

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

Кафедра проектирования зданий
и экспертизы недвижимости
(ПЗиЭН_ОПГС)

наименование кафедры

подпись, инициалы, фамилия

«___» _____ 20__ г.

институт, реализующий ОП ВО

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

Кафедра проектирования зданий и
экспертизы недвижимости
(ПЗиЭН_ОПГС)

наименование кафедры

Р.А. Назиров

подпись, инициалы, фамилия

«___» _____ 20__ г.

институт, реализующий дисциплину

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
АРХИТЕКТУРНЫЕ И
КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ
ПРИ РЕСТАВРАЦИИ И
РЕКОНСТРУКЦИИ**

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

Направление подготовки /
специальность

Направленность
(профиль)

Форма обучения

очная

Год набора

2020

Красноярск 2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования с учетом профессиональных стандартов по укрупненной группе

080000 «ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА»

Направление подготовки /специальность (профиль/специализация)

08.04.01 Строительство. Магистерская программа 08.04.01.04

Проектирование зданий. Энерго- и ресурсосбережение.

Программу
составили

к.т.н., доцент, Е.М. Сергуничева

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

ПК-5:Способность разрабатывать и актуализировать проекты правовых, нормативных, технических, организационных и методических документов, регулирующих сферу инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	
Уровень 1	нормативные требования к историческим объектам
Уровень 1	анализировать исходные данные для проектирования исторических объектов
Уровень 1	навыками формирования системы требований к материалам, технологии строительства, конструктивным и инженерным решениям при реконструкции и реставрации

1.4 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к вариативной части. Для освоения дисциплины студент должен обладать знаниями и умениями, полученными при изучении дисциплин:

1.5 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)	Семестр
		2
Общая трудоемкость дисциплины	4 (144)	4 (144)
Контактная работа с преподавателем:	0,5 (18)	0,5 (18)
занятия лекционного типа		
занятия семинарского типа		
в том числе: семинары		
практические занятия	0,5 (18)	0,5 (18)
практикумы		
лабораторные работы		
другие виды контактной работы		
в том числе: групповые консультации		
индивидуальные консультации		
иная внеаудиторная контактная работа:		
групповые занятия		
индивидуальные занятия		
Самостоятельная работа обучающихся:	3,5 (126)	3,5 (126)
изучение теоретического курса (ТО)		
расчетно-графические задания, задачи (РГЗ)		
реферат, эссе (Р)		
курсовое проектирование (КП)	Нет	Нет
курсовая работа (КР)	Да	Да
Промежуточная аттестация (Зачёт)		

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа (акад. час)	Занятия семинарского типа		Самостоятельная работа, (акад. час)	Формируемые компетенции
			Семинары и/или Практические занятия (акад. час)	Лабораторные работы и/или Практикумы (акад. час)		
1	2	3	4	5	6	7
1	Обследования зданий и сооружений	0	4	0	42	ПК-5
2	Совершенствование конструктивных решений промышленных, общественных и жилых зданий и комплексов при реконструкции и реставрации	0	8	0	42	ПК-5
3	Основные тенденции реконструкции и реставрации зданий и сооружений	0	6	0	42	ПК-5
Всего		0	18	0	126	

3.2 Занятия лекционного типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в академических часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
Всего					

3.3 Занятия семинарского типа

			Объем в академических часах

			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
1	1	Понятие о реконструкции, реставрации, модернизации, видах ремонта зданий и сооружений. Технические обследования зданий и сооружений.	2	0	0
2	1	Составление заключения о техническом состоянии зданий и сооружений. Физический и моральный износ здания и методы его определения.	2	0	0
3	2	Определение потребности в реставрации, реконструкции и капитальном ремонте зданий и сооружений.	2	0	0
4	2	Архитектурно-планировочные решения при реконструкции зданий. Надстройка, пристройка и перепланировка.	2	0	0
5	2	Решения ограждающих конструкций при реконструкции и капитальном ремонте. Способы усиления несущих конструкций зданий и сооружений. Замена инженерного оборудования.	2	0	0
6	2	Благоустройство территорий. Особенности реконструкций жилых домов первых массовых серий. Реконструкция квартир, расположенных на 1 этаже, для размещения объектов общественного назначения.	2	0	0

7	3	Социальная и экономическая эффективность реконструкции и капитального ремонта зданий. Общие требования к проектам реконструкции и капитального ремонта гражданских зданий.	2	0	0
8	3	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	0	0
9	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	0	0
Всего			18	0	0

3.4 Лабораторные занятия

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
Всего					

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

6.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1		Жилищный кодекс Российской Федерации: по состоянию на 25 апреля 2016 г. с учетом новых правил расчета коммунальных платежей	Москва: Проспект, 2016
Л1.2	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, 2015
6.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1		Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры. СП 52-101-2003: введен впервые	Москва: ФГУП ЦПП, 2006
Л2.2		Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки: санитар. нормы	М.: Минздрав России, 1997
Л2.3		Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты: нормативно-технический материал	М.: ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2009
Л2.4		Общественные здания и сооружения	Москва: Минрегион России, 2009
Л2.5	ГОСТ 3.4.30 494-96	Здания жилые и общественные, параметры микроклимата в помещениях	М.: ГУП ЦПП, 1999
Л2.6		Газораспределительные системы	Москва: Госстрой России, 2003
Л2.7		Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения: нормативно-технический материал	Москва: Книга сервис, 2002
Л2.8		Естественное освещение жилых и общественных зданий	Москва: Техкнига-Сервис, 2005

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Э1	Архитектура и градостроительство	www.mosarchinform.ru
----	----------------------------------	----------------------------------------------------------------

Э2	Весь строительный интернет	www.smu.ru
Э3	"Зодчий"	www.zodchiy.ru
Э4	Архитектурный портал	www.archi.ru
Э5	Информационно – справочная система	www.architector.ru
Э6	СтройИнформ	www.buildinform.ru
Э7	Информационная система по строительству	www.know-house.ru
Э8	Информационно-справочный портал по строительству, ремонту и недвижимости	www.stromtrading.ru

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

По дисциплине «Архитектурные и конструктивные решения при реставрации и реконструкции объектов культурного наследия» учебным планом предусмотрено 32 часа на семинарские занятия (в форме практических занятий), и 108 часов на самостоятельную работу

Наиболее эффективным является выполнение курсовой работы на основании материалов диссертационного исследования.

Организация самостоятельной работы производится в соответствии с графиком учебного процесса и самостоятельной работы.

9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (при необходимости)

9.1 Перечень необходимого программного обеспечения

9.1.1	MicrosoftWindows (актуальная версия);
9.1.2	MicrosoftOffice (актуальная версия);
9.1.3	AutoCAD
9.1.4	SCAD

9.2 Перечень необходимых информационных справочных систем

9.2.1	См.п.7
-------	--------

10 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.