

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета архитектуры и
градостроительства

_____/А.Е.Енин/
“31” августа 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины (модуля)

«Материалы, конструкции и технологии в реконструкции и реставрации»

Направление подготовки (специальность) -
07.04.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия

Профиль (специализация)-Архитектура

Квалификация выпускника магистр

Срок освоения образовательной программы ____/____/____
Очная/очно-заочная/заочная (при наличии)

Форма обучения Очная

Год начала подготовки 2018 г.

Автор(ы) программы _____ старший преподаватель /В.Е. Шафоростов/

Заведующий кафедрой композиции и сохранения архитектурно –
градостроительного наследия _____ / Г.А.Чесноков /
Инициалы, фамилия

Руководитель ОПОП _____ / Г.А.Чесноков /

Воронеж 2018

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цели дисциплины

Обеспечение знакомства будущих специалистов с основными видами строительных материалов, конструкций из этих материалов и технологиями по их реконструкции и реставрации. Получить навык распознавания конструкций, их дефектов или разрушений и способа их реконструкции и реставрации согласно технологиям и материалам, соответствующим определенному временному периоду, в котором применялись данные конструкции.

1.2. Задачи освоения дисциплины

Изучение типологии материалов, их разновидности и варианты их использования в определенный исторический период. Технологии производства различных видов материалов.

Изучение различных видов деформации, которые могут произойти с конструкциями с течением времени. Освоить навык определения степени повреждения конструкций, материала из которых они сделаны, степени возможности реставрации или реконструкции конструкций из оригинальных материалов или изготовленных по технологиям производства материалов в конкретный временной период.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина (модуль) «**Материалы, конструкции и технологии в реконструкции и реставрации**» относится к дисциплинам обязательной части блока Б1.Б.09 учебного плана.
нужное указать

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения дисциплины «**Материалы, конструкции и технологии в реконструкции и реставрации**» направлен на формирование следующих компетенций:

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

ОПК-3 Способен осуществлять все этапы комплексного анализа и обобщать его результаты с использованием методов научных исследований

ОПК-4 способен организовывать концептуальные новаторские решения, осуществлять вариантный поиск и выбор оптимального проектного решения на основе научных исследований.

ОПК-6 Способен организовывать процессы проектирования и научных исследований, согласовывать действия смежных структур для создания устойчивой среды жизнедеятельности

(приводится перечень компетенций, закрепленных за дисциплиной(модулем) в строгом соответствии с учебным планом)

Код компетенции	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
УК-1	Знать требования нормативных правовых актов, определяющих принятие решений для выработки стратегии действий проблемных ситуаций
	Уметь осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
	Владеть навыком осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-2	знать нормативную базу, стадийность проектирования, роль каждого из специалистов на каждой из стадий проектирования
	уметь работать в коллективе и регулировать работу специалистов
	владеть знаниями по реставрации объектов деревянного зодчества и навыками работы с нормативной и технической документацией
ОПК-3	Знать все этапы комплексного анализа и методы научных исследований
	Уметь осуществлять все этапы комплексного анализа и обобщать его результаты с использованием методов научных исследований
	Владеть способностью обобщать результаты комплексного анализа с использованием методов научных исследований
ОПК-4	Знать способы вариантного поиска и выбора оптимального проектного решения на основе научных исследований для создания концептуальных новаторских решений
	Уметь создавать концептуальные новаторские решения, осуществлять вариантный поиск и выбор оптимального проектного решения на основе научных исследований
	Владеть способностью создавать концептуальные новаторские решения, осуществлять вариантный поиск и выбор оптимального проектного решения на основе научных исследований
ОПК-6	Знать технические параметры проектируемого объекта
	Уметь пользоваться техническими средствами и программами для выполнения проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов.
	Владеть навыком принятия проектных решений. Навыками производства архитектурно-реставрационных работ.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость дисциплины «**Материалы, конструкции и технологии в реконструкции и реставрации**» составляет 2 зачетных единицы.

