

Код, специальность 6-05-0821-03 Сервис и инжиниринг лесных машин и оборудования

Модуль Конструкции и эксплуатация лесных машин

Дисциплина Технология лесосечных и лесоскладских работ

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
2/3	3	54	54	устных опросов по отдельным темам, контрольные работы	зачет

Краткое содержание дисциплины:

Лесные ресурсы Республики Беларусь, их значение для национальной экономики и общества. Основные функции леса. Основные понятия о технологии лесозаготовок. Общие принципы определения производительности. Лесосырьевая база, лесосечный фонд. Характеристика предмета труда. Способ рубок. Производственный и технологический процессы лесозаготовительного предприятия. Структура современного лесозаготовительного предприятия. Выбор и обоснование технологического процесса лесосечных работ, форм организации труда на лесосеке и режима работы.

Технология лесосечных работ. Структура современного лесозаготовительного предприятия. Классификация технологических процессов. Технологические элементы лесосек. Валка деревьев, очистка деревьев от сучьев в лесу, раскряжевка: общие понятия, классификация, способы. Приемы и техника валки бензопилами и машинной валки. Трелевка древесины. Очистка деревьев от сучьев. Погрузка заготовленной древесины на лесовозный транспорт. Схемы разработки лесосек. Подготовительные и вспомогательные работы на лесосеке. Очистка лесосек от отходов лесозаготовок. Составление технологической карты на разработку лесосеки.

Технология лесоскладских работ. Классификация лесных складов и измерители их работы. Структурные схемы технологического процесса лесного склада. Выгрузка заготовленной древесины. Раскряжевка хлыстов. Сортировка лесоматериалов. Характеристика круглых лесоматериалов. Штабелевка круглых лесоматериалов. Технология производства круглых лесоматериалов. Технология производства пиломатериалов. Установка режима работы лесного склада, объемов работ по операциям, сортиментам, видам продукции и отходов. Расчет площади нижнего склада и его характеристических показателей. Составление генерального плана нижнего склада и плана цеха. Составление генерального плана нижнего склада и плана цеха.

Пререквизиты: «Лесотранспортные машины», «Оборудование лесопромышленного производства», «Высшая математика» и «Теоретическая механика».

Компетенции: планировать основные технологические процессы, применяемые при проведении лесосечных и лесоскладских работ.

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 условия его эффективного использования;

уметь:

– разрабатывать прогрессивные технологические процессы лесосечных и лесоскладских работ, рационально организовывать работу на лесозаготовительном предприятии;

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

– рационально использовать лесные ресурсы;

иметь навыки:

– владения методиками выбора наиболее эффективных систем машин и оборудования;

– владения методиками расчета основных технологических, технико-экономических и эксплуатационных показателей лесозаготовительного оборудования и процессов.