Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна должно ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ДВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ федерального университета

Дата подписания: 12.09.2023 09: СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Уникальный программный ключ: Пятигорский институт (филиал) СКФУ

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

V	грі	\mathbf{CP}	IЛ	AI	$\mathbf{\Omega}$
•	n	1. F /	•	\rightarrow	

•		
Директор	Пятигорского	института
(филиал) СК	ζФУ	
	Т.А. Шебзу	/хова
«»	20 г.	

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Реконструкция зданий и сооружений

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Направление подготовки 08.03.01 Строительство Квалификация выпускника: Бакалавр Форма обучения заочная Год начала обучения 2021 Изучается в 8 семестре

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование знаний об основных терминах и определениях реконструкции, классификации ремонтно-строительных работ, технологических особенностей усиления и укрепления отдельных конструктивных элементов зданий и сооружений, организации производства работ.

Задачи освоения дисциплины:

- изучение современных способов перепланировки и надстройки зданий и сооружений, методов ремонта и усиления строительных конструкций при реконструкции зданий и сооружений, методов расчета усиливаемых конструкций;
- формирование умения применять в практической деятельности современные методы обследования и оценки технического состояния зданий и сооружений перед реконструкцией, выполнять поверочные расчеты строительных конструкций, выполнять расчеты усиления строительных конструкций;
- формирование навыков по проектированию реконструкции зданий и сооружений, разработке рабочих чертежей усиления конструкций.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Реконструкция зданий и сооружений» является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 ОП ВО по направлению 08.03.01 Строительство. Ее освоение происходит в 8 семестре.

3. Связь с предшествующими дисциплинами

Основы архитектуры и строительных конструкций; Основы проектирования зданий и сооружений; Основы компьютерного моделирования и проектирования в строительстве; Компьютерная графика; проектная практика.

4. Связь с последующими дисциплинами

Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы и защита выпускной квалификационной работы.

5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

5.1. Наименование компетенции

Код	Формулировка:					
ПК-2	способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию					
11112	зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения					

5.2. Знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
Знать: - нормативную, техническую и справочную литературу в области реконструкции зданий и сооружений;	ПК-2

- методы усиления, ремонта и замены строительных конструкций при реконструкции зданий;
- современные методы обследования и оценки технического состояния зданий и сооружений перед реконструкцией;
- методы расчета строительных конструкций

Уметь:

- проводить поиск научно-технической информации о современных методах и средствах, используемых при реконструкции, планирования и организации реконструкции зданий и сооружений;
- выполнять проектирование и организацию реконструкции зданий и сооружений;
- проводить диагностику и оценку состояния строительных конструкций реконструируемых зданий;
- проводить расчеты усиливаемых строительных конструкций

Владеть:

- навыками поиска научно-технической информации в области реконструкции зданий и сооружений;
- навыками принятия оптимальных решений, связанных с особенностями реконструкции зданий и сооружений;
- методами и способами визуальной и инструментальной оценки и контроля технического состояния конструкций;
- методами расчетов усиливаемых строительных конструкций

6. Объем учебной дисциплины/модуля

Объем занятий: Итого 81 ч. 3 3.e. В т.ч. аудиторных 6ч. Из них: 3ч. Лекций Лабораторных работ 3ч. Самостоятельной работы 75 ч. Зачет с оценкой 8 семестр Контрольная работа 8 семестр

7. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием количества астрономических часов и видов занятий

7.1 Тематический план дисциплины

		Реализ	Контактная работа обучающихся с преподавателем, часов				а, часов
№	Раздел (тема) дисциплины	уемые компе тенци и	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Групповые консультации	Самостоятельная работа,
	8 семестр						