В 2 семестре – 2

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
			2		
Контактная работа по видам занятий (всего)	42		42		
В том числе:					
Лекции	28		28		
Практические занятия (ПЗ)	14		14		
Лабораторные работы (ЛР)					
Самостоятельная работа	30		30		
Курсовой проект(работа) (есть, нет)			нет		
Контрольная работа(есть, нет)					
Вид промежуточной аттестации (зачет, зачет с оценкой, экзамен)			Зач.		
Общая трудоемкость час зач. ед.	2		2		

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1. Содержание разделов дисциплины и распределение трудоемкости по видам занятий

очная форма обучения

п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	Лаб. зан.	СРС	Всего, час
1	Материалы	Материалы Виды материалов. Материалы, используемые в исторических конструкциях. Классификация материалов по степени прочности и способу применения в конструкциях. Определение вида материала по внешним признакам и по результатам лабораторно-химическим анализам.	8	4		10	22
2	Конструкции и технологии реконструкции и реставрации	Конструкции и технологии реконструкции и реставрации Виды повреждения конструкций. Внешние и внутренние признаки повреждения конструкций.	20	10		20	50

		Обследование поврежденных конструкций. Поиски аналогов. Определение периода создания здания или сооружения по конструкциям. Определение степени поврежденности конструкций. Виды реконструкций и реставрации конструкций. Технологии сохранения и консервации конструкции. Определение возможности замены конструкции. Демонтаж конструкций. Реставрация исторических конструкций с их частичной или полной заменой. Правила оформления реставрационных чертежей и проектной документации. Нормы и ГОСТы.					
			28	14		30	72
		Итого					

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий	Трудоемкость (час)
1	Материалы	2 семестр	
		Определение материалов по чертежам зданий и сооружений	2
	Конструкции и технологии реконструкции и реставрации	Черчение конструктивных узлов по технологиям определенного исторического периода с различными видами материалов и их обозначением	2
		Определение вида конструкции и степени ее повреждения по чертежам и графическим материалам	4
		Черчение комплекта чертежей по реставрации и реконструкции поврежденной конструкции	4
		Оформление чертежей по реставрации и реконструкции конструкций согласно ГОСТам	2

6. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ) И КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

(«Не предусмотрен учебным планом»)

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

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

7.1.1 Этап текущего контроля

Результаты текущего контроля знаний и межсессионной аттестации оцениваются по системе аттестации:

«аттестован»;

«не аттестован».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	аттестован	не аттест
УК-1	знать вариантность проблемных ситуаций, возникающих при реставрации конструкций	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих Программах
	уметь анализировать проблемные ситуации на основе системного подхода и вырабатывать стратегию действий	Умение выполнять практические задачи	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих Программах
	Владеть способностью применять системный подход для решения поставленных задач	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих Программах
УК-2	знать нормативную базу, стадийность проектирования, роль каждого из специалистов на каждой из стадий проектирования	Активная работа на практических занятиях и натурных исследованиях, отвечает на	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих

		теоретические вопросы		Программах
	уметь работать в коллективе и регулировать работу специалистов	Умение выполнять практические задачи	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих Программах
	владеть знаниями по реставрации объектов деревянного зодчества и навыками работы с нормативной и технической документацией	Владение методами НРП в конкретной предметной области	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих Программах
ОПК-3	Знать все этапы комплексного анализа и методы научных исследований	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих Программах
	Уметь осуществлять все этапы комплексного анализа и обобщать его результаты с использованием методов научных исследований	Умение выполнять практические задачи	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих Программах
	Владеть способностью обобщать результаты комплексного анализа с использованием методов научных исследований	Владение методами НРП в конкретной предметной области	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих Программах
ОПК-4	Знать способы вариантного поиска и выбора оптимального проектного решения на основе научных исследований для создания концептуальных новаторских решений	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих Программах
	Уметь создавать концептуальные новаторские	Умение выполнять	Выполнение работ в срок,	Невыполнение работ в

