

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 27.03.2024 12:58:48  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**УТВЕРЖДАЮ:**

  
Председатель КСН  
С.П. Санников  
«10» 06 2019г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплина: **Проектирование при реконструкции (реставрации) городской застройки**

направление: **08.04.01 Строительство**

направленность (профиль): **Реконструкция (реставрация), техническое обследование и мониторинг зданий и сооружений**

форма обучения: **очная**

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от «22» апреля 2019 года и требованиями ОПОП по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, направленность (профиль): Реконструкция (реставрация), техническое обследование и мониторинг зданий и сооружений к результатам освоения дисциплины «Проектирование при реконструкции (реставрации) городской застройки».

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании кафедры проектирования зданий и градостроительства

Протокол № 9 от «23» 05 2019 г.

Заведующий кафедрой  А.П.Мальшкин

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы  В.Д. Гейдт

«22» 05 2019 г.

Рабочую программу разработал:

С.А. Еренчинов,  
доцент кафедры строительных конструкций, канд.техн.наук. 

## 1 Цели и задачи освоения дисциплины

1.1 Целью дисциплины является формирование у обучающихся знаний и навыков в области проектирования и непосредственного проведения работ по реконструкции жилых, гражданских, промышленных зданий и сооружений с применением современных материалов, конструкций, технологии, машин и механизмов.

1.2 Задачи дисциплины:

- освоение требований по проектированию и устройству оснований, фундаментов, надземных конструкций при реконструкции гражданских зданий и исторической застройки;
- формирование основных понятий будущей профессиональной деятельности, самостоятельной оценки строительной ситуации и умения принятия решений с учетом нормативных требований, современных технологий, новейших строительных материалов и современных методов расчета и графического построения.

## 2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Проектирование при реконструкции (реставрации) городской застройки» относится к части Блока 1, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

Знание:

- конструктивных и планировочных схем зданий и сооружений;
- основные положения и расчётные методы при реконструкции;

умения:

- самостоятельно использовать математический аппарат, содержащийся в литературе по строительным наукам;
- работать на персональном компьютере, пользоваться операционной системой и основными офисными приложениями;

владение:

- навыками расчёта элементов строительных конструкций и сооружений на прочность, жёсткость, устойчивость;

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин: «Организация проектно-исследовательской деятельности», «Инженерные изыскания в при реконструкции (реставрации)», «Нормативно-правовое сопровождение при реконструкции (реставрации)», «Реконструкция архитектурно-исторической среды» и служит основой для подготовки к процедуре защиты выпускной квалификационной работы.

## 3 Результатам освоения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-3 Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере эксплуатации зданий и сооружений	ПКС-3.1. Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к проектным решениям ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского значения	Знать (З1): основной перечень нормативно-технических документов, устанавливающих требования к проектным решениям ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского значения в условиях городской застройки
		Уметь (У1): производить выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к



		<p>проектным решениям ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского значения в условиях городской застройки</p> <p>Владеть (В1): навыком выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к проектным решениям ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского значения в условиях городской застройки</p>
	<p>ПКС-3.2. Составление плана работ по проектированию ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского значения</p>	<p>Знать (З2): состав работ по проектированию ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского значения в условиях городской застройки</p> <p>Уметь (У2): выполнять составление плана работ по проектированию ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского значения в условиях городской застройки</p> <p>Владеть (В2): навыком составления плана работ по проектированию ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского значения в условиях городской застройки</p>
	<p>ПКС-3.3. Составление и проверка технического задания на подготовку проектной документации на ремонт, реконструкцию, модернизацию объектов промышленного и гражданского назначения</p>	<p>Знать (З3): нормативную документацию для составления задания на подготовку проектной документации на ремонт, реконструкцию, модернизацию объектов промышленного и гражданского назначения</p> <p>Уметь (У3): производить составление и проверку технического задания на подготовку проектной документации на ремонт, реконструкцию, модернизацию объектов промышленного и гражданского назначения</p> <p>Владеть (В3): навыком составления и проверки технического задания на подготовку проектной документации на ремонт, реконструкцию, модернизацию объектов промышленного и гражданского назначения</p>
	<p>ПКС-3.5. Выбор и сравнение вариантов проектных организационно-технологических решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения</p>	<p>Знать (З4): основные варианты проектных организационно-технологических решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения</p> <p>Уметь (У4): выполнять выбор и сравнение вариантов проектных организационно-технологических решений ремонта, реконструкции,</p>

		<p>модернизации объектов промышленного и гражданского назначения</p> <p>Владеть (В4): навыком выбор и сравнение вариантов проектных организационно-технологических решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения</p>
	<p>ПКС-3.6. Оценка соответствия проектных решений требованиям технического задания и требованиям нормативно-технических документов</p>	<p>Знать (З5): основные требования технического задания и требования нормативно-технических документов при реконструкции</p> <p>Уметь (У5): производить оценку соответствия проектных решений требованиям технического задания и требованиям нормативно-технических документов при реконструкции</p> <p>Владеть (В5): навыком выполнять оценку соответствия проектных решений требованиям технического задания и требованиям нормативно-технических документов при реконструкции</p>
	<p>ПКС-3.7. Проверка соответствия проектной документации на ремонт, реконструкцию, модернизацию Представление и защита проектных решений ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства требованиям нормативно-технических документов, включая выполнение требований, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения</p>	<p>Знать (З6): нормативную документацию на ремонт, реконструкцию, модернизацию Представление и защита проектных решений ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства требованиям нормативно-технических документов, включая выполнение требований, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения</p> <p>Уметь (У6): производить проверку проектной документации на ремонт, реконструкцию, модернизацию Представление и защита проектных решений ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства требованиям нормативно-технических документов, включая выполнение требований, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения</p> <p>Владеть (В6) навыком проверки проектной документации на ремонт, реконструкцию, модернизацию Представление и защита проектных решений ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства требованиям нормативно-технических документов, включая выполнение требований, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения</p>