1.	Тема 1. Цели, задачи, методы и жизненный цикл реконструкции жилых и	ПК-2	1,5	-	-	-	-
	общественных зданий						
2.	Тема 5. Укрепление и усиление оснований и фундаментов	ПК-2	1,5	-	1,5		
3.	Тема 6. Усиление, ремонт и замена строительных конструкций	ПК-2	1,3	•	1,5	1	ı
4.	Тема 2. Задачи реконструкции городской среды	ПК-2	-	-	-	1	
5.	Тема 3. Состояние жилищного и общественного фонда России	ПК-2	-	•	-	1	
6.	Тема 4. Особенности городской застройки рубежа XIX-XX веков. Особенности городской застройки 1950-1960-х г.г.	ПК-2	-	-	-	-	75
7.	Тема 7. Классификация ремонтно- строительных работ	ПК-2	-	-	-	1	
8.	Тема 8. Ремонт и замена кровли	ПК-2	-	-	-	-	
9.	Тема 9. Ремонт и замена балконов	ПК-2	-	-	-	-	
10.	Тема 10. Устройство дополнительной теплозащиты стен зданий	ПК-2	-	-	-	-	
	Итого за 8 семестр		3	-	3	-	75
	Итого		3	-	3	-	75

7.2 Наименование и содержание лекций

№ тем ы	Наименование тем дисциплины, их краткое содержание		Интерактивная форма проведения
	8 семестр		
1.	Цели, задачи, методы и жизненный цикл реконструкции жилых и общественных зданий Основные цели реконструкции зданий и сооружений. Задачи и методы реконструкции зданий и сооружений. Этапы жизненного цикла реконструкции зданий и сооружений	1,5	
5.	Укрепление и усиление оснований и фундаментов. Конструктивные методы создания искусственно улучшенных оснований. Искусственное повышение несущей способности грунтов на склонах. Уплотнение грунтов. Закрепление грунтов. Комплексная система закрепления грунтов ALLU. Усиление фундаментов. Гидрофобизация конструкций	1,5	
6.	Усиление, ремонт и замена строительных конструкций. Виды повреждений и общие принципы производства ремонтных работ. Герметизация стыков конструкций. Усиление каменных конструкций. Ремонт кирпичной кладки. Причины возникновения характерных дефектов и повреждений плит.	ŕ	

Классификация	основных	методов	усиления		
перекрытий	эксплуати	<i>руемых</i>	зданий.		
Классификация р	ешений по за.	мене перекрі	ытий		
Итого за 8 семестр				3	
			Итого	3	

7.3 Наименование лабораторных работ

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом.

7.4 Наименование практических занятий

№ тем ы	Наименование тем дисциплины, их краткое содержание		Интерактивная форма проведения
	8 семестр		
	Тема 5. Укрепление и усиление оснований и фундаментов		
5.	Конструктивные методы создания искусственно улучшенных оснований. Искусственное повышение несущей способности грунтов на склонах. Уплотнение грунтов. Закрепление грунтов. Комплексная система закрепления грунтов ALLU. Усиление фундаментов. Гидрофобизация конструкций	1,5	
	Тема 6. Усиление, ремонт и замена строительных конструкций		
6.	Виды повреждений и общие принципы производства ремонтных работ. Герметизация стыков конструкций. Усиление каменных конструкций. Ремонт кирпичной кладки. Причины возникновения характерных дефектов и повреждений плит. Классификация основных методов усиления перекрытий эксплуатируемых зданий. Классификация решений по замене перекрытий	1,5	
	Итого за 8 семестр	3	
	Итого	3	

7.5 Технологическая карта самостоятельной работы обучающегося

Коды реализу- емой компетен- ции	Вид деятельности студентов	Итоговый продукт самостоятел ьной работы	Средства и технологии оценки	СРС	Обьем часов Контакт ная работа с препода вателем	Всего		
8 семестр								
ПК-2	Самостоятельное изучение	Ответы на вопросы по	Собеседован ие	57,5	6,5	65		

	литературы по темам 2-4, 7-10	темам дисциплины				
ПК-2	Подготовка к контрольной работе по темам 1-10	Текст контрольной работы	Собеседован ие	9	1	10
Итого за 8 семестр					7,5	75
	Итого				7,5	75

8. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

8.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОП ВО. Паспорт фонда оценочных средств

Код оценив аемой компет енции	Этап формирования компетенции (№ темы)	Средства и технологии оценки	Вид контроля, аттестация (текущий/ промежуточн ый)	Вид контро ля (устны й/пись менны й)	Наименован ие оценочного средства
ПК-2	Темы № 2-4, 7-10	Собеседование	Текущий	Устны й	Вопросы для собеседован ия
ПК-2	Темы № 1-10	Собеседование	Текущий	Письм енный	Тестовые задания
ПК-2	Темы № 1-10	Собеседование	Текущий	Письм енный	Комплект заданий для контрольно й работы

