

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

АННОТАЦИИ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН

Код направления подготовки / специальности	07.03.02
Направление подготовки / специальность	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия 2017 год
Уровень образования	Бакалавриат

СПИСОК АННОТАЦИЙ:

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.Б.01	История
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б1.Б.03	Философия
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности в архитектуре
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт
Б1.Б.06	Экономика
Б1.Б.07	Право
Б1.Б.08	Информатика
Б1.Б.09	Начертательная геометрия
Б1.Б.10	Архитектурная физика
Б1.Б.11	Архитектурная графика и основы макетирования. Пропорции в архитектуре
Б1.Б.12	Пространственно-композиционное моделирование
Б1.Б.13	Методология реконструктивно-реставрационного проектирования
Б1.Б.14	Архитектурные конструкции и теория конструирования 1
Б1.Б.15	Технологии реконструкции и реставрации
Б1.Б.16	Архитектурно-реставрационное материаловедение
Б1.Б.17	Инженерная геодезия
Б1.Б.18	Инженерные системы объектов реконструкции и реставрации
Б1.Б.19.01	История искусств
Б1.Б.19.02	Всеобщая история архитектуры и строительной техники
Б1.Б.19.03	История градостроительства
Б1.Б.19.04	История реконструкции и реставрации архитектурного наследия
Б1.Б.19.05	История религий и культовой архитектуры
Б1.Б.19.06	Методика реконструкции и реставрации памятников архитектурного наследия
Б1.Б.20	Рисунок
Б1.Б.21	Живопись
Б1.Б.22	Теоретическая механика
Б1.Б.23	Основы экономики и организации строительства и реставрации
Б1.Б.24	Правовые основы реставрации, реконструкции, воссоздания и охраны памятников архитектуры
Б1.В.01	Математика
Б1.В.02	Ограждающие конструкции
Б1.В.03	Техническая механика
Б1.В.04	Строительные материалы
Б1.В.05	Архитектурная экология
Б1.В.06	Архитектурное компьютерное проектирование
Б1.В.07	Архитектурно-пространственное моделирование
Б1.В.08	Архитектурные конструкции и теория конструирования 2
Б1.В.09	Архитектурное реконструктивно-реставрационное проектирование малоэтажных жилых зданий
Б1.В.10	Архитектурное реконструктивно-реставрационное проектирование жилых зданий
Б1.В.11	Архитектурное реконструктивно-реставрационное проектирование общественных зданий
Б1.В.12	Архитектурное реконструктивно-реставрационное проектирование промышленных зданий
Б1.В.13	Химия в реставрации

Б1.В.14	Основания и фундаменты зданий. Реконструкция фундаментов
Б1.В.15	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)
Б1.В.ДВ.01.01	Основы компьютерной графики
Б1.В.ДВ.01.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.01.03	Деловой русский язык
Б1.В.ДВ.02.01	Основы колористики
Б1.В.ДВ.02.02	Архитектурный рисунок и графика
Б1.В.ДВ.03.01	Описание и анализ памятников
Б1.В.ДВ.03.02	Основы реставрации недвижимых памятников истории и культуры
Б1.В.ДВ.04.01	Физика среды
Б1.В.ДВ.04.02	Климат и архитектура в реставрация
Б1.В.ДВ.05.01	Основы ландшафтного проектирования и его реставрации
Б1.В.ДВ.05.02	Основы градостроительства
Б1.В.ДВ.06.01	Инженерная подготовка. Вертикальная планировка территорий
Б1.В.ДВ.06.02	Ландшафтные основы формообразования
Б1.В.ДВ.07.01	Технологии применения строительных материалов при реставрации архитектурного наследия
Б1.В.ДВ.07.02	Технологии применения силикатных материалов при реставрации архитектурного наследия
Б1.В.ДВ.08.01	Основы педагогической деятельности
Б1.В.ДВ.08.02	Методика профессионального образования
Б1.В.ДВ.09.01	Социология пространства и архитектуры
Б1.В.ДВ.09.02	Политология
Б2.В.01(У)	Практика по рисунку и живописи
Б2.В.02(У)	Проектно-изыскательская практика
Б2.В.03(У)	Проектно-ознакомительная обмерная практика
Б2.В.04(У)	Проектно-исследовательская практика
Б2.В.05(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.06(П)	Проектная практика
Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.01	История
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «История» является формирование компетенций обучающегося в области мировой и Отечественной истории.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-9 готовностью использовать основные положения и методы гуманитарных, социальных и экономических наук, при решении профессиональных задач	Знает основные функции исторического познания и принципы научного подхода к изучению истории Знает периодизацию и важнейшие события мировой и Отечественной истории, общие закономерности развития мировой цивилизации Имеет навыки аргументированной презентации собственных умозаключений и оценок с использованием терминологии и стандартных алгоритмов исторического повествования (причины, внутренняя динамика, последствия событий и явлений)
ОК-10 способностью анализировать социально-значимые процессы, понимать роль творческой личности в устойчивом развитии сложившейся среды жизнедеятельности и культуры общества	Имеет навыки характеристики социально-значимых процессов, которые раскрывают роль творческой личности в устойчивом развитии сложившейся среды жизнедеятельности и культуры общества
ОК-16 готовностью к социальному взаимодействию на основе, принятых в обществе нравственных и правовых норм, проявление уважения к людям, терпимости к другим социальным и культурным традициям, точкам зрения	Знает особенности становления и развития России как полиэтнического, многоконфессионального, мультикультурного государства Имеет навыки выбора исторически значимых примеров, демонстрирующих необходимость толерантного восприятия социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.02	Иностранный язык
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	9 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Иностранный язык» является формирование компетенций обучающегося в области русского языка как иностранного посредством овладения системой русского языка для коммуникации в условиях русской речевой среды (социально-бытовая и социально-культурная сферы общения) и языком специальности в объеме, необходимом для получения профессионального образования в вузе (учебно-профессиональная сфера общения).

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-2 умением логично и аргументированно строить устную и письменную речь	<p>Знает базовую лексику и грамматические конструкции изучаемого языка; логические основы построения речи и аргументации в целях грамотной коммуникации в устной и письменной формах.</p> <p>Умеет логически верно, аргументированно строить устную и письменную речь.</p> <p>Имеет навыки логически выверенного и аргументированного изложения мысли в процессе репродуктивной и продуктивной речевой деятельности в устной и письменной формах</p>
ОК-13 способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	<p>Знает языковые и коммуникативные нормы русского и иностранного языка; речевой этикет и речевые традиции страны изучаемого языка.</p> <p>Умеет воспринимать на слух и понимать устную (монологическую и диалогическую) речь на социально-бытовые и социально-культурные темы; читать и понимать со словарём литературу по вышеуказанным темам; участвовать в обсуждении тем, связанных с повседневной жизнью и культурой; составлять письменные высказывания на бытовые и общекультурные темы.</p> <p>Имеет навыки оптимального использования языковых средств в устной и письменной формах для решения коммуникативных задач межличностного и межкультурного взаимодействия.</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.02	Иностранный язык
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	9 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Иностранный язык» является формирование компетенций обучающегося в области иностранного языка, обучение практическому владению языком для его активного применения в профессиональном общении для решения социально-коммуникативных задач в различных областях общекультурной и профессиональной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-2 умением логично и аргументированно строить устную и письменную речь	Знает особенности построения устной и письменной речи с точки зрения логики ясности и аргументации Умеет соотносить ценностно значимый и профессионально ориентированный иноязычный материал, знания и умения с их практическим применением в профессиональной и общественной деятельности на основе анализа информации, изложенной в учебной и научной литературе, устанавливать причинно-следственную связь смысловых элементов в тексте. Имеет навыки аргументации своей речи по тому или иному вопросу в профессиональной деятельности
ОК-13 способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	Знает базовую лексику, представляющую стиль повседневного и общекультурного общения; базовые грамматические явления, использующиеся в повседневном и общекультурном общении Умеет понимать устную (монологическую и диалогическую) речь на бытовые и общекультурные темы; читать и понимать со словарем литературу на темы повседневного общения; участвовать в обсуждении тем, связанных с повседневным и общекультурным общением. Имеет навыки разговорно-бытовой речи; устной речи – делать сообщения, доклады (с предварительной подготовкой) по вышеуказанным темам

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.03	Философия
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Философия» является формирование компетенций обучающегося в области философии.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-10 способностью анализировать социально-значимые процессы, понимать роль творческой личности в устойчивом развитии сложившейся среды жизнедеятельности и культуры	Знает особенности современной социокультурной ситуации, проблемы и достижения современного общества; Знает основные понятия, концепции и подходы к интерпретации природы человека и сущности культуры, к формированию устойчивого развития среды жизнедеятельности.
	Имеет навыки выбора значимых примеров, которые характеризуют роль творческой личности в развитии общества Имеет навыки анализа социально-значимых процессов и осмысления роли творческой личности в устойчивом развитии сложившейся среды жизнедеятельности и культуры общества.
ОК-11 способностью понимать и анализировать мировоззренческие социально и личностно значимые философские проблемы	Знает содержание философских учений и дискуссий о проблемах бытия, о назначении и смысле жизни человека;
	Имеет навыки анализа социально-обусловленных процессов и осмысления роли человека в культуре общества. Имеет навыки аргументированной презентации собственных умозаключений и оценок с использованием специальной терминологии

