## ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ: Заведующий выпускающей кафедрой

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранитов в системе заектронного документооборота Южно-Уральского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Шабиев С. Г. Пользователь: shabe-rsg Пата подписания: 2304 2025

С. Г. Шабиев

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.П0.12.02 Основы реконструкции промышленных зданий для направления 07.03.01 Архитектура уровень Бакалавриат профиль подготовки Архитектурное проектирование форма обучения очная кафедра-разработчик Архитектура

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура, утверждённым приказом Минобрнауки от 08.06.2017 № 509

Зав.кафедрой разработчика, д.архитектуры, проф.

Разработчик программы, доцент



С. Г. Шабиев

Эвектронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота (Ожно-Уральского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП (Кому выдан: Аленина А. Ю. Пользователь: aleshinai Jara подписания: 24 04 2025

А. Ю. Алешин

## 1. Цели и задачи дисциплины

Лекционный курс дисциплины "Основы реконструкции промышленных зданий" направлен на формирование профессионального, творческого мировоззрения студентов, способных к решению задач реконструкции в соответствии с современным уровнем развития науки, техники и общественных потребностей. Задачами дисциплины являются: приобретение знаний и навыков предпроектных исследований, комплексной оценки условий реконструкции, организации самостоятельной профессиональной деятельности, скоординированной со множественными аспектами реконструкции промышленных зданий.

### Краткое содержание дисциплины

Современные тенденции архитектурной реконструкции. Примеры наиболее выдающихся реализаций и проектов реконструкции в России. Приемы реконструкции промышленных зданий и комплексов. Методы реконструкции исторически значимых объектов. Экологический аспект реконструкции, критерии, факторы. Этапы, задачи и мероприятия реконструкции разных уровней. Научнотеоретические основы реконструкции.

# 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения	Планируемые результаты
ОП ВО (компетенции)	обучения по дисциплине
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Знает: архитектурные термины, используемые в изучаемых разделах дисциплины;место изучаемой темы в мировом общекультурном и историческом контексте Умеет: систематизировать и представлять в требуемом виде полученную информацию Имеет практический опыт: использования методики реконструкции промышленных зданий на основании анализа и оценки
ПК-3 Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации	Знает: историю развития архитектуры; основы российской правовой системы и законодательства, правовые и нравственно-этические нормы в сфере профессиональной деятельности Умеет: согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели Имеет практический опыт: обобщения, анализа, восприятия информации, постановке цели проектирования и выбору путей ее достижения

# 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин,	Перечень последующих дисциплин,
видов работ учебного плана	видов работ
Основы архитектурного проектирования,	Производственная практика (преддипломная) (10

История России,	семестр)
Математика,	
Офисные приложения и технологии,	
Философия,	
Архитектурно-композиционный анализ,	
Конструкции гражданских и промышленных	
зданий	

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
История России	Знает: основные этапы историко-культурного развития России, закономерности исторического процесса, механизм возникновения проблемных ситуаций в разные исторические эпохи Умеет: соотносить факты, явления и процессы с исторической эпохой, воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом контекстах, анализировать различные способы преодоления проблемных ситуаций, возникавших в истории, осуществлять поиск, анализ и синтез исторической информации Имеет практический опыт: анализа социально-культурных проблем в контексте мировой истории и современного социума, выявления и систематизации различных стратегий действий в проблемных ситуациях
Конструкции гражданских и промышленных зданий	Знает: нормативную базу и принципиальные вопросы проектирования гражданских и промышленных зданий и сооружений, инженерные,конструктивные, технологические факторы архитектурного проектирования,принципы объединения конструктивных решений, принципы работы и применения конструктивных систем Умеет: технически грамотно разрабатывать объемнопланировочные и конструктивные решения гражданских и промышленных зданий: жилых многоэтажных, повышенной этажности и высотных, а также общественных и производственных зданий: назначать объемнопланировочные параметры конструктивные системы и схемы на основе современных тенденций в строительстве, применять методы конструирования, оценки и выбора конструкций зданий Имеет практический опыт: грамотного составления и оформления архитектурностроительных чертежей гражданских и промышленных зданий в соответствии с действующими нормами и с использованием современных компьютерных технологий и программ, решения задач проектирования