	решения, осуществлять вариантный поиск и выбор оптимального проектного решения на основе научных исследований	практические задачи	предусмотрен ный в рабочих программах	срок, предусмотре нный в рабочих Программах
	Владеть способностью создавать концептуальные новаторские решения, осуществлять вариантный поиск и выбор оптимального проектного решения на основе научных исследований	Владение методами НРП в конкретной предметной области	Выполнение работ в срок, предусмотрен ный в рабочих программах	Невыполнен ие работ в срок, предусмотре нный в рабочих Программах
ОПК-6	Знать технические параметры проектируемого объекта	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы	Выполнение работ в срок, предусмотрен ный в рабочих программах	Невыполнен ие работ в срок, предусмотре нный в рабочих Программах
	Уметь пользоваться техническими средствами и программами для выполнения проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычисли- тельных программных комплексов.	Умение выполнять практические задачи	Выполнение работ в срок, предусмотрен ный в рабочих программах	Невыполнен ие работ в срок, предусмотре нный в рабочих Программах
	Владеть навыком принятия проектных решений. Навыками производства архитектурно- реставрационных работ.	Владение методами НРП в конкретной предметной области	Выполнение работ в срок, предусмотрен ный в рабочих программах	Невыполнен ие работ в срок, предусмотре нный в рабочих Программах

7.1.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты текущего контроля знаний оцениваются в 2 семестре для очной формы обучения по системе аттестации:

«аттестован»;

«не аттестован».

Компетенция	Результаты обучения,, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	аттестован	не аттест
УК-1	знать вариантность проблемных ситуаций, возникающих при реставрации конструкций	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих Программах
	уметь анализировать проблемные ситуации на основе системного подхода и вырабатывать стратегию действий	Умение выполнять практические задачи	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих Программах
	Владеть способностью применять системный подход для решения поставленных задач	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих Программах
УК-2	знать нормативную базу, стадийность проектирования, роль каждого из специалистов на каждой из стадий проектирования	Активная работа на практических занятиях и натурных исследованиях, отвечает на теоретические вопросы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих Программах
	уметь работать в коллективе и регулировать работу специалистов	Умение выполнять практические задачи	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих

				Программах
	владеть знаниями по реставрации объектов деревянного зодчества и навыками работы с нормативной и технической документацией	Владение методами НРП в конкретной предметной области	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих Программах
ОПК-3	Знать все этапы комплексного анализа и методы научных исследований	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих Программах
	Уметь осуществлять все этапы комплексного анализа и обобщать его результаты с использованием методов научных исследований	Умение выполнять практические задачи	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих Программах
	Владеть способностью обобщать результаты комплексного анализа с использованием методов научных исследований	Владение методами НРП в конкретной предметной области	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих Программах
ОПК-4	Знать способы вариантного поиска и выбора оптимального проектного решения на основе научных исследований для создания концептуальных новаторских решений	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих Программах
	Уметь создавать концептуальные новаторские решения, осуществлять вариантный поиск и выбор оптимального проектного решения на основе научных исследований	Умение выполнять практические задачи	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих Программах
	Владеть способностью создавать концептуальные	Владение методами НРП в	Выполнение работ в срок,	Невыполнение работ в

	новаторские решения, осуществлять вариантный поиск и выбор оптимального проектного решения на основе научных исследований	конкретной предметной области	предусмотренный в рабочих программах	срок, предусмотренный в рабочих Программах
ОПК-6	Знать технические параметры проектируемого объекта	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих Программах
	Уметь пользоваться техническими средствами и программами для выполнения проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов.	Умение выполнять практические задачи	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих Программах
	Владеть навыком принятия проектных решений. Навыками производства архитектурно-реставрационных работ.	Владение методами НРП в конкретной предметной области	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих Программах

7.2 Примерный перечень оценочных средств (типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности)

7.2.1 Примерный перечень заданий для подготовки к тестированию

7.2.2 Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету*

7.2.3 Примерный перечень вопросов для подготовки к экзамену* («Не предусмотрен учебным планом»)