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности в архитектуре
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности в архитектуры» является формирование компетенций обучающегося в области профессиональной культуры безопасности, под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности, формирование характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-2. Пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, осознанием опасностей и угроз, возникающих в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, защиты государственной тайны	Знает сущность и содержание информационной безопасности
	Знает правовую основу информационного обмена в РФ
	Знает методы и способы обеспечения информационной безопасности
	Знает значение информационной безопасности как компонента национальной безопасности
ПК-10. Готовностью использовать знания методов и приемов защиты человека от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий при решении профессиональных задач	Знает общие принципы и основные приемы оказания первой помощи пострадавшему
	Знает средства коллективной и индивидуальной защиты от чрезвычайных ситуаций
	Знает понятие безопасности, его сущность и содержание
	Знает основные виды опасностей и их классификацию
	Знает понятие микроклимата, нормирование и оценку параметров микроклимата
	Знает виды производственного освещения и его нормирование
	Знает основные методы защиты от пыли
	Знает способы защиты от шума
	Знает средства защиты от вибрации
	Знает виды электромагнитных полей и излучений, принципы защиты от них
Имеет навыки решения типовых задач по расчету воздушных завес, искусственного освещения, рассеяния запыленных выбросов в атмосферу, защиты от шума и вибрации	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	2 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Физическая культура и спорт» является формирование компетенций обучающегося в области физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств и методов физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, обеспечения психофизической готовности к будущей профессиональной деятельности в строительной отрасли, создания устойчивой мотивации и потребности к здоровому образу и спортивному стилю жизни.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК -17 Способность самостоятельно использовать методы физического воспитания и укрепление здоровья, готовность к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Знает специфику организации и проведения занятий по физической культуре и спорту в НИУ МГСУ
	Знает правила техники безопасности на занятиях по физической культуре и спорту
	Знает основные понятия: физическая культура и спорт, физическое воспитание, физическое развитие и подготовленность, адаптация, работоспособность
	Знает цели и задачи массового, студенческого и спорта высших достижений, системы физических упражнений и мотивацию их выбора, классификацию видов спорта
	Знает историю, цели, задачи и пути развития Олимпийских игр
	Знает составляющие здорового образа жизни, влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний и вредных привычек
	Знает основные показатели функциональных систем организма и закономерности изменений этих показателей под влиянием занятий физическими упражнениями и спортом
	Знает актуальность введения комплекса ГТО, его историю, цели и задачи. Нормативы соответствующей возрасту ступени
	Знает основы спортивной тренировки, ее разделы, формы занятий, структуру учебно-тренировочного занятия, основы планирования учебно-тренировочного процесса (методические принципы и методы физического воспитания, общую и специальную физическую подготовку, физические качества, двигательные умения и навыки)
	Знает понятия: вработывание, общая и моторная плотность занятия, зоны интенсивности нагрузки по частоте сердечных сокращений, порог анаэробного обмена, энергозатраты при физической нагрузке
Знает основные формы врачебного контроля и самоконтроля (стандарты, индексы, функциональные пробы, упражнения-тесты) для контроля и оценки функциональной подготовленности, физического развития и	

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	физической подготовленности
	Знает основные методы, способы и приемы оказания первой доврачебной помощи на занятиях по физической культуре и спорту
	Знает мотивацию выбора, формы, планирование, направленность самостоятельных занятий и особенности их проведения в зависимости от возраста и пола, спортивной подготовленности и функционального состояния
	Знает формы и виды физической культуры в условиях строительного производства (производственная гимнастика)
	Знает рациональные способы и приемы сохранения физического и психического здоровья, профилактику психофизического и нервно-эмоционального утомления
	Знает основы антидопинговой программы (история возникновения, основные группы, последствия)
	Знает методы профессиональной адаптации, профилактики профессионального утомления, заболеваний и травматизма.
	Знает реабилитационно-восстановительные мероприятия, методы и средства восстановления работоспособности в профессиональной и физкультурно-спортивной деятельности, правила и способы планирования индивидуальных занятий различной направленности
	Знает психофизиологическую характеристику умственного труда: работоспособность, утомление и переутомление, усталость, рекреация, релаксация, самочувствие
	Знает основы профессионально-прикладной физической подготовки: формы (виды), условия и характер труда, прикладные физические, психофизиологические, психические и специальные качества, прикладные умения и навыки, прикладные виды спорта, воспитание профессионально важных психофизических качеств и их коррекции
	Знает основы: профессионально-прикладной физической культуры, физиологии труда, мотивации в освоении профессии, профессионального отбора, производственной физической культуры, физической культуры в рабочее и свободное время
	Умеет использовать знания особенностей функционирования человеческого организма и отдельных его систем под влиянием занятий физическими упражнениями и спортом для составления и реализации индивидуальной комплексной программы коррекции здоровья
	Умеет с помощью средств и методов реабилитации проводить профилактику профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте
	Умеет восстанавливать трудоспособности организма, в том числе после травм и перенесенных заболеваний, с помощью средств и методов реабилитации
	Имеет навыки применения избранного вида спорта или систем физических упражнений для раскрытия возможностей в саморазвитии и самосовершенствовании

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.06	Экономика
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Экономика» является формирование компетенций обучающегося в области экономической теории.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-9 готовностью использовать основные положения и методы гуманитарных, социальных и экономических наук, при решении профессиональных задач	Знает основные понятия и категории экономической теории Умеет объяснять и анализировать процессы в экономике Имеет навыки самостоятельной работы с первоисточниками, учебно-научной и справочной литературой
ПК-5 готовностью разрабатывать проекты реконструкции сложившейся городской застройки в соответствии с ее историко-культурной значимостью и согласно функциональным, пространственно-композиционным, объемно-планировочным, инженерно-технологическим, социально-экономическим и экологическим требованиям, охраным нормативам и законодательству на всех стадиях проектирования	Знает основные социально-экономические показатели деятельности предприятия Умеет анализировать основные экономические показатели деятельности предприятия Имеет навыки расчета системы экономических показателей деятельности предприятия

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.07	Право
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Право» является формирование компетенций обучающегося в области правовых знаний, правоотношений, соотношении государства и права, систематизации знаний в области юриспруденции, её современном состоянии и направлениях развития, повышение уровня правосознания и правовой культуры.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-5. Умение использовать нормативно-правовые документы в своей деятельности	Знает структуру законодательных, исполнительных и судебных органов власти, источники и систему права.
	Знает положения базовых и прикладных отраслей права, позволяющие ориентироваться в правовой системе России.
	Знает структуру и содержание правоотношений, виды юридической ответственности.
	Знает основные правовые теории и концепции, юридические термины и понятия базовых отраслей права.
	Знает действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.
	Умеет определять отраслевую принадлежность регулируемых правоотношений.
	Умеет анализировать содержание и ранжировать по степени юридической значимости нормативные правовые акты в профессиональной сфере.
ОК-9. Готовностью использовать основные положения и методы гуманитарных, социальных и экономических наук, при решении профессиональных задач	Имеет навыки профессиональной правовой ориентации в современном информационном пространстве.
	Знает должностные обязанности в соответствии с критериями квалификационных характеристик.
	Умеет находить необходимую для профессиональной деятельности правовую информацию.
ОК-16. Готовностью к социальному взаимодействию на основе, принятых в обществе нравственных и правовых норм,	Имеет навыки выбрать нормативно-технические и/или нормативно-методические документов.
	Имеет навыки анализировать юридическую ситуацию с заключением наиболее распространенных договоров: купля-продажа, аренда, подряд; анализировать трудовой договор с позиции трудового права.
	Знает структуру законодательных, подзаконных и ведомственных нормативных актов в области градостроительства и архитектуры.
	Умеет выделять в информационном поле актуальные

<p>проявление уважения к людям, терпимости к другим социальным и культурным традициям, точкам зрения</p>	<p>нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения градостроительной деятельности хозяйствующих субъектов в сфере публичных слушаний и общественных обсуждений.</p>
	<p>Имеет навыки правомерного поведения в повседневной деятельности.</p>
<p>ПК-5. Готовностью разрабатывать проекты реконструкции сложившейся городской застройки в соответствии с ее историко-культурной значимостью и согласно функциональным, пространственно-композиционным, объемно-планировочным, инженерно-технологическим, социально-экономическим и экологическим требованиям, охранным нормативам и законодательству на всех стадиях проектирования</p>	<p>Знает основные источники и принципы законодательства в области строительного подряда.</p>
	<p>Знает разновидности подрядных договоров и их особенности.</p>
	<p>Умеет находить правовые нормы, регулирующие подрядные работы.</p>
	<p>Имеет навыки анализировать юридическую ответственность за нарушение норм, регулирующих правоотношения субъектов подрядных работ.</p>
	<p>Имеет навыки оформлять законченные проектно-конструкторские работы в соответствии с нормативными документами.</p>
<p>Имеет навыки проведения экспозиции или экспозиций проекта, подлежащего рассмотрению на публичных слушаниях в соответствии с нормативными документами.</p>	

Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.08	Информатика
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Информатика» является формирование компетенций обучающегося в области методов и алгоритмов информатики для применения в области реконструкции и реставрации архитектурного наследия.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-12 готовностью использовать основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, а также умение работать с компьютером как средством управления информацией и с традиционными графическими носителями информации, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях	Знает основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации Умеет работать с компьютером как средством управления информацией и с традиционными графическими носителями информации, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях Имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией, с традиционными графическими носителями информации, и с информацией в глобальных компьютерных сетях
ОПК-1 умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Знает основные законы и принципы информатики Умеет применять методы анализа и обработки информации Имеет навыки исследования информационных структур
ОПК-2 пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, осознанием опасностей и угроз, возникающих в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, защиты государственной тайны	Знает сущность и значение информации в развитии современного общества, опасности и угрозы, возникающие в этом процессе Умеет соблюдать основные требования информационной безопасности, защиты государственной тайны
ОПК-3 способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, предоставлять ее в требуемом формате с использованием	Знает основные методы поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников Умеет обрабатывать и анализировать информацию из различных источников с помощью компьютерных технологий

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
информационных, компьютерных и сетевых технологий	Имеет навыки предоставления информации в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Шифр, наименование	Б1.Б.09	Начертательная геометрия
--------------------	---------	--------------------------

дисциплины	
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
Уровень образования	Бакалавриат
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Начертательная геометрия» является формирование компетенций обучающегося в области начертательной геометрии, получение знаний, умений и навыков по построению и чтению проекционных чертежей и чертежей строительных объектов; по графическому решению различных задач на проекционных чертежах.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-1 умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Знает метод ортогональных проекций и графические способы решения задач с различными геометрическими формами. Умеет решать метрические и позиционные задачи на проекционном изображении. Имеет навыки выбора оптимальных способов решения метрических и позиционных задач в ортогональных проекциях
ПК- 13 владением приемами выражения архитектурно-реставрационного замысла средствами ручной графики, компьютерной визуализации, макетирования	Знает метод ортогональных проекций, который является основой выполнения рабочих чертежей реставрируемых и реконструируемых объектов. Умеет грамотно на проекционном чертеже изображать основные геометрические тела и поверхности в заданном положении. Имеет навыки использования графических способов решения задач с геометрическими формами, придания наглядности проекционному чертежу средствами построения контуров падающих и собственных теней.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Шифр, наименование	Б1.Б.10	Архитектурная физика
--------------------	---------	----------------------

дисциплины	
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
Уровень образования	Бакалавриат
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Архитектурная физика» является формирование компетенций обучающегося в области обеспечения комфортных акустических условий в помещениях и на территориях застройки, в области проектирования залов большой вместимости.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-1 умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Имеет навыки работы с измерительными приборами, позволяющими на практике выявить достоинства и недостатки различных проектных решений в области архитектурной и строительной акустики.
	Имеет навыки решения задач в области архитектурной и строительной акустики.
ПК-3 способностью осуществлять прикладные научные исследования в процессе анализа исходной информации и результатов проектных работ	Знает основные принципы анализа проектных решений помещений с точки зрения акустики.
	Умеет проводить анализ и оценку принципов проектирования здания, отдельных помещений и окружающей застройки с точки зрения требований акустического комфорта с учетом их функционального назначения.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Шифр, наименование	Б1.Б.11	Архитектурная графика и основы макетирования.
--------------------	---------	---

дисциплины	Пропорции в архитектуре
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
Уровень образования	Бакалавриат
Трудоемкость дисциплины	8 з.е.