	строительных конструкций в процессе
	архитектурного проектирования
Математика	Знает: фундаментальные основы математики, включая алгебру и геометрию Умеет: использовать математические методы в решении профессиональных задач Имеет практический опыт: применения основных методов решения математических задач из общеинженерных и специальных дисциплин
Офисные приложения и технологии	Знает: сущность и значение информационнокоммуникационных технологий в развитиисовременного общества и профессиональнойдеятельности дизайнера, основные принципыработы современных информационныхтехнологий., сущности и значения информации вразвитии современного общества, осознаниемопасностей и угроз, возникающих в этомпроцессе, способностью соблюдать основныетребования информационной безопасности, защиты государственной тайны Умеет: получать, хранить и перерабатыватьинформацию при помощи компьютера каксредства управления информацией, работать страдиционными и графическими носителямиинформации, с информацией в глобальныхкомпьютерных сетях, использовать основные законыестественнонаучных дисциплин впрофессиональной деятельности Имеет практический опыт: использованиясовременных информационных технологий., примененииметодов анализа и моделирования,критической оценки, теоретического иэкспериментального исследования на всехэтапах предпроектного и проектногопроцессов
Архитектурно-композиционный анализ	Знает: основные социально-значимые проблемы в архитектуре и градостроительстве Умеет: использовать архитектурно-градостроительные методы анализа и диагностики процессов и проблем Имеет практический опыт: применения технологии планирования хода архитектурноградостроительного проектирования
Философия	Знает: основные направления, проблемы, методы философии, содержание современных философских дискуссий по проблемам развития природы, человека и общества, основные этапы развития европейской и русской философии, выражение в философии особенностей конкретной исторической эпохи, разнообразие философских концепций, их противоречивость и единство в решении философских проблем Умеет: понимать и применять философские понятия для понимания своей профессиональной деятельности, теоретически обосновывать методы анализа и моделирования, анализировать

	философские произведения, высказывать свою собственную позицию относительно проблем, поднятых философом, использовать философские знания для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений Имеет практический опыт: использования понятийного аппарата философии, аргументированного изложения собственной точки зрения, ведения дискуссии и полемики
Основы архитектурного проектирования	Знает: правила выполнения ортогональных чертежей; правила построения перспективы; правила архитектурного черчения, правила выполнения ортогональных чертежей; правила построения перспективы; правила архитектурного черчения Умеет: графически изобразить объемно-пространственное решение архитектурного объекта, использовать антураж и стафаж в архитектурной графике; пользоваться чертежными инструментами и материалами Имеет практический опыт: моделирования архитектурной среды (перспектива, макет, ортогональный чертеж), создания гармоничной композиции из отдельных чертежей архитектурного объекта

# 4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 ч., 36,25 ч. контактной работы

Вид учебной работы		Распределение по семестрам в часах		
Вид учестой рассты	часов	Номер семестра		
		8		
Общая трудоёмкость дисциплины	72	72		
Аудиторные занятия:	32	32		
Лекции (Л)	16	16		
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	16	16		
Лабораторные работы (ЛР)	0	0		
Самостоятельная работа (СРС)	35,75	35,75		
Подготовка к зачету	10	10		
Анализ примеров реконструкции жилых и общественных зданий по каждому разделу дисциплины.	25,75	25.75		
Консультации и промежуточная аттестация	4,25	4,25		
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет		

# 5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах
--------------	----------------------------------	---

		Всего	Л	П3	ЛР
1	Современные тенденции архитектурной реконструкции.	4	2	2	0
2	Приемы реконструкции промышленных зданий.	4	2	2	0
3	Методы реконструкции исторически значимых объектов.	4	2	2	0
4	Экологический аспект реконструкции, критерии, факторы.	4	2	2	0
5	Научно-теоретические основы реконструкции	4	2	2	0
6	Приемы реконструкции на уровне интерьера.	4	2	2	0
7	Приемы реконструкции на уровне здания.	4	2	2	0
8	Приемы реконструкции на уровне города.	4	2	2	0

## 5.1. Лекции

No No	<u>№</u>	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
лекции	раздела	Copposition to Tourious and Tou	2
1	_	Современные тенденции архитектурной реконструкции	
2	2	Приемы реконструкции жилых зданий массовых серий.	2
3	3	Методы реконструкции исторически значимых объектов.	2
4	4	Экологический аспект реконструкции, критерии, факторы.	2
5	5	Научно-теоретические основы реконструкции.	2
6	6	Приемы реконструкции на уровне интерьера.	2
7	7	Приемы реконструкции на уровне здания.	2
8	8	Приемы реконструкции на уровне города.	2

# 5.2. Практические занятия, семинары

No	№	Наименование или краткое солержание практинеского запатия, семинара	Кол-во
занятия	раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	часов
1	1	Современные тенденции архитектурной реконструкции	2
2	2	Приемы реконструкции промышленных зданий.	2
3	3	Методы реконструкции исторически значимых объектов.	2
4	4	Экологический аспект реконструкции, критерии, факторы.	2
5	5	Научно-теоретические основы реконструкции.	2
6	6	Приемы реконструкции на уровне интерьера.	2
7	7	Приемы реконструкции на уровне здания.	2
8	8	Приемы реконструкции на уровне города.	2

# 5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

# 5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС				
	Список литературы (с указанием		Кол-	
Подвид СРС	разделов, глав, страниц) / ссылка на	Семестр	во	
	ресурс		часов	
Подготовка к зачету	Архитектура промышленных зданий и	8	10	

	сооружений [Текст] программа курса лекций: Специализация 290103 сост. С. Г. Шабиев; ЮжУрал. гос. ун-т, Каф. Архитектура; ЮУрГУ Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2002 21, [1] с. Дятков, С. В. Архитектура промышленных зданий [Текст] учеб. для вузов по строит. специальностям С. В. Дятков, А. П. Михеев 4-е изд., перераб. и доп М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2008 550 с. ил.		
Анализ примеров реконструкции жилых и общественных зданий по каждому разделу дисциплины.	Архитектура промышленных зданий и сооружений [Текст] программа курса лекций: Специализация 290103 сост. С. Г. Шабиев; ЮжУрал. гос. ун-т, Каф. Архитектура; ЮУрГУ Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2002 21, [1] с. Дятков, С. В. Архитектура промышленных зданий [Текст] учеб. для вузов по строит. специальностям С. В. Дятков, А. П. Михеев 4-е изд., перераб. и доп М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2008 550 с. ил.	8	25,75