7.2.4 Паспорт оценочных материалов

№ п/п	Контролируемые разделы (темы)	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного
-------	-------------------------------	--------------------------------	-------------------------

	дисциплины		средства
1	Материалы	УК-1, УК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6	устный опрос
2	конструкции и технологии в реконструкции и реставрации	УК-1, УК-3, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6	устный опрос

7.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

При преподавании дисциплины «**Материалы, конструкции и технологии в реконструкции и реставрации**» в качестве формы оценки знаний студентов используются Тестирование осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных тест-заданий на бумажном носителе. Время тестирования 30 мин. Затем осуществляется проверка теста экзаменатором и выставляется оценка согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.. Во время проведения зачета обучающиеся могут пользоваться программой дисциплины. При проведении экзамена, обучающемуся предоставляется 45 минут на подготовку. Примерное время защиты на одного студента составляет 20 мин

8 УЧЕБНО МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература: Законодательные и инструктивные правовые, нормативные акты по градостроительству, охране и реставрации памятников

1. Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации [Текст]: федер. закон от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ (в ред. 29.12.2017 г.) [Электронный ресурс] - URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 1.06.2018)
2. Градостроительный кодекс Российской Федерации [Текст] от 29.12.2004г. № 190-ФЗ // Российская газета. – 2001. – 30 окт. - № 211-212.
3. Об утверждении порядка определения предмета охраны объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации в соответствии со статьей 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. N 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации [Текст]: приказ Министерства культуры Российской Федерации от 13 января 2016 г. № 28 [Электронный ресурс] - URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 1.06.2018)
4. Об утверждении требований к составлению проектов границ территорий объектов культурного наследия [Текст]: приказ Министерства культуры Российской Федерации от 4 июня 2015 г. № 1745 [Электронный ресурс] - URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 1.06.2018)
5. Об утверждении Положения о зонах охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации и о признании утратившими силу отдельных положений нормативных правовых актов правительства Российской Федерации [Текст]: постановление правительства Российской Федерации от 12 сентября

- 2015 г. № 972 [Электронный ресурс] - URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 1.06.2018)
6. Об утверждении Положения о едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации [Текст]: приказ Минкультуры - 13 - РФ от 03.10.2011 № 954 (Зарегистрировано в Минюсте РФ 19.12.2011 N 22670) [Электронный ресурс] - URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 1.06.2018)
7. Об утверждении Методических рекомендаций по заполнению паспорта объекта культурного наследия [Текст]: приказ Росохранкультуры от 21.06.2010 № 100 [Электронный ресурс] - URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 1.06.2018)
8. Методические рекомендации по отнесению историко-культурных территорий к объектам культурного наследия в виде достопримечательного места [Текст]: письмо Министерство культуры РФ от 28.02.2017 № 49-01.1-39-НМ [Электронный ресурс] - URL: <http://docs.cntd.ru/document/456048835> (дата обращения: 1.06.2018)
9. ГОСТ Р 55528-2013 Состав и содержание научно-проектной документации по сохранению объектов культурного наследия (памятники истории и культуры), (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29.08.2013 г. N 593-ст). Общие требования. [Электронный ресурс] - URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 1.06.2018)
10. Нормативно-методическое издание. Сборник. Части 1-6. Свод реставрационных правил «Рекомендации по проведению научно-исследовательских, изыскательских, проектных и производственных работ, направленных на сохранение объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации», (СПП-2007 (5-я редакция) Части 1-6 [Электронный ресурс] - URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 1.06.2018)
11. Международная хартия по консервации и реставрации памятников и достопримечательных мест [Текст], Венеция, 1964 [Электронный ресурс] - URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 1.06.2018)
12. Международная хартия по охране исторических городов [Текст], 1987 г. [Электронный ресурс] - URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 1.06.2018)
13. Об особенностях правового регулирования отношений, связанных с сохранением, использованием, популяризацией и государственной охраной объектов культурного наследия на территории Воронежской области [Текст]: закон Воронежской области от 05.05.2015 № 46-ОЗ (ред. от 02.06.2017) [Электронный ресурс] - URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 1.06.2018)
14. О порядке организации работы по установлению историко-культурной ценности объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, на территории Воронежской области (принят Воронежской областной Думой 08.12.2015) [Текст]: закон Воронежской области от 09.12.2015 № 188-ОЗ (ред. от 01.06.2016) [Электронный ресурс] - URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 1.06.2018)
15. О порядке установки информационных надписей и обозначений на объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) регионального значения в Воронежской области (принят Воронежской областной Думой 25.12.2014) [Текст]: закон Воронежской области от 30.12.2014 № 223-ОЗ (ред. от 09.12.2015) [Электронный ресурс] - URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 1.06.2018)
16. О некоторых вопросах в сфере предоставления в аренду объектов культурного наследия, находящихся в неудовлетворительном состоянии на территории Воронежской области, и о внесении изменения в Закон Воронежской области "О порядке предоставления в аренду нежилых помещений, зданий, сооружений и движимого имущества, находящихся в собственности Воронежской области» (принят Воронежской областной Думой 20.12.2016) [Текст]: закон Воронежской области от 23.12.2016 № 188-ОЗ (ред. от 23.04.2018) [Электронный ресурс] - URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 1.06.2018)