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Архитектурная графика и основы макетирования. Пропорции в архитектуре» является формирование компетенций обучающегося в области архитектурного рисунка, основ композиции, использования современных изобразительных средств, развития художественного вкуса и чувства цветовой гармонии, реализации архитектурных замыслов.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-6 стремлением к самообразованию, повышению квалификации и мастерства	Умеет выполнять графические работы по композиции, практические задания на усвоение основ пропорций в архитектуре. Имеет навыки работы с архитектурной графикой, совершенствует свое мастерство в макетировании с помощью средств организации и гармонизации архитектурной композиции.
ОК-7 способностью к ориентировке в быстроменяющихся условиях и самореализации	Умеет ориентироваться в быстроменяющихся условиях цифрового мира и реализовывать архитектурные идеи методами архитектурной графики в соответствии актуальными тенденциями.
ОК-8 осознанием социальной значимости своей профессии, высокая мотивация к осуществлению профессиональной деятельности, к повышению уровня профессиональной компетенции	Знает и понимает социальную значимость своей профессии, обладает высокой мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности. Умеет применять в работе приемы черно-белой и полихромной графики, выполнять стилизованные архитектурные рисунки с помощью антуража, стаффажа, совершенствуя уровень профессиональной компетенции.
ПК-7 способностью демонстрировать развитый художественный вкус, пространственное воображение, научное мышление, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды при разработке проектов	Умеет демонстрировать развитый художественный вкус, пространственное воображение Имеет навыки моделирования и гармонизации искусственной среды при разработке проектов.
ПК-13 владением приемами выражения архитектурно-реставрационного замысла средствами ручной графики, компьютерной визуализации, макетирования	Знает средства и методы грамотного представления архитектурно-реставрационного замысла средствами архитектурной графики и макетирования. Умеет собирать, анализировать исходную информацию и представлять проекты архитектурных объектов. Имеет навыки использования приемов и средств ручной графики и макетирования.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.12	Пространственно-композиционное моделирование
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	4 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Пространственно-композиционное моделирование» является формирование компетенций обучающегося в области особенностей и структуре моделирования в системе проектирования, об использовании архитектурной композиции в проектном творчестве.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК- 6 Стремлением к самообразованию, повышению квалификации и мастерства	Умеет выполнять практические задания на усвоение основ пространственно-композиционного моделирования Имеет навыки выполнения графических работ по моделированию.
ОК-7 Способностью к ориентировке в быстроменяющихся условиях и самореализации	Умеет ориентироваться в быстроменяющихся условиях цифрового мира и реализовывать архитектурные идеи методами композиционного моделирования в соответствии актуальными тенденциями.
ОК-8 Осознанием социальной значимости своей профессии, высокая мотивация к осуществлению профессиональной деятельности, к повышению уровня профессиональной компетенции	Знает и понимает социальную значимость своей профессии, обладает высокой мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности. Умеет организовывать пространство в соответствии с композиционными требованиями, функциональными процессами и местными условиями
ПК-5 Готовностью разрабатывать проекты реконструкции сложившейся городской застройки в соответствии с ее историко-культурной значимостью и согласно функциональным, пространственно-композиционным, объемно-планировочным, инженерно-технологическим, социально-экономическим и экологическим требованиям, охраняемым нормативам и законодательству на всех стадиях проектирования	Умеет разрабатывать целостные пространственные структуры в соответствии с функциональным назначением Имеет навыки использования в творческой деятельности средства выразительности композиции
ПК-7 Способностью демонстрировать развитый художественный вкус, пространственное воображение, научное мышление, владение методами моделирования и гармонизации	Умеет демонстрировать развитый художественный вкус, пространственное воображение, научное мышление Имеет навыки моделирования и гармонизации искусственной среды при разработке проектов

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
искусственной среды при разработке проектов	
ПК-12 Способностью участвовать в проведении экспертизы проектных решений и выполненных работ в области реконструкции и реставрации архитектурного наследия	<p>Умеет проводить анализ проектных решений и выполненных работ в области реконструкции и реставрации архитектурного наследия с точки зрения использования средств выразительности композиции.</p> <p>Имеет навыки выполнения анализа выражения конструктивной структуры в объемно-планировочном решении объекта реконструкции и реставрации</p>
ПК-14 Способностью выполнять презентации проектов реконструкции и реставрации архитектурного наследия вербальными, графическими и пластическими средствами	<p>Знает средства и методы презентации проектов реконструкции и реставрации архитектурного наследия вербальными, графическими и пластическими средствами.</p> <p>Умеет представлять архитектурные проекты и проекты реконструкции и реставрации архитектурного наследия.</p> <p>Имеет навыки использования презентации проектов вербальными, графическими и пластическими средствами.</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.13	Методология реконструктивно-реставрационного проектирования
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	17 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Методология реконструктивно-реставрационного проектирования» является формирование компетенций обучающегося в области передачи обучающимся сведений об особенностях и структуре учебного проектирования, об использовании архитектурной композиции в проектном творчестве.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-1 способностью к восприятию, анализу и обобщению информации, постановке целей и выбору путей ее достижения	Знает методы и приемы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства Умеет выражать архитектурный замысел с помощью макетирования, графической подачи Имеет навыки выбора и применения оптимальных приёмов и методов изображения и моделирования архитектурной формы
ОК-6 стремлением к самообразованию, повышению квалификации и мастерства	Знает о значимости выбранного функционального назначения объекта, о влиянии места застройки и архитектурно-градостроительных условий при проектировании сооружений без внутреннего пространства (остановка, теневой навес) и небольшого общественного здания с залом. Знает о необходимости анализа аналогичных по типологическому признаку (функциональное назначение, место застройки и градостроительные условия) при проектировании объектов капитального строительства. Имеет навыки осуществления обработки и анализа данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям градостроительного проектирования объектов капитального строительства.
ОК-8 осознанием социальной значимости своей профессии, высокая мотивация к осуществлению профессиональной деятельности, к повышению уровня профессиональной компетенции	Знает способы графического оформления подрамника Умеет применять основные методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства для выражения архитектурного замысла
ПК-2 способностью анализировать исходную информацию и участвовать в разработке заданий на проектирование, определении	Знает методы проведения поиска вариантных проектных решений (эскизирование; выполнение клаузур) Умеет эскизировать, выполнять клаузуры при поиске вариантных проектных решений. Имеет навыки сбора исходных данных при

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
предмета охраны объектов культурного наследия	проектировании сооружений без внутреннего пространства (остановка, теневой навес) и небольшого общественного здания с залом.
ПК-4 способностью разрабатывать концепции сохранения и преобразования объектов архитектурного наследия с учетом их историко-культурной значимости и меняющихся общественных потребностей	<p>Знает о методах разработки и оформления проекта с учетом особенностей восприятия различных форм оформления архитектурной концепции проекта, в т.ч. выполнение проекта на подрамнике в линейной, полихромной графике или в смешанной технике, методом отмывки, лессировки, штамповки; а также о выполнении чистового макета проектируемого объекта.</p> <p>Умеет использовать исходные данные при проектировании, в том числе, фотофиксации существующей застройки, обмеров существующего земельного участка под проектирование, данные исторической справки т.д., а также нормативно-технических, справочных документов</p> <p>Имеет навыки разработки и оформления архитектурной концепции при проектировании сооружений без внутреннего пространства (остановка, теневой навес) и небольшого общественного здания с залом в виде подачи архитектурной концепции методом отмывки, лессировки, штамповки</p>
ПК-12 способностью участвовать в проведении экспертизы проектных решений и выполненных работ в области реконструкции и реставрации архитектурного наследия	<p>Знает основные положения нормативно-технических, справочных документов: "СП 59.13330.2016. Свод правил. Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001" (ред. от 21.10.2015), "СП 118.13330.2012*. Свод правил. Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009" (ред. от 01.09.2014); нормативно-правовых: Федеральный закон N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (ред. от 31.07.2017), Градостроительный кодекс РФ (с изменениями на 3 августа 2018 года) (редакция, действующая с 1 января 2019 года).</p> <p>Умеет разрабатывать рабочую документацию по архитектурному разделу проекта в рамках проектирования рекреационного (дворового или паркового) пространства с разработкой детской игровой площадки и теневого навеса; при проектировании сооружения без внутреннего пространства; а также при проектировании небольшого общественного здания с залом.</p> <p>Имеет навыки разработки архитектурных и объемно - планировочных решений в рамках проектирования рекреационного (дворового или паркового) пространства с разработкой детской игровой площадки и теневого навеса; при проектировании сооружения без внутреннего пространства; а также при проектировании небольшого общественного здания с залом.</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.14	Архитектурные конструкции и теория конструирования 1
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	6 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Архитектурные конструкции и теория конструирования 1» является формирование компетенций обучающегося в области проектной деятельности, связанной с реконструкцией и реставрацией зданий архитектурного наследия с деревянными и металлическими конструкциями. Изучение основ теории расчета металлических и деревянных конструкций. Знакомство с различными видами металлических и деревянных конструкций в зданиях архитектурного наследия, особенностями работы таких конструкций, их отдельных элементов и узлов.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-1, Умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Знает основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности. Умеет применять методы анализа и конструктивного моделирования при реконструкции зданий и их несущих конструкций. Имеет навыки разработки расчетных моделей и конструктивных решений зданий при реконструкции.
ПК-2, Способностью анализировать исходную информацию и участвовать в разработке заданий на проектирование, определении предмета охраны объектов культурного наследия.	Знает основные виды зданий, их несущих конструкций и проектные задачи для реконструкции объектов культурного наследия. Умеет анализировать исходную информацию об объекте разрабатывать задание на проектирование. Имеет навыки определении предмета охраны в зданиях культурного наследия.
ПК-9, Способностью применять знания смежных специальностей в процессе разработки проектов реконструкции или реставрации объектов архитектурного наследия, ставить задачи специалистам-смежникам, использовать традиционные строительные материалы и технологии и оценивать возможность применения современных инновационных материалов и технологий.	Знает состав и объем задач при реконструкции зданий архитектурного наследия, а также возможности применения для этого металлических и деревянных конструкций. Умеет разрабатывать проекты реконструкции зданий архитектурного наследия с использованием металлических и деревянных конструкций. Имеет навыки применять знания смежных специальностей в процессе разработки проектов реконструкции зданий путем разработки современных решений металлических и деревянных конструкций.
ПК-12, Способностью участвовать в проведении экспертизы проектных решений и выполненных работ в области реконструкции и реставрации	Знает требования к проектным решениям по реконструкции зданий архитектурного наследия и усилению их несущих конструкций. Умеет проводить экспертизу проектных решений,