8.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Уровни		Дескрипторы				
сформир ованнос						
ТИ	Индикаторы	2 балла	3 балла	4 балла	5 баллов	
компете						
нций						
	ПК-2					
	Знание:		1. нормативной,	1. нормативной,		
	1. нормативной,	1. нормативной,	технической и	технической и		
	технической и	технической и	справочной	справочной		
	справочной	справочной	литературы в	литературы в		
	литературы в	литературы в	области	области		
Базовый	области	области	реконструкции	реконструкции		
	реконструкции	реконструкции	зданий и	зданий и		
	зданий и	зданий и	сооружений;	сооружений;		
	сооружений;	сооружений	2. методов	2. методов		
	2. методов		усиления,	усиления,		
	усиления,		ремонта и замены	ремонта и замены		

ремонта и замены строительных конструкций при реконструкции зданий; 3. современных методов обследования и оценки технического состояния зданий и сооружений перед реконструкцией		строительных конструкций при реконструкции зданий	строительных конструкций при реконструкции зданий; 3. современных методов обследования и оценки технического состояния зданий и сооружений перед реконструкцией	
Умение: 1. проводить поиск научнотехнической информации о современных методах и средствах, используемых при реконструкции, планирования и организации реконструкции зданий и сооружений; 2. выполнять проектирование и организацию реконструкции зданий и сооружений; 3. проводить диагностику и оценку состояния строительных конструкций реконструируем ых зданий	1. проводить поиск научнотехнической информации о современных методах и средствах, используемых при реконструкции, планирования и организации реконструкции зданий и сооружений	1. проводить поиск научнотехнической информации о современных методах и средствах, используемых при реконструкции, планирования и организации реконструкции зданий и сооружений; 2. выполнять проектирование и организацию реконструкции зданий и сооружений и сооружений	1. проводить поиск научнотехнической информации о современных методах и средствах, используемых при реконструкции, планирования и организации реконструкции зданий и сооружений; 2. выполнять проектирование и организацию реконструкции зданий и сооружений; 3. проводить диагностику и оценку состояния строительных конструкций реконструкций реконструируемы х зданий х зданий	
Владение: 1. навыками поиска научнотехнической информации в области реконструкции зданий и сооружений; 2. навыками принятия оптимальных решений, связанных с особенностями реконструкции	1. навыками поиска научно-технической информации в области реконструкции зданий и сооружений	1. навыками поиска научнотехнической информации в области реконструкции зданий и сооружений; 2. навыками принятия оптимальных решений, связанных с особенностями реконструкции зданий и	1. навыками поиска научнотехнической информации в области реконструкции зданий и сооружений; 2. навыками принятия оптимальных решений, связанных с особенностями реконструкции зданий и	

	,.		Г	
	зданий и	сооружений	сооружений;	
	сооружений;		3. методами и	
	3. методами и		способами	
	способами		визуальной и	
	визуальной и		инструментально	
	инструментальн		й оценки и	
	ой оценки и		контроля	
	контроля		технического	
	технического		состояния	
	состояния		конструкций	
	конструкций		2.0	
				1. нормативной,
	Знание:			технической и
	1. нормативной,			справочной
	технической и			литературы в
	справочной			области
	литературы в			реконструкции
	области			зданий и
	реконструкции			сооружений;
	зданий и			 методов
	сооружений;			усиления,
	2. методов			ремонта и
	усиления,			замены
	ремонта и			строительных
	замены			конструкций
	строительных			при
	конструкций при			реконструкции
	реконструкции			зданий;
	зданий;			3. современных
	3. современных			методов
	методов			обследования и
	обследования и			оценки
	оценки			технического
	технического			
	состояния			состояния
	зданий и			зданий и
Повыше	сооружений			сооружений
нный	перед			перед
	реконструкцией;			реконструкцией
	4. методов			, 4 мето тор
	расчета			4. методов
	строительных			расчета
	конструкций			строительных
				конструкций
	Умение:			1. проводить
	1. проводить			поиск научно-
	поиск научно-			технической
	технической			информации о
	информации о			современных
	современных			методах и
	методах и			средствах,
	средствах,			используемых
	используемых			при
	при			реконструкции,
	реконструкции,			планирования и
	планирования и			организации
	организации			реконструкции
	реконструкции			зданий и
	зданий и			сооружений;
	сооружений;			2. выполнять
	2. выполнять			проектирование
	проектирование			и организацию
	и организацию			реконструкции

