



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

Архитектурный институт

Кафедра реконструкции и реставрации архитектурного наследия

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.09 РАБОЧЕЕ 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: 4 з.е.
в академических часах: 144 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

ПК-П1 Способен осуществлять сбор и систематизацию данных для раздела предварительных работ в составе научно-проектной документации по сохранению 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-П2 Способен к выполнению архитектурных обмерных работ всех видов с составлением чертежей ОКН I категории сложности

Уметь:

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

Уметь:

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

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

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) Б1.В.09 «Рабочее архитектурно-реставрационное проектирование» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 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)

Восьмой семестр	72	2	36	36	36	Зачет
Девятый семестр	72	2	36	36	36	Зачет с оценкой
Всего	144	4	72	72	72	

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий

Наименование раздела, темы	Всего	Практические занятия	в.т.ч. Аудиторная контактная работа	Самостоятельная работа
Раздел 1. Разделы рабочей документации: АР (архитектурные решения).	72	36	36	36
Тема 1.1. Место рабочего проекта в процессе архитектурно – строительного проектирования	12	6	6	6
Тема 1.2. Рабочие чертежи планов зданий и сооружений	16	8	8	8
Тема 1.3. Рабочие чертежи фасадов и разрезов	8	4	4	4
Тема 1.4. Примечания и общие данные по рабочим чертежам.	16	8	8	8
Тема 1.5. Специфика выполнения рабочих чертежей промышленных зданий, сооружений и комплексов.	20	10	10	10
Раздел 2. Разделы рабочей документации: ГП (генеральный план).	72	36	36	36
Тема 2.1. Градостроительная деятельность в Российской Федерации.	4	2	2	2
Тема 2.2. Раздел ГП.	20	10	10	10
Тема 2.3. Решения по транспортному обеспечению проектируемой территории.	16	8	8	8
Тема 2.4. Планировка и застройка жилой территории.	16	8	8	8
Тема 2.5. Озеленение и благоустройство жилых территорий	16	8	8	8
Итого	144	72	72	72

4.2. Содержание разделов, тем дисциплин

Раздел 1. Разделы рабочей документации: АР (архитектурные решения).

Тема 1.1. Место рабочего проекта в процессе архитектурно – строительного проектирования

Стадийность разработки рабочей документации.
Комплекты рабочей документации, их структура и комплектация.
Состав основного комплекта рабочих чертежей, марки АР.
Правила выполнения рабочего чертежа:

- форматы,
- основные надписи,
- линии,
- масштабы

Тема 1.2. Рабочие чертежи планов зданий и сооружений

Архитектурно-строительные планы (монтажные, кладочные, отделочные и т.п.). Методика изложения информации на чертеже. Нормативная и справочная документация. Спецификация, ведомости и экспликации к рабочим чертежам.

Тема 1.3. Рабочие чертежи фасадов и разрезов

Особенности рабочих чертежей фасадов. Система условных изображений и обозначений. Обозначение узлов, деталей и фрагментов. Система отметок и нанесение размеров на фасадах. Примеры указаний по наружной отделке фасадов. Разрезы. Система условных изображений материалов. Узлы, детали и отметки на чертежах разрезов. Примеры многослойных конструкций из современных материалов

Тема 1.4. Примечания и общие данные по рабочим чертежам.

Общие данные по рабочим чертежам. Система и содержание общих данных к рабочему проекту.
Ведомость рабочих чертежей, ссылочных и прилагаемых документов, спецификаций, ведомость основных комплектов. Общие указания на листах общих данных.

Тема 1.5. Специфика выполнения рабочих чертежей промышленных зданий, сооружений и комплексов.

Особенности разработки рабочих чертежей планов, разрезов и фасадов промышленных зданий.

Раздел 2. Разделы рабочей документации: ГП (генеральный план).

Тема 2.1. Градостроительная деятельность в Российской Федерации.

Преимственность решений, заложенных в документах территориального планирования, документах градостроительного зонирования, документации по планировке территории, проектной документации. Архитектурно-строительное проектирование. Исходные данные и задание на проектирование при разработке проектной документации. Стадийность разработки проектной документации. Организация процесса проектирования в практической деятельности проектной организации.

Тема 2.2. Раздел ГП.

Правила выполнения рабочей документации. Генеральные планы. Структура раздела ГП (застройка и благоустройство территории). Состав основного комплекта ГП. Особенности условных обозначений. Системы условных изображений для чертежей ГП. Инженерно-топографический план – основа для комплекта рабочих чертежей генерального плана. Масштабы и форматы. План благоустройства территории. Основные требования, структура чертежа. Система ведомостей, экспликаций и спецификаций. Элементы благоустройства. Привязка объектов.