17. Об утверждении Порядка принятия решения о включении объекта культурного наследия регионального значения или объекта культурного наследия местного (муниципального) значения в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской [Текст]: постановление Правительства Воронежской обл. от 23.01.2018 № 46 (ред. от 23.04.2018) [Электронный ресурс] - URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 1.06.2018)
18. О региональном государственном надзоре за состоянием, содержанием, сохранением, использованием, популяризацией и государственной охраной объектов культурного наследия регионального значения, объектов культурного наследия местного (муниципального) значения, выявленных объектов культурного наследия" (вместе с "Положением о региональном государственном надзоре за состоянием, содержанием, сохранением, использованием, популяризацией и государственной охраной объектов культурного наследия регионального значения, объектов культурного наследия местного (муниципального) значения, выявленных объектов культурного наследия") Текст]: постановление Правительства Воронежской обл. от 09.09.2015 № 4719 (ред. от 12.12.2017) [Электронный ресурс] - URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 1.06.2018).
19. Об особо ценных землях в Воронежской области (принят Воронежской областной Думой 23.12.2010) [Текст]: закон Воронежской области от 29.10.2010 № 153-ОЗ (ред. от 12.03.2018) [Электронный ресурс] - URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 1.06.2018). Учебно- методическая литература
20. Байер, В.Е. Архитектурное материаловедение [Текст] / В.Е. Байер – Москва: Архитектура-С, 2007. – 264 с.-30 экз.
21. Вершинин, В.И. Эволюция архитектуры промышленных зданий [Текст]/ В.И. Вершинин. – Москва: Архитектура-С, 2007. – 176 с.-20 экз.
22. Дыховичный, Ю.А. Архитектурные конструкции гражданских и общественных зданий [Текст]: учебное пособие / Ю.А. Дыховичный. – Москва: Архитектура-С, 2006. – 248 с.
23. Лисициан, М.В. Архитектурное проектирование жилых зданий [Текст] / Лисициан М.В., Пашковский В.Л., Петунина З.В., Пронин Е.С., Федорова Н.В., Федяева М.А. – Москва: Архитектура- С, 2006. – 488 с.-20 экз.
24. Методические рекомендации. Указания по первичному обследованию объектов архитектуры, имеющих художественный декор [Текст]. – Москва, 1983. – 32 с.-30 экз.
25. Объемно-пространственная композиция в архитектуре [Текст] [под ред. Степанова А.] – Москва: Архитектура-С, 2007. – 256 с.-50 экз.
26. Основы реставрации памятников архитектуры [Текст]: учеб. издание [под ред. Кедринского]. – Москва: Изобразительное искусство, 1999. - 184 с.-50 экз.
27. Пашкин, Е.М. Инженерная геология (для реставраторов) [Текст]: учебное пособие / Е.М. Пашкин – Москва: Архитектура-С, 2005. – 264 с.-50 экз.
28. Плужников, В.И. Термины российского архитектурного наследия. Архитектурный словарь. [Текст] / В.И. Плужников – Москва: Искусство - XXI век, 2011. – 424 с.- 50 экз.
29. Подъяпольский, С. С. Историко-архитектурные исследования [Текст] / С. С. Подъяпольский. – Москва: Индрик, 2006. — 320 с. -10 экз.
30. Подъяпольский, С.С. Реставрация памятников архитектуры [Текст]: учеб. издание / С.С. Подъяпольский, Г.Б. Бессонов, Л.А. Беляев, Т.М. Постинокова; Под ред. С.С. Подъяпольского. – Москва: Стройиздат, 2000. – 288 с. – 50 экз.
31. Пруцын, О.И. Архитектурно-историческая среда [Текст] /О. И. Пруцын, Б. Рымашевский, В. Борусевич; [под ред. О. И. Пруцына]. - Москва: Стройиздат, 1990. – 408 с.-50 экз.
32. Пруцын, О.И. Реставрация и реконструкция архитектурного наследия. Теоретические и методические основы реставраций исторического и архитектурного наследия [Текст]: учеб. пособие / О.И. Пруцын. – М.: Академия реставраций, 1996. – 289 с.-50 экз.
33. Пруцын, О.И. Реставрационные материалы [Текст]: учебник для вузов / О. И. Пруцын. — Москва: Институт искусства реставрации, 2004. — 264 с.- 50 экз.

