



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский государственный
архитектурно-художественный университет имени Н.С. Алфёрова»

Архитектурный институт

Кафедра архитектурного проектирования

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по ОДиЦТ

Документ подписан электронной подписью
Владелец Исаченко Виктория Игоревна
Сертификат 00 aa 14 66 4e 20 b7 7a a7 97 cf d8 f7 a1 80 c1 e5
Действителен с 30.08.2023 по 22.11.2024

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.06 АРХИТЕКТУРНО-РЕСТАВРАЦИОННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Направление подготовки: 07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия

Профиль подготовки: Архитектурно-реставрационное проектирование

Формы обучения: очная

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Год набора: 2023

Срок получения образования: 5 лет

Объем: в зачетных единицах: 41 з.е.
в академических часах: 1 476 ак.ч.

Разработчики:

Профессор кафедры реконструкции и реставрации
архитектурного наследия, к.арх., доцент Голобородский М.
В.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия, утвержденного приказом Минобрнауки России от 08.06.2017 №519, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Архитектор-реставратор", утвержден приказом Минтруда России от 31.08.2021 № 612н.

Содержание (рабочая программа)

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы
2. Место дисциплины в структуре ОП
3. Объем дисциплины и виды учебной работы
4. Содержание дисциплины
 - 4.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий:
 - 4.2. Содержание разделов, тем дисциплины
5. Порядок проведения промежуточной аттестации
6. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины
 - 6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы
 - 6.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся
 - 6.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине
 - 6.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование
7. Методические указания по освоению дисциплины (модуля)

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

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать:

УК-1.1 знает основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные; виды и методы поиска информации из различных источников

УК-1.2 знает принципы применения системного подхода для решения поставленных задач

Уметь:

УК-1.3 умеет определять и ранжировать информацию, требуемую для решения поставленной задачи

УК-1.4 умеет формировать и аргументировано отстаивать собственные мнения и суждения при решении поставленных задач

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Знать:

УК-2.1 знает виды ресурсов и ограничений, действующие правовые нормы для решения задач в рамках поставленной цели

УК-2.2 знает способы решения поставленных задач в зоне своей ответственности для достижения цели проекта

Уметь:

УК-2.3 умеет формулировать задачи для достижения цели проекта, значимость ожидаемых результатов проекта

УК-2.4 умеет выбирать оптимальные решения задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм

УК-2.5 умеет оценивать решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами проекта

ПК-П1 Способен осуществлять сбор и систематизацию данных для раздела предварительных работ в составе научно-проектной документации по сохранению ОКН

Знать:

ПК-П1.1 Знает основные источники получения и методы анализа информации в архитектурно-реставрационном, архитектурно-строительном, конструкторском и технологическом проектировании, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники

ПК-П1.2 Знает принципы теории и методологии исследования и сохранения ОКН

Уметь:

ПК-П1.3 умеет осуществлять поиск, обработку и анализ данных об объектах, аналогичных по архитектурно-художественному решению, функциональному назначению, месту расположения и условиям проектирования

ПК-П1.4 умеет осуществлять сбор, обработку и анализ данных об историко-культурных, архитектурно-художественных особенностях ОКН, включая их территорию, иные сведения, необходимые для разработки научно-проектной документации

ПК-П2 Способен к выполнению архитектурных обмерных работ всех видов с составлением чертежей ОКН I категории сложности

Знать:

ПК-П2.1 Знает виды и методы проведения исследований в архитектурно-реставрационном, архитектурно-строительном, конструкторском и технологическом проектировании

ПК-П2.2 знает средства и методы сбора, обработки и анализа данных об объекте, включая обмеры, фотофиксацию, вычерчивание основных изображений зданий и сооружений, историко-культурного опорного плана, проекта зон охраны, генерального плана территории, макетирование, графическую фиксацию подосновы

Уметь:

ПК-П2.3 умеет использовать технические и программные средства для обмеров основных проекций, узлов и деталей ОКН в процессе натурных исследований

ПК-П2.4 Умеет составлять чертежи ОКН I категории сложности в камеральных условиях

ПК-П3 Способен к разработке концепций (эскизных проектов), разделов научно-проектной документации по сохранению ОКН и составлению обоснований проектных решений

Знать:

ПК-П3.1 Знает средства и методы архитектурно-реставрационного и архитектурно-строительного проектирования

ПК-П3.2 Знает требования нормативных правовых актов Российской Федерации, нормативно-технических и методических документов к видам и объемам данных, необходимых для разработки научно-проектной документации по сохранению ОКН

ПК-П3.3 Знает технические и технологические требования к реставрации и приспособлению ОКН, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта

ПК-П3.4 Знает основные методы определения стоимости разработки научно-проектной документации по сохранению ОКН, включая методы, предусматривающие использование справочников (сборников) базовых цен на проектные работы по реставрации, консервации и приспособлению ОКН

Уметь:

ПК-П3.5 умеет формировать обоснованный выбор сложных архитектурно-реставрационных и объемно-планировочных решений, функциональных, конструктивных, технологических, эргономических и эстетических требований, установленных заданиями органа государственной охраны ОКН и заказчика

ПК-П3.6 умеет в процессе реставрационного проектирования разрабатывать концепцию (эскизный проект), разделы научно-проектной документации по сохранению ОКН

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) Б1.В.06 «Архитектурно-реставрационное проектирование» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 5, 6, 7, 8, 9.

В процессе изучения дисциплины студент готовится к видам профессиональной деятельности и решению профессиональных задач, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Пятый семестр	216	6	108	108	108	Зачет с оценкой Курсовой проект
Шестой семестр	252	7	108	108	144	Зачет с оценкой Курсовой проект
Седьмой семестр	288	8	108	108	180	Зачет с оценкой Курсовой проект
Восьмой семестр	324	9	108	108	216	Зачет с оценкой Курсовой проект
Девятый семестр	396	11	108	108	252	Курсовой проект Экзамен (36)
Всего	1 476	41	540	540	900	36

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий

Наименование раздела, темы	Всего	Практические занятия	в.т.ч. Аудиторная контактная работа	
			контактная работа	Самостоятельная работа
Раздел 1. Проект реконструкции историко-архитектурной среды исторического поселения	144	72	72	72
Тема 1.1. Исследование объектов культурного наследия	72	36	36	36

Тема 1.2. Эскиз и графическое оформление проекта	72	36	36	36
Раздел 2. Малое промышленное здание в структуре градостроительного образования	72	36	36	36
Тема 2.1. Анализ и разработка проекта малого промышленного здания	72	36	36	36
Раздел 3. Проект малой архитектурной формы в историческом стиле	92	40	40	52
Тема 3.1. Исторический анализ объектов культурного наследия	46	20	20	26
Тема 3.2. Выполнение эскизного проекта малой архитектурной формы	46	20	20	26
Раздел 4. Реконструкция жилой многоквартирной структуры в составе жилой группы	160	68	68	92
Тема 4.1. Предпроектное исследование ОКН	72	30	30	42
Тема 4.2. Разработка градостроительной части ОКН	88	38	38	50
Раздел 5. Проект реконструкции общественного здания	192	72	72	120
Тема 5.1. Выбор объекта и предварительное натурное исследование	96	36	36	60
Тема 5.2. Разработка и графическое оформление проекта реконструкции общественного здания	96	36	36	60
Раздел 6. Многоэтажный жилой дом в составе жилой группы	96	36	36	60
Тема 6.1. Предпроектный анализ	96	36	36	60
Раздел 7. Проект реставрации и приспособления объекта культурного наследия по результатам комплексных научных исследований	324	108	108	216
Тема 7.1. Исследования объектов культурного наследия по результатам комплексных научных исследований	150	50	50	100
Тема 7.2. Разработка проекта реставрации объекта культурного наследия (ОКН)	174	58	58	116

Раздел 8. Реконструкция объекта культурного наследия в составе градостроительного комплекса	360	108	108	252
Тема 8.1. Предпроектное исследование ОКН в составе градостроительного комплекса	180	54	54	126
Тема 8.2. Комплексная разработка преддипломного проекта	180	54	54	126
Итого	1 440	540	540	900

4.2. Содержание разделов, тем дисциплин

Раздел 1. Проект реконструкции историко-архитектурной среды исторического поселения

Тема 1.1. Исследование объектов культурного наследия

Предпроектное исследование объектов культурного наследия, окружающей природной среды и застройки. Составление историко-архитектурного опорного плана поселения на основе анализа собранного исходного материала

Тема 1.2. Эскиз и графическое оформление проекта

Эскиз композиционного решения, разработка функционального содержания проекта реконструкции поселения. Разработка предложения по реставрации и реконструкции памятников истории и культуры исторического поселения. Графическое оформление проекта в полном объеме. Макет поселения или квартала.

Раздел 2. Малое промышленное здание в структуре градостроительного образования

Тема 2.1. Анализ и разработка проекта малого промышленного здания

Предпроектный анализ. Проектная разработка. Выполнение текстовой части проекта (оформление ПЗ, тех. Задания).

Раздел 3. Проект малой архитектурной формы в историческом стиле

Тема 3.1. Исторический анализ объектов культурного наследия

Обзор исторических архитектурных стилей (принципы композиционного построения зданий, характерные архитектурные формы и детали).

