

**Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**



УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель КР СДПО

А.Д. Ишков

_____ 20__ г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
повышения квалификации слушателей

По программе: «Малозэтажное строительство».

Цель: Обеспечение необходимого уровня квалификации, достаточного для компетентного выполнения работ.

Категория слушателей: Руководители, специалисты и служащие организаций.

Срок обучения 72 _____ (час., нед., мес.)

Форма обучения: Очная, вечерняя _____

Режим занятий 4-8 _____ (час. в день)

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия, семинары	
Раздел 1 - Основы проектирования жилища					
1.1	Жилая среда как объект проектирования. Основные типы жилых зданий. Виды жилой застройки.	4	4		
1.2	Основные факторы влияющие на проектирование жилища. Социальные требования к жилищу. Демография населения и структура жилого фонда. Эстетика жилища Природно-климатические условия. Градостроительные факторы. Инженерное оборудование зданий. Строительные материалы. Экономические требования.	4	4		
1.3	Объемно планировочные решения жилых зданий с прямой связью квартир с	4	2	2	

	территорией. Классификация малоэтажных зданий. Одноквартирные жилые дома. Двухквартирные жилые дома (дуплекс). Блокированные жилые дома (таунхаузы, экохаузы, и др.)				
1.4	Приемы застройки малоэтажных зданий. Функциональная организация участка усадебного жилого дома.	2	2		
1.5	Практическая работа №1 - Схема организации участка малоэтажного жилого дома.	4		4	
Раздел 2 – Квартира и ее элементы.					
2.1	Функциональные основы формирования квартир. Общие положения проектирования.	4	4		
2.2	Функционально-пространственная организация основных помещений квартиры. Взаимосвязь помещений и виды функционального зонирования.	4	4		
2.3	Классификация жилых ячеек. Жилые ячейки располагаемые в одном уровне. Квартиры с расположением помещений в разных уровнях.	4	2	2	
2.4	Специфика функционально-планировочной организации малоэтажных жилых зданий усадебного типа.	4	2	2	
2.5	Практическая работа №2 – Схема функциональной взаимосвязи малоэтажного жилого дома.	4		4	
Раздел 3 – Конструкции малоэтажных жилых зданий.					
3.1	Конструктивные системы и схемы малоэтажных жилых зданий. Стеновая и каркасная конструктивные системы. Стеновые системы с продольным расположением несущих стен. (более 4.8 м – широкий шаг, менее 4.8 м – узкий шаг), перекрестным расположением несущих стен.	4	4		
3.2	Фундаменты. Типы фундаментов, их конструктивные решения и материал	4	4		

	исполнения. Глубина заложения, виды гидроизоляции (обмазочная, оклеечная, проникающая)				
3.3	Наружные и внутренние несущие стены. Основные материалы. Каменные стены. (Кирпич, керамические легкобетонные блоки). Конструкция наружной стены, многослойные конструкции и их теплотехнические характеристики.	4	4		
3.4	Перекрытия. Конструктивные несущие элементы перекрытий, (безбалочные, балочные), конструкции пола.	4	4		
3.5	Покрытия. Скатные крыши, балочные системы наслонных стропил.	2	2		
3.6	Внутриквартирные лестницы. Методика расчета лестниц с забежными ступенями.	4	2	2	
3.7	Архитектурно – художественные и композиционные решения фасадов малоэтажных жилых зданий.	4	2	2	
3.8	Практическая работа №3 – Расчет внутриквартирных лестниц, их конструктивные решения.	4		4	
4	Итоговое занятие – прием практических и курсовой работы.	4			4
	Итого:	72	46	22	4

Составители:

Профессор к.арх.

О.Л. Банцерава

Согласовано:

Директор ИСА ГОУ ВПО МГСУ

Н.И. Сенин