

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Технология армокаменных работ»

Дисциплина «Технология армокаменных работ» является частью программы магистратуры «Организационно-технологические решения в строительстве» по направлению «08.04.01 Строительство».

Цели и задачи дисциплины

приобретение общих знаний состава строительных работ и основ технологического проектирования, изучение нормативной базы строительной отрасли, обоснование выбора оптимальных технологических решений..

Изучаемые объекты дисциплины

• изучение основ технологических процессов в составе монтажных и армокаменных работ при возведении зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; • формирование умения выполнения основных технологических расчетов, ориентированных на выбор оптимальных технологий, машин и механизмов при выполнении монтажных и армокаменных работ; • формирование навыков ориентирования в базе нормативной литературы, владения основами технологических расчетов в области проектировании технологий монтажных и армокаменных работ..

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:	26	26			
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:					
- лекции (Л)				8	
- лабораторные работы (ЛР)					
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)				16	
- контроль самостоятельной работы (КСР)				2	
- контрольная работа					
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	118	118			
2. Промежуточная аттестация					
Экзамен	36	36			
Дифференцированный зачет					
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
1-й семестр				
Причины возникновения дефектов каменной кладки: облицовки цоколя, стен и перегородок	2	0	4	30
Тема 1. Ошибки проектирования: Низкое качество материала. Нарушение технологии кладки. Неудовлетворительные условия эксплуатации. Неравномерные осадки фундаментов стен и столбов. Отсутствие или нарушение гидроизоляции стен. Отсутствие или разрушение карнизов и водосточных труб.				
Тенденции развития технологии армокаменных работ в современных условиях производства	2	0	4	28
Тема 4. Тенденции развития и конструктивные решения новых средств подмащивания и технологической оснастки, применяемых в процессе каменной кладки. Автоматические линии создания армокаменных панелей.				
Физический смысл работы армокаменной конструкции в процессе эксплуатации в зависимости от фасада и нарушений технологии его устройства	2	0	4	30
Тема 3. Особенности и основные проблемы в технологиях устройства фасадных систем зданий с наружными каменными стенами: - при облицовке прислонными плитками, при устройстве вен.фасадов, при выполнении фасада оштукатуриванием полимерцементной штукатуркой по утеплителю.				
Классические и современные технологии реставрации и усиления каменных конструкций	2	0	4	30
Тема 2. Применение металлоконструкций для создания обойм каменных конструкций; применение тканых композиционных материалов, методы инъектирования закрепляющих составов, создание противофильтрационных диафранм.				
ИТОГО по 1-му семестру	8	0	16	118
ИТОГО по дисциплине	8	0	16	118