

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Конструкция технологических машин»

Дисциплина «Конструкция технологических машин» является частью программы бакалавриата « Эксплуатация транспортно- технологических машин и комплексов (Эксплуатация наземных транспортных, технологических и беспилотных машин)» по направлению «23.03.03 Эксплуатация транспортно- технологических машин и комплексов»

Цели и задачи дисциплины

Формирование комплекса знаний, умений и навыков по конструкциям технологических машин для их эффективной производственной и технической эксплуатации, а также правильному назначению, монтажу, использованию и техническому обслуживанию рабочего оборудования технологических машин.

Изучаемые объекты дисциплины

Конструкция технологических машин, рабочее оборудование, производственная и техническая эксплуатация.

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		7
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:		
- лекции (Л)	18	18
- лабораторные работы (ЛР)		
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	34	34
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2
- контрольная работа		
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	54	54
2. Промежуточная аттестация		
Экзамен		
Дифференцированный зачет		
Зачет	+	+
Курсовой проект (КП)		
Курсовая работа (КР)		
Общая трудоемкость дисциплины	108	108

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
7-й семестр				
1. Общие сведения о классификации, эксплуатации и рабочем оборудовании технологических машин.	2	0	2	6
Общие сведения о классификации, эксплуатации и рабочем оборудовании технологических машин.				
2. Машины для земляных работ.	4	0	8	12
Машины для земляных работ: одноковшовые экскаваторы, многоцелевые машины, погрузчики, бульдозеры, рыхлители, машины для подготовительных работ, мульчители, скреперы, грунтовозы, автогрейдеры, грейдерэлеваторы, уплотняющие машины, компакторы, буровые машины и машины для бестраншейной прокладке скважин, машины для устройства свай.				
3. Дорожно-строительные машины.	4	0	8	12
Дорожно-строительные машины: асфальтоукладчики, перегружатели, дорожные катки, автогудронаторы, битумовозы, щебнераспределители, цементоукладчики, цементовозы, дорожные фрезы, машины рециклинга, машины для нанесения разметки, машины диагностики, автомастерские, передвижное силовое оборудование.				
4. Подъемно-транспортные машины.	4	0	8	12
Подъемно-транспортные машины: автомобильные краны, краны на специальном шасси, автомобили с КМУ, лесовозные машины, мостовые и козловые краны, башенные краны, подъемники, лифты, конвейеры, вилочные погрузчики.				
5. Коммунальные машины	4	0	8	12
Коммунальные машины: комбинированные машины для зимнего и летнего содержания дорог, коммунальные машины для сбора и вывоза Ж и ТБО, машины по эксплуатации ЖКХ и благоустройству территорий.				
ИТОГО по 7-му семестру	18	0	34	54
ИТОГО по дисциплине	18	0	34	54

Тематика примерных практических занятий

№ п.п.	Наименование темы практического занятия
1.	Классификация, эксплуатация и рабочее оборудование технологических машин.
2.	Одноковшовые экскаваторы, многоцелевые машины, погрузчики.
3.	Бульдозеры, рыхлители, машины для подготовительных работ, мульчители.
4.	Скреперы, грунтовозы, автогрейдеры, грейдерэлеваторы.
5.	Уплотняющие машины, компакторы, буровые машины и машины для бестраншейной прокладке скважин, машины для устройства свай.
6.	Асфальтоукладчики, перегружатели, дорожные катки.
7.	Автогудронаторы, битумовозы, щебнераспределители.
8.	Цементоукладчики, цементовозы, дорожные фрезы, машины рециклинга.
9.	Машины для нанесения разметки, машины диагностики, автомастерские, передвижное силовое оборудование.
10.	Автомобильные краны, краны на специальном шасси.
11.	Автомобили с КМУ, лесовозные машины.
12.	Мостовые и козловые краны, башенные краны.
13.	Подъемники, лифты, конвейеры, вилочные погрузчики.
14.	Комбинированные машины для зимнего и летнего содержания дорог.
15.	Коммунальные машины для сбора и вывоза Ж и ТБО.
16.	Машины по эксплуатации ЖКХ и благоустройству территорий.