

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Специальные методы монтажа большепролетных сооружений»

Дисциплина «Специальные методы монтажа большепролетных сооружений» является частью программы специалитета «Строительство подземных сооружений» по направлению «08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений».

Цели и задачи дисциплины

Цель учебной дисциплины - формирование комплекса знаний, умений и навыков в области различных технологий возведения большепролетных зрелищных сооружений из сборных, монолитных и сборно-монолитных конструкций различных конструктивных схем и назначений. Задачи учебной дисциплины: • изучение конструктивных решений большепролетных зданий и основ-ных технологических особенностей их монтажа; • формирование умения анализировать комплекс строительно-монтажных работ с последующей разработкой эффективных организационно-технологических решений при возведении большепролетных сооружений; • формирование навыков рационального выбора технических средств при монтаже большепролетных сооружений, разработки технологической документации и ведения исполнительной документации..

Изучаемые объекты дисциплины

- конструктивные решения большепролетных зданий; - методы возведения большепролетных зданий; - машины и механизмы, необходимые при возведении большепролетных зданий; - технологическая документация, разрабатываемая на монтаж большепролетных сооружений..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		9	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	36	36	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	16	16	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	18	18	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	72	72	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет			
Зачет	9	9	
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	108	108	

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
9-й семестр				
Введение	2	0	0	9
Понятийный аппарат дисциплины. Предмет и задачи дисциплины. Классификация большепролетных конструкций. Классификация методов монтажа большепролетных конструкций				
Заключение	2	0	0	9
Российский и зарубежный опыт строительства уникальных большепролетных зрелищных зданий				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Технологии возведения большепролетных зданий и сооружений	8	0	14	36
Методы монтажа арочных покрытий. Конструктивные схемы арок и ее опорных узлов. Технология возведения двух- и трехшарнирных арок. Конструктивные схемы плит и узлов решетки структуры. Классификация методов монтажа структурных плит: поэлементный монтаж, монтаж укрупненными блоками, конвейерный метод. Классификация оболочек, область их применения. Монтаж сборных куполов различных типов. Монтаж оболочек различных типов. Монтаж сетчатых оболочек и куполов. Классификация висячих покрытий. Технология монтажа висячих однопоясных и двухпоясных конструкций. Конструктивные решения и технология монтажа мембранных конструкций.				
Подготовка строительства большепролетных зданий и сооружений	4	0	4	18
Классы сложности зданий и сооружений. Организационно-технологическая документация при строительстве большепролетных зданий: состав, требования, порядок утверждения. Подготовительные работы. Земляные работы в особых условиях. Устройство противодиффузионных завес. Возведение подземных частей зданий.				
ИТОГО по 9-му семестру	16	0	18	72
ИТОГО по дисциплине	16	0	18	72