

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.ДВ.02.02 Архитектурные и конструктивные решения
при реставрации и реконструкции

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

08.04.01 Строительство

Направленность (профиль)

08.04.01.04 Проектирование зданий. Энерго- и ресурсосбережение.

Форма обучения

очная

Год набора

2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

к.т.н., доцент, Е.М. Сергуничева

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью преподавания дисциплины является: знакомство со способами обследования зданий, определения морального и физического износа зданий, состав и содержание проектно- сметной документации на реконструкцию и реставрацию здания

1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачами изучения дисциплины является: в результате освоения дисциплины студент должен получить знания о современных градостроительных и архитектурно- конструктивных требованиях к проектным решениям в области реставрации, реконструкции и капитального ремонта зданий и застройки и методах удовлетворения этим требованиям при предпроектных исследованиях и проектировании; уметь выбирать оптимальные проектные решения, иметь навыки чтения и изображения архитектурно- конструктивных чертежей.

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
ПК-5: Способность разрабатывать и актуализировать проекты правовых, нормативных, технических, организационных и методических документов, регулирующих сферу инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	
ПК-5.1: Определять значимые свойства и этапы хода проектирования объектов градостроительной деятельности и их результатов	требования к объектам строительства пользоваться нормативной литературой навыками проектирования объектов строительства
ПК-5.2: Разрабатывать документацию в соответствии с утвержденными нормами и правилами в сфере инженернотехнического проектирования для градостроительной деятельности	нормы и правила в сфере инженернотехнического проектирования для градостроительной деятельности применять нормы и правила в сфере инженернотехнического проектирования для градостроительной деятельности навыками работы с документами проектной деятельности
ПК-5.3: Анализировать и оценивать риски в сфере инженернотехнического проектирования для градостроительной деятельности	требования к исходным данным проектирования пользоваться справочниками норм и правил навыками работы с данными изысканий

ПК-5.4: Находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую	нормативно-правовую документацию для градостроительной деятельности анализировать и применять информацию,
для разработки, актуализации проектов правовых, нормативных, технических, организационных и методических документов, регулирующих инженернотехническое проектирование для градостроительной деятельности	необходимую для разработки, актуализации проектов правовых, нормативных, технических, организационных и методических документов, регулирующих инженернотехническое проектирование для градостроительной деятельности навыками работы с документами, регулирующими инженернотехническое проектирование для градостроительной деятельности
ПК-5.5: Логически непротиворечиво формулировать нормы и описания в сфере градостроительной деятельности	нормы в сфере градостроительной деятельности применять термины в сфере градостроительной деятельности навыками формулирования норм и описания в сфере градостроительной деятельности
ПК-5.6: Использовать информационнокоммуникационные технологии в профессиональной деятельности в сфере инженернотехнического проектирования для градостроительной деятельности	виды информационнокоммуникационных технологий в профессиональной деятельности использовать информационнокоммуникационные технологии в профессиональной деятельности в сфере инженернотехнического проектирования для градостроительной деятельности навыками использования информационнокоммуникационных технологий в профессиональной деятельности
ПК-5.7: Получать и предоставлять необходимые сведения в ходе коммуникаций в контексте профессиональной деятельности в сфере инженернотехнического проектирования для градостроительной деятельности	термины и определения в сфере инженернотехнического проектирования для градостроительной деятельности применять термины и определения в сфере инженернотехнического проектирования для градостроительной деятельности навыками использования терминов и определений в сфере инженернотехнического проектирования для градостроительной деятельности

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад. час)	е
		1
Контактная работа с преподавателем:	0,5 (18)	
практические занятия	0,5 (18)	
Самостоятельная работа обучающихся:	3,5 (126)	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Да	

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.							
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
				Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
1. Обследования зданий и сооружений									
	1. Понятие о реконструкции, реставрации, модернизации, видах ремонта зданий и сооружений. Технические обследования зданий и сооружений.			2					
	2. Составление заключения о техническом состоянии зданий и сооружений. Физический и моральный износ здания и методы его определения.			2					
	3.							42	
2. Совершенствование конструктивных решений промышленных, общественных и жилых зданий и комплексов при									
	1. Определение потребности в реставрации, реконструкции и капитальном ремонте зданий и сооружений.			2					
	2. Архитектурно- планировочные решения при реконструкции зданий. Надстройка, пристройка и перепланировка.			2					

3. Решения ограждающих конструкций при реконструкции и капитальном ремонте. Способы усиления несущих конструкций зданий и сооружений. Замена инженерного оборудования.			2					
4. Благоустройство территорий. Особенности реконструкций жилых домов первых массовых серий. Реконструкция квартир, расположенных на 1 этаже, для размещения объектов общественного назначения.			2					
5.							42	
3. Основные тенденции реконструкции и реставрации зданий и сооружений								
1. Социальная и экономическая эффективность реконструкции и капитального ремонта зданий. Общие требования к проектам реконструкции и капитального ремонта гражданских зданий.			2					
2. Исходные данные для проектирования. Состав проектов реконструкции и капитального ремонта. Стадии проектирования. Согласование и утверждение проектов. Научно- исследовательская и изыскательная работа для реставрации памятников истории и культуры.			2					
3. Основные принципы реставрации зданий, в т.ч. памятников истории и культуры. Состав научно- проектной документации для реставрации зданий. Согласование и утверждение научно- проектной документации для реставрации памятников истории и культуры.			2					
4.							42	
Всего			18				126	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Жилищный кодекс Российской Федерации: по состоянию на 25 апреля 2016 г. с учетом новых правил расчета коммунальных платежей(Москва: Проспект).
2. Федеральный закон Градостроительный кодекс Российской Федерации: по состоянию на 10 октября 2015 г., с учетом изменений, внесенных Федеральными законами от 13 июля 2015 г. № 224-ФЗ, 252-ФЗ, 263-ФЗ (М.: Проспект, КноРус).
3. Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры. СП 52-101-2003: введен впервые(Москва: ФГУП ЦПП).
4. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки: санитар. нормы(М.: Минздрав России).
5. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты: нормативно-технический материал(М.: ФГУ ВНИИПО МЧС России).
6. Общественные здания и сооружения(Москва: Минрегион России).
7. ГОСТ 3.4.30 494-96 Здания жилые и общественные, параметры микроклимата в помещениях(М.: ГУП ЦПП).
8. Газораспределительные системы(Москва: Госстрой России).
9. Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения: нормативно-технический материал(Москва: Книга сервис).
10. Естественное освещение жилых и общественных зданий(Москва: Техкнига-Сервис).

4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):

1. MicrosoftWindows (актуальная версия);
2. MicrosoftOffice (актуальная версия);
3. AutoCAD
4. SCAD

4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. См.п.7

5 Фонд оценочных средств

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Для осуществления образовательного процесса по дисциплине необходима аудитория, оборудованная компьютерами с установленными программными продуктами согласно п. 9.1 рабочей программы.