<p>ПКС-4. Способность осуществлять и контролировать выполнение расчётного обоснования проектных решений объектов промышленного и гражданского значения</p>	<p>ПКС-4.1. Формирование данных для выполнения расчетного обоснования проектных решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения</p>	<p>Знать (З7): основные методы расчетного обоснования проектных решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения</p>
		<p>Уметь (У7): производить выполнение расчетного обоснования проектных решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения</p>
		<p>Владеть (В7): навыком выполнения расчетного обоснования проектных решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения</p>
	<p>ПКС-4.2. Выбор метода и методики выполнения расчетного обоснования проектного решения ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения</p>	<p>Знать (З8): основные методы выполнения расчетного обоснования проектного решения ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения</p>
		<p>Уметь (У8): производить выбор метода выполнения расчетного обоснования проектного решения ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения</p>
		<p>Владеть (В8): навыком выбора метода выполнения расчетного обоснования проектного решения ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения</p>
	<p>ПКС-4.3. Выполнение и контроль проведения расчетного обоснования проектного решения ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, документирование и оценка достоверности его результатов</p>	<p>Знать (З9): нормативную документацию для выполнения расчетного обоснования проектного решения ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, документирование и оценка достоверности его результатов</p>
		<p>Уметь (У9): производить выполнение расчетного обоснования проектного решения ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, документирование и оценка достоверности его результатов</p>
		<p>Владеть (В9): навыком выполнения расчетного обоснования проектного решения ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, документирование и оценка достоверности его результатов</p>
	<p>ПКС-4.5. Выбор варианта проектного решения ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения на основе технико-</p>	<p>Знать (З10): основные методы ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения на основе технико-</p>

	экономического сравнения	экономического сравнения Уметь (У10): производить выбор метод ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения на основе технико-экономического сравнения Владеть (В10): навыком разработки проектного решения ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения на основе технико-экономического сравнения
	ПКС-4.6. Представление и защита проектных решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Знать (З11): основные варианты представления и защиты проектных решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения Уметь (У11): Представлять и проводить защиту проектных решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения Владеть (В11): навыком представления и защиты проектных решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения
ПКС-5. Способность организовать производственно-технологическую деятельность организации по ремонту, реконструкции и модернизации объектов промышленного и гражданского значения	ПКС-5.4. Составление исполнительной технической документации при производстве работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Знать (З12): исполнительную техническую документацию Уметь (У12): составлять исполнительскую техническую документацию Владеть (В12): навыком составления исполнительной технической документации

#### 4 Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часов.

Таблица 4.1

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
1	2	3	4	5	6	7
Очная	1/2	30	15	0	99	Экзамен, Курсовой проект

#### 5 Структура и содержание дисциплины

##### 5.1 Структура дисциплины

##### – очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, Час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10



1	1	Общие сведения при реконструкции промышленных зданий и сооружений	5	3	-	10	18	ПКС-3.1. ПКС-3.2. ПКС-3.3.	Перечень вопросов к устному опросу Перечень тем для дискуссий
2	2	Общестроительные мероприятия при реконструкции промышленных зданий и сооружений	5	3	-	10	18	ПКС-3.1. ПКС-3.2. ПКС-3.3. ПКС-3.5.	Перечень вопросов к устному опросу Перечень тем для дискуссий
3	3	Проектирование усиления железобетонных и каменных конструкций	5	3	-	11	19	ПКС-3.5. ПКС-3.6. ПКС-3.7.	Перечень вопросов к устному опросу Перечень тем для дискуссий
4	4	Усиление металлических и деревянных конструкций	5	3	-	11	19	ПКС-3.6. ПКС-3.7. ПКС-4.1. ПКС-4.2. ПКС-4.3.	Перечень вопросов к устному опросу Перечень тем для дискуссий
5	5	Объемно-планировочные и конструктивные решения переустраиваемых зданий и сооружений	5	2	-	11	18	ПКС-4.1. ПКС-4.2. ПКС-4.3. ПКС-4.6.	Перечень вопросов к устному опросу Перечень тем для дискуссий
6	6	Проектно-сметная документация на реконструкцию	5	1	-	10	16	ПКС-4.1. ПКС-4.2. ПКС-4.3. ПКС-4.5. ПКС-5.4	Перечень вопросов к устному опросу Перечень тем для дискуссий
7	Курсовой проект		-	-	-	16	16	ПКС-3.1. ПКС-3.2. ПКС-3.3. ПКС-3.5. ПКС-3.6. ПКС-3.7. ПКС-4.1. ПКС-4.2. ПКС-4.3. ПКС-4.5 ПКС-4.6. ПКС-5.4	Перечень вопросов к защите курсового проекта
8	экзамен		-	-	-	20	20	ПКС-3.1. ПКС-3.2. ПКС-3.3. ПКС-3.5. ПКС-3.6. ПКС-3.7. ПКС-4.1. ПКС-4.2. ПКС-4.3. ПКС-4.5. ПКС-4.6 ПКС-5.4	Перечень вопросов к экзамену
Итого:			30	15	0	99	144		

- заочная форма обучения (ЗФО)

Не реализуется.



## **- очно-заочная форма обучения (ОЗФО)**

Не реализуется.

### 5.2. Содержание дисциплины.

#### 5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

#### **Раздел 1. Общие сведения при реконструкции промышленных зданий и сооружений.**

Нагрузки и воздействия. Особенности реконструкции промышленных зданий и сооружений. Критерии экономичности проектных решений реконструкции зданий и сооружений.

