

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 (к) (Б1.О.35)

Закреплена за кафедрой:	Конструкции зданий и сооружений
Уровень ВО:	<u>Бакалавриат</u>
Направление подготовки:	<u>07.03.03 Дизайн архитектурной среды</u>
Наименование ОПОП ВО:	<u>Дизайн архитектурной среды</u>
Форма обучения:	<u>очная</u>
Общая трудоемкость:	<u>72 час (2 зет)</u>

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

Рабочая программа дисциплины (модуля) рассмотрена и одобрена Ученым советом МАРХИ.
Протокол № 6-20/21 от 23.06.2021

Разработчики:	<u>зав. кафедрой "Конструкции зданий и сооружений", кандидат наук Шубин А.Л.</u> <u>профессор кафедры "Конструкции зданий и сооружений", доцент, доктор наук Ярин Л.И.</u>
Рецензенты:	<u>Зав. Кафедрой ВМ и См МАРХИ, профессор, к.т.н. Чентемиров Г.М.</u> <u>Профессор кафедры "Конструкции зданий и сооружений", к.т.н. Чепизубов И. Г.</u>

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Сформировать грамотное представление о типах несущих конструкций и их месте в объемно- планировочных решениях зданий, сооружений, различных объектов средового дизайна при формировании пространства. Научить практическим способам выбора габаритов конструкций, проверке их прочности. Задачи дисциплины: - раскрытие основ формирования конструктивных схем зданий, сооружений, различных средовых объектов; рассмотрение основных несущих конструкций, фундаментов, небольших мостов и подпорных стен, искусственных водоемов и ручьев- краткое изложение методов расчета и проверки прочности основных несущих конструкций зданий.

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 в 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>Знать: Содержание требований раздела по безопасности жизнедеятельности в составе архитектурного проекта. Важность информационной безопасности в развитии современного общества.</p> <p>Уметь: Оказать первую помощь в случае чрезвычайной ситуации. Использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, а также методы и способы экологической защиты, создания и восстановления условий экологической безопасности жизнедеятельности.</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			
		6			
Контактная работа	36	36			
Лекции (Л)	16	16			
из них в форме практической подготовки					
Практические занятия (ПР)	16	16			
из них в форме практической подготовки					
Групповые занятия (ГЗ)					
из них в форме практической подготовки					
Контактные часы на аттестацию (К)	4	4			
из них в форме практической подготовки					
Самостоятельная подготовка к экзамену	32	32			
из них в форме практической подготовки					
Самостоятельная работа	4	4			
из них в форме практической подготовки					
Вид промежуточной аттестации	зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э)		Эк		

Общая трудоемкость:	часов	72	72			
	ЗЕ	2	2			

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

Семестр	Раздел	Тема	Лекц	Прак	Групп занят	Кон такт часы на атте стацию	СРС	Всего часов	ИДК
6	1	Введение в курс «Расчет и проектирование средовых объектов». Задачи проектирования и методика расчёта конструкций по предельным состояниям.	2	2				4	УК-8.2
6	2	Малозэтажные сооружения со стоечно-балочным каркасом. Сооружения с арочным каркасом.	2	2				4	УК-8.2
6	2	Сооружения с использованием ферм и рам.	2	2				4	УК-8.2
6	2	Сооружения с перекрестными балочными, пространственными стержневыми и пластинчатыми конструкциями.	2	2				4	УК-8.2
6	2	Купольные сооружения и оболочки	2	2				4	УК-8.2
6	2	Сооружения с применением пленок, тканей и вант	2	2				4	УК-8.2
6	3	Фундаменты и подпорные стенки.	2	2		2	2	8	УК-8.2
6	3	Мосты, искусственные водоемы и ручьи	2	2		2	2	8	УК-8.2
ИТОГО								40	