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
архитектурного наследия.	связанных с реконструкцией и реставрацией зданий архитектурного наследия. Имеет навыки разработки проектных решений по реконструкции и реставрации зданий архитектурного наследия с применением металлических и деревянных конструкций.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.15	Технологии реконструкции и реставрации
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	4 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Технологии реконструкции и реставрации» является формирование компетенций обучающегося в области технологии строительного производства при реконструкции и реставрации архитектурного наследия.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-1 Умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применение методов анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности
ПК-2 Способностью анализировать исходную информацию и участвовать в разработке заданий на проектирование, определение предмета охраны объектов культурного наследия	Знает технологию ремонта, усиления, замены строительных конструкций, инженерного оборудования Имеет навыки разработки технологических карт на общестроительные работы при реконструкции и реставрации
ПК-9 Способностью применять знания смежных специальностей в процессе разработки проектов реконструкции или реставрации объектов архитектурного наследия, ставить задачи специалистам-смежникам, использовать традиционные строительные материалы и технологии и оценивать возможность применения современных инновационных материалов и технологий	Знает особенности конструктивных решений зданий и сооружений, технологии выполнения строительных работ Знает основных участников строительного производства и их функциональные роли Знает основы строительного материаловедения и область применения для различных технологий строительных работ
ПК-12 Способностью участвовать в проведении экспертизы проектных решений и выполненных работ в области реконструкции и реставрации архитектурного наследия	Умеет разрабатывать и выполнять анализ принятых проектных решений и выполненных работ в области технологии строительных работ при реконструкции и реставрации архитектурного наследия

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.16	Архитектурно-реставрационное материаловедение
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Архитектурно-реставрационное материаловедение» является формирование компетенций обучающегося в области архитектурно-реставрационного материаловедения, знакомство с различными видами строительных материалов для выполнения реставрационных работ и строительными системами, применяемыми при реконструкции зданий, представляющих культурную ценность.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-1 Умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Знает нормируемые показатели качества основных строительных материалов и предъявляемые к ним технические требования. Знает методы анализа результатов исследований и оценку соответствия свойств испытанных материалов требованиям стандарта. Имеет навыки испытания основных строительных материалов и изделий стандартными методиками.
ПК-1 Способностью проводить библиографические и архивные исследования, осуществлять натурные обследования, графическую и фотофиксацию, обмеры объектов проектирования	Знает методы натурных обследований, отбора образцов строительных материалов из конструкций. Имеет навыки работы с базами данных в области архитектурно-реставрационного материаловедения.
ПК-2 Способностью анализировать исходную информацию и участвовать в разработке заданий на проектирование, определении предмета охраны объектов культурного наследия	Знает методы выбора строительных материалов при разработке проектов реставрации объектов культурного наследия. Имеет навыки разработки заданий на проектирование в части строительных материалов.
ПК-3 Способностью осуществлять прикладные научные исследования в процессе анализа исходной информации и результатов проектных работ	Знает методы анализа исходной информации и результатов проектных работ. Имеет навыки проведения исследований в процессе реализации оценочных и проектных работ.
ПК-9 Способностью применять знания смежных специальностей в процессе разработки проектов реконструкции или реставрации объектов архитектурного наследия, ставить задачи специалистам-смежникам, использовать традиционные	Знает основные виды традиционных и современных строительных материалов. Имеет навыки оценки возможности применения строительных материалов при решении задач реконструкции и реставрации.

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
строительные материалы и технологии и оценивать возможность применения современных инновационных материалов и технологий	
ПК-12 Способностью участвовать в проведении экспертизы проектных решений и выполненных работ в области реконструкции и реставрации архитектурного наследия	<p>Знает методы экспертизы проектных решений в области строительных материалов и критерии их оценки.</p> <p>Знает методы проведения оценки соответствия принятых проектных решений в части строительных материалов требованиям нормативных документов.</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.17	Инженерная геодезия
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Инженерная геодезия» является формирование компетенций обучающегося в области архитектурных объектов и территориальном планировании; ознакомление с современными технологиями, используемыми в геодезических приборах и в фотограмметрии, методах измерений и вычислении деформаций памятников архитектурного наследия

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенция по ФГОС	Основные показатели освоения (показатели достижения результата)
ОПК-1 Умение использовать основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Знает основы метрологии, включая, связанные с объектами и средствами измерения, закономерности формирования результата измерения, основные элементы теории погрешностей измерений
	Умеет работать как с традиционными видами инженерно-геодезической информации - топографическими планами и картами, так и с их современными аналогами – цифровыми моделями местности и рельефа
	Имеет навыки выполнения угловых, линейных и высотных измерений при определении деформаций памятников архитектурного наследия

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.18	Инженерные системы объектов реконструкции и реставрации
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	2 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Инженерные системы объектов реконструкции и реставрации» является формирование компетенций обучающегося в области теплогазоснабжения и вентиляции, водоснабжения и водоотведения.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-1 умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Знает основные понятия, определяющие тепловой, воздушный и влажностный режим здания
	Имеет навыки применения законов тепло- влагопереноса в помещениях для решения задач тепловой защиты зданий
	Имеет навыки использования балансовых уравнений для определения нагрузок на системы обеспечения микроклимата зданий
ПК-2 способностью анализировать исходную информацию и участвовать в разработке заданий на проектирование, определении предмета охраны объектов культурного наследия	Знает терминологию, описывающую конструкцию и основные элементы систем теплогазоснабжения и вентиляции, параметры внутреннего микроклимата, энергопотребление и энергосбережение в здании, его инженерных системах и оборудовании.
	Знает классификацию систем отопления, теплогазоснабжения и вентиляции по основным признакам.
	Знает основное оборудование систем теплогазоснабжения и вентиляции, принципы его работы, области рационального применения.
	Имеет навыки выбора из типовых схем оптимальные решения конструирования инженерных систем при реконструкции
ПК-9 способностью применять знания смежных специальностей в процессе разработки проектов реконструкции или реставрации объектов архитектурного наследия, ставить задачи специалистам-смежникам, использовать традиционные строительные материалы и технологии и оценивать возможность применения современных инновационных	Знает методы определения основных конструктивных характеристик систем и оборудования отопления, вентиляции, холодного и горячего водоснабжения, тепло- и газоснабжения
	Имеет навыки определения основных конструктивных характеристик систем и оборудования отопления и вентиляции
	Имеет навыки осуществления подбора основного и вспомогательного оборудования систем отопления и вентиляции при реконструкции или реставрации объектов архитектурного наследия

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
материалов и технологий	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.19.01	История искусств
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «История искусств» является формирование компетенций обучающегося в области овладения комплексом знаний по истории пространственных искусств, что необходимо для формирования полноценного профессионального представления о реконструкции и реставрации архитектурных объектов.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-2 умением логично и аргументированно строить устную и письменную речь	Знает правила построения устной и письменной речи для обсуждения проблематики истории искусств Умеет логично и аргументированно строить устную и письменную речь при обсуждении проблематики истории искусств Имеет навыки публичной защиты своей точки зрения при обсуждении проблематики истории искусств
ОК-9 готовностью использовать основные положения и методы гуманитарных, социальных и экономических наук, при решении профессиональных задач	Знает основные положения и методологию, позволяющую решать профессиональные задачи с учетом знания искусствоведческой составляющей Умеет использовать в изучении историко-культурной и искусствоведческой составляющей объекта, основные положения и методы гуманитарных, социальных и экономических наук, Имеет навыки использования основных положений и методов гуманитарных, социальных и экономических наук, в изучении историко-культурной и искусствоведческой составляющей объекта
ОК-14 осознанием значимости архитектурного и культурного наследия в формировании полноценной среды жизнедеятельности человека и общества, готовность принять на себя морально-нравственные обязательства по его сохранению	Знает роль и историко-культурное значение конкретных объектов культурного наследия в социально-культурной жизни города Умеет представлять значимость архитектурного и культурного наследия в формировании полноценной среды жизнедеятельности человека и общества, готов принять на себя морально-нравственные обязательства по его сохранению Имеет навыки анализа и систематизации т.н. предмета охраны (наиболее значимой историко-культурной составляющей, определяющей приоритеты в вопросе сохранения) объектов культурного наследия
ПК-6 готовностью участвовать в разработке проектов реставрации объектов культурного наследия с учетом наличия в них произведений живописи,	Знает значение произведений живописи, скульптуры и декоративно-прикладного искусства и готов участвовать в разработке проектов реставрации объектов культурного наследия с учетом наличия в них произведений живописи, скульптуры и декоративно-прикладного искусства на основе реставрационных нормативов и законодательства