#### **Раздел 2. Общестроительные мероприятия при реконструкции промышленных зданий и сооружений.**

Усиление оснований. Восстановление гидроизоляции и влажностного режима. Улучшение внешнего вида зданий. Замена и усиление крыш, перегородок и других элементов. Устранение дефектов конструкций.

#### **Раздел 3. Проектирование усиления железобетонных и каменных конструкций.**

Основные принципы проектирования усиления. Усиление фундаментов. Улучшение и усиление каменных конструкций. Усиление балок и прогонов. Усиление колонн. Усиление стропильных конструкций. Усиление плит перекрытия и покрытий. Установка дополнительных закладных деталей и усиление стыков. Усиление подкрановых балок и безбалочных перекрытий. Защита от коррозии.

#### **Раздел 4. Усиление металлических и деревянных конструкций.**

Методы усиления металлических конструкций. Расчет усиливаемых металлических элементов. Принципы усиления деревянных конструкций.

#### **Раздел 5. Объемно-планировочные и конструктивные решения переустраиваемых зданий и сооружений.**

Перепланировка и конструктивные решения по переустройству жилых зданий. Реконструкция зданий общественного назначения. Переустройство многоэтажных производственных зданий. Переустройство одноэтажных производственных зданий. Реконструкция инженерных сооружений.

#### **Раздел 6. Проектно-сметная документация на реконструкцию.**

Состав документации. Составление пояснительной записки. Разработка проекта организации строительства и реконструкции. Оформление сметной документации. Техничко-экономические показатели.

#### 5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

##### **Лекционные занятия**

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
1	1	2	-	-	Нагрузки и воздействия
2		2	-	-	Особенности реконструкции промышленных зданий и сооружений
3		1	-	-	Критерии экономичности проектных решений реконструкции зданий и сооружений.
4	2	1	-	-	Усиление оснований.
5		1	-	-	Восстановление гидроизоляции и влажностного режима
6		1	-	-	Улучшение внешнего вида зданий
7		1	-	-	Замена и усиление крыш, перегородок и других элементов

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
8		1	-	-	Устранение дефектов конструкций
9	3	1	-	-	Основные принципы проектирования усиления. Усиление фундаментов
10		1	-	-	Улучшение и усиление каменных конструкций. Усиление балок и прогонов. Усиление колонн
11		1	-	-	Усиление стропильных конструкций. Усиление плит перекрытия и покрытий
12		1	-	-	Установка дополнительных закладных деталей и усиление стыков
13		1	-	-	Усиление подкрановых балок и без балочных перекрытий. Защита от коррозии
14	4	3	-	-	Методы усиления металлических конструкций. Расчет усиливаемых металлических элементов.
15		2	-	-	Принципы усиления деревянных конструкций
16	5	1	-	-	Перепланировка и конструктивные решения по переустройству жилых зданий
17		2	-	-	Реконструкция зданий общественного назначения
18		2	-	-	Переустройство многоэтажных производственных зданий. Переустройство одноэтажных производственных зданий. Реконструкция инженерных сооружений.
19	6	2	-	-	Состав документации. Составление пояснительной записки
20		2	-	-	Разработка проекта организации строительства и реконструкции
21		1	-	-	Оформление сметной документации. Технико-экономические показатели
Итого:		30	-	-	

### Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1.	1	1	-	-	Нагрузки и воздействия
2.		2	-	-	Усиление оснований.
3.	2	2	-	-	Восстановление гидроизоляции и влажностного режима
4.		1	-	-	Улучшение внешнего вида зданий
5.		1	-	-	Устранение дефектов конструкций
6.	3	2	-	-	Улучшение и усиление каменных конструкций. Усиление балок и прогонов. Усиление колонн
7.		2	-	-	Усиление стропильных конструкций. Усиление плит перекрытия и покрытий
8.	4	2	-	-	Методы усиления металлических конструкций. Расчет усиливаемых металлических элементов.
9.		2	-	-	Принципы усиления деревянных конструкций
Итого:		15	-	-	

### Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены

### Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОФО		
1	2	3	4	5	6	7
1	1	10	-	-	Общие сведения при реконструкции промышленных зданий и сооружений.	Изучение теоретического материала по разделу



№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОФО		
1	2	3	4	5	6	7
2	2	10	-	-	Общестроительные мероприятия при реконструкции промышленных зданий и сооружений	Изучение теоретического материала по разделу
3	3	12	-	-	Проектирование усиления железобетонных и каменных конструкций	Изучение теоретического материала по разделу
4	4	11	-	-	Усиление металлических и деревянных конструкций	Изучение теоретического материала по разделу
5	5	10	-	-	Объемно-планировочные и конструктивные решения переустраиваемых зданий и сооружений	Изучение теоретического материала по разделу
6	6	10	-	-	Проектно-сметная документация на реконструкцию	Изучение теоретического материала по разделу
7	1-6	16	-	-	Темы курсового проекта указаны в п.6	Разработка КП
8	1-6	20	-	-		Подготовка к экзамену
Итого:		99	-	-		

5.2.3 Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- лекция визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме;
- работа в малых группах;
- разбор практических ситуаций.

### **6 Тематика курсового проекта**

Проект должен содержать подробную расчетно-пояснительную записку, оформляемую в бумажном варианте на листах формата А4, и необходимые чертежи, которые могут оформляться в виде: отдельных листов формата А1 на каждый раздел или альбома чертежей формата А3.

Пояснительная записка должна включать:

1. титульный лист;
2. задание на проектирование;
3. содержание;
4. введение;
5. основная часть;
6. заключение;
7. библиографический список;
8. приложения.

Основная часть делится на разделы, подразделы, пункты, подпункты, которые нумеруются соответствующим образом. Состав графической части зависит от темы курсового проекта.

Курсовой проект состоит из следующих обязательных разделов:

- введение;
- исходные данные;
- архитектурный;
- расчетно-конструктивный;

- заключение.