зданий и сооружений; 3. проводить диагностику и оценку состояния сотояния строительных конструкций реконструкций реконструкций реконструкций расчеты усиливаемых строительных конструкций расчеты усиливаемых строительных конструкций конструкций расчеты усиливаемых строительных конструкций конструкций и денами поиска научнотехнической информации в области реконструкции зданий и сооружений; 2. навыками принятия оптимальных решений, связанных с сосбенностями реконструкции зданий и сооружений; 3. методами и способами визуальной и инструменталь ной опенки и визуальной и инструменталь				
Сооружений; 3. проводить диагностику и оценку диагностику и оценку состояния строительных конструкций реконструкций реконструкций реконструируем ых зданий; 4. проводить расчеты усиливаемых строительных конструкций реконструируем ых зданий; 4. проводить расчеты усиливаемых строительных конструкций 5 конструкций 5 конструкций 5 конструкций 6 конструкций 7 констру	реконструкции			зданий и
3. проводить диагностику и оценку понеку и оценку оценку оценку оценку оценку оценку оценку осотояния строительных конструкций реконструкций реконструируем ых зданий; 4. проводить расчеты усиливаемых строительных конструкций реконструкций реконструкций расчеты усиливаемых строительных конструкций конструкций конструкций конструкций конструкций конструкций конструкций поиска научнотехнической информации в области реконструкции зданий и сооружений; 2. навыками принятия оптимальных решений, связанных с особенностями реконструкции зданий и сооружений; 2. навыками принятия оптимальных решений, связанных с особенностями реконструкции зданий и сооружений; 3. методами и способами визуальной и инструменталь ний опекки и визуальной и инструменталь ний опекки и инструменталь ний опекки и инструменталь ний опекки и инструменталь	зданий и	И		сооружений;
диагностику и оценку состояния строительных конструкций реконструкций реконструкуем мых зданий; 4. проводить расчеты усиливаемых строительных конструкций расчеты усиливаемых строительных конструкций расчеты усиливаемых строительных конструкций Владение: 1. навыками поиска научнотехнической информации в области реконструкции зданий и сооружений; 2. навыками принятия оптимальных решений, связанных с сособенностями реконструкции зданий и сооружений; 2. навыками принятия оптимальных решений, связанных с сособенностями реконструкции зданий и сооружений; 3. методами и способами визуальной и инструментальн ной опенки инструментальн	сооружений;			3. проводить
опенку состояния строительных конструкций реконструируем ых зданий; 4. проводить расчеты усиливаемых строительных конструкций реконструкций реконструкций реконструкций усиливаемых строительных конструкций испоска научнотехнической информации в области реконструкции зданий и сооружений; 2. навыками принятия оптимальных решений, связанных с с особенностями реконструкции зданий и сооружений; 3. методами и сооружений; 3. методами и способами визуальной и инструментальный ризуальной и инструментальный ой опенки инструментальный общенки инструментальн	3. проводить	ГЬ		диагностику и
строительных конструкций реконструируем мых зданий; 4. проводить расчеты усиливаемых строительных конструкций реконструируем мых зданий; 4. проводить расчеты усиливаемых строительных конструкций монструкций монтимальных решений, связанных с особенностями реконструкций монструкций монструмений; 3. методами и способами визуальной и инструментальн мой оценки и инструментальн мой оценки и инструментальн монструментальн мо	диагностику и	И		оценку
строительных конструкций реконструируем мых зданий; 4. проводить расчеты усиливаемых строительных конструкций реконструируем мых зданий; 4. проводить расчеты усиливаемых строительных конструкций монструкций монтимальных решений, связанных с особенностями реконструкций монструкций монструмений; 3. методами и способами визуальной и инструментальн мой оценки и инструментальн мой оценки и инструментальн монструментальн мо	оценку			состояния
строительных конструкций реконструируем ых зданий; 4. проводить расчеты усиливаемых строительных конструкций реконструкций информации в области реконструкции зданий и сооружений; 2. навыками принятия оптимальных решений, связанных с сособенностями реконструкции зданий и сооружений; 3. методами и способами визуальной и информаци и инструментальн илструментальн ий инструментальн илструментальн илструментальн илструментальн илструментальн имых рей мых зданий и способами визуальной и инструментальн илструментальн				строительных
