

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Технологии выполнения общестроительных работ»

Дисциплина «Технологии выполнения общестроительных работ» является частью программы магистратуры «Техническая эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений» 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, армокаменных и монолитных 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, армокаменных и монолитных работ;
- формирование навыков ориентирования в базе нормативной литературы, владения основами технологических расчетов в области проектировании технологий монтажных, армокаменных и монолитных работ..

#### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		2	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	72	72	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	36	36	
- 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)	72	72	
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
2-й семестр				
Классические и передовые технологии монтажа зданий и сооружений	4	0	6	10
Тема 8. Технология СМКД (сборно-монолитно-каркасное домостроение), методы монтажа и испытания каркаса системы КУБ				
Классические и передовые методы обогрева и прогрева монолитных конструкций в холодное время года	4	0	4	10
Тема 12. Особенности устройства греющих систем. Область применения, классификация нагревателей, их конструктивные решения.				
Технология и организация выполнения всех видов кладки стен, в том числе облегченной кладки	4	0	4	8
Тема 4. Технология кладки сложных каменных конструкций: витых колонн, стрельчатых, лучковых, полуциркульных и др. перемычек. Организация рабочего места, распределение функций каменщиков в звеньях				
Технологии возведения специальных зданий и сооружений	4	0	0	0
Тема 9. Технологии монтажа рам, бескаркасных арочных сооружений, оболочек, структурных плит, мембраны и вантового покрытий зданий. Монтаж методом подрачивания и поворота сооружений.				
Методы выполнения каменных работ в экстремальных (зимних) условиях. Контроль качества армокаменных работ	4	0	4	8
Тема 5 Технологии каменной кладки методом замораживания; кладка на растворах, содержащих противоморозные добавки Тема 6 Основные причины возникновения дефектов кладки. Допуски кладки, регламентируемые нормативной литературой				
Технологии монтажа железобетонных конструкций в объеме каменной кладки	4	0	4	10
Тема 7. Такелажные средства, используемые для монтажа конструкций, вакуумные захваты, современные рамные траверсы и захваты.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Физический смысл, основные понятия и правила выполнения монолитных работ	4	0	4	8
Тема 10. Модуль поверхности, основные положения выдерживания монолитных конструкций методами «Термоса» Тема 11. Режимов выдерживания монолитных конструкций, определение вида и толщины утеплителя, используемого с целью выдерживания бетона методами термоса				
Передовые методы монолитного домостроения	4	0	4	10
Тема 13. Применение и правила укладки в опалубочные блоки уникальных бетонов.				
Физический смысл, основные понятия и правила выполнения каменной кладки	4	0	4	8
Тема 1. Классификации растворов и камней, их основные характеристики, области применения. Тема 2. Современные материалы в технологии каменных работ. Тема 3. Технология кладки сплошных стен, перегородок. Современные технологии выполнения облегченных видов кладки.				
ИТОГО по 2-му семестру	36	0	34	72
ИТОГО по дисциплине	36	0	34	72