

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)
Архитектурная физика (Б1.В.ДВ.01.06)

Закреплена за кафедрой: Архитектурной физики
Уровень ВО: Магистратура
Направление подготовки: 07.04.01 Архитектура
Наименование ОПОП ВО: Архитектура
Форма обучения: очная
Общая трудоемкость: 36 час (1 зет)

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

- 1) ФГОС ВО по направлению подготовки 07.04.01 Архитектура, утвержденный приказом Минобрнауки России № 520 от 08.06.2017
 - 2) Учебный план по направлению 07.04.01 Архитектура, 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: зав. кафедрой "Архитектурной физики", профессор, доктор наук Щепетков Н.И.
профессор кафедры "Архитектурной физики", доцент, кандидат наук Мягков М.С.
Рецензенты: доцент кафедры "Архитектурной физики", кандидат наук Приходько А.Г.
зав. кафедрой "Архитектуры общественных зданий", профессор, кандидат наук Ауров В.В.

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Углубление профессиональной подготовки магистра на базе знаний бакалавриата по архитектурной физике (климат, свет, звук в архитектуре) путем интеграции научно-исследовательского и проектно-творческого процессов с ориентацией на современный уровень знаний в этой области по трем разделам. Активизация научной и творческой работы в области светодизайна города и интерьера.

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений

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

№	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения	Результаты обучения по дисциплине
---	--------------------	--	-----------------------------------

п/п	компетенции	компетенции (ИДК)	
1	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Обоснование выбора архитектурных решений в контексте принятого архитектурного концептуального проекта и требований, установленных заданием на проектирование, включая функционально-технологические, эргономические, эстетические	<p>Знать: Нормативные требования к параметрам создаваемой архитектурной среды по показателям микроклимата в интерьере и экстерьере: климат, звук, свет.</p> <p>Уметь: Выполнять анализ и расчеты микроклиматических параметров исходя из принятого архитектурно-планировочного решения.</p>
2	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.2. Учет социально-культурных, демографических, психологических, функциональных основ формирования архитектурной среды, в том числе с учетом требований лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан	<p>Знать: Нормативные требования в области социально-эстетических, психофизиологических и функциональных параметров архитектурной среды, в том числе с учетом требований лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан.</p> <p>Уметь: Решать проектно-концептуальными методами требуемые задачи в конкретной диссертационной работе, в проектной ее части и пояснительной записке.</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			
		3			
Контактная работа	16	16			
Лекции (Л)	14	14			
из них в форме практической подготовки					
Практические занятия (ПР)					
из них в форме практической подготовки					
Групповые занятия (ГЗ)					
из них в форме практической подготовки					
Контактные часы на аттестацию (К)	2	2			
из них в форме практической подготовки					
Самостоятельная подготовка к экзамену					
из них в форме практической подготовки					

Самостоятельная работа		20	20			
из них в форме практической подготовки						
Вид промежуточной аттестации	зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э)		Зч			
Общая трудоемкость:	часов	36	36			
	ЗЕ	1	1			

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

Семестр	Раздел	Тема	Лекц	Прак	Групп занят	Кон такт часы на аттестацию	СРС	Всего часов	ИДК
3	1	Архитектурная климатология и климатография	2					2	УК-2.1 УК-5.2
3	1	Климат как фактор формообразования в архитектуре	2				5	7	УК-2.1 УК-5.2
3	2	Акустическое формообразование в архитектурном проектировании залов различного функционального назначения	2				2	4	УК-2.1 УК-5.2
3	2	Основы акустического проектирования архитектурной среды в области борьбы с шумом	2				3	5	УК-2.1 УК-5.2
3	3	Свет неба и солнца в архитектуре и градостроительстве	2				2	4	УК-2.1 УК-5.2
3	3	Искусственный свет в архитектуре. Светодизайн города	2				5	7	УК-2.1 УК-5.2
3	3	Искусственный свет в архитектуре. Светодизайн интерьера	2			2	3	7	УК-2.1 УК-5.2
ИТОГО								36	