно-строительного оборудования и процессов;
- рационально использовать лесные ресурсы;

иметь навыки:

- выбора эффективных систем машин и оборудования;
- расчета основных технологических и технико-экономических показателей лесозаготовительного оборудования и процессов.