



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.О.07 ОСОБЕННОСТИ РЕКОНСТРУКЦИИ ПАМЯТНИКОВ ИНДУСТРИАЛЬНОГО НАСЛЕДИЯ**

Направление подготовки: 07.04.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия

Профиль подготовки: Архитектурно-реставрационное проектирование

Формы обучения: очная

Квалификация (степень) выпускника: Магистр

Год набора: 2023

Срок получения образования: 2 года

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 07.04.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия, утвержденного приказом Минобрнауки России от 08.06.2017 №521, 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 критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

*Знать:*

УК-1.1 знает основные методы критического анализа проблемных ситуаций

*Уметь:*

УК-1.2 умеет осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации для решения поставленных задач

УК-1.3 умеет выявлять составляющие проблемной ситуации и связи между ними

УК-1.4 умеет разрабатывать и обосновывать план действий, выбор способа решения проблемной ситуации

ОПК-1 Способен осуществлять эстетическую оценку среды жизнедеятельности на основе должного уровня художественной культуры и развитого объемно-пространственного мышления

*Уметь:*

ОПК-1.5 умеет осуществлять эстетическую оценку архитектурных форм и среды жизнедеятельности

ОПК-4 Способен создавать концептуальные новаторские решения, осуществлять вариативный поиск и выбор оптимального проектного решения на основе научных исследований

*Знать:*

ОПК-4.1 знает основные виды требований к сохранению ОКН всех видов и категорий сложности с учетом социальных, функционально-технологических, эргономических, эстетических и экономических характеристик

*Уметь:*

ОПК-4.2 умеет на основе научных исследований выбирать оптимальное проектное решение

ОПК-4.3 умеет вносить изменения в концептуальное решение и проектную документацию по сохранению ОКН в случае выявления обстоятельств, свидетельствующих о перестройках, перепланировках, неизвестных ранее элементах, архитектурно-художественных, конструктивных и иных особенностях объекта культурного наследия

ОПК-4.4 умеет создавать концептуальные новаторские проектные решения

## 2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) Б1.О.07 «Особенности реконструкции памятников индустриального наследия» относится к обязательной части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 2.

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)	Лекции (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Второй семестр	144	4	36	8	28	108	Зачет
Всего	144	4	36	8	28	108	

#### 4. Содержание дисциплины

##### 4.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий

Наименование раздела, темы	Всего	Лекции	в.т.ч. Аудиторная контактная работа	Практические занятия	в.т.ч. Аудиторная контактная работа	Самостоятельная работа
<b>Раздел 1. Основные принципы современной деятельности по реконструкции памятников индустриального наследия. Предварительные работы на объекте</b>	<b>32</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>24</b>
Тема 1.1. Основные принципы современной деятельности по реконструкции памятников индустриального наследия	12	1	1	2	2	9
Тема 1.2. Предварительные работы.	20	1	1	4	4	15
<b>Раздел 2. Комплексные научные исследования</b>	<b>72</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>54</b>
Тема 2.1. Научно-исследовательские работы в ходе реконструкции памятников индустриального наследия	12	1	1	2	2	9
Тема 2.2. Историко-архивные и библиографические исследования, проводимые в составе комплексных научных исследований.	20	1	1	4	4	15

Тема 2.3. Историко-архитектурные исследования по архитектурному и градостроительному направлениям.	20	1	1	4	4	15
Тема 2.4. Натурные исследования объектов наследия.	20	1	1	4	4	15
<b>Раздел 3. Проектная стадия работ по сохранению объектов наследия</b>	<b>40</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>30</b>
Тема 3.1. Проект реконструкции и приспособления.	20	1	1	4	4	15
Тема 3.2. Научное руководство разработкой научно-проектной документации	20	1	1	4	4	15
<b>Итого</b>	<b>144</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>108</b>

#### 4.2. Содержание разделов, тем дисциплин

##### ***Раздел 1. Основные принципы современной деятельности по реконструкции памятников индустриального наследия. Предварительные работы на объекте***

###### *Тема 1.1. Основные принципы современной деятельности по реконструкции памятников индустриального наследия*

Предмет охраны. Основные принципы деятельности по сохранению, реставрации, консервации, приспособления, ремонта. Реконструкция в терминологии градостроительного кодекса. Современные методы реконструкции. Основные виды современной деятельности по сохранению объектов. Состав и содержание научно-проектной документации.

###### *Тема 1.2. Предварительные работы.*

Исходно-разрешительные материалы. Предварительные исследования объектов. Составление программы научных работ

##### ***Раздел 2. Комплексные научные исследования***

###### *Тема 2.1. Научно-исследовательские работы в ходе реконструкции памятников индустриального наследия*

Камеральные и натурные исследования. Задачи порядок выполнения. Программы научных исследований

###### *Тема 2.2. Историко-архивные и библиографические исследования, проводимые в составе комплексных научных исследований.*

Исследования ценности объекта по историческому направлению, позволяющие проследить историко-культурную ценность объекта: исследование архивных иконографических материалов, истории местности, окружающей исторической застройки, архитектурно-художественный анализ объекта, сведения об архитекторах, строителях, владельцах объекта. Исследования по научному направлению: анализ изменений, перестроек и утрат, поздних наслоений, применявшихся архитектурных и конструктивных решений, строительных приемов и материалов.