Тема 3.2. Выполнение эскизного проекта малой архитектурной формы

Клаузура (выбор функции объекта и стилистического периода и градостроительной ситуации). Графическое выполнение эскизного проекта малой архитектурной формы.

Раздел 4. Реконструкция жилой многоквартирной структуры в составе жилой группы

Тема 4.1. Предпроектное исследование ОКН

Предпроектные исследования ОКН. Сбор и анализ аналогов по теме проектирования, анализ градостроительной ситуации. Функционально-композиционная разработка ОКН. Формулировка концепции объёмно-композиционного решения объекта реконструкции.

Тема 4.2. Разработка градостроительной части ОКН

Разработка градостроительной части ОКН. Проект благоустройства территории: разработка транспортной, функциональной схемы и схемы озеленения территории. Разработка объёмно-планировочной части МК. Разработка объёмного решения и фиксация его в чертежах: планы, разрезы. Разработка интерьера одного из структурных комплекса или фрагмент благоустройства территории.

Раздел 5. Проект реконструкции общественного здания

Тема 5.1. Выбор объекта и предварительное натурное исследование

Выбор объекта реконструкции. Предварительное натурное исследование объектов культурного наследия, окружающей природной среды и застройки (фотофиксация, поиск и сбор проектной документации по объекту). Ознакомление с нормативной документацией в соответствии с выбранной функцией объекта реконструкции.

Тема 5.2. Разработка и графическое оформление проекта реконструкции общественного здания

Клаузура. Разработка вариантов проектного решения перепланировки и реконструктивных дополнений объекта. Форэскиз. Предложение функционального приспособления памятника и благоустройства окружающей его территории. Проект. Разработка и графическое оформление проекта в полном объеме решение

Раздел 6. Многоэтажный жилой дом в составе жилой группы

Тема 6.1. Предпроектный анализ

Анализ градостроительной ситуации. Проектная разработка: схемы объёмно-планировочной и архитектурно-средовой составляющих. Проектная графика

Раздел 7. Проект реставрации и приспособления объекта культурного наследия по результатам комплексных научных исследований

Тема 7.1. Исследования объектов культурного наследия по результатам комплексных научных исследований

Натурные исследования объекта реставрационного проектирования. Натурные исследования объекта реставрационного проектирования. Библиографическое исследование ОКН. Клазура (выбор метода реставрации Предложение функционального приспособления памятника). Форэскиз проекта реставрации (выявление историко-архитектурной ценности ОКН. Выявление целесообразности восполнений утраченных частей и видов реконструктивных мероприятий).

Тема 7.2. Разработка проекта реставрации объекта культурного наследия (ОКН)

Разработка генерального плана участка ОКН. Разработка объемно-планировочной композиции ОКН

Раздел 8. Реконструкция объекта культурного наследия в составе градостроительного комплекса

Тема 8.1. Предпроектное исследование ОКН в составе градостроительного комплекса

Предпроектные исследования объекта: сбор и анализ информации об истории строительства объекта, анализ аналогов по теме проектирования; анализ градостроительной ситуации

Тема 8.2. Комплексная разработка преддипломного проекта

Разработка форэскиза преддипломного проекта. Комплексная разработка преддипломного проекта на стадии форпроекта: проект благоустройства территории; планы; фасады; разрезы; интерьер. Оформление основных разделов ПЗ, АПЗ и реферата.

5. Порядок проведения промежуточной аттестации

6. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Маклафлин, Б. Д. Объектно-ориентированный анализ и проектирование / Г. Поллайс, Д. Уэст, Б. Д. Маклафлин; Б. Маклафлин, Г. Поллайс, Д. Уэст ; пер. с англ. Е. Матвеева. - СПб.: Питер, 2013. - 608 - 978-5-496-00144-1. - Текст: непосредственный.
2. Реставрация и исследование памятников культуры / М.: Коло, 2016. - 272 - 978-5-4462-0060-3. - Текст: непосредственный.
3. Реставрация памятников архитектуры: учеб. пособие / С. С. Подъяпольский, Г. Б. Бессонов, Л. А. Беляев и др.; под общ. ред. С. С. Подъяпольского. - Изд. стер. - М.: Архитектура-С, 2014. - 288 - 978-5-9647-0247-4. - Текст: непосредственный.