конструкций реконструируем ых зданий; 4. проводить расчеты усиливаемых строительных конструкций строительных конструкций конструкций конструкций владение: 1. навыками поиска научнотехнической информации в области реконструкции зданий и сооружений; 2. навыками принятия оптимальных решений, связанных с особенностями реконструкции зданий и сооружений; 2. навыками принятия оптимальных решений, связанных с особенностями реконструкции зданий и сооружений; 3. методами и сооружений; 3. методами и способами визуальной и инструментальн ой опенки и инструментальн ой опенки и ниструментальн ой опенки и ниструментальн ой опенки и ниструментальн ой опенки и ниструментальн об опенки и ниструменталь ной опенки и на праве при праветы в даний опенки и на при				-
реконструируем ых зданий; 4. проводить расчеты усиливаемых строительных конструкций Владение: 1. навыками поиска научнотехнической информации в области реконструкции зданий и сооружений; 2. навыками принятия оптимальных решений, связанных с особенностями реконструкции зданий и и сооружений; 3. методами и сооружений; 3. методами и способами визуальной и инструментальн ий опсекв и инструментальн ой опенки и инструментальн ой опенки и инструменталь ной опенки и и инструменталь ной опенки и инструменталь ной опекки инструментальном на прементальном на пр				
ых зданий; 4. проводить расчеты расчеты усиливаемых усиливаемых строительных конструкций Владение: 1. навыками поиска научно- технической информации в области реконструкции зданий и сооружений; 2. навыками принятия оптимальных решений, связанных с особенностями реконструкции зданий и сооружений; 3. методами и сооружений; 3. методами и способами визуальной и инструментальн		Л		
4. проводить расчеты расчеты усиливаемых строительных конструкций 8. падение: 1. навыками поиска научнотехнической информации в области реконструкции зданий и сооружений; 1. навыками поиска научнотехнической информации в области реконструкции зданий и сооружений; 2. навыками приятия оптимальных решений, связанных с особенностями реконструкции зданий и сооружений; 2. навыками приятия оптимальных решений, связанных с особенностями реконструкции зданий и сооружений; 3. методами и способами визуальной и инструментальной опетрументальной опетри инструментальной оп		•		
расчеты усиливаемых строительных конструкций Владение: 1. навыками поиска научнотехнической информации в области реконструкции зданий и сооружений; 2. навыками принятия оптимальных решений, связанных с особенностями реконструкции зданий и сооружений; 2. навыками принятия оптимальных решений, связанных с особенностями реконструкции зданий и сооружений; 3. методами и сооружений; 3. методами и способами визуальной и инструментальной опенки и инструментальной опенки и				•
усиливаемых строительных конструкций Владение: 1. навыками поиска научнотехнической информации в области реконструкции зданий и сооружений; 2. навыками принятия оптимальных решений, связанных с особенностями реконструкции зданий и и сооружений; 3. методами и сооружений; 3. методами и способами визуальной и инструментальной инструментальной инструментальной и инструментальной и инструментальной и инструментальной опенки и опекти и инструментальной опенки и инструментальной опекки и инструментальной опенки и инструментальной опекки и	_			•
строительных конструкций Владение: 1. навыками поиска научнотехнической информации в области реконструкции зданий и сооружений; 2. навыками принятия оптимальных решений, связанных с особенностями реконструкции зданий и и сооружений; 3. методами и сооружений; 3. методами и способами визуальной и инструментальной опнекви и инструментальной опнекв и инструментальной опнекви и инструментальной опнеквальной о	1 -			-
Владение: 1. навыками поиска научнотехнической информации в области реконструкции зданий и сооружений; 2. навыками принятия оптимальных решений, связанных с особенностями реконструкции зданий и сооружений; 2. навыками принятия оптимальных решений, связанных с особенностями реконструкции зданий и сооружений; 3. методами и способами визуальной и инструментальн ной опенки и инструментальн ной опенки и инструментальн ной опенки и инструментальн ной опенки и инструментии и поиска научнотехнической информации в области реконструкции зданий и сооружений; 3. методами и способами визуальной и инструментальн ной опенки и инструменталь ной опенки и инструментальн ной опекки и инструментальн на инструментальн на инструментальн на инструментальн на инструмен	_			