Состав курсового проекта может корректироваться преподавателем в зависимости от темы с учетом индивидуальной программы научных исследований, проводимой студентом и включать дополнительные разделы.

Основные темы курсовых работ:

1. Проектирование надстройки одного этажа малоэтажного жилого здания.
2. Проектирование надстройки мансарды малоэтажного жилого здания.
3. Проектирование надстройки одного этажа административно-общественного здания.
4. Проектирование надстройки мансарды административно-общественного здания.
5. Проектирование пристройки к жилому зданию.

## 7 Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

## 8 Оценка результатов освоения дисциплины

8.1 Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2 Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Баллы
1 текущая аттестация		
1.	Устный опрос	0-30
2.	Дискуссия	0-20
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0-50
2 текущая аттестация		
4.	Устный опрос	0-30
5.	Дискуссия	0-20
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0-50
	Всего	0-100
	Дополнительные баллы:	
	Участие в студенческих научно-практических конференциях	0-10

8.3. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения при выполнении курсового проекта представлена в таблице 8.2.

Таблица 8.2

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Обоснование технических нормативов на проектирование при реконструкции	0...10
2	Проектирование вариантов усиления здания	0...20
3	Выбор и сравнение вариантов усиления здания	0...10
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...40
4	Проектирование оснований и фундаментов при усилении. Определение объемов земляных работ	0...10
5	Разработка детали проекта	0...10
6	Защита курсового проекта	0...40
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...60
	ВСЕГО	0...100



## 9 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1 Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- ЭБС «Издательства Лань»;
- ЭБС «Электронного издательства ЮРАЙТ»;
- Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ;
- Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU»;
- ЭБС «IPRbooks»;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО РГУ нефти и газа имени И.М.

Губкина;

- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГНТУ (г. Уфа);
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГТУ (г. Ухта);
- ЭБС «Перспект»;
- ЭБС «Консультант студент».

9.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

- 1 Microsoft Office Professional Plus;
- 2 Autocad;
- 3 Windows.

## 10 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины (демонстрационное оборудование)
1	-	Комплект мультимедийного оборудования: проектор, экран, компьютер, акустическая система. Локальная и корпоративная сеть

## 11 Методические указания по организации СРС

11.1 Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

На практических занятиях обучающиеся изучают методику и выполняют типовые задания по методическим указаниям к практическим занятиям студентов по дисциплине «Проектирование при реконструкции (реставрации) городской застройки».

11.2 Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся проводится по методическим указаниям по организации самостоятельной работы студентов по дисциплине «Проектирование при реконструкции (реставрации) городской застройки».

**Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания**

Дисциплина: Проектирование при реконструкции (реставрации) городской застройки  
 Код, направление подготовки 08.04.01 Строительство  
 Направленность (профиль): Реконструкция (реставрация), техническое обследование и мониторинг зданий и сооружений

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения				
			1-2	3	4	5	7
ПКС-3 Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере эксплуатации зданий и сооружений	ПКС-3.1. Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к проектным решениям ремонта, реконструкции объектов промышленного и гражданского значения в условиях городской застройки	3	4	5	6	7	
		Знать (З1): основную перечень нормативно-технических документов, устанавливающих требования к проектным решениям ремонта, реконструкции объектов промышленного и гражданского значения в условиях городской застройки	Не знает основной перечень нормативно-технических документов, устанавливающих требования к проектным решениям ремонта, реконструкции объектов промышленного и гражданского значения в условиях городской застройки	Ориентируется в выборе нормативно-технических документов, устанавливающих требования к проектным решениям ремонта, реконструкции объектов промышленного и гражданского значения в условиях городской застройки, но допускает ошибки	Демонстрирует достаточные знания основных нормативно-технических документов, устанавливающих требования к проектным решениям ремонта, реконструкции объектов промышленного и гражданского значения в условиях городской застройки	Демонстрирует исчерпывающие знания основных нормативно-технических документов, устанавливающих требования к проектным решениям ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского значения в условиях городской застройки	
		Уметь (У1): производить выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к проектным решениям ремонта, реконструкции объектов промышленного и гражданского значения	Не умеет производить выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к проектным решениям ремонта,	Умеет с затруднением производить выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к проектным	Умеет анализировать и выполнять производить выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к проектным решениям	В совершенстве умеет производить выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к проектным решениям ремонта,	



Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения				
			1-2	3	4	5	
1	2	3	4	5	6	7	
		гражданского значения в условиях городской застройки	реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского значения в условиях городской застройки	решениям ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского значения в условиях городской застройки	ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского значения в условиях городской застройки	реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского значения и аргументирует свой выбор	
		Владеть (В1): навыком выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к проектным решениям ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского значения в условиях городской застройки	Не владеет навыком выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к проектным решениям ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского значения в условиях городской застройки	Владеет навыком выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к проектным решениям ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского значения в условиях городской застройки, но допускает грубые ошибки	Владеет навыком выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к проектным решениям ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского значения в условиях городской застройки, но допускает незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыком выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к проектным решениям ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского значения в условиях городской застройки, и показывает глубокие знания данного вопроса	
	ПКС-3.2. Составление плана работ по проектированию ремонта, модернизации объектов промышленного и гражданского значения	Знать (З2): состав работ по проектированию ремонта, модернизации объектов промышленного и гражданского значения в условиях городской застройки	Не знает основной состав работ по проектированию ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского значения	Знает состав работ по проектированию ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского значения	Знает состав работ по проектированию ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского значения	Демонстрирует исчерпывающие знания состава работ по проектированию ремонта, реконструкции, модернизации объектов	

