

Код, специальность	6-05-0821-04 Лесная инженерия и логистическая инфраструктура лесного комплекса
Модуль	Лесопромышленное производство
Дисциплина	Моделирование и оптимизация процессов лесозаготовок и вывозки древесины

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

***Краткое содержание дисциплины:***

Методы теории массового обслуживания в лесопромышленном производстве. Линейные и динамические модели программирования в оптимизации лесопромышленных процессов и оборудования. Оптимизация транспортных путей в лесосырьевых базах. Оптимизация компоновки лесных машин и оборудования для заготовки и переработки древесины. Технологическое прогнозирование лесопромышленных процессов и оборудования.

***Пререквизиты:*** «Технология и машины лесосечных работ», «Технология и оборудование лесных складов», «Информационные технологии в отрасли».

***Компетенции:*** владеть методиками моделирования и оптимизации технологических и транспортно-логистических процессов в лесопромышленном производстве.

***Результаты обучения:***

знать:

– математические алгоритмы моделирования и оптимизации процессов лесозаготовок, вывозки древесины и ее первичной переработки;

уметь:

– грамотно принимать и реализовывать оптимальные решения по всему циклу производственного процесса предприятия лесного комплекса;

иметь навыки:

– расчета и прогнозирования работы лесопромышленных объектов.