Владение: 1. навыками поиска научнотехнической информации в области реконструкции зданий и сооружений; 2. навыками принятия оптимальных решений, связанных с особенностями реконструкции зданий и сооружений; 2. варыками принятия оптимальных решений, связанных с особенностями реконструкции зданий и сооружений; 3. методами и сооружений; 3. методами и способами визуальной и инструментальной опенки и инструментальной опенки и	_			конструкции
1. навыками поиска научнотехнической информации в области реконструкции зданий и сооружений; 2. навыками принятия оптимальных решений, связанных с особенностями реконструкции зданий и сооружений; 3. методами и сооружений; 3. методами и способами визуальной и инструментальн				
поиска научнотехнической информации в области реконструкции зданий и сооружений; 2. навыками принятия оптимальных решений, связанных с особенностями реконструкции зданий и сооружений; 3. методами и сооружений; 3. методами и способами визуальной и инструментальн				1. навыками
поиска научнотехнической информации в области реконструкции зданий и сооружений; 2. навыками принятия оптимальных решений, связанных с особенностями реконструкции зданий и сооружений; 3. методами и способами визуальной и инструментальной опиструментальной области реконструкции зданий и сооружений; 3. методами и способами визуальной и инструментальной опиструментальной областрукции замение предостружений; 3. методами опиструментальной опис				поиска научно-
технической информации в области реконструкции зданий и сооружений; 2. навыками принятия оптимальных решений, связанных с особенностями реконструкции зданий и сооружений; 3. методами и способами визуальной и инструментальн	-	0-		•
области реконструкции зданий и сооружений; 2. навыками принятия оптимальных решений, связанных с особенностями реконструкции зданий и сооружений; 3. методами и способами визуальной и инструментальн				
реконструкции зданий и сооружений; 2. навыками принятия оптимальных решений, связанных с особенностями реконструкции зданий и сооружений; 3. методами и способами визуальной и инструментальн		В		
зданий и сооружений; 2. навыками принятия оптимальных решений, связанных с особенностями реконструкции зданий и сооружений; 3. методами и способами визуальной и инструментальн	области			
зданий и сооружений; 2. навыками принятия оптимальных решений, связанных с особенностями реконструкции зданий и сооружений; 3. методами и способами визуальной и инструментальн				
2. навыками принятия оптимальных решений, связанных с особенностями реконструкции зданий и сооружений; 3. методами и способами визуальной и инструментальн	зданий и	И		
2. навыками принятия оптимальных решений, связанных с особенностями реконструкции зданий и сооружений; 3. методами и способами визуальной и инструментальн				
принятия оптимальных решений, связанных с особенностями реконструкции зданий и сооружений; 3. методами и способами визуальной и инструментальн	2. навыками	и		
оптимальных решений, связанных с особенностями реконструкции зданий и сооружений; 3. методами и способами визуальной и инструментальн	принятия			-
решений, связанных с особенностями реконструкции зданий и сооружений; 3. методами и способами визуальной и инструментальн	оптимальных			
связанных с особенностями реконструкции зданий и сооружений; 3. методами и способами визуальной и инструментальн	решений,			•
реконструкции зданий и сооружений; 3. методами и способами визуальной и инструментальн	связанных с	c		
зданий и сооружений; 3. методами и способами визуальной и инструментальн	особенностями			
зданий и сооружений; 3. методами и способами визуальной и инструментальн				
сооружений; 3. методами и способами визуальной и инструментальн		И		
3. методами и способами визуальной и инструментальн				
способами визуальной и инструментальн		и		
визуальной и инструментальн ной опенки и				
инструментальн		и		•
т по				
ой оценки и	J			ной оценки и
контроля				контроля
технического				технического
СОСТОЯНИЯ				состояния
состояния конструкций;				конструкций;
конструкции, 4 метолами				
4. методами расчетов		111		
расчетов	=			-
усиливаемых				•
строительных	_			-
конструкций	конструкций			

