

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Технологии и организация возведения монолитных и сборно-монолитных конструкций зданий и сооружений»

Дисциплина «Технологии и организация возведения монолитных и сборно-монолитных конструкций зданий и сооружений» является частью программы магистратуры «Технологии монолитного и сборно-монолитного строительства зданий и сооружений» по направлению «08.04.01 Строительство».

Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является приобретение знаний о современных и прогрессивных видах строительства, применение новых материалов и конструкций, индустриальных методов строительства современной технологии и организации возведения монолитных и сборно-монолитных конструкций зданий и сооружений; зданий со смешанным каркасом; а так-же основных положений по выбору транспортных средств, грузоподъемных механизмов и машин, оборудования и приспособлений, технологии монтажа конструкций зданий и сооружений, особенности организации работ при строительстве различных по конструктивно-конструктивным характеристикам зданий, вопросов техники безопасности и контроля качества выполненных строительно-монтажных работ. Задачами дисциплины являются: - изучение видов и особенностей основных строительных процессов при возведении монолитных и сборно-монолитных зданий, сооружений, технологии их выполнения; состава и содержания организационно-технологической, исполнительной и отчетной документации. - приобретение умений устанавливать состав рабочих операция и строительных процессов, обоснованно выбирать методы их выполнения; определять объемы и трудоемкость строительных процессов, потребное количество специализированных машин, оборудования, материалов, полуфабрикатов и изделий; осуществлять контроль и приемку работ. - формирование навыков составления организационно-технологической документации для конкретных производственных условий; составления отчетной и исполнительной документации..

Изучаемые объекты дисциплины

- промышленное предприятие отрасли по производству строительных материалов и изделий и его организационная структура; - явления и процессы в управлении производственной деятельностью на промышленном предприятии; - методы контроля и мотивации труда работников промышленного предприятия отрасли по производству строительных материалов и изделий..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		1	2
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	72	36	36
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	16	8	8
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	52	26	26
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	2	2
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	144	72	72
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен	36		36
Дифференцированный зачет			
Зачет	9	9	
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	252	108	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				
Технология возведения каркаса монолитных и сборно-монолитных зданий и сооружений	2	0	10	18
Приготовление и транспортирование бетонной смеси Опалубочные работы Арматурные и сварочные работы Укладка и уплотнение бетонной смеси Уход за бетоном и контроль его качества Особенности производства работ в зимних условиях Влияние жаркого климата на технологию бетонных 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
Объемно-планировочные и конструктивные решения зданий из монолитного железобетона	2	0	6	18
Классификация зданий и сооружений. Основные требования, предъявляемые к ним Конструктивные решения зданий Область применения разных конструктивных систем Схемы основных систем Основные элементы зданий				
Контроль качества строительно-монтажных работ	2	0	4	18
Назначение и состав исполнительной документации в строительстве Виды производственного контроля качества строительно-монтажных работ в монолитном строительстве				
Основные этапы возведения каркаса монолитных и сборно-монолитных зданий и сооружений	2	0	6	18
Подготовительные работы Земляные работы Строительно-монтажные работы ниже нулевой отметки Строительно-монтажные работы выше нулевой отметки				
ИТОГО по 1-му семестру	8	0	26	72
2-й семестр				
Организация производства работ при возведении монолитных и сборно-монолитных зданий и сооружений	2	0	10	18
Выбор рациональных методов организации производства работ Разбивка общего фронта работ на частные Подсчет необходимых трудозатрат и количества машино-смен основных строительных машин Машины, механизмы и устройства для перемещения рабочих и подачи грузов на высоту				
Разработка мероприятий по охране окружающей среды	1	0	4	18
Разработка мероприятий по охране окружающей среды				
Организация подготовительных работ при возведении монолитных и сборно-монолитных зданий и сооружений	4	0	8	18

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Обустройство бытового городка Проектирование складского хозяйства Обустройство временных дорог Временное электроснабжение строительной площадки Временное водоснабжение строительной площадки				
Разработка мероприятий по охране труда и технике безопасности	1	0	4	18
Разработка мероприятий по охране труда и технике безопасности				
ИТОГО по 2-му семестру	8	0	26	72
ИТОГО по дисциплине	16	0	52	144