34. Уайт, Э. Архитектура. Формы, конструкции, детали: иллюстрированный справочник [Текст] / Э. Уайт, Б. Робертсон. – Москва: АСТ Астрель, 2005. – 312 с. -50 экз.
35. Цветков, В.Я. Упрощенные методы получения обмерных чертежей по любительским и архивным фотосъемкам. Методические рекомендации [Текст] / В.Я. Цветков. – Москва, 1990. – 23 с. - 30 экз.

8.2 Дополнительная литература

36. Методические рекомендации. Указания по первичному обследованию объектов архитектуры, имеющих художественный декор. – Москва, 1983. – 32 с. <http://terra.ucoz.net>.
30. РНП 1.02.01-94 Инструкция о составе, порядке разработки, согласовании и утверждении научно-проектной документации для реставрации недвижимых памятников истории и культуры. Реставрационные нормы и правила МК РФ, "Спецпроектреставрация". <http://terra.ucoz.net>. <http://www.consultant.ru/>
37. Вершинин В.И. Эволюция промышленной архитектуры. – М., 2007 Библиотека -50 экз.
38. Степанов А.Е. Объемно-пространственная композиция в архитектуре. – М., 2013 Библиотека - 50 экз.
39. Историко-культурное наследие Воронежа. Материалы Свода памятников истории и культуры Российской Федерации. – Воронеж: Центр духовного возрождения Черноземного края, 2010// Библиотека -50 экз.
40. Лифшиц Л.И. Реставрация памятников истории и искусства в России в XIX - XX веках. Библиотека -50 экз.
43. Справочник. Монументально-декоративная скульптура Санкт-Петербурга. – СПб.: «Искусство России», 2004. – 192 с// Библиотека -50 экз.

В) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

www.edu.vgasu.vrn.ru
http://hudozhnikam.ru/nauka_o_cvete/52.html
<http://www.williamspublishing.com/>
<http://www.archplatforma.ru/?act=2&tgid=48&stchng=2>
<http://www.elarko.ru/>
<http://kistochka.ru/about/index.html>
<http://www.prosv.ru/>

8.2 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем.

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Для проведения лекционных занятий необходима аудитория, оснащенная видеопроектором и экраном. Показ слайдов, фотоиллюстративного и иконографического материала, ознакомление с научно-проектной документацией, использование компьютерных программ при научно-реставрационном проектировании. Практические занятия проводятся на объектах культурного наследия регионального и федерального значения г. Воронежа, в фондах ВОУ научной библиотеки им.И.С.Никитина, и в архивах г.Воронежа.

