

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Технологическое оборудование в монолитном и сборно-монолитном строительстве»

Дисциплина «Технологическое оборудование в монолитном и сборно-монолитном строительстве» является частью программы магистратуры «Технологии монолитного и сборно-монолитного строительства зданий и сооружений» по направлению «08.04.01 Строительство».

Цели и задачи дисциплины

Приобретение знаний о технологическом оборудовании, используемом при возведении зданий по монолитной и сборно-монолитной технологии, режимах его работы, нормах эксплуатации, технического обслуживания и ремонта, а также об основных деталях, сборочных единицах и механизмах, составляющих технологическое оборудование на строительной площадке..

Изучаемые объекты дисциплины

- основное технологическое оборудование, необходимое для осуществления строительно-монтажных процессов при возведении зданий и сооружений с монолитным и сборно-монолитным несущим каркасом. - принципы надежной эксплуатации оборудования, особенности технического обслуживания, планово-предупредительного ремонта; - детали, сборочные единицы и агрегаты, составляющие технологическое оборудование, их универсальность и взаимозаменяемость..

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:	36	36	
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)	16	16	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- 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)			
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
3-й семестр				
Технологическое оборудование в монолитном и сборно-монолитном строительстве	12	0	12	80
Машины для земляных работ Оборудование для свайных работ Машины для производства бетонных работ Грузоподъемное оборудование Структурная модель инновационного проекта Техническое обслуживание. Состав работ, периодичность, требования к работоспособности оборудования Планово-предупредительный ремонт. Оценка технического состояния				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Детали машин. Механические передачи и приводы	6	0	4	28
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.				
ИТОГО по 3-му семестру	18	0	16	108
ИТОГО по дисциплине	18	0	16	108