Описание шкалы оценивания

Рейтинговая оценка знаний студента не предусмотрена.

8.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура дифференцированного зачета как отдельное контрольное мероприятие не проводится, оценивание знаний обучающегося происходит по результатам текущего контроля.

8.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Текущий контроль обучающихся проводится преподавателями, ведущими практические занятия по дисциплине, в следующих формах:

- собеседование;
- контрольная работа.

Собеседование включает подготовку к ответам на вопросы по темам дисциплины, студенту предоставляется право на работу: с методическими указаниями для обучающихся по организации и проведению самостоятельной работы, методическими указаниями по выполнению практические работ, методическими указаниями по выполнению контрольной работы.

работы ответы на вопросы по темам дисциплины приведены в Фонде оценочных средств по дисциплине: «Реконструкция зданий и сооружений».

9. Методические рекомендации для студентов по изучению дисциплины

На первом этапе необходимо ознакомиться с рабочей программой дисциплины, в которой рассмотрено содержание тем практических работ, темы и виды самостоятельной работы. По каждому виду самостоятельной работы предусмотрены определённые формы отчетности.

Для успешного освоения дисциплины, необходимо выполнить следующие виды самостоятельной работы, используя рекомендуемые источники информации.

№	Devery and compared with make any	Рекомендуемые источники информации (№ источника)			
п/п	Виды самостоятельной работы	Основная	Дополни- тельная	Методи- ческая	Интернет- ресурсы
1.	Самостоятельное изучение литературы по теме 2. Задачи реконструкции городской среды Современные задачи развития городской застройки в связи с изменением форм собственности на недвижимость. Социальные, функциональные, экологические, экономические и архитектурнокомпозиционные задачи реконструкции городской среды	1-4	1-7	1-3	1-4
2.	Самостоятельное изучение литературы по теме 3. Состояние жилищного и общественного фонда России Динамика ветхого и аварийного жилищного фонда в России. Классификация жилых и общественных зданий по капитальности. Понятие о моральном и физическом износе и критериях их оценки	1-4	1-7	1-3	1-4
3.	Самостоятельное изучение литературы по теме 4. Особенности городской	1-4	1-7	1-3	1-4

	NIV VV				
	застройки рубежа XIX-XX веков.				
	Особенности городской застройки 1950-				
	1960-х г.г.				
	Особенности градостроительных и				
	объемно-планировочных решений				
	массовой исторической застройки				
	городов рубежа XIX-XX веков.				
	Принципы градостроительных и				
	архитектурно-планировочных				
	реконструкций зданий исторической				
	застройки. Массовая городская				
	застройка 1950-1970-х г.г., ее				
	особенности, социальная,				
	архитектурно-планировочная,				
	градостроительная и экономическая				
	актуальность ее реконструкции.				
	Особенности конструктивных решений				
	зданий исторической застройки.				
	Особенности конструктивных решений				
	зданий массовой застройки 1950-1970-х				
	г.г. Методы и задачи модернизации и				
	реконструкции объемно-планировочных				
	ремений				
4.					
4.	Самостоятельное изучение литературы				
	по теме 7. Классификация ремонтно-				
	строительных работ	1 4	1.7	1.2	1.4
	Основные виды технических	1-4	1-7	1-3	1-4
	мероприятий при проектировании				
	реконструкции зданий: капитальный				
	ремонт, модернизация, реконструкция				
5.	Самостоятельное изучение литературы				
	по теме 8. Ремонт и замена кровли	1-4	1-7	1-3	1-4
	Новые технологии и материалы по	1 1	1 /	1 3	1 1
	ремонту и замене кровли				
6.	Самостоятельное изучение литературы				
	по теме 9. Ремонт и замена балконов				
	Подготовка основания. Восстановление	1-4	1-7	1-3	1-4
	защитного слоя бетона. Гидроизоляция				
	верхнего слоя				
7.	Самостоятельное изучение литературы				
	по теме 10. Устройство дополнительной				
	теплозащиты стен зданий				
	Классификация решений по устройству				
	дополнительной теплозащиты стен	1-4	1-7	1-3	1-4
	зданий. Конструктивно-	1			
	технологические решения устройства				
	дополнительной теплозащиты стен				
	зданий				
8.	Подготовка к контрольной работе по				
0.	темам 1-10	1-4	1-7	1-3	1-4
	TOTALIATE TO	<u> </u>	<u> </u>		