# 6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

# 6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

<b>№</b> KM	Се- местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Bec	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учи- тыва - ется в ПА
1	8	Текущий контроль	расширение существующего здания	1		Критерии начисления баллов: 1 балл - логичный план работы по заданию – 2 балла- полное выполнение задания. 1 - балл – профессиональная визуализация задания . Максимальное количество баллов: 4 балла	зачет
2	8	Текущий контроль	надстройка новых этажей промышленного здания	1	1 4	Критерии начисления баллов: 1 балл - логичный план работы по заданию – 2 балла- полное выполнение задания. 1 - балл – профессиональная визуализация задания . Максимальное количество баллов: 4 балла	зачет
3	8	Текущий контроль	добавление новых вертикальных и горизонтальных коммуникаций	1	4	Критерии начисления баллов: 1 балл - логичный план работы по заданию – 2 балла- полное выполнение задания. 1 - балл – профессиональная визуализация	зачет

						задания . Максимальное количество баллов: 4 балла	
4	8	Текущий контроль	переустройство цехов и линий;	1	4	Критерии начисления баллов: 1 балл - логичный план работы по заданию – 2 балла- полное выполнение задания. 1 - балл – профессиональная визуализация задания . Максимальное количество баллов: 4 балла	зачет
5	8	Текущий контроль	смена назначения зданий и его функций;	1	4	Критерии начисления баллов: 1 балл - логичный план работы по заданию – 2 балла- полное выполнение задания. 1 - балл – профессиональная визуализация задания . Максимальное количество баллов: 4 балла	зачет
6	8	Проме- жуточная аттестация	зачёт	-	5	Зачёт: Критерии начисления баллов:правильный ответ – 2 балла – частично правильный ответ – 1 балл – неправильный ответ – 0 баллов - дополнительный вопрос – 1 балл. Максимальное количество баллов: 5 баллов	зачет

# 6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
зачет	Проверка учебных заданий текущего контроля выставленных на зачёт	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

# 6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	1	№ 2	2 K	M 1 5	6
УК-1	Знает: архитектурные термины, используемые в изучаемых разделах дисциплины; место изучаемой темы в мировом общекультурном и историческом контексте	+	+	+-	+++	+
УК-1	Умеет: систематизировать и представлять в требуемом виде полученную информацию	+	+	+	+	+
IVK-I	Имеет практический опыт: использования методики реконструкции промышленных зданий на основании анализа и оценки	+	+	+	+	+
ПК-3	Знает: историю развития архитектуры; основы российской правовой системы и законодательства, правовые и нравственно-этические нормы в сфере профессиональной деятельности	+	+	+ -	++	+
	Умеет: согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели	+	+	+	<del> </del>	+
IIIK – 4	Имеет практический опыт: обобщения, анализа, восприятия информации, постановке цели проектирования и выбору путей ее достижения	+	+	+	++	+

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

# 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

## Печатная учебно-методическая документация

- а) основная литература:
  - 1. Архитектура промышленных зданий и сооружений [Текст] программа курса лекций: Специализация 290103 сост. С. Г. Шабиев; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Архитектура; ЮУрГУ. Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2002. 21, [1] с.
  - 2. Дятков, С. В. Архитектура промышленных зданий [Текст] учеб. для вузов по строит. специальностям С. В. Дятков, А. П. Михеев. 4-е изд., перераб. и доп. М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2008. 550 с. ил.
- б) дополнительная литература:

Не предусмотрена

- в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:
  - 1. 1. Журналы ассоциации ABOK (Энергосбережение, инж.обрудование и др.) http://www.abok.ru/avok\_press/
    - 2. 2. Журнал «Кровли» http://www.krovlirussia.ru/
- г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:
  - 1. 2. 1. Шепелев, Н. П. Реконструкция городской застройки Учеб. для вузов по строит. специальностям Н. П. Шепелев, М. С. Шумилов. М.: Высшая школа, 2000. 270,[1] с. ил.
- из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:
  - 1. 2. 1. Шепелев, Н. П. Реконструкция городской застройки Учеб. для вузов по строит. специальностям Н. П. Шепелев, М. С. Шумилов. М.: Высшая школа, 2000. 270,[1] с. ил.

## Электронная учебно-методическая документация

Нет

Перечень используемого программного обеспечения:

1. -Codeblocks(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. -База данных ВИНИТИ РАН(бессрочно)

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции	400 (Π )	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий Microsoft- Windows (бессрочно) Microsoft-

		Office ( бессрочно)
Практические занятия и семинары	(Л.к.)	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий Microsoft- Windows (бессрочно) Microsoft-Office (бессрочно)