*Тема 2.3. Историко-архитектурные исследования по архитектурному и градостроительному направлениям.*

Методологические положения исследований по архитектурному и градостроительному направлениям. Архитектурные исследования фасадной декорации и внутреннего убранства интерьеров. Исследования по градостроительному направлению с целью проведения работ по сохранению и сравнительный анализ с данными историко-архивных исследований (территории объекта, историческое окружение). Формализация состава Предмета охраны объекта. Выполнение фотофиксации. Обработка фотоматериала. Строительные периоды объекта

культурного наследия. Выбор оптимального периода реконструкции. Определение строительных периодов здания. Методика. Изучение опыта. Анализ ранее разработанной научно-проектной документации для реконструкции объекта при ее наличии.

*Тема 2.4. Натурные исследования объектов наследия.*

Архитектурные обмеры (обмерные чертежи). Акты исследований по зондажам, шурфам, вскрытиям конструкций с установлением первоначальных элементов и материалов объекта или их остатков и следов, характера отделки, применявшихся строительных и технологических приемов, технического состояния и причин дефектов, дающие возможность проследить изменение объекта во времени. Инженерные исследования, проводимые в составе комплексных научных исследований

### ***Раздел 3. Проектная стадия работ по сохранению объектов наследия***

*Тема 3.1. Проект реконструкции и приспособления.*

Методические аспекты выполнения. Состав и содержание. Стадии проекта. Разделы проекта. Пояснительная записка как обоснование проектных решений. Архитектурные решения. Конструктивные и объемно-планировочные решения. Охрана окружающей среды; обеспечение пожарной безопасности; доступ инвалидов и малоподвижных групп населения к объектам культурного наследия. Обоснование проектных решений по реконструкции объекта: характеристики принципиальных архитектурных, конструктивных, инженерных и технологических решений для реставрации объекта. Решения по сохранению территории объекта культурного наследия. Производственные работы, их технологии, применяемые строительные и отделочные материалы, изделия, конструкции. Предложения по организации работ и их последовательности. Воссоздание объектов.

*Тема 3.2. Научное руководство разработкой научно-проектной документации*

Авторский надзор. Исполнительские чертежи. Научно-реставрационный отчет.

## **5. Порядок проведения промежуточной аттестации**

## 6. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

#### *Основная литература*

1. Алексеева, Е. В. Индустриальное наследие: понятия, ценностный потенциал, организационные и правовые вопросы / Е. В. Алексеева, Т. Ю. Быстрова. - Екатеринбург: TATLIN, 2021. - 164 - 978-5-00075-293-7. - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: \\lib-server\Irbis\IRBIS\DATA\KNIG\OBL\Алексеева\_Быстрова\_Индустриал наследие-2021.jpg (дата обращения: 16.10.2023). - Режим доступа: по подписке

2. Гучкин, И. С. Техническая эксплуатация и реконструкция зданий: учеб. пособие / И. С. Гучкин. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - М.: АСВ, 2013. - 296 - 978-5-93093-631-5. - Текст: непосредственный.

#### *Дополнительная литература*

1. Крундышев, Б. Л. Архитектурно-реконструкционное проектирование общеобразовательных школьных учреждений, доступных маломобильной группе населения: учебное пособие / Б. Л. Крундышев. - СПб.: Проспект науки, 2013. - 256 - 978-5-903090-94-5. - Текст: непосредственный.

2. Солонина, Н. С. Индустриальное наследие Урала: архитектурно-презентационная актуализация: монография / О. А. Шипицына, Н. С. Солонина. - Екатеринбург: Изд-во УрГАХУ, 2020. - 380 - 978-5-7408-0285-5. - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612041 (дата обращения: 16.10.2023). - Режим доступа: по подписке

3. Шарлыгина, К. А. Опыт реконструкции исторических жилых зданий Санкт-Петербурга / К. А. Шарлыгина. - СПб.: Петрополис, 2019. - 136 - 978-5-9676-1021-9. - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: \\lib-server\Irbis\IRBIS\DATA\KNIG\OBL\Шарлыгина\_Опыт рек-ции зданий СПб-2019.jpg (дата обращения: 16.10.2023). - Режим доступа: по подписке

4. Ревякин, С. А. Принципы экореконструкции техногенных фрагментов архитектурной среды (на примере городов юга России): дис. ... канд. архитектуры: 05.23.20 / С. А. Ревякин. - Ростов-на-дону: ЮФУ, 2016. - 200 - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: \\lib-server\Irbis\IRBIS\DATA\KNIG\TEXT\Ревякин\_Принципы\_экореконструкции\_техногенны х\_фрагментов-2016.pdf (дата обращения: 16.10.2023). - Режим доступа: по подписке

5. Щенков, А. С. Реконструкция исторических городов: учеб. пособие в 2 ч. / А. С. Щенков. - М.: Памятники исторической мысли, 2013. - 420 - 978-5-88451-315-0. - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: \\lib-server\Irbis\IRBIS\DATA\KNIG\OBL\Щенков\_Реконструк\_ист\_город.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*

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

#### *Ресурсы «Интернет»*

1. <https://e.lanbook.com/> - Электронно-библиотечная система Издательства Лань (ЭБС)
2. <https://biblio-online.ru/> - Электронная библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ»
3. <https://elibrary.ru/> - Научная электронная библиотека
4. <http://znanium.com> - Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM»

### 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. CorelDRAW Graphics Suite;
2. ArchiCAD;
3. MapInfo;
4. Антивирус Касперского;
5. Microsoft Windows;
6. AstraLinux;
7. Adobe Creative Suite CS3;

*Перечень информационно-справочных систем*

*(обновление выполняется еженедельно)*

Не используется.

#### **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.

аудитория № 414 для проведения занятий лекционного типа (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.

Учебная мебель (парты) - 42 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).