

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Технологии возведения малоэтажных зданий и домов усадебного типа»

Дисциплина «Технологии возведения малоэтажных зданий и домов усадебного типа» является частью программы магистратуры «Инновационные технологии малоэтажного строительства» по направлению «08.04.01 Строительство».

Цели и задачи дисциплины

овладение основами логических знаний, необходимых для проведения научных исследований, теоретическими и экспериментальными методами при проектировании и разработке новейших технологий в области строительства малоэтажных зданий и домов усадебного типа, привитие навыков и умений, необходимых для самостоятельного проектирования технологий и применение знаний о современных методах исследования в строительной практике..

Изучаемые объекты дисциплины

– способность вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин; - способностью вести организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов, – владение методами организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений ..

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:	36	36	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	6	6	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	28	28	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	108	108	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет	9	9	
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	144	144	

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				
Работы «Нулевого» цикла.	1	0	6	18
Тема 1. Планировочные работы. Понижение уровня грунтовых вод дренажными системами. Разработка котлована или траншей. Крепление вертикальных стенок котлована или траншей. Подготовка оснований под фундаменты.				

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 устройства фундаментов малоэтажных зданий и домов усадебного типа	1	0	6	18
Тема 2. Типы мелкозаглубленных фундаментов. Технология устройства ленточных монолитных мелкозаглубленных фундаментов. Технология устройства фундаментной плиты. Технология устройства свайного фундамента на завинчивающихся сваях. Технология устройства монолитного ростверка Тема 3. Технология утепления фундамента. Технология устройства гидроизоляции конструкций здания нулевого цикла его возведения.				
Технология возведения малоэтажных зданий и домов усадебного типа из мелкоштучных изделий	1	0	4	18
Тема 8. Технология возведения малоэтажных зданий и домов усадебного типа из кирпича: Тема 9. Технология возведения малоэтажных зданий и домов усадебного типа из блоков: - технология кладки зданий из «твин-блоков», - технология кладки зданий из 3-слойных блоков из каменного литья, - с внутренним слоем из утеплителя.				
Энергосберегающие технологии малоэтажного строительства	1	0	4	18
Тема 10. Системы утепления конструктивных элементов малоэтажных зданий и домов усадебного типа: системы утепления фундаментов, цоколя, отмостки, стен, конструкций чердака.				
Технология возведения домов усадебного типа с полносборным каркасом	1	0	4	18
Тема 4 Технология возведения каркасного малоэтажного здания и домов усадебного типа на примере технологии «Элевит» с применением металлического каркаса в деревянных пеналах. Технология возведения металлокаркасного строительства домов усадебного типа на примере технологии строительства «Сталдом». Тема 5. Технология возведения домов усадебного типа из «теплого бруса». Технология возведения домов усадебного				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
типа из панелей ОСП с утеплителем внутри.				
Технология возведения монолитных малоэтажных зданий и домов усадебного типа.	1	0	4	18
Тема 6. Технология возведения монолитных домов усадебного типа в несъемной опалубке: - в пенополистирольной блочной опалубке, - в блочной цементно-стружечной опалубке с приформованным слоем утеплителя, - в пенополистирольной панельной опалубке, - в опалубке из цементно-стружечных плит. Тема 7. Технологии возведения монолитных домов усадебного типа по технологии «Монета-монолит»: - технология «Монета-монолит» с применением пенополистирольных плоских плит в обвязке металлической сеткой; - технология «Монета-монолит» с применением пространственной пустотной панелью в обвязке металлической сеткой				
ИТОГО по 3-му семестру	6	0	28	108
ИТОГО по дисциплине	6	0	28	108