

Код, специальность	6-05-0821-04 Лесная инженерия и логистическая инфраструктура лесного комплекса
Модуль	Инженерный
Дисциплина	Детали машин и подъемно-транспортные машины отрасли

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
2/3	3	72	36		Зачет
4/5	3	72	36		Экзамен

Краткое содержание дисциплины (модуля*)

Учебная дисциплина включает в себя основные положения основ проектирования деталей машин общего назначения, а также сведения о подъемно-транспортных машинах и механизмах, включая подъемно-транспортные машины, применяемые в лесной промышленности.

Пререквизиты

Высшая математика; физика; механика материалов; теоретическая механика; технология конструкционных материалов; инженерная и машинная графика.

Компетенции

Владеть методами конструкторских расчетов деталей машин, узлов и приводов, разрабатывать и анализировать кинематические схемы механизмов.

Результаты обучения (*знать, уметь, иметь навык*)

знать:

- классификацию, назначение и конструкцию деталей машин общего назначения;
- выбор конструкционных материалов и конструктивных форм деталей;
- взаимодействие деталей, критерии их работоспособности;
- методы расчета деталей машин;

уметь:

- составлять расчетные схемы типовых элементов конструкции;
- выбирать наиболее рациональные варианты передач и приводов технологического оборудования;
- выполнять расчеты деталей машин общего назначения и типовых элементов по основным критериям их работоспособности;
- проявлять самостоятельность, инициативу и творческий подход к поставленным задачам и принятию инженерных решений при проектировании и расчете механизмов;

иметь навыки:

- составления кинематических схем и анализа результатов решения задач кинематики и динамики.