

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

**СОГЛАСОВАНО**

Директор ИнАрхДиз  
С.Б.Поморов

## **Рабочая программа дисциплины**

Код и наименование дисциплины: **Б1.В.2.6 «Архитектурная модернизация исторической застройки»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **07.04.01  
Архитектура**

Направленность (профиль, специализация): **Архитектурное проектирование и исследования**

Статус дисциплины: **часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Форма обучения: **очная**

<b>Статус</b>	<b>Должность</b>	<b>И.О. Фамилия</b>
Разработал	доцент	Р.С. Жуковский
Согласовал	Зав. кафедрой «ТИАрх»	Л.В. Халтурина
	руководитель направленности (профиля) программы	С.Б. Поморов

г. Барнаул

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
ПК-3	Способен проводить комплексные прикладные и фундаментальные научные исследования	ПК-3.1	Анализирует результаты проведённых предпроектных научных исследований
		ПК-3.3	Способен вносить изменения в архитектурные и объемно-планировочные решения

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Конструктивные системы в современной архитектуре, Основы научных исследований, Управление архитектурными проектами, Цветографические преобразования в архитектурном проектировании, Язык профессиональных коммуникаций (современные виды пластических искусств)
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Архитектурное проектирование и исследования по проектному типу (2-й уровень), Архитектурное проектирование и исследования по теоретическому типу (2-й уровень), Выпускная квалификационная работа, Научно-исследовательская работа

## 3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 3 / 108

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
очная	14	0	28	66	47

## 4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Форма обучения: очная

Семестр: 3

## **Лекционные занятия (14ч.)**

**1. Введение в теорию и историю архитектурной модернизации исторической застройки {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (4ч.)[1,6]** Понятийный аппарат в сфере архитектурной модернизации: реновация, реконструкция, ревитализация, ревалоризация, реставрация, санация. Объекты культурного наследия. Памятники архитектуры. Руинированные объекты архитектуры. Историческое развитие института охраны и модернизации архитектурного наследия: федеральное и региональное законодательство и нормирование.

Основы препроектных научных исследований при проведении архитектурной модернизации застройки. Краткая характеристика направления подготовки "Реконструкция и реставрация архитектурного наследия"

**2. Точечная архитектурная модернизация отдельных исторических и руинированных зданий {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (6ч.)[2,4,5,7,8]** Классификация и типология исторических зданий и сооружений, архитектурные и объёмно-планировочные решения. Исторический и современный отечественный и зарубежный опыт архитектурной модернизации исторических зданий и сооружений.

Факторы, влияющие на выбора направления модернизации объектов исторической застройки. Принципы и приёмы архитектурной модернизации исторических зданий и сооружений. Реконструктивные и реставрационные мероприятия.

Особенности ревитализации и модернизации жилого и промышленного фонда застройки советского периода.

**3. "Комплексная" архитектурная модернизация исторической застройки на градостроительном уровне {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (4ч.)[1,3,8]** Понятийный аппарат: городской архитектурный ансамбль, исторический центр города, исторический город. Особенности планировочных схем и улично-дорожной сети исторических центров городов. Комплекс градостроительных мероприятий по внесению изменений в архитектурные и объёмно-планировочные решения исторической застройки в масштабах планировочных элементов.

Кластерный подход к градостроительной модернизации исторической застройки. Опыт института архитектуры и дизайна АлтГТУ. Проблемы и перспективы архитектурной модернизации исторической застройки в сибирских городах

## **Практические занятия (28ч.)**

**1. Определение команды и объекта для модернизации {работа в малых группах} (4ч.)[3]** Выбор исторического (в т.ч. руинированного, нефункционирующего) объекта для внесения изменений в архитектурные и

- объёмно-планировочные решения. Определение рабочей команды для работы
- 2. Обзор аналогов объекта модернизации(4ч.)[6,7,8]** Предпроектные научные исследования: подготовка презентации-обзора аналогов объекта архитектурной модернизации (изначальные и целевые параметры)
  - 3. Генеральный план и архитектурные решения {работа в малых группах} (6ч.)[1,2,4,5]** Формирование эскизных предложений по внесению изменений в генеральный план земельного участка, архитектурно-планировочные и объёмно-пространственные решения
  - 4. Схемы и чертежи по объекту модернизации {разработка проекта} (6ч.)[2,4,5]** Проектирование, черчение, изображение планов, разрезов, фасадов, дополнительных схем, раскрывающих суть изменений в архитектурные и объёмно-планировочные решения объекта модернизации
  - 5. Представление решений по архитектурной модернизации(8ч.)[7,8]** Подготовка иллюстрированной рукописи статьи с анализом результатов проведённых предпроектных научных исследований и демонстрацией изменений в архитектурные и объёмно-планировочные решения объекта модернизации

