

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Технологии возведения зданий и сооружений»

Дисциплина «Технологии возведения зданий и сооружений» является частью программы магистратуры «Технологии строительства сооружений нефтегазового комплекса» по направлению «08.04.01 Строительство».

Цели и задачи дисциплины

Цель учебной дисциплины – формирование комплекса знаний, умений и навыков в области совершенствования современных технологий возведения зданий и сооружений, воспитание технического мировоззрения на основе изучения методов технологической увязки строительно-монтажных работ, формирование навыков использования строительной и нормативной документации при разработке проектов производства работ. Задачи учебной дисциплины: • изучение методов организации и выполнения проектных и строительных работ по возведению зданий и сооружений; • формирование умения умений по проектированию специализированного строительного потока; • формирование навыков использования строительной и нормативной документации при разработке проектов производства работ..

Изучаемые объекты дисциплины

- основные виды инженерно-технических зданий и сооружений; - современные технологии возведения зданий и сооружений; - строительные материалы и конструкции; - контроль качества выполнения общестроительных работ..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		3	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54	
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)	36	36	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	90	90	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен	36	36	
Дифференцированный зачет			
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
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
3-й семестр				
Стадии и этапы возведения зданий и сооружений.	8	0	18	45
Тема 1. Технологическое проектирование строительства. Тема 2. Строительные потоки, параметры потоков. Работы подготовительного периода. Тема 3. Участники строительства объектов. Виды объектов, Качество строительных работ. Тема 4. Работы «нулевого» цикла для промышленных и гражданских зданий.				
Технологии возведения зданий в специфических условиях	4	0	10	22
Тема 7. Строительство зданий и сооружений в специальных условиях. Тема 8. Возведение зданий и сооружений на техногенно-загрязненных территориях.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Возведение зданий из сборных конструкций	4	0	8	23
Тема 5. Возведение зданий и сооружений из конструкций заводского изготовления Тема 6. Возведение зданий и объектов. Монтаж зданий из объемных элементов, возведение крупнопанельных зданий.				
ИТОГО по 3-му семестру	16	0	36	90
ИТОГО по дисциплине	16	0	36	90