

Код, специальность 6-05-0821-04 Лесная инженерия и логистическая инфраструктура лесного комплекса

Модуль Лесопромышленное производство

Дисциплина Технология и инфраструктура лесопромышленного производства

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
2/4	3	90	30	устный опрос, защита практических и лабораторных работ	экзамен
3/5	3	72	36	устный опрос, защита практических и лабораторных работ	экзамен
3/5	1				защита курсового проекта

Краткое содержание дисциплины:

Технология и инфраструктура 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. Сортировка, штабелевка и учет древесины. Погрузка древесины на лесовозный транспорт. Очистка мест рубок и использование отходов лесозаготовок.

Технология и инфраструктура лесопромышленного склада. 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. Размещения и крепления древесины при перевозке железнодорожным транспортом.

Пререквизиты: «Лесная таксация и основы лесного хозяйства», «Древесиноведение с основами лесного товароведения» и «Основы грузоведения».

Компетенции:

– применять современные лесопромышленные технологии, машины и оборудование, методы организации процессов заготовки и первичной обработки древесного сырья, условия эффективного применения машин и использования инфраструктуры, нормативную и технологическую документацию в лесопромышленном производстве;

– 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 и структуру технологических процессов лесопромышленных производств;

– формы и методы рациональной организации труда лесопромышленных производств и условия их применения;

– оборудование и инфраструктуру, необходимые для реализации технологических процессов лесопромышленных производств в рамках действующей нормативно-технологической документации, а также условия его эффективного и безопасного применения;

уметь:

– разрабатывать прогрессивные технологические процессы лесопромышленных производств, рационально организовывать лесопромышленную инфраструктуру в рамках действующего законодательства;

– производить анализ технологических, технико-экономических и эксплуатационных показателей лесопромышленного оборудования и процессов;

– рационально использовать лесные ресурсы;

– заполнять основную документацию лесопромышленного производства.

иметь навыки:

– владения методиками выбора эффективных систем машин и оборудования лесопромышленных производств;

– расчета основных технологических, технико-экономических и эксплуатационных показателей лесопромышленных производств;

– владения междисциплинарным подходом в решении задач лесопромышленных производств.