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения				
			1-2	3	4	5	
1	2	3	1-2	3	4	5	
			4	5	6	7	
			гражданского значения в условиях городской застройки	значения в условиях городской застройки, но допускает ошибки	значения в условиях городской застройки, но допускает значительные ошибки	промышленного и гражданского значения в условиях городской застройки и показывает глубокие знания данного вопроса	
		Уметь (У2): выполнять составление плана работ по проектированию ремонта, реконструкции объектов промышленного и гражданского значения в условиях городской застройки	Не умеет выполнять составление плана работ по проектированию ремонта, реконструкции объектов промышленного и гражданского значения в условиях городской застройки	Умеет с затруднением выполнять составление плана работ по проектированию ремонта, реконструкции модернизации объектов промышленного и гражданского значения в условиях городской застройки	Умеет на выполнять составление плана работ по проектированию ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского значения в условиях городской застройки	В совершенстве умеет выполнять составление плана работ по проектированию ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского значения в условиях городской застройки и аргументирует свой выбор	
		Владеть (В2): навыком составления плана работ по проектированию ремонта, реконструкции объектов промышленного и гражданского значения в условиях городской застройки	Не владеет навыком составления плана работ по проектированию ремонта, реконструкции модернизации объектов промышленного и гражданского значения в условиях городской застройки	Владеет навыком составления плана работ по проектированию ремонта, реконструкции объектов промышленного и гражданского значения в условиях городской застройки допускает грубые	Владеет навыком составления плана работ по проектированию ремонта, реконструкции модернизации объектов промышленного и гражданского значения в условиях городской застройки	В совершенстве владеет навыком составления плана работ по проектированию ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского значения в условиях городской застройки и показывает	



Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения				
			1-2	3	4	5	7
1	2	3	4	5	6	7	
			застройки	ошибки		глубокие знания данного вопроса	
		Знать (З3): нормативную документацию для составления задания на подготовку проектной документации на ремонт, реконструкцию, модернизацию объектов промышленного и гражданского назначения	Не знает нормативную документацию для составления задания на подготовку проектной документации на ремонт, реконструкцию, модернизацию объектов промышленного и гражданского назначения	Знает нормативную документацию для составления задания на подготовку проектной документации на ремонт, реконструкцию, модернизацию объектов промышленного и гражданского назначения и допускает ошибки	Знает нормативную документацию для составления задания на подготовку проектной документации на ремонт, реконструкцию, модернизацию объектов промышленного и гражданского назначения, но допускает незначительные ошибки	Воспроизводит состав технического задания на подготовку проектной документации на ремонт, реконструкцию, модернизацию объектов промышленного и гражданского назначения и аргументирует свой выбор	
	ПКС-3.3. Составление и проверка технического задания на подготовку проектной документации на ремонт, реконструкцию, модернизацию объектов промышленного и гражданского назначения	Уметь (У3): производить составление и проверку технического задания на подготовку проектной документации на ремонт, реконструкцию, модернизацию объектов промышленного и гражданского назначения	Не умеет производить составление и проверку технического задания на подготовку проектной документации на ремонт, реконструкцию, модернизацию объектов промышленного и гражданского назначения	Умеет производить составление и проверку технического задания на подготовку проектной документации на ремонт, реконструкцию, модернизацию объектов промышленного и гражданского назначения, но допускает ошибки	Умеет производить составление и проверку технического задания на подготовку проектной документации на ремонт, реконструкцию, модернизацию объектов промышленного и гражданского назначения, но допускает незначительные ошибки	Умеет производить составление и проверку технического задания на подготовку проектной документации на ремонт, реконструкцию, модернизацию объектов промышленного и гражданского назначения и аргументирует свои выбор	
		Владеть (В3): навыком	Не владеет	Владеет навыком	Владеет навыком	В совершенстве	

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения				
			1-2	3	4	5	7
1	2	3	4	5	6	7	
		составления и проверки технического задания на подготовку проектной документации на ремонт, реконструкцию, модернизацию объектов промышленного и гражданского назначения	навыком производить составление и проверку технического задания на подготовку проектной документации на ремонт, реконструкцию, модернизацию объектов промышленного и гражданского назначения	производить составление и проверку технического задания на подготовку проектной документации на ремонт, реконструкцию, модернизацию объектов промышленного и гражданского назначения, допуская ряд ошибок	производить составление и проверку технического задания на подготовку проектной документации на ремонт, реконструкцию, модернизацию объектов промышленного и гражданского назначения	владеет навыком производить составление и проверку технического задания на подготовку проектной документации на ремонт, реконструкцию, модернизацию объектов промышленного и гражданского назначения и показывает глубокие знания данного вопроса	
	ПКС-3.5. Выбор и сравнение вариантов проектных организационно-технологических решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Знать (З4): основные варианты проектных организационно-технологических решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Не знает основные варианты проектных организационно-технологических решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Знает некоторые основные варианты проектных организационно-технологических решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, допуская ряд грубых ошибок	Знает основные варианты проектных организационно-технологических решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, допуская незначительные ошибки	Знает основные варианты проектных организационно-технологических решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	
		Уметь (У4): выполнять выбор и сравнение вариантов проектных организационно-	Не умеет выполнять выбор и сравнение вариантов	Умеет выполнять выбор и сравнение вариантов проектных	Умеет выполнять выбор и сравнение вариантов проектных организационно-	Умеет выполнять выбор и сравнение вариантов проектных организационно-	



Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения				
			1-2	3	4	5	7
1	2	3	4	5	6	7	
		технологических решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	проектных организационно-технологических решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	организационно-технологических решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, допуская ряд ошибок	технологических решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, допуская незначительные ошибки	технологических решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения и аргументирует свой выбор	
		Владеть (В4): навыком выбора и сравнение вариантов проектных организационно-технологических решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Не владеет навыком выбора и сравнение вариантов проектных организационно-технологических решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Владеет навыком выбора и сравнение вариантов проектных организационно-технологических решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, допуская грубые ошибки	Владеет навыком выбора и сравнение вариантов проектных организационно-технологических решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	В совершенстве владеет навыком выбора и сравнение вариантов проектных организационно-технологических решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения и показывает глубокие знания данного вопроса	
	ПКС-3.6. Оценка соответствия проектных решений требованиям технического задания и требованиям нормативно-технических документов	Знать (З5): основные требования технического задания и требования нормативно-технических документов при реконструкции	Не знает основные требования технического задания и требования нормативно-технических документов при реконструкции	Знает основные требования технического задания и требования нормативно-технических документов при реконструкции, но	Знает основные требования технического задания и требования нормативно-технических документов при реконструкции, допуская	Знает основные требования технического задания и требования нормативно-технических документов при реконструкции	

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения				
			1-2	3	4	5	7
1	2	3	4	5	6	7	
		Уметь (У5): производить оценку соответствия требованиям технического задания и требованиям нормативно-технических документов при реконструкции	Не умеет производить оценку соответствия проектных решений требованиям технического задания и требованиям нормативно-технических документов при реконструкции	Умеет с ошибками производить оценку соответствия проектных решений требованиям технического задания и требованиям нормативно-технических документов при реконструкции	Умеет производить оценку соответствия проектных решений технического задания и требованиям нормативно-технических документов при реконструкции, с допустимыми незначительными ошибками	Умеет производить оценку соответствия проектных решений требованиям технического задания и требованиям нормативно-технических документов при реконструкции	
		Владеть (В5): навыком выполнять оценку соответствия проектных решений и требований нормативно-технических документов при реконструкции	Не владеет навыком выполнять оценку соответствия проектных решений требованиям технического задания и требованиям нормативно-технических документов при реконструкции	Владеет допустимым рядом ошибок навыком выполнять оценку соответствия проектных решений требованиям технического задания и требованиям нормативно-технических документов при реконструкции	Владеет навыком выполнять оценку соответствия проектных решений технического задания и требованиям нормативно-технических документов при реконструкции, с незначительными ошибками	Владеет навыком выполнять оценку соответствия проектных решений технического задания и требованиям нормативно-технических документов при реконструкции	
	ПКС-3.7. Проверка соответствия проектной документации на ремонт, реконструкцию, модернизацию Представление и защита проектных решений	Знать (З6): нормативную документацию на ремонт, реконструкцию, модернизацию Представление и защита проектных решений	Не знает структуру проектной документации на ремонт, реконструкцию, модернизацию	Знает структуру проектной документации на ремонт, реконструкцию, модернизацию	Знает структуру проектной документации на ремонт, реконструкцию, модернизацию	Знает структуру проектной документации на ремонт, реконструкцию, модернизацию	



Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения				
			1-2	3	4	5	7
1	2	3	4	5	6	7	
Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	1-2	3	4	5	7
	проектных решений ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства требованиям нормативно-технических документов, включая выполнение требований, обеспечивающих формирование среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства требованиям нормативно-технических документов, включая выполнение требований, обеспечивающих формирование среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	Представление и защита проектных решений ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства требованиям нормативно-технических документов, включая выполнение требований, обеспечивающих формирование среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	Представление и защита проектных решений ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства требованиям нормативно-технических документов, включая выполнение требований, обеспечивающих формирование среды для инвалидов и других маломобильных групп населения, допускаемая ряд ошибок	Представление и защита проектных решений ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства требованиям нормативно-технических документов, включая выполнение требований, обеспечивающих формирование среды для инвалидов и других маломобильных групп населения с незначительными ошибками	Представление и защита проектных решений ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства требованиям нормативно-технических документов, включая выполнение требований, обеспечивающих формирование среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	
		Уметь (У6): производить проверку проектной документации на ремонт, реконструкцию, модернизацию Представление и защита проектных решений ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства требованиям нормативно-технических	Не умеет производить проверку проектной документации на ремонт, реконструкцию, модернизацию Представление и защита проектных решений ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального	Умеет производить проверку проектной документации на ремонт, реконструкцию, модернизацию Представление и защита проектных решений ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального	Умеет производить проверку проектной документации на ремонт, реконструкцию, модернизацию Представление и защита проектных решений ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального	Умеет производить проверку проектной документации на ремонт, реконструкцию, модернизацию Представление и защита проектных решений ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального	

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения				
			1-2	3	4	5	7
1	2	3	4	5	6	7	
	документов, включая выполнение требований, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства требованиям нормативно-технических документов, включая выполнение требований, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	коммунального хозяйства требованиям нормативно-технических документов, включая выполнение требований, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	коммунального хозяйства требованиям нормативно-технических документов, включая выполнение требований, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения с незначительными ошибками	коммунального хозяйства требованиям нормативно-технических документов, включая выполнение требований, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	коммунального хозяйства требованиям нормативно-технических документов, включая выполнение требований, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	
	Владеть (В6) навыком проверки проектной документации на ремонт, реконструкцию, модернизацию и защиту проектных решений объекта жилищно-коммунального хозяйства требованиям нормативно-технических документов, включая выполнение требований, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и	Не владеет навыком проверки соответствия проектной документации на ремонт, реконструкцию, модернизацию и защиту проектных решений объекта жилищно-коммунального хозяйства требованиям	Владеет частично навыком проверки соответствия проектной документации на ремонт, реконструкцию, модернизацию и защиту проектных решений объекта жилищно-коммунального хозяйства требованиям	Владеет навыком проверки соответствия проектной документации на ремонт, реконструкцию, модернизацию и защиту проектных решений объекта жилищно-коммунального хозяйства требованиям	Владеет в совершенстве навыком проверки соответствия проектной документации на ремонт, реконструкцию, модернизацию и защиту проектных решений объекта жилищно-коммунального хозяйства		



Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения				
			1-2	3	4	5	7
1	2	3	4	5	6	7	
		других маломобильных групп населения	нормативно-технических документов, включая выполнение требований, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	нормативно-технических документов, включая выполнение требований, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	нормативно-технических документов, включая выполнение требований, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения с незначительными ошибками	требованиям нормативно-технических документов, включая выполнение требований, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	
ПКС-4. Способность осуществлять и контролировать выполнение расчётного обоснования проектных решений промышленного и гражданского значения	ПКС-4.1. Формирование данных для выполнения расчётного обоснования проектных решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Знать (З7): основные методы расчётного обоснования проектных решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения  Уметь (У7): производить выполнение расчётного обоснования проектных решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Не знает основные методы расчётного обоснования проектных решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Знает основные методы расчётного обоснования проектных решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения допуская ряд ошибок	Знает основные методы расчётного обоснования проектных решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения с незначительными ошибками	Знает основные методы расчётного обоснования проектных решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения и аргументирует свой выбор	

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения				
			1-2	3	4	5	7
1	2	3	4	реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	модернизации объектов промышленного и гражданского назначения но допускает грубые ошибки	модернизации объектов промышленного и гражданского назначения с незначительными ошибками	модернизации объектов промышленного и гражданского назначения и аргументирует свои выбор
			5	Не владеет навыком формирования данных для выполнения расчетного обоснования проектных решений реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Владеет навыком формирования данных для выполнения расчетного обоснования проектных решений реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения допуская ряд грубых ошибок	Владеет навыком формирования данных для выполнения расчетного обоснования проектных решений реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения с незначительными ошибками	Владеет в совершенстве навыком формирования данных для выполнения расчетного обоснования проектных решений реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения и показывает глубокое знания данного вопроса
				Знать (В7): навыком выполнения расчетного обоснования проектных решений реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Знать (З8): основные методы выполнения расчетного обоснования проектного решения реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения		
				ПКС-4.2. Выбор метода и методики выполнения расчетного обоснования проектного решения реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения			



Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения				
			1-2	3	4	5	7
1	2	3	4	5	6	7	
			промышленного и гражданского назначения	промышленного и гражданского назначения допуская ряд грубых ошибок	промышленного и гражданского назначения с незначительными ошибками	промышленного и гражданского назначения и аргументирует свой выбор	
		Уметь (У8): производить выбор метода выполнения расчетного решения проектного решения ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Не умеет производить выбор метода и методики выполнения расчетного обоснования проектного решения ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Умеет производить выбор метода и методики выполнения расчетного обоснования проектного решения ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения допуская ряд ошибок	Умеет производить выбор метода и методики выполнения расчетного обоснования проектного решения ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения и аргументирует свой выбор	Умеет производить выбор метода и методики выполнения расчетного обоснования проектного решения ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения и аргументирует свой выбор	
		Владеть (В8): навыком выбора метода выполнения расчетного решения ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Не владеет навыком выбора метода и методики выполнения расчетного обоснования проектного решения ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Владеет навыком выбора метода и методики выполнения расчетного обоснования проектного решения ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения допуская грубые	Владеет навыком выбора метода и методики выполнения расчетного обоснования проектного решения ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения допуская незначительные	Владеет навыком выбора метода и методики выполнения расчетного обоснования проектного решения ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения и аргументирует свой выбор	

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения				
			1-2	3	4	5	
			4	5	6	7	
1	2	3	ошибки	ошибки	ошибки	ошибки	выбор
		Знать (З9): нормативную документацию для выполнения расчетного решения проекта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, документирование и оценка достоверности его результатов	Не знает структуру контроля проведения расчетного обоснования проектного решения ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, документирование и оценка достоверности его результатов	Знает структуру контроля проведения расчетного обоснования проектного решения ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, документирование и оценка достоверности его результатов но допускает ошибки	Знает структуру контроля проведения расчетного обоснования проектного решения ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, документирование и оценка достоверности его результатов	Знает структуру контроля проведения расчетного обоснования проектного решения ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, документирование и оценка достоверности его результатов и аргументирует свой выбор	
	ПКС-4.3. Выполнение и контроль проведения проектного решения ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, документирование и оценка достоверности его результатов	Уметь (У9): производить выполнение расчетного решения проекта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, документирование и оценка достоверности его результатов	Не умеет производить выполнение и контроль проведения расчетного обоснования проектного решения ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, документирование	Умеет производить выполнение и контроль проведения расчетного обоснования проектного решения ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, документирование и оценка	Умеет производить выполнение и контроль проведения расчетного обоснования проектного решения ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, документирование и оценка достоверности его результатов	Демонстрирует на высоком уровне что умеет производить выполнение и контроль проведения расчетного обоснования проектного решения ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, документирование и	



Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения				
			1-2	3	4	5	
1	2	3	4	5	6	7	
			и оценка достоверности его результатов	достоверности его результатов допуская ряд ошибок	результатов с незначительными ошибками	оценка достоверности его результатов и аргументирует свой выбор	
		Владеть (В9): навыком выполнения расчетного обоснования проектного решения ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, документирование и оценка достоверности его результатов	Не владеет навыком выполнения и контроля проведения расчетного обоснования проектного решения ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, документирование и оценка достоверности его результатов	Владеет навыком выполнения и контроля проведения расчетного обоснования проектного решения ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, документирование и оценка достоверности его результатов с допуская ряд ошибок	В совершенстве владеет навыком выполнения и контроля проведения расчетного обоснования проектного решения ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, документирование и оценка достоверности его результатов и аргументирует свой выбор		
	ПКС-4.5. Выбор варианта проектного решения ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения на основе технико-экономического сравнения	Знать (З10): основные методы ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения на основе технико-экономического сравнения	Не знает основные методы ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения на основе технико-экономического	Знает основные методы ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения на основе технико-экономического	Знает основные методы ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения на основе технико-экономического	Знает основные методы ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения на основе технико-экономического	