Дополнительная литература

1. Невевров С.М, Холодова Л.П., Гущин А.Н. Архитектура новых культовых сооружений России (1991 - 2018) [Электронный ресурс]: - ФГБОУ ВО «Уральский государственный архитектурно-художественный университет имени Н.С. Алфёрова», 2019. - Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=39319454&ysclid=lo831n2qla82044518>

2. Блинов, В. А. Климатические факторы в архитектурно-градостроительном проектировании: учеб-метод. пособие / В. А. Блинов, Л. Н. Першинова. - Екатеринбург: Архитектон, 2014. - 62 - 978-5-7408-0209-1. - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: \\Lib-server\irbis\IRBIS\DATA\KNIG\TEXT\Блинов_Першинова_Климатические_факторы.pdf (дата обращения: 16.10.2023). - Режим доступа: по подписке

3. Седова, Л. И. Основы композиционного моделирования в архитектурном проектировании: учеб. пособие / Л. И. Седова. - 2-е изд., доп. и перераб. - Екатеринбург: Архитектон, 2013. - 132 - 978-5-7408-0171-3. - Текст: непосредственный.

4. Седова, Л. И. Основы предметного моделирования в архитектурном проектировании: учеб. - метод. пособие / Л. И. Седова, В. В. Смирнов. - Екатеринбург: Архитектон, 2015. - 69 - Текст: непосредственный.

5. Реставрация и исследование памятников культуры / редкол.: А. Б. Бодэ [и др.]. - СПб.: Коло, 2013. - 328 - 978-5-4462-0016-0. - Текст: непосредственный.

6. Козюк, Н. Б. Стаффаж в архитектурном проектировании: учебно-наглядное пособие / Н. Б. Козюк. - Екатеринбург: Архитектон, 2014. - 74 - Текст: непосредственный.

7. Бучка, А. М. Цветоведение и колористика в искусстве и архитектурной реставрации: учебное пособие / А. М. Бучка. - Ростов н/Д: ЮФУ, 2017. - 272 - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: \\Lib-server\irbis\IRBIS\DATA\KNIG\OBL\Бучка_Цветоведение.jpg (дата обращения: 16.10.2023). - Режим доступа: по подписке

6.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся

Профессиональные базы данных

Не используются.

Ресурсы «Интернет»

1. <https://biblio-online.ru/> - Электронная библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ»
2. <https://elibrary.ru/> - Научная электронная библиотека
3. <https://e.lanbook.com/> - Электронно-библиотечная система Издательства Лань (ЭБС)
4. <https://moodle.usaaa.ru> - Система электронного обучения Moodle УрГАХУ
5. <https://elibrary.ru/> - Научная электронная библиотека

6.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем*

Перечень программного обеспечения

(обновление производится по мере появления новых версий программы)

1. Microsoft Office;
2. CorelDRAW Graphics Suite;
3. ArchiCAD;
4. ЛИРА-САПР;
5. MapInfo;
6. ИнГЕО;
7. Антивирус Касперского;
8. Microsoft Windows;
9. AstraLinux;
10. Adobe Creative Suite CS3;

1. Консультант+;

6.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование

компьютерный класс № 227 для проведения практических занятий (620075, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, д. 23)

Доска - 1 шт.

Компьютер, с доступом к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации - 23 шт.

Столы - 24 шт.

Стулья - 48 шт.

аудитория № 313 для проведения практических занятий (620075, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, д. 23)

Доска - 1 шт.

Компьютер, с доступом к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации - 1 шт.

Проектор - 1 шт.

Столы - 26 шт.

Стулья - 52 шт.

Экран - 1 шт.

аудитория № 329 - помещение для самостоятельной работы (620075, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, д. 23)

Компьютер, с доступом к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации - 2 шт.

Проектор - 1 шт.

Столы - 8 шт.

Стулья - 16 шт.

Экран - 1 шт.

7. Методические указания по освоению дисциплины (модуля)

Студент обязан:

1) знать:

- график учебного процесса по дисциплине (календарный план аудиторных занятий и план-график самостоятельной работы);

- порядок формирования итоговой оценки по дисциплине;(преподаватель на первом занятии по дисциплине знакомит студентов с перечисленными организационно-методическими материалами);

2) посещать все виды аудиторных занятий (преподаватель контролирует посещение всех видов занятий), вести самостоятельную работу по дисциплине, используя литературу, рекомендованную в рабочей программе дисциплины и преподавателем (преподаватель передает список рекомендуемой литературы студентам);

3) готовиться и активно участвовать в аудиторных занятиях, используя рекомендованную литературу и методические материалы;

4) своевременно и качественно выполнять все виды аудиторных и самостоятельных работ, предусмотренных графиком учебного процесса по дисциплине (преподаватель ведет непрерывный мониторинг учебной деятельности студентов);

5) в случае возникновения задолженностей по текущим работам своевременно до окончания семестра устранить их, выполняя недостающие или исправляя не зачтенные работы, предусмотренные графиком учебного процесса (преподаватель на основе данных

мониторинга учебной деятельности своевременно предупреждает студентов о возникших задолженностях и необходимости их устранения).