

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Московский архитектурный институт (государственная академия)" (МАРХИ)

Специализированные проектные дисциплины (Реконструкция и реставрация) Аннотация РПД

Закреплена за кафедрой **Реконструкция и реставрация**

Направление подготовки 07.03.01. Архитектура

Уровень ВО **Бакалавриат**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 216 зачеты 9 семестр

в том числе:

аудиторные занятия 128

самостоятельная работа 52

экзамены 36

Программу составили: *проф. Каменева Н.В., доц. Ильичева Н.Н., доц. Кавер Н.С., ст. преп. Евдокимов Г.С.,*

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС:
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ
ПОДГОТОВКИ 07.03.01 АРХИТЕКТУРА (уровень бакалавриата)

Утвержден

Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. N 463

составлена на основании учебного плана:

Направление подготовки 07.03.01 Архитектура (уровень бакалавриата), утвержденного учёным советом вуза от 28.03.2018 протокол № 6-17/18.

Цель дисциплины - Целью освоения дисциплины «Специализированные проектные дисциплины» является формирование у студента компетенций:

ПК-10: способностью участвовать в согласовании и защите проектов в вышестоящих инстанциях, на публичных слушаниях и в органах экспертизы

ПК-11: способностью транслировать накопленные знания и умения в образовательных программах

ПК-18: способностью обобщать, анализировать и критически оценивать архитектурные решения отечественной и зарубежной проектно-строительной практики

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: перечень документации для согласования и защиты проектов, вопросы для публичных слушаний и в органах экспертизы; способы и методы трансляции накопленных знаний и умений в образовательных программах; способы и методы обобщения и анализа, практической оценки архитектурных решений отечественной и зарубежной проектно-строительной практики

Уметь: изложить накопленные знания и умения; грамотно представлять архитектурный замысел; применять способы и методы обобщения и анализа, практической оценки архитектурных решений отечественной и зарубежной проектно-строительной практики

Владеть: средствами и методами представления архитектурного замысла; способами и методами трансляции накопленных знаний и умений в образовательных программах; способами и методами обобщения и анализа, практической оценки архитектурных решений отечественной и зарубежной проектно-строительной практики

КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел 1. Реконструкция ценной исторической застройки

Предпроектные исследования

Тема 1 Историко-культурный опорный план

Законодательные и нормативные основания работы. Значение ценного наследия. Виды ОКН, классификация застройки исторических зон города. Закон ФЗ-73, Положение о зонах охраны, др. документы. Виды работ на исторических территориях.

Историко-культурный опорный план. Назначение историко-культурного опорного плана, состав документов, принципы разработки

Тема 2. Проект зон охраны

Предмет охраны наследия. Содержание понятия, структура предмета охраны. Принципы и методы выявления предмета охраны.

Проект зон охраны ОКН и исторического города. Содержание понятия, структура и режим зон. Принципы разработки.

Разработка регламентов зон регулирования застройки

Проектное решение

Тема 3. Реконструкция локального объекта

Приспособление объекта, скрытая реконструкция. Зависимость допустимого типа работ от предмета охраны. Способы ограниченного вмешательства в реконструируемый объект.

Дополнения при реконструкции. Принципы и приемы дополнения исторического объекта новыми составляющими на основе тектонической и иконографической общности старого и нового

Предмет охраны и новаций. Принципы и приемы взаимодействия старого и нового при введении контрастных новаций. Увязка таких новаций с зафиксированным предметом охраны.

Тема 4. Реконструкция квартала

Реконструкция квартала, улицы. Решение функциональных, композиционных, конструктивных проблем при составлении комплексных проектов реконструкции квартала или группы кварталов, улицы

Раздел 2. Организационно-нормативные и конструктивные основы реставрации.

1. Организационно-нормативные основы реставрации

1.1- 2. Нормативно-правовые акты в системе реставрационного проектирования.

1.3-5. Подготовка проектирования. Исходно-разрешительная документация для реставрационного проектирования.

Архитектурный проект Система предварительной регламентации.

1.6-8. Работа по реализации проектной документации.

1.9-10. Организационно-экономические основы проектирования

2. Конструкции в памятниках русского зодчества

2.1-3. Типы каменных кладок. Домонгольский период. Архитектура XIII - XV вв. Каменные конструкции Новгорода, Пскова, Московского княжества. Кирпич в памятниках Новгорода. Белокаменное и кирпичное строительство в Москве, особенности московского кирпича. Изменения приемов каменной кладки на рубеже XV и XVI вв. Использование металла для крепления стен и деталей. Случаи применения валунной кладки. Изменения способов кирпичной кладки в XVIII и XIX веках.

2.4-5. Типы перекрытий каменных зданий. Массовое применение деревянных конструкций. Армированные своды XIX века. Несгораемые балочные перекрытия.

Кровельные конструкции. Полы.

2.6-7. Декоративная фасадная керамика.

2.8-9. Конструкции деревянных сооружений.

2.10-12. Факторы разрушения памятников.

Укрепление оснований. Химическое закрепление грунтов и цементация. Различные типы свайного укрепления. Бурионабивные, бурионъекционные, вдавливаемые сваи. Укрепление фундаментов. Инъекция, замена, углубление фундаментов, устройство обойм, введение подземного связевого каркаса.

2.13-15. Укрепление стен.

2.16. Укрепление деревянных конструкций.

3. Строительные материалы в реставрации

3.1. Взаимосвязь реставрации с анализом состояния материалов и решением об их использовании.

3.2. Свойства природного камня, кирпича и керамики, дерева. Строительная продукция из природных традиционных материалов, виды повреждений, способы ремонта и восстановления. Металл и стекло. Типы и свойства растворов. Декоративные материалы, область применения, средства сохранения и ремонта.

3.3. Современные материалы в реставрации. Гидроизоляционные – состав и способ применения: пенетрирующие, обмазочные, инъекционные. Средства структурного укрепления кладки, материалы для обессоливания и очистки от высолов. Средства компенсации утрат кладки и декора. Лакокрасочные материалы, критерии их выбора при реставрации

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Предлагаемые формы контроля

- Просмотр рефератов ведущим дисциплину преподавателем 2,5.8.12.15 недели семестра

Сдача экзамена с оценкой по теме курсового проекта конец семестра

Сроки проведения контрольной оценки

- Текущий контроль (*середина семестра*) (1 этап освоения компетенций) 100-бальная система оценки

- Промежуточная аттестация по итогам семестра (2 этап освоения компетенций) – экзамен, академическая и 100-бальная система оценки

Связь с другими дисциплинами учебного плана

База для данной дисциплины (необходимые предшествующие дисциплины)	Дисциплины, базирующиеся на данной дисциплине (последующие дисциплины)
Архитектурное проектирование по специализированной кафедре, Экономика архитектурных решений, Инженерное оборудование, Инженерные конструкции	ВКР