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
скульптуры и декоративно-прикладного искусства на основе реставрационных нормативов и законодательства	<p>Умеет проводить предпроектное исследование объекта культурного наследия, и систематизировать основные задачи в деле реставрации памятника культурного наследия, с учетом реставрационных нормативов и законодательства</p> <p>Имеет навыки систематизации доступной информации и выбора приоритетных задач в реставрационных мероприятиях объектов искусства и культурного наследия, а также выбора средств и технологий с учетом наличия в реставрируемом объекте произведений искусства и памятников историко-культурного наследия</p>
ПК-18 способностью оказывать профессиональные услуги в форме консультаций, лекций, проведения конкурсов и смотров в области сохранения архитектурного наследия	<p>Знает основные формы мероприятий, связанные с популяризацией объектов искусства и культурного наследия</p> <p>Имеет навыки консультирования, проведения обсуждений, направленных на сохранение памятников культурного наследия и искусства</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.19.02	Всеобщая история архитектуры и строительной техники
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	4 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Всеобщая история архитектуры и строительной техники» является формирование компетенций обучающегося в области овладения комплексом знаний по истории архитектуры и строительной техники, необходимых для получения полноценного профессионального представления о подходах к реконструкции и реставрации памятников архитектуры.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-9 готовностью использовать основные положения и методы гуманитарных, социальных и экономических наук, при решении профессиональных задач	Знает основные принципы формирования исторических стилей
	Умеет использовать основные принципы архитектуры, выработанные на протяжении истории
ОК-14 осознанием значимости архитектурного и культурного наследия в формировании полноценной среды жизнедеятельности человека и общества, готовность принять на себя морально-нравственные обязательства по его сохранению	Знает принципы организации архитектурной среды с учетом сохранения объектов архитектурного и культурного наследия
	Умеет принимать на себя морально-нравственные обязательства по сохранению объектов исторического наследия
ПК-4 способностью разрабатывать концепции сохранения и преобразования объектов архитектурного наследия с учетом их историко-культурной значимости и меняющихся общественных потребностей	Знает основные архитектурно-композиционные приемы, применявшиеся в исторических объектах
	Умеет учитывать историко-культурную значимость архитектурных объектов при разработке проектов реставрации
	Имеет навыки разработки проектов реставрации объектов архитектурного наследия с учетом их историко-культурной значимости
ПК-6 готовностью участвовать в разработке проектов реставрации объектов культурного наследия с учетом наличия в них произведений живописи, скульптуры и декоративно-прикладного искусства на основе реставрационных нормативов и законодательства	Умеет учитывать в составе проекта реставрации произведения живописи, скульптуры и декоративно-прикладного искусства
ПК-18 способностью оказывать профессиональные услуги в форме консультаций, лекций, проведения конкурсов и смотров в области сохранения архитектурного наследия	Знает основные принципы формирования архитектурных композиций с учетом сохранения архитектурного наследия
	Умеет проводить лекции, консультации, конкурсы, смотры в области сохранения

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	архитектурного наследия
ПК-20 способностью вести педагогическую деятельность в образовательных организациях Российской Федерации, соответствующих профилю его подготовки; участвовать в популяризации сохранения архитектурного наследия в обществе	Имеет навыки преподавания и популяризации сохранения архитектурного наследия в обществе

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.19.03	История градостроительства
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «История градостроительства» является формирование компетенций обучающегося в области истории возникновения и развития городов и крупных градостроительных ансамблей, что необходимо для формирования полноценного профессионального представления о подходах к реконструкции и реставрации объектов архитектуры и градостроительных ансамблей.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-9 готовностью использовать основные положения и методы гуманитарных, социальных и экономических наук при решении профессиональных задач	Знает основные принципы формирования исторических стилей Умеет использовать основные принципы архитектуры, выработанные на протяжении истории
ПК-4 способностью участвовать в разработке проектов реставрации объектов архитектурного наследия с учетом их историко-культурной значимости и меняющихся общественных потребностей	Знает основные архитектурно-градостроительные приемы, применявшиеся на протяжении истории Умеет учитывать историко-культурную значимость архитектурных объектов при разработке проектов реставрации и исследовательских работ
ПК-5 готовностью разрабатывать проекты реконструкции сложившейся городской застройки в соответствии с ее историко-культурной значимостью и согласно функциональным, пространственно-композиционным, объемно-планировочным, инженерно-технологическим, социально-экономическим и экологическим требованиям, охранным нормативам и законодательству на всех стадиях проектирования	Знает основные архитектурно-градостроительные приемы, применявшиеся на протяжении истории Умеет разрабатывать исследовательские работы и проекты реконструкции сложившейся городской застройки в соответствии с ее историко-культурной значимостью
ПК-8 готовностью использовать информацию об отечественном и зарубежном опыте реконструкции сложившейся исторической застройки и реставрации объектов культурного наследия в профессиональной деятельности	Знает основные разработки в области отечественного и зарубежного опыта реконструкции и реставрации объектов и застройки в целом Умеет использовать информацию об отечественном и зарубежном опыте реконструкции сложившейся застройки в профессиональной деятельности

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-11 способностью давать критическую оценку исторической и современной теории и практике реконструкции сформировавшейся исторической застройки, реставрации объектов культурного наследия с учетом знаний их региональных исторических и культурных особенностей и с целью популяризации в обществе деятельности по сохранению архитектурного наследия	Знает основные исторические принципы формирования застройки Имеет навыки критической оценки опыта реконструкции исторической застройки с учетом региональных исторических особенностей
ПК-18 способностью оказывать профессиональные услуги в форме консультаций, лекций, проведения конкурсов и смотров в области сохранения архитектурного наследия	Знает основные принципы формирования градостроительных композиций с учетом сохранения архитектурного наследия Умеет проводить дискуссии, консультации, по тематикам истории градостроительства

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.19.04	История реконструкции и реставрации архитектурного наследия
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «История реконструкции и реставрации архитектурного наследия» является формирование компетенций обучающегося в области осознания основных принципов отношения к памятникам и к их реставрации как органической части исторически сложившегося мировоззрения современного человека.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК- 9 Готовностью использовать основные положения и методы гуманитарных, социальных и экономических наук, при решении профессиональных задач	Знает историю и теорию реконструкции и реставрации архитектурных объектов, методов охраны и использования объектов историко-культурного наследия, реконструкции ценной застройки. Умеет использовать основные положения и методы гуманитарных, социальных и экономических наук при анализе опыта реконструкции и реставрации архитектурного наследия.
ОК-14 Осознанием значимости архитектурного и культурного наследия в формировании полноценной среды жизнедеятельности человека и общества, готовность принять на себя морально-нравственные обязательства по его сохранению	Знает историю становления реконструкции реставрации как значимого и специфического вида деятельности.
ПК-1 Способностью проводить библиографические и архивные исследования, осуществлять натурные обследования, графическую и фотофиксацию, обмеры объектов проектирования	Знает мировой и отечественный опыт реконструкции и реставрации архитектурного наследия. Умеет проводить библиографические и архивные исследования для анализа опыта реконструкции и реставрации архитектурного наследия.
ПК-4 Способностью разрабатывать концепции сохранения и преобразования объектов архитектурного наследия с учетом их историко-культурной значимости и меняющихся общественных потребностей	Умеет разрабатывать концепции сохранения исторических объектов в соответствии с историческим опытом реконструкции и реставрации архитектурных объектов. Имеет навыки приспособления исторических объектов с учетом современных потребностей.
ПК-6 Готовностью участвовать в разработке проектов реставрации объектов культурного наследия с учетом наличия в них произведений	Имеет навыки анализа проектов реставрации объектов культурного наследия с элементами живописи.

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
живописи, скульптуры и декоративно-прикладного искусства на основе реставрационных нормативов и законодательства	
ПК-11 Способностью давать критическую оценку исторической и современной теории и практики реконструкции сформировавшейся исторической застройки, реставрации объектов культурного наследия с учетом знаний их региональных исторических и культурных особенностей и с целью популяризации в обществе деятельности по сохранению архитектурного наследия	<p>Знает современную теорию и практику реконструкции сформировавшейся исторической застройки, реставрации объектов культурного наследия с учетом их региональных исторических и культурных особенностей.</p> <p>Имеет навыки оценки современной теории и практики реставрации объектов культурного наследия.</p>
ПК-18 Способностью оказывать профессиональные услуги в форме консультаций, лекций, проведения конкурсов и смотров в области сохранения архитектурного наследия	<p>Умеет проводить обсуждения и дискуссии по тематикам истории реконструкции и реставрации архитектурного наследия.</p>

Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.19.05	История религий и культовой архитектуры
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «История религий и культовой архитектуры» является формирование компетенций обучающегося в области истории культового зодчества, теории и практики современной архитектуры культовых зданий.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-9 готовностью использовать основные положения и методы гуманитарных, социальных и экономических наук, при решении профессиональных задач	Знает основные закономерности взаимодействия религии и общества, становления, развития и трансформации религий Знает исторические этапы развития культовой архитектуры. Умеет использовать знания в области истории культовой архитектуры для сохранения и развития исторически и архитектурно значимых памятников культового зодчества
ОК-14 осознанием значимости архитектурного и культурного наследия в формировании полноценной среды жизнедеятельности человека и общества, готовность принять на себя морально-нравственные обязательства по его сохранению	Знает порядок и методологию изучения памятников культового зодчества Умеет использовать знания в области культовой архитектуры для сохранения и развития современной городской среды.
ПК-4 способностью разрабатывать концепции сохранения и преобразования объектов архитектурного наследия с учетом их историко-культурной значимости и меняющихся общественных потребностей	Умеет классифицировать памятники культового зодчества по стилистическим эпохам. Умеет классифицировать памятники культового зодчества по принадлежности различным религиозным конфессиям
ПК-6 готовностью участвовать в разработке проектов реставрации объектов культурного наследия с учетом наличия в них произведений живописи, скульптуры и декоративно-прикладного искусства на основе реставрационных нормативов и законодательства	Знает эволюцию архитектурных техник, жанров и стилей, особенностей их регионального развития и зависимости от уровня развития общества Имеет навыки сбора, обработки и анализа научной информации в области религиоведения
ПК-18 способностью оказывать профессиональные услуги в форме консультаций, лекций, проведения конкурсов и смотров в области сохранения архитектурного наследия	Знает понятийный аппарат религиоведения и культового зодчества Умеет проводить дискуссии, обсуждения по истории культовой архитектуры и по вопросам сохранения, охраны и реставрации памятников культовой архитектуры, пользуясь базовыми знаниями в области истории религий Умеет анализировать произведения культового зодчества, его формальные признаки, композиционные и

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	конструктивные особенности.

Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.19.06	Методика реконструкции и реставрации памятников архитектурного наследия
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Методика реконструкции и реставрации памятников архитектурного наследия» является формирование компетенций обучающегося в области методики реконструкции архитектурных объектов и реставрации памятников архитектуры.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-5. Умение использовать нормативно-правовые документы в своей деятельности	Знает основные нормативно-правовые документы, регламентирующие деятельность по сохранению объектов культурного наследия и реконструкции зданий и сооружений. Умеет использовать нормативно-правовые документы при разработке проектных решений для объектов реконструкции и реставрации.
ОПК-1. умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Знает необходимые условия сохранности конструктивных и декоративных элементов исторических зданий, основные причины их износа и разрушения. Умеет анализировать состояние памятников архитектуры и зданий, подлежащих реконструкции в контексте существующей среды. Имеет навыки оценки технического состояния памятника архитектуры на основании данных предварительного исследования объекта.
ПК-1. способностью проводить библиографические и архивные исследования, осуществлять натурные обследования, графическую и фотофиксацию, обмеры объектов проектирования	Знает порядок проведения и содержание исследований объектов реконструкции и реставрации. Умеет проводить библиографические, архивные исследования, натурные обследования объекта реконструкции или реставрации, в том числе графическую и фотофиксацию.
ПК-3. способностью осуществлять прикладные научные исследования в процессе анализа исходной информации и результатов проектных работ	Знает состав и содержание комплексных научных исследований, осуществляемых в процессе реставрационного проектирования. Имеет навыки анализа результатов библиографических, архивных исследования, натурных обследований объекта реконструкции или реставрации.

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-4. способностью разрабатывать концепции сохранения и преобразования объектов архитектурного наследия с учетом их историко-культурной значимости и меняющихся общественных потребностей	Знает основные принципы современной реставрационной деятельности, а также методы сохранения и преобразования объектов архитектурного наследия. Умеет выявлять историко-культурную значимость объектов архитектурного наследия. Имеет навыки разработки проектных предложений по сохранению и современному использованию объектов архитектурного наследия.
ПК-11. способностью давать критическую оценку исторической и современной теории и практики реконструкции сформировавшейся исторической застройки, реставрации объектов культурного наследия с учетом знаний их региональных исторических и культурных особенностей и с целью популяризации в обществе деятельности по сохранению архитектурного наследия	Знает примеры исторической и современной практики реконструкции и реставрации. Умеет выявлять региональные исторические и культурные особенности объектов архитектурного наследия. Имеет навыки анализа и оценки принятых и реализованных проектных решений на объектах реставрации и реконструкции.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.20	Рисунок
Код и наименование	07.03.02	

направления подготовки/ специальности	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
Уровень образования	Бакалавриат
Трудоемкость дисциплины	6 з.е.

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Рисунок» является формирование компетенций обучающегося в области основ композиции; развитие объемно-пространственного и художественно-композиционного мышления; умения формулировать изобразительными средствами творческий замысел; обеспечение необходимых предпосылок для развития профессиональных навыков поэтапной разработки проектов реконструкции и реставрации зданий, визуализации и презентации проектных решений.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-6 стремлением к самообразованию, повышению квалификации и мастерства	Имеет навыки ведения целенаправленной работы по расширению и углублению своих теоретических и практических знаний в области рисунка.
ОК-14 осознанием значимости архитектурного и культурного наследия в формировании полноценной среды жизнедеятельности человека и общества, готовность принять на себя морально-нравственные обязательства по его сохранению	Знает методы анализирования учебного и творческого рисунка Имеет навыки в определении художественной ценности объектов культурного наследия и отражения средствами архитектурной графики стилистических особенностей объектов культурного наследия.
ОК-15 осознанием значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации, готовность принять на себя нравственные обязательства по отношению к природной и урбанизированной среде, человеку и обществу	Имеет навыки в сохранении архитектуры с помощью фиксирования исторических памятников средствами архитектурной графики и рисунка.
ПК-13 владением приемами выражения архитектурно-реставрационного замысла средствами ручной графики, компьютерной визуализации, макетирования	Умеет графическими средствами выразить архитектурно-реставрационный замысел посредством набросков, зарисовок, линейного рисунка (с натуры, по представлению и по воображению). Имеет навыки в создании художественной композиции средствами архитектурной графики и рисунка для дальнейшего использования этих навыков в создании объемно-планировочных решений объектов среды жизнедеятельности.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Шифр, наименование дисциплины	Б1. Б.21	Живопись
Код и наименование	07.03.02	

направления подготовки/ специальности	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
Уровень образования	Бакалавриат
Трудоемкость дисциплины	4 з.е.

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Живопись» является формирование компетенций обучающегося в области живописи, законов светотеневых и цветовых отношений, основ перспективы, основ живописи, которые являются важным компонентом при создании архитектурно-художественных замыслов и проектных решений.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-6 стремлением к самообразованию, повышению квалификации и мастерства	Знает законы перспективы, законы композиции, основы теории цвета и колористики
	Знает основные пропорциональные соотношения архитектурных деталей и сооружений, методы изображения в живописи светотональных отношений, методы изображения цветовых и тональных отношений архитектурных форм и предметов
	Умеет применять художественно-графические и живописные способы выражения в архитектурном замысле
	Умеет выполнять работы в технике живописи, достаточные для демонстрации архитектурных идей и проектов, а также реставрации и реконструкции архитектурных форм, их изображения и моделирования
	Имеет навыки использования основ перспективы, живописи, основ работы с живописными и графическими материалами.
ОК-14 осознанием значимости архитектурного и культурного наследия в формировании полноценной среды жизнедеятельности человека и общества, готовность принять на себя морально-нравственные обязательства по его сохранению	Имеет навыки изображения архитектурных деталей, объемно-пространственной среды в живописи, моделировки пространства (интерьера и экстерьера) с учетом текстуры, цветовых и тональных отношений.
	Знает художественные особенности представления архитектурно - градостроительных проектов
	Знает , как применять художественно-графические и живописные способы выражения в архитектурном замысле
	Умеет работать в технике живописи, достаточно для демонстрации архитектурных идей и проектов, а также реставрации и реконструкции архитектурных форм, их изображения и моделирования
	Имеет навыки в решении художественной части архитектурного замысла, в графическом и живописном представлении проектной идеи архитектурного объекта и его пространственного окружения
ПК-4 способностью разрабатывать концепции сохранения и преобразования объектов	Знает значение и основные принципы выполнения эскизов в создании проектного решения
	Знает основные средства художественной

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
архитектурного наследия с учетом их историко-культурной значимости и меняющихся общественных потребностей	выразительности в графической и живописной композиции.
	Умеет находить различные варианты при поиске архитектурных решений
	Имеет навыки решения творческих задач и их воплощения в рисунке и живописи
ПК-6 готовностью участвовать в разработке проектов реставрации объектов культурного наследия с учетом наличия в них произведений живописи, скульптуры и декоративно-прикладного искусства на основе реставрационных нормативов и законодательства	Знает методы изображения объема и пространства при помощи различных техник в живописи
	Знает цветовые отношения, методы передачи освещения с помощью различных живописных материалов
	Умеет выполнять в живописи идеи, достаточные для демонстрации архитектурных замыслов

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.22	Теоретическая механика
Код и наименование направления подготовки/	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	

специальности	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
Уровень образования	Бакалавриат
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Теоретическая механика» является формирование компетенций обучающегося в области фундаментальных естественно-научных знаний, определяющих диалектический метод изучения общих законов механического движения (в частном случае – равновесия) и взаимодействия материальных тел.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-3 Готовностью к работе в творческом коллективе, кооперации с коллегами и специалистами смежных областей	Знает основные модели механики абсолютно твердого тела, применяемые для изучения движения и равновесия механических систем Умеет применять методы теоретической механики к решению практических задач в различных областях проектирования Имеет навыки выявления моделей механики в задачах проектирования
ОПК-1 Умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Знает основные закономерности механического движения и механического взаимодействия Умеет применять методы математического анализа при решении задач теоретической механики Имеет навыки выявления в сложной технической задаче моделей, описываемых методами теоретической механики
ПК-9 Способностью применять знания смежных специальностей в процессе разработки проектов реконструкции или реставрации объектов архитектурного наследия, ставить задачи специалистам-смежникам, использовать традиционные строительные материалы и технологии и оценивать возможность применения современных инновационных материалов и технологий	Знает основные принципы и подходы механики абсолютно твердого тела, применяемые для изучения движения и равновесия механических систем Умеет применять методы теоретической механики к решению практических задач в различных областях проектирования Имеет навыки дальнейшего изучения вопросов механики, выходящих за рамки механики абсолютно твердого тела

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.23	Основы экономики и организации строительства и реставрации
Код и наименование направления подготовки/	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	

специальности	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
Уровень образования	Бакалавриат
Трудоемкость дисциплины	6 з.е.

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Основы экономики и организации строительства и реставрации» является формирование компетенций обучающегося в области экономики и организации строительства и реставрации архитектурного наследия.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-3 готовностью к работе в творческом коллективе, кооперации с коллегами и специалистами смежных областей	Умеет работать в коллективе, осуществлять руководство над коллективом
ОК-4 знанием методов организации и управления малыми коллективами, способы находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готов нести за них ответственность	Знает общие принципы организации производства
	Знает способы поиска организационно-управленческих решений в нестандартных ситуациях
ОПК-1 умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Умеет проводить оценку эффективности инвестиций строительстве, реконструкции и реставрации
ПК-9 способностью применять знания смежных специальностей в процессе разработки проектов реконструкции или реставрации объектов архитектурного наследия, ставить задачи специалистам-смежникам, использовать традиционные строительные материалы и технологии и оценивать возможность применения современных инновационных материалов и технологий	Знает особенности конструктивных решений зданий и сооружений, технологии выполнения строительных работ
	Знает основных участников строительного производства и их функциональные роли
	Знает основы строительного материаловедения и область применения для различных технологий строительных работ
ПК-12 способностью участвовать в проведении экспертизы проектных решений и выполненных работ в области реконструкции и реставрации архитектурного наследия	Умеет разрабатывать и выполнять анализ принятых проектных решений и выполненных работ в области реконструкции и реставрации архитектурного наследия
ПК-15 способностью участвовать в обсуждении и защите принятых проектных решений перед общественностью и заказчиком	Умеет проводить технико-экономическое обоснование принятых решений, а также выполнять анализ соответствия принятых решений нормативно-правовым документам
ПК-16 готовностью принимать участие в согласовании проектных решений в органах надзора и контроля за архитектурно-строительной деятельностью, в органах охраны архитектурного наследия	Знает классификацию технологий, выявлять взаимосвязь между конструктивными решениями и технологиями возведения зданий и сооружений
ПК-17 способностью участвовать в организации процесса комплексного проектирования и координации работы специалистов смежных профессий с учетом профессионального разделения труда, трудового законодательства, требований	Знает схему организации проектных работ, основных ее участников и их функциональные роли, и их цели и задачи
	Имеет навыки выполнения анализа задач, связанных с реконструкцией и реставрацией

