

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Транспортно-перегрузочное оборудование в перевозках							
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-3, ПК-4							
Задачи дисциплины	<p>- приобретение знаний основных нормативных и эксплуатационных документов, регламентирующих требования к перегрузочному оборудованию;</p> <p>- формирование практических навыков в рациональном выборе техники для погрузо-разгрузочных и транспортно-складских работ.</p>							
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Раздел 1. Классификация подъемно-транспортных установок: Введение, Комплексная механизация погрузо-разгрузочных работ</p> <p>Раздел 2. Основные элементы и механизмы подъемно-транспортных установок: Основные грузозахватные элементы грузоподъемных машин, Тяговые элементы, Расчет тяговых и гибких органов (канатов), Грузовые барабаны, Расчет блоков и полиспастов, Классификация тормозов, Грузоподъемный механизм, Механизм передвижения крана, Механизм поворота крана, Расчет стопорных и тормозных устройств, Расчет на прочность механизмов перегрузочных машин, Расчет на долговечность механизмов перегрузочных машин, Приборы безопасности и системы управления грузоподъемных машин, Специальные крановые перегружатели и оборудование контейнерных причалов</p> <p>Раздел 3. Машины периодического действия: Поворотные краны, Портальные краны, Расчет времени цикла и производительности кранов, Вилочные погрузчики, Настенные краны. Краны на круговом рельсе, Перегружатели и специальные машины, Расчет ходовых колес и их диаметра, Расчет механизмов вылета стрелы, Машины для механизации трюмных работ, Грузовая устойчивость кранов</p> <p>Раздел 4. Машины циклического действия: Ленточные конвейеры и специализированные установки, Машины для трюмных работ с ленточными конвейерами, Расчет механизмов конвейеров, Конвейеры с цепным тяговым органом, Элеваторы, Конвейеры без тягового органа, Пневматические и гидравлические установки, Расчет пневматического транспорта, Расчет гидравлического транспорта</p> <p>Курсовая работа: Расчет и проектирование транспортного перегрузочного оборудования</p>							
Форма промежуточной аттестации	«Зачет с оценкой», «КР»							
Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 акад. час.							
	Се-местр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	И К Р	Промеж-уточная аттестац-ия, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы				
4	16	32	-	130	2	0	180	