

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Современные технологические процессы при эксплуатации строительных и дорожных машин и комплексов»

Дисциплина «Современные технологические процессы при эксплуатации строительных и дорожных машин и комплексов» 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

Планирование и организация работ по техническому сервису строительных и дорожных машин и их производственной эксплуатации..

Изучаемые объекты дисциплины

- Технологические машины и комплексы, используемые для дорожного строительства.

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		3	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	45	45	
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)	23	23	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	63	63	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет			
Зачет	9	9	
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	
3-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
Современные методы технической и производственной эксплуатации дорожно-строительных машин и комплексов	2	0	2	5
Мероприятия повышения надежности строительных и дорожных машин. Обеспечение надежности строительных и дорожных машин при эксплуатации				
Современные технологические процессы и машины, используемые при строительстве цементобетонных покрытий	2	0	2	10
Мировой опыт строительства покрытий с применением минеральных вяжущих. Строительство монолитных армобетонных и непрерывно армированных покрытий. Производители оборудования.				
Введение. Индустриализация дорожного строительства	2	0	2	3
Современные формы организации дорожно-строительных работ. Направления развития и совершенствования парка машин дорожно-строительной организации.				
Современные технологические процессы при производстве асфальтобетона.	2	0	4	10
Технологические схемы современных асфальтобетонных заводов. Регенерация старого асфальтобетона. Экологические требования при технологических процессах.				
Современные технологические процессы и машины, используемые при строительстве асфальтобетонных покрытий	2	0	2	10
Технологические свойства асфальтобетонных смесей. Организация работ при строительстве асфальтобетонных покрытий в холодное время года. Транспортирование асфальтобетонных смесей. Производители оборудования.				
Современные технологические процессы при добыче и переработке каменных материалов.	2	0	4	5
Организация переработки каменных материалов. Транспортировка, хранение и утилизация.				
Оценка эффективности использования парка машин	2	0	2	5
Критерии оценок эффективности работы систем дорожно-строительных машин и комплексов. Оценка состояния механизации дорожно-строительных работ.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Технический сервис строительных, дорожных и коммунальных машин	2	0	2	5
Условия формирования систем сервисного обслуживания строительных и дорожных машин и комплексов. Мировой опыт развития технического сервиса строительных и дорожных машин. Экологические требования при проведении сервисных и ремонтных работах.				
Современные технологические процессы при производстве цементобетонных смесей и растворов	2	0	3	10
Современные машин и оборудования для приготовления цементобетонных смесей. Производители оборудования для приготовления я цементобетонов. Экологические требования при технологических процессах				
ИТОГО по 3-му семестру	18	0	23	63
ИТОГО по дисциплине	18	0	23	63