

Код, специальность 6-05-0714-04 Технологические машины и оборудование

Модуль Технические дисциплины

Дисциплина Подъёмно-транспортные машины

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
3/6	3	72	36		Зачет

Краткое содержание дисциплины (модуля\*)

Учебная дисциплина включает в себя описание наиболее распространенных подъемно-транспортных машин и их систем приводов, а также изложение их методов расчета.

Пререквизиты

Высшая математика; физика; теоретическая механика, теория механизмов и машин; материаловедение и технология конструкционных материалов; инженерная и машинная графика

Компетенции

Применять знания, умения и навыки проектирования, расчета и эксплуатации грузоподъемных, транспортирующих и погрузочно-разгрузочных машин.

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

**знать:**

- области применения основных видов подъемно-транспортных машин;
- тенденции развития подъемно-транспортных машин;
- конструктивное исполнение грузоподъемных машин;
- конструктивное исполнение транспортирующих машин;
- конструктивное исполнение погрузочно-разгрузочных машин;
- особенности расчета механизмов и узлов ПТМ;
- основы выбора основных параметров ПТМ;
- способы повышения надежности ПТМ;

**уметь:**

- рассчитывать типовые механизмы кранов;
- обосновывать выбор грузозахватных приспособлений;
- определять основные параметры машин с учетом требований нормативных документов;
- выполнять необходимые расчеты, исходя из требования обеспечения надежности и долговечности проектируемых устройств;
- соблюдать основные положения норм техники безопасности, регламентируемых "Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов";

**иметь навыки:**

- владение проектированием ПТМ;
- основами безопасной эксплуатации ГПМ;
- технического диагностирования ПТМ.