

## 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**

Целью дисциплины является формирование компетенций 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. Задачи дисциплины: - дать специальные знания о назначении и устройстве основных строительных машин и оборудовании, используемых при возведении монолитных и сборно-монолитных зданий и сооружений; - научить быстро и эффективно выполнять технико-эксплуатационные расчёты строительных машин, выполнять подбор необходимого для осуществления строительно-монтажных работ механизмов и оборудования; - научить свободно владеть современными методами комплектования и использования средств комплексной механизации строительного процесса на основе последних достижений науки и техники..

#### **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)	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
3-й семестр				
Раздел 2. 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. 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
Раздел 1. 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