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

10.1. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

10.1.1. Перечень основной литературы:

- 1. Гурьева, В. Организационно-технологические вопросы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений : учебное пособие / В. Гурьева, Е.В. Кузнецова, Р.Г. Касимов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». Оренбург : ОГУ, 2014. 270 с. : схем., табл., ил. ; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=330535 (11.08.2015).
- 2. Федоров, В. В. Реконструкция зданий, сооружений и городской застройки : учеб. пособие / В.В. Федоров, Н.Н. Федорова, Ю.В. Сухарев. М. : ИНФРА-М, 2011,2012. 224 с. : ил. (Высшее образование). На учебнике гриф: Рек.УМО. Библиогр.: с. 220-222. ISBN 978-5-16-003265-8
- 3. Бурлаченко, О.В. Технология ремонта и усиления строительных конструкций жилых и гражданских зданий: учебное пособие / О.В. Бурлаченко, В.И. Берлинер. Волгоград: Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет, 2010. 239 с. ISBN 978-5-98276-398-3; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142296 (11.08.2015).
- 4. Сидоренко, В.Ф. Обследование, ремонт и усиление надземных строительных конструкций жилых и гражданских зданий: учебное пособие / В.Ф. Сидоренко, В.И. Берлинер, В.А. Кондрашов. Волгоград: Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет, 2010. 205 с. ISBN 978-5-98276-409-6; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142337 (11.08.2015).

10.1.2. Перечень дополнительной литературы:

- 1. Постановление Правительства $P\Phi$ от 16.02.2008 N 87 (ред. от 21.04.2018) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
- 2. СП 35-105-2002 Реконструкция городской застройки с учетом доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения.
- 3. BCH 58–88(p) «Положение об организации и проведении реконструкции, ремонта и технического обслуживания зданий, объектов коммунального и социально-культурного назначения».
 - 4. ВСН 53-86(р) «Правила оценки физического износа жилых зданий».
- 5. ВСН 61-89(p) Реконструкция и капитальный ремонт жилых домов. Нормы проектирования.
 - 6. СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции.
- 7. СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.

10.2. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по лиспиплине:

1. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Реконструкция зданий и сооружений».

- 2. Методические указания для обучающихся по организации и проведению самостоятельной работы по дисциплине «Реконструкция зданий и сооружений».
- 3. Методические указания по выполнению контрольной работы по дисциплине «Реконструкция зданий и сооружений».

10.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

- 1. http://www.consultant.ru
- 2. http://docs.cntd.ru/
- 3. https://cntd.ru/
- 4. https://dmstr.ru/

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

Информационные справочные системы:

- 1. www.biblioclub.ru «Университетская библиотека онлайн»;
- 2. Электронно-библиотечная система IPRbooks OOO «Ай Пи Эр Медиа».

Программное обеспечение:

Microsoft Windows Профессиональная. Бессрочная лицензия. Дата окончания срока поддержки (обновления) 10.01.2023 г.

Базовый пакет программ Microsoft Office Standard 2013. Бессрочная лицензия. Дата окончания срока поддержки (обновления) 11.04.2023г.

Mathcad Education - University Edition (50 pack) - Договор № 24-эа/15 от 19 августа 2015г.

Учебный Комплект Компас-3D V16 на 50 мест. Проектирование и конструирование в машиностроении, лицензия - Kk-10-01530

Договор № 24-эа/15 от 19 августа 2015г.

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа - аудитория, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: компьютер, проектор, доска магнитно-маркерная; учебно-наглядные пособия в виде тематических презентаций, соответствующих рабочим программам дисциплин

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практических работ) - аудитория, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: компьютер, проектор, доска магнитно-маркерная

Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций - аудитория, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: компьютер, проектор, доска магнитно-маркерная

Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации - аудитория, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: компьютер, проектор, доска магнитно-маркерная