

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Проектирование предприятий по эксплуатации строительных и дорожных машин»

Дисциплина «Проектирование предприятий по эксплуатации строительных и дорожных машин» 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 для решения задач совершенствования и развития производственно-технической инфраструктурой при проектировании предприятий по эксплуатации строительных и дорожных машин. Задачи учебной дисциплины: • формирование знаний основ экономики, организации производства, труда и управления организацией при разработке и внедрении проектных решений по проектированию предприятий по эксплуатации строительных и дорожных машин; организации работы службы эксплуатации и ремонта предприятий по эксплуатации строительных и дорожных машин; • формирование умения разрабатывать новые проекты и формулировать задания на разработку проектных решений по техническому обслуживанию и ремонту строительных и дорожных машин при проектировании эксплуатационных предприятий; • формирование навыков внедрения новых проектов и подготовки технических заданий на разработку проектных решений по сервисному обслуживанию и ремонту строительных и дорожных машин, технологического и вспомогательного оборудования при проектировании..

Изучаемые объекты дисциплины

- предприятия по эксплуатации и ремонту строительных и дорожных машин (эксплуатационные базы и ремонтные заводы); - здания, сооружения, территория, производственный парк и технологическое оборудование предприятий по эксплуатации строительных и дорожных машин..

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)	36	36	
Курсовая работа (КР)			
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				
8. Основы проектирования ремонтных заводов.	4	0	4	12
Последовательность проектирования. Производственный состав ремонтного завода. Режим работы и годовые фонды времени предприятия. Расчет годовой программы ремонтного завода. Определение трудоемкости работ ремонтного завода. Определение количества рабочих и площадей производственных участков и цехов. Компоновочный план производственного корпуса. Генеральный план ремонтного завода (генплан). Техничко-экономические показатели ремонтного завода.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
6. Проектирование энергетических ресурсов эксплуатационной базы.	4	0	4	14
Общие указания. Расчет расхода воды. Расчет потребности в сжатом воздухе. Расчет вентиляции производственных помещений. Расчет освещения производственных помещений.				
4. Организационно-технологические вопросы проектирования эксплуатационной базы.	4	0	8	14
Разработка организационной структуры и состава предприятия. Выбор режима работы и расчёт годовых фондов времени рабочих и оборудования. Расчёт численности производственных рабочих. Расчёт и подбор технологического и подъёмно-транспортного оборудования. Расчёт производственных и вспомогательных площадей.				
1. Производственная инфраструктура и пути развития предприятий по эксплуатации строительных и дорожных машин.	4	0	2	14
Типы предприятий по эксплуатации строительных и дорожных машин. Состав и структура эксплуатационной базы. Формы воспроизводства основных производственных фондов предприятий. Технико-экономическая оценка развития предприятия.				
7. Проектирование приспособлений и технологической оснастки для осуществления технологического процесса на предприятии.	4	0	2	12
Обоснование необходимости разработки приспособления для ТО и ремонта. Назначение и принцип работы приспособления. Последовательность проектирования и расчета. Экономическая эффективность.				
3. Технологические вопросы проектирования эксплуатационной базы.	4	0	6	14
Расчёт производственной программы по техническому обслуживанию (ТО) и ремонту парка машин предприятия. Расчёт общей трудоёмкости производственной программы. Распределение общей трудоёмкости производственной программы по видам работ.				
5. Проектирование планировки	4	0	8	14

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
эксплуатационной базы Планировка эксплуатационного предприятия. Генеральный план предприятия. Компоновочный план производственного корпуса. Технологическая планировка проектируемых подразделений.				
2. Основы методологии проектирования предприятий по эксплуатации строительных и дорожных машин.	4	0	2	14
Порядок проектирования нового строительства и расширения предприятия. Основные этапы проектирования реконструкции и технического перевооружения.				
ИТОГО по 4-му семестру	32	0	36	108
ИТОГО по дисциплине	32	0	36	108