

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Технология монтажных работ»

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

Цели и задачи дисциплины

Цель учебной дисциплины – овладение основами логических знаний, необходимых для проведения научных исследований, теоретическими и экспериментальными методами при проектировании и разработке новейших технологий, привитие навыков и умений, необходимых для самостоятельного выполнения научных исследований в области строительства, применение знаний о современных методах исследования в строительной практике. Задачи учебной дисциплины: • изучение основных фундаментальных и прикладных проблем в области методологии научных исследований; технологических процессов монтажа большепролетных зрелищных зданий; • формирование умения применять в практической деятельности современные методы исследования, ориентироваться в постановке задач и искать средства их решения; проектировать технологические и организационные процессы с использованием подхода, ориентированного на передовые материалы, конструкции, машины и механизмы в строительстве; • формирование умения разрабатывать технологические карты на уникальные методы монтажа большепролетных зрелищных сооружений; • формирование навыков работы с нормативной, справочной и проектной документацией; работы в научном коллективе..

Изучаемые объекты дисциплины

• физические явления и структуры строительных процессов; • методы технологического проектирования; • технологии выполнения процессов монтажа большепролетных конструкций..

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:	26	26	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	8	8	
- 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)	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
2-й семестр				
Технологии метода монтажа высотных промышленных сооружений методами подрачивания и поворота	1	0	2	15
Тема 10. Технологии монтажа башен, опор линии ЛЭП, дымовых труб, градирен.				
Технология монтажа укрупненный большепролетных конструкций	2	0	4	29
Тема 5. Технология монтажа укрупненных железобетонных большепролетных конструкций Тема 6. Технология монтажа укрупненных металлических большепролетных конструкций				
Технология монтажа оболочек	1	0	2	15
Тема 9. Технология монтажа оболочек из тонкостенных криволинейных плит.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Линии укрупнительной сборки большепролетных конструкций	1	0	2	15
Тема 1. Технология укрупнения железобетонных большепролетных конструкций Тема 2. Технология укрупнения металлических большепролетных конструкций				
Специальные методы монтажа	1	0	2	15
Тема 7. Технология монтажа вантовых покрытий и структурных плит зального типа. Тема 8. Технологии монтажа металлической мембраны по стабилизирующим фермам.				
Линии укрупнительной сборки объемных монтажных блоков	2	0	4	29
Тема 3. Классификации укрупненных объемных пространственных блоков зданий и сооружений. Тема 4. Оснащение пунктов технологической линии укрупнительной сборки конструкций.				
ИТОГО по 2-му семестру	8	0	16	118
ИТОГО по дисциплине	8	0	16	118