Пояснительная записка к комплекту чертежей ГП, структура и содержание.

Нормативная литература и нормативные требования, необходимые для выполнения рабочей документации раздела ГП.

Тема 2.3. Решения по транспортному обеспечению проектируемой территории.

Учет решений по транспорту, заложенных в генеральном плане города, в проекте планировки территории, при выполнении раздела ГП в составе рабочего проекта. Влияние положений градостроительной документации, в части проектируемых улиц и дорог, на выбор решений по транспортному обеспечению проектируемой территории. Организация въездов на территорию жилой застройки с учетом иерархии улиц. Учет рельефа при проектировании проездов. Обеспечение требований пожарной безопасности. Автостоянки. Классификация автостоянок, нормативные требования к размещению и объемно-планировочному решению автостоянок. Санитарные разрывы от сооружений для хранения автотранспорта до объектов застройки. Расчет парковочных мест постоянного и временного хранения легковых автомобилей при выполнении рабочих чертежей территории жилой группы, жилой застройки в графических работах: ГР 2(1) и ГР 2(2).

Тема 2.4. Планировка и застройка жилой территории.

Исходные данные необходимые для разработки раздела ГП рабочего проекта жилой группы или жилого дома. Градостроительный план земельного участка (ГПЗУ). Линии регулирования застройки; красная линия, линия застройки и др. Нормативные требования к функционально-планировочной организации проектируемой жилой территории: к инсоляции жилых домов и территорий жилой застройки, к защите от шума территории жилой застройки. Противопожарные требования для безопасной среды обитания. Внутриквартальные территории общего пользования. Размещение площадок для сбора твердых коммунальных отходов (ТКО), санитарные разрывы от площадок для сбора ТКО. Объекты инженерной инфраструктуры, которые размещаются на территории жилой застройки микрорайонов, кварталов, жилых групп (санитарные разрывы от объектов инженерной инфраструктуры). Основные технико-экономические показатели и баланс территории. Расчет площади элементов благоустройства жилых дворов. Пояснительная записка (содержание).

Тема 2.5. Озеленение и благоустройство жилых территорий

Классификация озелененных территорий как объектов градостроительного нормирования: парки, сады, скверы, бульвары и т.д. Функциональное и санитарно-гигиеническое назначение зеленых насаждений. Озеленение элементов благоустройства, нормативные требования к озеленению жилой территории. Требования доступности территорий зданий, сооружений и элементов благоустройства для инвалидов и других маломобильных групп населения. Доступность общественных зданий и сооружений для посещения инвалидами и другими маломобильными группами населения.

5. Порядок проведения промежуточной аттестации

6. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Луговая, Л. Н. Рабочее проектирование в архитектурном вузе: учеб. пособие : в 2 ч. / Л. Н. Луговая, Е. А. Голубева. - Екатеринбург: Изд-во УрГАХУ, 2020. - 75 - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: \\lib-server\irbis\IRBIS\DATA\KNIG\TEXT\Луговая_Голубева_Раб_проект-2-2020.pdf (дата обращения: 16.10.2023). - Режим доступа: по подписке

Дополнительная литература

1. Пономарев, В. А. Архитектурное конструирование: учебник для вузов / В. А. Пономарев. - 3-е изд., доп. - М.: Архитектура-С, 2014. - 736 - 978-5-9647-0262-7. - Текст: непосредственный.

2. Аникин, В. И. Архитектурное проектирование жилых районов: учеб. пособие для архитектур. вузов / В. И. Аникин. - М.: Интеграл, 2013. - 208 - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: <http://www.stroyrex.ru/arkhitekturnoe-proektirovanie-zhilykh-raionov.html> (дата обращения: 16.10.2023). - Режим доступа: по подписке

3. Меркулова, М. Е. Архитектурное проектирование. Архитектурная графика: учебно-методическое пособие / М. Е. Меркулова, Л. А. Касаткина. - Красноярск: СФУ, 2016. - 184 - 978-5-7638-3507-6. - Текст: непосредственный.

4. Инженерная графика : учебник / Н. П. Сорокин, Е. Д. Ольшевский, А. Н. Заикина, Е. И. Шибанова. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 392 с. — ISBN 978-5-8114-0525-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212327> (дата обращения: 08.09.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

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

Профессиональные базы данных

1. <http://garant.ru> - Справочная правовая система «Гарант»

Ресурсы «Интернет»

1. <https://e.lanbook.com/> - Электронно-библиотечная система Издательства Лань (ЭБС)

2. <http://znanium.com> - Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM»

3. <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. ArchiCAD;
3. Microsoft Windows;
4. AstraLinux;

Перечень информационно-справочных систем

(обновление выполняется еженедельно)

1. Консультант+;

6.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование

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).