

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) Конструкции (Б1.В.ДВ.01.07)

Закреплена за кафедрой: **Конструкции зданий и сооружений**
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 "Конструкции зданий и сооружений", кандидат наук Шубин А.Л.
профессор кафедры "Конструкции зданий и сооружений", доцент, доктор наук Ярин Л.И.
Рецензенты: Зав. Кафедрой ВМ и См МАРХИ, профессор, к.т.н. Чентемиров Г.М.
Профессор кафедры "Конструкции зданий и сооружений", к.т.н. Чепизубов И. Г.

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Сформировать у обучающихся представление о современных тенденциях в развитии несущих и ограждающих конструкций зданий и сооружений различной этажности и различного функционального назначения. Задачи дисциплины: - раскрытие основ формирования конструктивных схем зданий и сооружений различной высоты и их основных несущих конструкций.

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: Требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов по архитектурному проектированию, включая технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, в том числе с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп населения.</p> <p>Уметь: Участвовать в обосновании выбора архитектурных решений в контексте принятого архитектурного концептуального проекта и требований, установленных заданием на проектирование, включая функционально-технологические, эргономические, эстетические. Вносить изменения в архитектурные и объемно-планировочные решения в соответствии с требованиями и рекомендациями заказчика, органов государственной экспертизы и других уполномоченных организаций.</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: Основы профессиональной культуры, основные цели и требования к профессиональной архитектурной деятельности. Социально-культурные, демографические, функциональные основы формирования архитектурной среды, в том числе с учетом требований лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан.</p> <p>Уметь: Проводить анализ межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте; уважительно и бережно относиться к культурным и историческим традициям общества, природе, мировому и российскому художественному и архитектурно-градостроительному наследию.</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 | Груп занят | Кон такт часы на аттестацию | СРС | Всего часов | ИДК |
|--------------|--------|---|------|------|------------|-----------------------------|-----|-------------|------------------|
| 3 | 1 | Современные деревянные конструкции большепролетных и многоэтажных зданий и сооружений. Конструктивные системы и схемы. Деревянное строительство в России. | 4 | | | | 4 | 8 | УК-2.1 |
| 3 | 1 | Стержневые пространственные конструкции криволинейных большепролетных покрытий общественных зданий и сооружений. | 4 | | | | 4 | 8 | УК-2.1 |
| 3 | 2 | Светопрозрачные фасады зданий. Вантовое остекление. Двойной фасад | 4 | | | | 4 | 8 | УК-2.1 УК-5.2 |
| 3 | 2 | Динамические и кинетические фасады и трансформируемые покрытия зданий и сооружений. | 2 | | | 2 | 8 | 12 | УК-2.1 УК-5.2 |
| ИТОГО | | | | | | | | 36 | |