

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Технология возведения зданий и сооружений»

Дисциплина «Технология возведения зданий и сооружений» является частью программы специалитета «Строительство подземных сооружений» по направлению «08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений».

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины - сформировать необходимые знания, умения и навыки в области технологии возведения зданий и сооружений. Задачи дисциплины: • изучение и формирование умения по выбору перечня исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания и сооружения • изучение и формирование умения по выбору организационно-технологической схемы возведения здания и сооружения • изучение и формирование навыков разработки календарного плана строительства здания и сооружения • изучение и формирование навыков разработки проекта производства работ, определения потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах.

Изучаемые объекты дисциплины

• инженерная подготовка площадки строительства • организационно-технологические схемы возведения здания и сооружения • календарное планирование строительства здания и сооружения • проект производства работ.

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		8	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54	
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)	16	16	
- 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)	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
8-й семестр				
Разработка проектно-технологической документации	8	0	2	12
Тема 12. Разработка проектно-технологической документации				
Технология возведения подземных зданий и сооружений	4	0	2	10
Тема 3. Технология возведения подземных сооружений. Открытый способ. Метод опускного колодца. Закрытые способы строительства. Метод опускного колодца. Метод «стена в грунте»				
Цели и задачи дисциплины. Организационно-технологические мероприятия подготовительного периода	2	0	2	4
Тема 1. Введение. Основные понятия и регламентирующие положения Тема 2. Технология инженерной подготовки строительной площадки				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Технология возведения промышленных зданий и инженерных сооружений	8	0	4	24
Тема 9. Технология монтажа промышленных зданий Тема 10. Возведение надземных резервуаров и газгольдеров Тема 11. Возведение высотных инженерных сооружений				
Технология возведения жилых и гражданских зданий и сооружений	14	0	6	40
Тема 4. Технология монтажа жилых и гражданских зданий Тема 5. Технология возведения зданий и сооружений методом подъема конструкций Тема 6. Специальные методы монтажа покрытий жилых и гражданских зданий Тема 7. Технология возведения зданий перекрытых большепролетными конструкциями Тема 8. Технологии монолитного и монолитно-сборного строительства				
ИТОГО по 8-му семестру	36	0	16	90
ИТОГО по дисциплине	36	0	16	90