

Код, специальность	6-05-0821-04 Лесная инженерия и логистическая инфраструктура лесного комплекса
Модуль	Транспортно-логистический
Дисциплина	Транспортное освоение лесов

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
3/5	3	36	72	защита практических работ, контрольный опрос по отдельным темам	зачет
3/5	1				защита курсового проекта

Краткое содержание дисциплины:

Лесной фонд и его влияние на транспортное освоение лесных территорий. Общие вопросы и характеристика составляющих лесотранспортного освоения. Организационные принципы транспортирования лесосырьевых ресурсов, подвижной состав на вывозке древесного сырья. Основы формирования и структура. Лесотранспортных сетей. Определение оптимальной протяженности лесохозяйственных дорог. В лесных массивах. Физический компонент лесотранспорта: автомобильные лесные дороги, пути их совершенствования. Лесные терминалы, организация и механизация лесопогрузочных работ.

Пререквизиты: «Высшая математика»; «Информатика», «Физика»; «Инженерная и машинная графика», «Механика материалов».

Компетенции:

- владеть принципами транспортного освоения лесов и технологиями выполнения лесотранспортных работ в условиях интенсивного ведения лесного хозяйства и лесопользования;
- 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:

- состояние и перспективы развития лесного фонда Республики Беларусь;
- структурные составляющие и стратегические направления развития транспортного освоения лесного комплекса;
- номенклатуру лесных грузов и способы их транспортирования;
- основные виды подвижного состава, применяемого на вывозке древесины, и методику определения весовых нагрузок;
- требования к созданию лесотранспортных сетей и методологию их формирования;

– состав, назначение и конструктивные особенности лесных автомобильных дорог, предназначенных для освоения покрытых лесом территорий;

– технологию складирования и отгрузки древесного сырья, машины и механизмы для производства лесопогрузочных работ.

уметь:

– определять полную массу и осевые нагрузки лесных машин для транспортирования древесного сырья по лесохозяйственным дорогам;

– рассчитать необходимую протяженность лесохозяйственных дорог в пределах лесных массивов и составлять банк данных подъездных путей;

– проложить оптимальное направление магистральной дороги лесотранспортной сети;

– запроектировать локальную лесотранспортную сеть лесничества государственного лесохозяйственного учреждения (лесхоза);

– эффективно применять современные технологии складирования и погрузки-разгрузки древесных ресурсов в условиях лесосек, лесопогрузочные машины и механизмы.

иметь навыки:

– измерения весовых параметров лесовозного автотранспорта на вывозке древесины.