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
заказчика и пользователя, общественных интересов	объектов архитектурного наследия

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.24	Правовые основы реставрации, реконструкции, воссоздания и охраны памятников архитектуры
Код и наименование направления подготовки/специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	

(направленность / профиль)	
Уровень образования	Бакалавриат
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Правовые основы реставрации, реконструкции, воссоздания и охраны памятников архитектуры» является формирование компетенций обучающегося в области изучения конституционных положений, содержания базовых отраслей российского права, знания норм регламентирующих профессиональную сферу, выработки умений поиска профессионально-значимых нормативных актов с использованием электронного ресурса справочно-правовых систем и использования их в профессиональной деятельности.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК- 1 Умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Знает основные правовые теории и концепции, юридические термины и понятия базовых отраслей права; положения базовых и прикладных отраслей права, позволяющие ориентироваться в правовой системе России. Умеет определять отраслевую принадлежность регулируемых правоотношений; анализировать содержание и ранжировать по степени юридической значимости нормативные правовые акты в профессиональной сфере. Имеет навыки профессиональной правовой ориентации в современном информационном пространстве; правомерного поведения в повседневной деятельности.
ПК- 5 Готовностью разрабатывать проекты реконструкции сложившейся городской застройки в соответствии с ее историко-культурной значимостью и согласно функциональным, пространственно-композиционным, объемно-планировочным, инженерно-технологическим, социально-экономическим и экологическим требованиям, охраняемым нормативам и законодательству на всех стадиях проектирования	Знает должностные обязанности в соответствии с критериями квалификационных характеристик; уровень своей профессиональной компетентности на основе результатов самоконтроля и выполнения практических заданий в ходе изучения дисциплины. Умеет находить необходимую для профессиональной деятельности правовую информацию с использованием электронных ресурсов глобальной сети «Интернет», а также правовых интернет-порталах. Имеет навыки профессиональной правовой ориентации в современном информационном пространстве; правомерного поведения в повседневной деятельности; работы по соблюдению требований к профессиональной деятельности.
ПК- 9 Способностью применять знания смежных специальностей в процессе разработки проектов реконструкции или реставрации объектов архитектурного наследия, ставить задачи специалистам-смежникам, использовать традиционные строительные материалы и технологии и оценивать возможность применения современных инновационных материалов и технологий	Знает положения гл. 6 Градостроительного кодекса РФ; Постановления Правительства РФ: от 16.02.2008 г. № 87 «Об утверждении Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»; требования: «ГОСТ 21.001-2013. Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Общие положения» (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 17.12.2013 N 2288-ст); «ГОСТ Р 21.1101-2013. Национальный стандарт РФ. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации» (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 11.06.2013 N 156-ст); Приказа Минрегиона РФ от 02.04.2009 N 108 «Об утверждении правил выполнения и оформления текстовых и

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	графических материалов, входящих в состав проектной и рабочей документации»; Федеральный закон от 31.05.2001 N 73-ФЗ "О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации".
ПК- 19 Готовностью к работе в органах государственного управления и контроля в области сохранения и использования архитектурного наследия	Знает Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. от 23.01.2016) "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию"; параграф 4, Ч. 2. ГК РФ «Подряд на выполнение проектных и изыскательских работ», должностные инструкции по управлению и контролю.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.01	Математика
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	

Уровень образования	Бакалавриат
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Математика» является формирование компетенций обучающегося в области математики.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-1 умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	<p>Знает последовательность (алгоритм) решения задач геометрического и физического характера методами векторной алгебры</p> <p>Знает последовательность (алгоритм) исследования поверхностей 2-го порядка методом сечений</p> <p>Знает последовательность (алгоритм) исследования функции одной переменной методами дифференциального исчисления</p> <p>Знает последовательность (алгоритм) решения геометрических и физических задач методами интегрального исчисления</p> <p>Умеет самостоятельно использовать алгоритмические приёмы решения стандартных задач</p> <p>Имеет навыки вычисления скалярного, векторного и смешанного произведения векторов в координатной форме, вычисления площадей параллелограмма и треугольника, объема параллелепипеда и тетраэдра</p> <p>Имеет навыки составления уравнений прямой, плоскости, кривых 2-го порядка, построения кривых и поверхностей 2-го порядка, заданных каноническими уравнениями</p> <p>Имеет навыки вычисления пределов функций, вычисления производной сложной функции и производной параметрически заданной функции, составления уравнений касательной и нормали к кривой в заданной точке, решения задач на механические приложения производной, исследования функции одной переменной</p> <p>Имеет навыки вычисления неопределенного и определенного интегралов методом замены переменной, интегрирования по частям, решения геометрических задач на вычисление площадей фигур, объемов тел вращения, длин кривых с использованием определенного интеграла</p>
ПК-3 способностью осуществлять прикладные научные исследования в процессе анализа исходной информации и результатов проектных работ	<p>Знает последовательность (алгоритм) решения задач геометрического и физического характера методами векторной алгебры</p> <p>Знает уравнения прямой, плоскости, кривых 2-го порядка, поверхностей 2-го порядка</p> <p>Знает последовательность (алгоритм) исследования поверхностей 2-го порядка методом сечений</p> <p>Умеет применять теоретическую базу дисциплины при выполнении практических заданий, предлагать собственный метод решения.</p> <p>Имеет навыки, полученные при изучении дисциплины при решении прикладных задач профессиональной направленности.</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.02	Ограждающие конструкции
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Ограждающие конструкции» является формирование компетенций обучающегося в области современных ограждающих конструкций, навыков их разработки и применения при проектировании новых и реконструируемых зданий на основе физико-технических, функционально-физиологических, конструктивно-технологических и архитектурно-композиционных требований к ограждающим конструкциям.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-3 готовностью к работе в творческом коллективе, кооперации с коллегами и специалистами смежных областей	Умеет работать в творческом коллективе с кооперацией с коллегами и специалистами смежных областей при принятии решений по ограждающим конструкциям реконструируемых и реставрируемых зданий.
	Имеет навыки кооперации с коллегами и специалистами смежных областей при принятии решений по ограждающим конструкциям реконструируемых и реставрируемых зданий.
ОК-6 стремлением к самообразованию, повышению квалификации и мастерства	Знает основные принципы принятия проектных решений по ограждающим конструкциям в процессе реконструкции и реставрации архитектурного наследия, которые в дальнейшем могут быть использованы для самообразования, повышения квалификации и уровня мастерства.
	Умеет выявлять и анализировать актуальные проектные проблемы конструирования в архитектурно-реставрационном процессе и способен находить пути их решения через профессиональное самообразование и повышение профессиональной квалификации.
ОК-7 способностью к ориентировке в быстроменяющихся условиях и самореализации	Знает особенности современных быстроменяющихся условий в инновационной архитектурно-строительной среде, оказывающих влияние на выбор проектных решений по ограждающим конструкциям.
	Умеет ориентироваться в быстроменяющихся условиях и технологиях инвестиционно-строительного комплекса в вопросах грамотного выбора требуемых характеристик тепло-, гидро- и звукоизоляционных строительных материалов.
	Имеет навыки принятия проектных решений по конструированию архитектурных узлов и применению строительных материалов в быстроменяющихся условиях строительной индустрии, необходимые для будущей профессиональной самореализации.
ОК-15 осознанием значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации, готовность принять на себя нравственные обязательства по отношению к природной и урбанизированной среде, человеку и обществу	Знает и осознаёт значение гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации применительно к архитектурно-реставрационному процессу при воссоздании аутентичного образа здания, в том числе, и через грамотное применение проектных решений по ограждающим конструкциям.
	Имеет навыки находить рациональные проектные решения по ограждающим конструкциям в реставрационном процессе при воссоздании первоначального образа объектов-памятников архитектуры с осознанием обязательств по отношению к природной и урбанизированной среде, человеку и обществу
ПК-5 готовностью разрабатывать проекты реконструкции сложившейся городской застройки в соответствии с	Знает , как грамотно осуществлять выбор конструктивных решений согласно функциональным, пространственно-композиционным, объемно-планировочным, инженерно-технологическим, социально-экономическим и экологическим требованиям, охраняемым нормативам и законодательству на всех стадиях проектирования.

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ее историко-культурной значимостью и согласно функциональным, пространственно-композиционным, объемно-планировочным, инженерно-технологическим, социально-экономическим и экологическим требованиям, охранным нормативам и законодательству на всех стадиях проектирования	Умеет разрабатывать проекты реконструкции сложившейся городской застройки в соответствии охранными нормативами и законодательством, учитывая выбор проектных решений по тепло-, гидро- и звукоизоляции наружных ограждающих конструкций.
	Имеет навыки выбора рациональных решений по ограждающим конструкциям при работе с проектами реконструкции сложившейся городской застройки в соответствии с ее историко-культурной значимостью и согласно функциональным, пространственно-композиционным, объемно-планировочным, инженерно-технологическим, социально-экономическим и экологическим требованиям, охранным нормативам и законодательству на всех стадиях проектирования

