

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Производственное оборудование и его эксплуатация»

Дисциплина «Производственное оборудование и его эксплуатация» является частью программы магистратуры «Автоматизация и управление процессами производства строительных материалов и изделий» по направлению «08.04.01 Строительство».

Цели и задачи дисциплины

Приобретение знаний о производственном оборудовании, используемом на предприятиях по производству строительных материалов и изделий, технологических режимах его работы, нормах его эксплуатации, технического обслуживания и ремонта, а также об основных деталях, сборочных единицах и механизмах, составляющих производственное оборудование..

Изучаемые объекты дисциплины

- основное производственное оборудование, необходимое для осуществления технологического процесса производства строительных материалов различного назначения; - принципы надежной эксплуатации оборудования, особенности технического обслуживания, планово-предупредительного ремонта; - детали, сборочные единицы и агрегаты, составляющие производственное оборудование, их универсальность и взаимозаменяемость..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		1
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)	90	90
2. Промежуточная аттестация		
Экзамен		
Дифференцированный зачет	9	9
Зачет		
Курсовой проект (КП)		
Курсовая работа (КР)	18	18
Общая трудоемкость дисциплины	144	144

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
1-й семестр				
Принципы эксплуатации, обслуживания и ремонта производственного оборудования	3	0	7	25
Нормы эксплуатации машин и механизмов Техническое обслуживание. Состав работ, периодичность, требования к работоспособности оборудования Планово-предупредительный ремонт. Оценка технического состояния				
Детали машин. Механические передачи и приводы	5	0	7	25
Основные понятия и определения. Система допусков и посадок Общие сведения о соединениях деталей машин Виды и основные детали механических передач. Передаточное число и КПД механических передач.				
Производственное оборудование для изготовления строительных материалов	10	0	20	40
Подъемно-транспортное оборудование. Основные параметры грузоподъемных машин. Конвейеры, элеваторы, подъемники, подъемные краны, пневматическое оборудование. Погрузочно-разгрузочные машины Машины для сортировки и измельчения нерудных материалов. Основные принципы фракционирования и измельчения. Виды грохотов, мельниц, дробилок Оборудование для производства бетонных и растворных смесей. Бункера. Затворы. Питатели. Дозаторы. Бетоно- и растворосмесители периодического и непрерывного действия. Оборудование для транспортировки бетонной смеси. Оборудование для производства арматурных работ: правильно-отрезные станки, сварочное, гибочное оборудование Оборудование предприятий керамической промышленности: для добычи и транспортировки глины, оборудование глинозапасников, для подготовки шихты, пресса и формующие машины для формования кирпича-сырца				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
ИТОГО по 1-му семестру	18	0	34	90
ИТОГО по дисциплине	18	0	34	90