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения				
			1-2	3	4	5	7
1	2	3	4	5	6	7	
			сравнения	сравнения допустимая ряд ошибок	сравнения с незначительными ошибками	сравнения и демонстрирует дополнительные знания	
		Уметь (У10): производить выбор метод ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения на основе технико-экономического сравнения	Не умеет производить выбор метод решения ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения на основе технико-экономического сравнения	Умеет производить выбор метод ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения на основе технико-экономического сравнения допустимая ряд ошибок	Умеет производить выбор метод ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения на основе технико-экономического сравнения с незначительными ошибками	Умеет в совершенстве производить выбор метод ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения на основе технико-экономического сравнения	
		Владеть (В10): навыком разработки проектного решения ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения на основе технико-экономического сравнения	Не владеет навыком выбора варианта проектного решения ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения на основе технико-экономического сравнения	Владеет навыком выбора варианта проектного решения ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения на основе технико-экономического сравнения, но затрудняется	Владеет навыком выбора варианта проектного решения ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения на основе технико-экономического сравнения с незначительными ошибками	Владеет в совершенстве навыком выбора варианта проектного решения ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения на основе технико-экономического сравнения	
	ПКС-4.6. Представление и защита проектных решений ремонта,	Знать (З11): основные варианты представления и защиты проектных решений	Не знает основные варианты представления и	Знает основные варианты представления и	Знает основные варианты представления и	Знает основные варианты представления и	



Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения				
			1-2	3	4	5	7
1	2 реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	3 ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	4 защиты проектных решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	5 защиты проектных решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, допуская ряд ошибок	6 защиты проектных решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения с незначительными ошибками	7 защиты проектных решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения и демонстрирует дополнительные знания	
		Уметь (У11): Представлять и проводить защиту проектных решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Не умеет представлять и проводить защиту проектных решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Умеет представлять и проводить защиту проектных решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, допуская ряд ошибок	Умеет представлять и проводить защиту проектных решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения с незначительными ошибками	Умеет представлять и проводить защиту проектных решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	
		Владеть (В11): навыком представления и защиты проектных решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Не владеет навыком представления и защиты проектных решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Владеет навыком представления и защиты проектных решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, но допускает ряд ошибок	Владеет навыком представления и защиты проектных решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения с незначительными ошибками	Владеет в совершенстве навыками представления и защиты проектных решений ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	
ПКС-5. Способность	ПКС-5.4. Составление исполнительной	Знать (З12): исполнительную	Не знает исполнительную	Знает исполнительную	Знает исполнительную	Знает исполнительную	
ПКС-5.	Составление исполнительной	Знать (З12): исполнительную	Не знает исполнительную	Знает исполнительную	Знает исполнительную	Знает исполнительную	

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения				
			1-2	3	4	5	7
1 организовать производственно-технологическую деятельность организации по ремонту, реконструкции и модернизации объектов промышленного и гражданского значения	2 технической документации при производстве работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	3 техническую документацию	4 техническую документацию	5 техническую документацию, сравнения допуская ряд ошибок	6 техническую документацию с незначительными ошибками	7 техническую документацию и демонстрирует дополнительные знания	
		Уметь (У12): составлять исполнительскую техническую документацию	Не умеет составлять исполнительскую техническую документацию	Умеет составлять исполнительскую техническую документацию, но допускает ряд ошибок	Умеет составлять исполнительскую техническую документацию с незначительными ошибками	Умеет составлять исполнительскую техническую документацию	
		Владеть (В12): навыком составления исполнительной технической документации	Не владеет навыком составления исполнительной технической документации	Владеет навыком составления исполнительной технической документации, но затрудняется	Владеет навыком составления исполнительной технической документации с незначительными ошибками	Владеет в совершенстве навыком составления исполнительной технической документации	



### КАРТА обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: Проектирование при реконструкции (реставрации) городской застройки

Код, направление подготовки 08.04.01 Строительство

Направленность (профиль): – Реконструкция (реставрация), техническое обследование и мониторинг зданий и сооружений

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие эл. варианта в ЭБС (+/-)
1	2	3	4	5	6
1	Семенцов, С. В. Методика проведения обследований и мониторинга технического состояния зданий и сооружений с использованием передовых технологий : учебное пособие / С. В. Семенцов, М. М. Орехов, В. И. Волков. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 76 с. — ISBN 978-5-9227-0428-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/19009.html">http://www.iprbookshop.ru/19009.html</a>	ЭР*	15	100	+
2	Иванов Ю.В., Реконструкция зданий и сооружений: усиление, восстановление, ремонт : учебное пособие / Иванов Ю.В. - Москва : Издательство АСВ, 2013. - 312 с. - ISBN 978-5-93093-647-6 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930936476.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930936476.html</a>	ЭР*	15	100	+
3	Дормидонтова, Т. В. Комплексное применение методов оценки надежности и мониторинга строительных конструкций и сооружений : монография / Т. В. Дормидонтова, С. В. Евдокимов. — Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 128 с. — ISBN 978-5-9585-0506-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/20470.html">http://www.iprbookshop.ru/20470.html</a>	ЭР*	15	100	+

ЭР\* - электронный ресурс без ограничения числа одновременных подключений к ЭБС.

Руководитель образовательной программы В.Д. Гейдт

« 22 » 05 2019 г.



Директор БИК

Д.Х. Каюкова

« 12 » 05 2019 г.

Согласовано БИК Медведев М.И. Вайнбергер