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

По дисциплине «**Архитектурные конструкции исторических зданий и сооружений**» в 5,6 семестре проводятся практические и самостоятельные занятия. Практические занятия 3,4 семестра направлены на приобретение практических навыков по использованию знаний по предмету. Занятия проводятся в аудитории и самостоятельно. Большое значение по закреплению и совершенствованию знаний имеет самостоятельная работа студентов. Информацию о всех видах самостоятельной работы студенты получают на занятиях. Выполнять этапы курсового проекта должны своевременно и в установленные сроки. Контроль усвоения материала дисциплины производится проверкой курсового проекта, защитой курсового проекта. Освоение дисциплины оценивается на экзамене. Контроль усвоения материала дисциплины производится проверкой знаний на тестировании и защите курсового проекта.

**текст приведен для примера*

Вид учебных занятий	Деятельность студента (особенности деятельности студента инвалида и лица с ОВЗ, при наличии таких обучающихся)
<i>Лекция</i>	Самостоятельное знакомство с основной и дополнительной литературой, включая справочные издания, конспект основных положений, терминов, сведений, требующих для запоминания и являющихся основополагающими в этой теме. Для получения практических навыков по выполнению практических заданий в ходе изучения дисциплины рекомендуется самостоятельное закрепление теоретических знаний. Обязательной является самостоятельная подготовка для обоснования концепций проектных предложений по сохранению наследия к выполняемым практическим заданиям.
<i>Практические занятия</i>	Подготовка ответов к контрольным вопросам по курсу « Материалы, конструкции и технологии в реконструкции и реставрации » и применению теоретических знаний для выполнения практических заданий в ходе аудиторных занятий. В ходе изучения дисциплины получение практических навыков по выполнению практических заданий в аудитории путем консультации с преподавателем.
<i>Подготовка к зачету</i>	При подготовке к зачету необходимо ориентироваться на рекомендуемую литературу, конспекты лекций по курсу « Материалы, конструкции и технологии в реконструкции и реставрации ». Уметь обосновать теоретические основы полученных навыков.

**текст приведен для примера*

ПРИЛОЖЕНИЕ 12

Форма аннотации к рабочей программе дисциплине (модуля)

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Архитектурные конструкции исторических зданий и сооружений»

Направление подготовки (специальность)

07.04.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия

Профиль (специализация) _____

Квалификация выпускника - Магистр

Срок освоения образовательной программы 1 семестр

Форма обучения Очная

Год начала подготовки 2018г.

Цель изучения дисциплины:

Обеспечение знакомства будущих специалистов с основными видами строительных материалов, конструкций из этих материалов и технологиями по их реконструкции и реставрации. Получить навык распознавания конструкций, их дефектов или разрушений и способа их реконструкции и реставрации согласно технологиям и материалам, соответствующим определенному временному периоду, в котором применялись данные конструкции.

Задачи изучения дисциплины:

Изучение типологии материалов, их разновидности и варианты их использования в определенный исторический период. Технологии производства различных видов материалов.

Изучение различных видов деформации, которые могут произойти с конструкциями с течением времени. Освоить навык определения степени повреждения конструкций, материала из которых они сделаны, степени возможности реставрации или реконструкции конструкций из оригинальных материалов или изготовленных по технологиям производства материалов в конкретный временной период.

Перечень формируемых компетенций:

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

ОПК-3 Способен осуществлять все этапы комплексного анализа и обобщать его результаты с использованием методов научных исследований.

ОПК-4 Способен организовывать концептуальные новаторские решения, осуществлять вариантный поиск и выбор оптимального проектного решения на основе научных исследований.

ОПК-6- Способен организовывать процессы проектирования и научных исследований, согласовывать действия смежных структур для создания устойчивой среды жизнедеятельности.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5 _____

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен _____

(зачет, зачет с оценкой, экзамен)