

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Московский архитектурный институт (государственная академия)»

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Ректор МАРХИ,  
академик Швидковский Д.О.

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**  
**Расчет и проектирование средовых объектов (в) (Б1.О.34)**

Закреплена за кафедрой: **Высшей математики и строительной механики**  
Уровень ВО: **Бакалавриат**  
Направление подготовки: **07.03.03 Дизайн архитектурной среды**  
Наименование ОПОП ВО: **Дизайн архитектурной среды**  
Форма обучения: **очная**  
Общая трудоемкость: **72 час (2 зет)**

При разработке рабочей программы дисциплины (модуля) в основу положены:

- 1) ФГОС ВО по направлению подготовки 07.03.03 Дизайн архитектурной среды, утвержденный приказом Минобрнауки России № 510 от 08.06.2017
- 2) Учебный план по направлению 07.03.03 Дизайн архитектурной среды, одобренный Ученым советом МАРХИ. Протокол № 6-20/21 от 23.06.2021

Разработчики: зав. кафедрой "Высшей математики и строительной механики", доцент, кандидат наук  
Чентемиров Г.М.

Рецензенты: профессор кафедры "Высшей математики и строительной механики", профессор, кандидат наук Кузьмин Л.Ю.  
зав. кафедрой "Конструкции зданий и сооружений", профессор, кандидат наук Шубин А.Л.

**ВВОДНАЯ ЧАСТЬ**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)**

Целью освоения дисциплины Строительной механики, раздела Статика, является подготовка будущего специалиста-архитектора к решению простейших статически определимых и статически неопределимых строительных конструкций в процессе проектирования зданий и сооружений.

Дисциплина относится к обязательной части образовательной программы

**2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Результаты обучения по дисциплине
-------	--------------------------------	--	-----------------------------------

1	УК-8. Способен создавать и поддерживать повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.2. Знание требований раздела по безопасности жизнедеятельности в составе архитектурного проекта и понимание значения информационной безопасности в развитии современного общества	<p><b>Знать:</b> Содержание требований раздела по безопасности жизнедеятельности в составе архитектурного проекта Важность информационной безопасности в развитии современного общества.</p> <p><b>Уметь:</b> Оказать первую помощь в случае чрезвычайной ситуации. Использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций. Соблюдать основные требования информационной безопасности, защиты государственной тайны.</p>
---	--	--	---

Информация о формировании и контроле результатов обучения представлена в Фонде оценочных средств (Приложение 1).

## ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

### 1. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры / Триместры			
		5			
<b>Контактная работа</b>	<b>36</b>	<b>36</b>			
Лекции (Л)	<b>16</b>	<b>16</b>			
из них в форме практической подготовки					
Практические занятия (ПР)	<b>16</b>	<b>16</b>			
из них в форме практической подготовки					
Групповые занятия (ГЗ)					
из них в форме практической подготовки					
Контактные часы на аттестацию (К)	<b>4</b>	<b>4</b>			
из них в форме практической подготовки					
Самостоятельная подготовка к экзамену	<b>32</b>	<b>32</b>			
из них в форме практической подготовки					
Самостоятельная работа	<b>4</b>	<b>4</b>			
из них в форме практической подготовки					
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э)		<b>Эк</b>		
<b>Общая трудоемкость:</b>	<b>часов</b>	<b>72</b>	<b>72</b>		
	<b>ЗЕ</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		

## 2. Темы разделов дисциплины (модуля) и виды учебной деятельности

Семестр	Раздел	Тема	Лекц	Прак	Групп занят	Контакт часы на аттестацию	СРС	Всего часов	ИДК
5		Задачи и методы строительной механики.	1	1				2	УК-8.2
5		Расчет статически определимых систем.	2	2			1	5	УК-8.2
5		Балочные фермы, их анализ и расчет.	1	1				2	УК-8.2
5		Расчет трехшарнирных арок с опорами в разных уровнях	2	2				4	УК-8.2
5		Расчет трехшарнирных арок с затяжками и подвесками.	1	1				2	УК-8.2
5		Расчет статически определимых рам и составных рам	2	2				4	УК-8.2
5		Расчет статически неопределимых стержневых систем методом сил.	2	2			1	5	УК-8.2
5		Расчет статически неопределимых симметричных систем при симметричном и кососимметричном внешнем воздействиях методом сил.	1	1				2	УК-8.2
5		Расчет статически неопределимых систем методом перемещений.	2	2				4	УК-8.2
5		Расчет статически неопределимых симметричных и кососимметричных систем методом перемещений.	1	1			2	4	УК-8.2
5		Статически определимые и статически неопределимые многопролетные балки.	1	1		4		6	УК-8.2
<b>ИТОГО</b>								<b>40</b>	