

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Подъемно-транспортные машины и оборудование»

Дисциплина «Подъемно-транспортные машины и оборудование» является частью программы магистратуры «Строительные и дорожные машины и комплексы» по направлению «23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

#### Цели и задачи дисциплины

Формирование комплекса знаний, умений и навыков в области проектирования и эксплуатации грузоподъемных и транспортирующих машин и обеспечении их безопасности и работоспособности.

#### Изучаемые объекты дисциплины

Грузоподъемные машины и оборудование; машины непрерывного транспорта; основные узлы грузоподъемных машин и машин непрерывного транспорта.

#### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		4	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	72	72	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	32	32	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	36	36	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	108	108	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет	9	9	
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)	18	18	
Общая трудоемкость дисциплины	180	180	

#### Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
4-й семестр				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Транспортирующие машины с тяговым органом	5	0	8	20
Классификация конвейеров, основные понятия, термины и определения. Элементы транспортирующих машин. Тяговый расчет конвейера				
Требования безопасности грузоподъемных машин	8	0	10	20
Нагрузки рабочего и нерабочего состояния. Приборы и устройства безопасности. Устойчивость грузоподъемных машин. Испытания на устойчивость. Техническое освидетельствование, статические, динамические испытания. Требования безопасности при эксплуатации.				
Конструкции грузоподъемных машин и их элементов	11	0	12	40
Краны мостового типа. Краны стрелового типа. Краны кабельного типа. Лебедки. Полиспасты. Гибкие тяговые элементы (канаты, цепи). Механизмы передвижения, ходовые тележки. Механизмы поворота. Тормоза и остановы				
Транспортирующие машины без тягового органа	3	0	2	18
Гравитационные транспортирующие машины. Пневматические и гидравлические транспортирующие машины				
Классификация грузоподъемных машин	5	0	4	10
Краны грузоподъемные. Классификация. Подъемники с рабочими платформами. Классификация. Подъемники строительные. Классификация. Основные параметры грузоподъемных машин, термины и определения. Классификация режимов работы				
ИТОГО по 4-му семестру	32	0	36	108
ИТОГО по дисциплине	32	0	36	108