#### **Самостоятельная работа (66ч.)**

- 0. Разработка проекта модернизации архитектурных и объёмно-пространственных решений и подготовка к практическим занятиям {работа в малых группах} (20ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8]**
  - 1. Подготовка к контрольной работе №1(5ч.)[1,6]**
  - 2. Подготовка к контрольной работе №2(5ч.)[2,4,5]**
  - 3. Подготовка к экзамену(36ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8]**
- 5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам: Лань, Университетская библиотека он-лайн, электронной библиотеке АлтГТУ и к электронной информационно-образовательной среде:

1. Шевченко, Э. А. Правовые аспекты охраны объектов культурного наследия (от единичных памятников к градостроительным комплексам) / Э. А. Шевченко, А. А. Никифоров. — Санкт-Петербург : Зодчий, 2014. — 36 с. — ISBN 978-5-904560-21-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/35178.html> (дата обращения: 26.10.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. Крылова, С. В. Реконструкция производственного здания в исторической застройке : методические указания / С. В. Крылова. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 33 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-

библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/49963.html> (дата обращения: 26.10.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

## **6. Перечень учебной литературы**

### 6.1. Основная литература

3. Вологодина, Н. Н. Реконструкция исторически сложившихся территорий центра крупнейшего города : учебное пособие / Н. Н. Вологодина – Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2012. – 50 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143644> (дата обращения: 15.11.2020). – ISBN 978-5-9585-0514-2. – Текст : электронный.

### 6.2. Дополнительная литература

4. Ананьин, М. Ю. Модернизация жилого многоэтажного здания : учебное пособие / М. Ю. Ананьин. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 144 с. — ISBN 978-5-7996-1002-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/65951.html> (дата обращения: 26.10.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

5. Новиков, В. А. Промышленные предприятия : [учебное пособие для строительных и архитектурных специальностей вузов] / В. А. Новиков. - Москва : Высшая школа, 1987. - 126 с. : ил. - (Реконструкция и модернизация зданий и комплексов) - 9 экз.

6. Ранинский, Ю. В. Памятники архитектуры и градостроительства : [учебное пособие для архитектурных и строительных специальностей вузов] / Ю. В. Ранинский. - Москва : Высшая школа, 1988. - 60, [2] с., [16] л. ил. : ил. - (Реконструкция и модернизация зданий и комплексов / под общ. ред. Н. Н. Миловидова, Б. Я. Орловского, А. Н. Белкина) - 6 экз. в НТБ

## **7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

7. Райкин, А. А. Архитектурно-художественные особенности ревитализации промышленных объектов: специальность 17.00.04 "Изобразительное, декоративно-прикладное искусство и архитектура" : дисс. ... канд. иск. / Райкин Андрей Андреевич. - Москва, 2016. - 167 с. - URL: [https://mgghpu.ru/images/content/aspirantura/rajkin/Disser\\_Rajkin\\_A.pdf](https://mgghpu.ru/images/content/aspirantura/rajkin/Disser_Rajkin_A.pdf) (дата обращения: 26.10.2020)

8. Яковлев, А. А. Архитектурная адаптация индустриального наследия к новой функции : специальность 05.23.21 "Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности" : автореферат дисс. ... канд. арх. / Яковлев Андрей Андреевич. - Нижний Новгород, 2014. - 30 с. - URL:

[http://www.nngasu.ru/science/dissertation\\_advice/information\\_of\\_defense/dm\\_212\\_162\\_07/24\\_03\\_14\\_yakovlev/%D0%90%D0%B2%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B5%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%82.%20%D0%AF%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%B2%D0%B0%20%D0%90.%D0%90.pdf](http://www.nngasu.ru/science/dissertation_advice/information_of_defense/dm_212_162_07/24_03_14_yakovlev/%D0%90%D0%B2%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B5%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%82.%20%D0%AF%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%B2%D0%B0%20%D0%90.%D0%90.pdf)

## **8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации**

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролируемых материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) по дисциплине представлен в приложении А.

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

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента, а так же с применением дистанционных и информационно-телекоммуникационных технологий.

<b>№пп</b>	<b>Используемое программное обеспечение</b>
1	LibreOffice
2	Windows
3	Антивирус Kaspersky

<b>№пп</b>	<b>Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы</b>
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы ( <a href="http://Window.edu.ru">http://Window.edu.ru</a> )
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. ( <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a> )
3	Сайт «Архитектура России» (российский архитектурный портал) ( <a href="https://archi.ru/">https://archi.ru/</a> )

## **10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

<b>Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>
учебные аудитории для проведения учебных занятий

<b>Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>
помещения для самостоятельной работы

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».