

Код, специальность	7-06-0821-03 Лесная инженерия и проектирование лесопромышленных машин и оборудования
Модуль	Приоритетные направления развития лесопромышленных технологий и машин
Дисциплина	Моделирование лесозаготовительных производств и лесотранспортных сетей

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
1/2	3	38	70	контрольный опрос, отчет по семинарским занятиям	экзамен

Краткое содержание дисциплины:

Современные методы моделирования и оптимизации процессов лесозаготовительного производства и лесотранспортных сетей. Оптимизация выбора технологических процессов и систем машин, определения параметров лесозаготовительного оборудования на основе современных методов моделирования. Оптимизация выбора технологических процессов и систем машин, определения параметров лесозаготовительного оборудования на основе современных методов моделирования.

Пререквизиты: «Технология лесосечных и лесоскладских работ», «Технология и инфраструктура лесопромышленных производств», «Лесные автомобильные дороги».

Компетенции: моделировать лесозаготовительные производства и лесотранспортные сети.

Результаты обучения:

знать:

- методики моделирования и оптимизации процессов в лесопромышленном комплексе;
- установление существующих и прогнозируемых проблем с учётом отечественного и мирового опыта.

уметь:

- грамотно принимать и реализовывать оптимальные решения по всему циклу производственного процесса предприятия лесного комплекса.

иметь навыки:

- владения методиками определения показателей эксплуатационных свойств и эффективности работы лесных машин и технологического оборудования;
- владения методиками оптимизации процессов вывозки древесины, моделирования и оптимизации лесотранспортных сетей.