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.03	Техническая механика
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	6 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Техническая механика» является формирование компетенций обучающегося в области изучения методов расчета конструкций, элементов конструкций, применяемых при проектировании, реконструкции и реставрации объектов архитектурного наследия.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК- 1. Умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	<p>Знает алгоритм предварительной оценки массивов исходных данных, способы систематизации научно-технической информации.</p> <p>Умеет обобщить описание выполняемой деятельности, систематизирует научно-техническую информацию с целью расчетного анализа конструкций.</p> <p>Имеет навыки сбора, систематизации и анализа информационных исходных данных для решения поставленной задачи проектирования конструкций.</p> <p>Знает основные принципы построения физико-математической модели работы конструкции.</p> <p>Умеет элементы реальной конструкции заменять расчетными схемами, выявляя существенные особенности реальной конструкции, определяющие ее поведение под нагрузкой.</p> <p>Имеет навыки представления работы конструкции с помощью расчетной схемы и соответствующих аналитических зависимостей.</p>
ПК-3. Способностью осуществлять прикладные научные исследования в процессе анализа исходной информации и результатов проектных работ	<p>Знает прочностные и деформационные характеристики материала, расчетные коэффициенты и предельные значения, соответствующие исходным данным и методам расчета, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности сооружений.</p> <p>Умеет использовать нормативные документы при оценке прочности, жесткости, устойчивости элементов конструкций.</p> <p>Имеет навыки работы с применением нормативной документации (СНиПы, ГОСТы).</p> <p>Знает основные понятия механики, методы расчета инженерных конструкций на прочность, жесткость и устойчивость, обеспечивающих надежность и экономичность конструкции.</p> <p>Умеет самостоятельно производить расчеты конструкций, принимает решения, связанные с выбором оптимальных методов расчета, осуществляет расчеты на прочность, жесткость и устойчивость конструкций с целью обеспечения безопасной и долговечной их работы.</p>

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	<p>Имеет навыки решения стандартных задач типового проектирования различных видов конструкций с использованием изученных в курсе дисциплины методов расчета.</p> <p>Знает, как составить описание работы с целью оформления и представления результатов расчетов строительных конструкций.</p> <p>Умеет представить описание выполненных расчетно-графических работ, обрабатывает и анализирует полученные результаты, готовит данные для составления отчетов.</p> <p>Имеет навыки выполнения отчета, включающего исходные данные, ход решения и анализ полученных результатов, а также графическую часть, представленной расчетной схемой, эпюрами и другим содержанием.</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.04	Строительные материалы
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	4 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Строительные материалы» является формирование компетенций обучающегося в области строительного материаловедения, знакомство с различными видами строительных материалов и их свойствами, особенностями технологии производства, рациональными областями применения, стандартными методами испытания материалов.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-1 умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Знает основные понятия и термины строительного материаловедения, значение законов основных естественнонаучных дисциплин в процессах изготовления и эксплуатации строительных материалов.
	Умеет оценивать связь состава и строения материалов с их свойствами и рациональными областями применения.
	Имеет навыки описания и владения стандартными методами исследования строительных материалов.
ПК-6 готовностью участвовать в разработке проектов реставрации объектов культурного наследия с учетом наличия в них произведений живописи, скульптуры и декоративно-прикладного искусства на основе реставрационных нормативов и законодательства	Знает состав, строение и основные физические, механические, химические и технологические свойства строительных материалов.
	Знает нормируемые показатели качества основных строительных материалов и предъявляемые к ним технические требования.
	Умеет правильно выбирать материалы для строительных конструкций различного назначения, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности и эффективности сооружений.
	Имеет навыки использования профессиональной терминологии для описания свойств строительных материалов и изделий, процессов их производства и применения.
ПК-9 способностью применять знания смежных специальностей в процессе разработки проектов реконструкции или реставрации объектов архитектурного наследия, ставить задачи специалистам-смежникам, использовать традиционные строительные материалы и технологии и оценивать возможность применения современных инновационных материалов и технологий	Знает основные виды традиционных и новых строительных материалов и изделий различного функционального назначения и области их эффективного применения.
	Знает основные принципы технологических процессов производства традиционных и новых строительных материалов.
	Умеет использовать материалы и изделия с необходимыми характеристиками в процессе разработки проектов реконструкции и реставрации объектов архитектурного наследия.
	Имеет навыки оценки возможности использования строительных материалов при решении вопросов реконструкции и реставрации.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.05	Архитектурная экология
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Архитектурная экология» является формирование уровня освоения компетенций обучающегося в области естественных наук, необходимых для решения экологических задач, возникающих при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации строительных объектов, для выработки научного подхода к исследованию междисциплинарных и межотраслевых проблем рационального использования природной территории и охраны окружающей среды, а также овладения принципами, методами и приемами управления в данной области.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-2 Способностью анализировать исходную информацию и участвовать в разработке заданий на проектирование, определении предмета охраны объектов культурного наследия	Знает основные понятия экологии и смежных дисциплин
	Знает принципы охраны окружающей среды.
	Знает требования в области охраны окружающей среды при осуществлении деятельности в границах территории объекта культурного наследия
	Знает методы проведения инженерно-экологических изысканий в границах территории объекта культурного наследия и особый режим использования земельного участка, водного объекта или его части, в границах которых располагается объект
	Умеет оценивать сложность инженерно-геологических условий и их влияние на охраняемые объекты культурного наследия
	Умеет оценивать качество атмосферного воздуха, поверхностных вод и почв и их влияние на охраняемые объекты культурного наследия
	Имеет навыки поиска информации в области экологии, охраны окружающей среды и природопользования для создания информационных баз данных
ПК-11 Способностью давать критическую оценку исторической и современной теории и практике реконструкции сформировавшейся исторической застройки,	Знает законодательно-нормативные требования в области экологического мониторинга
	Знает методы наблюдений и оценки экологического состояния объектов культурного наследия
	Знает экологические принципы формирования

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
реставрации объектов культурного наследия с учетом знаний их региональных исторических и культурных особенностей и с целью популяризации в обществе деятельности по сохранению архитектурного наследия	архитектурных сооружений и комплексов
	Умеет разрабатывать программа экологического мониторинга объектов культурного наследия
	Имеет навыки ранжировать факторы экологического риска по интенсивности их негативного воздействия на объекты культурного наследия

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.06	Архитектурное компьютерное проектирование
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	4 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Архитектурное компьютерное проектирование» является формирование компетенций обучающегося в области архитектурного компьютерного проектирования, основных средств информационных технологий по созданию и презентации проектных решений при реконструкции и реставрации архитектурного наследия.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-13 способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	Знает основы коммуникации в устной и письменной форме при решении задач межличностного и межкультурного взаимодействия с помощью компьютерных технологий Умеет выстраивать коммуникацию при межличностном и межкультурном взаимодействии с помощью компьютерных технологий Имеет навыки соблюдения основных требований информационной безопасности при компьютерном проектировании
ОПК-1 умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Знает основы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при компьютерном проектировании Умеет мыслить творчески, инициировать новаторские решения по созданию виртуальных моделей и презентации проектных решений в области реконструкции и реставрации архитектурного наследия Имеет навыки применения методов анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования. в компьютерном проектировании
ПК-1 способностью проводить библиографические и архивные исследования, осуществлять натурные обследования, графическую и фотофиксацию, обмеры объектов проектирования	Знает основы проведения библиографических и архивных исследований для использования в компьютерном проектировании Имеет навыки применения данных натурного обследования, фотофиксации, обмеров объектов при компьютерном проектировании

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.07	Архитектурно-пространственное моделирование
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	4 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Архитектурно-пространственное моделирование» является формирование компетенций обучающегося в области современных архитектурных способов нахождения формы и моделирования зданий, основанных на различных аналитических, художественных методах.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-1 способность проводить библиографические и архивные исследования, осуществлять натурные обследования, графическую и фотофиксацию, обмеры объектов проектирования	Знает функциональные, пространственно-композиционные, объемно-планировочные требования при реставрации и реконструкции зданий
	Умеет применять знания о закономерностях архитектурной композиции в практической и теоретической деятельности.
	Имеет навыки моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов
ПК-3 способность осуществлять прикладные научные исследования в процессе анализа исходной информации и результатов проектных работ	Знает принципы научного предпроектного исследования, направленного на поиск наиболее применимой проектной формы
	Умеет анализировать исходную информацию в проектной деятельности при архитектурном поиске
	Имеет навыки организации структуры архитектурного произведения, гармонизации формы и усилению эмоциональной выразительности методами моделирования на базе предпроектных исследований
ПК-5 готовность разрабатывать проекты реконструкции сложившейся городской застройки в соответствии с ее историко-культурной значимостью и согласно функциональным, пространственно-композиционным, объемно-планировочным, инженерно-технологическим, социально-экономическим и экологическим требованиям, охраняемым нормативам и законодательству на всех стадиях проектирования	Знает закономерности зрительного восприятия человеком архитектурной формы в пространстве
	Умеет разрабатывать и представлять проекты в виде различных типов макетов, моделей, графической композиции с применением различных материалов
	Имеет навыки проведения виртуального моделирования архитектурной формы

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.08	Архитектурные конструкции и теория конструирования 2
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	5 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Архитектурные конструкции и теория конструирования 2» является формирование компетенций обучающегося в области подготовки к самостоятельному проектированию архитектурных конструкций зданий и сооружений различного назначения с использованием норм проектирования, стандартов, справочников, средств автоматизированного проектирования.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-2 способностью анализировать исходную информацию и участвовать в разработке заданий на проектирование, определении предмета охраны объектов культурного наследия	- знает основные источники информации при конструктивном проектировании
	- имеет навыки выбора методик выполнения заданий при конструктивном проектировании
ПК-5 готовностью разрабатывать проекты реконструкции сложившейся городской застройки в соответствии с ее историко-культурной значимостью и согласно функциональным, пространственно-композиционным, объемно-планировочным, инженерно-технологическим, социально-экономическим и экологическим требованиям, охраняемым нормативам и законодательству на всех стадиях проектирования	- знает основы методов расчета и проектирования строительных конструкций
	- умеет пользоваться основными физико-механическими свойствами конструкционных материалов
	- имеет навыки расчета железобетонных элементов по предельным состояниям
ПК-6 готовностью участвовать в разработке проектов	- знает основы методов расчета и проектирования строительных конструкций при реставрации объектов культурного наследия

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
<p>реставрации объектов культурного наследия с учетом наличия в них произведений живописи, скульптуры и декоративно-прикладного искусства на основе реставрационных нормативов и законодательства</p>	<p>- умеет Рассчитывать и проектировать общее укрепление несущей системы здания или сооружения</p> <p>- имеет навыки разработки проектов с использованием современных строительных технологий и на основе реставрационных нормативов и законодательства</p>
<p>ПК-9 способностью применять знания смежных специальностей в процессе разработки проектов реконструкции или реставрации объектов архитектурного наследия, ставить задачи специалистам-смежникам, использовать традиционные строительные материалы и технологии и оценивать возможность применения современных инновационных материалов и технологий</p>	<p>- знает как взаимодействовать со специалистами смежных профессий при конструктивном проектировании</p> <p>- умеет действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, ставить задачи специалистам-смежникам</p> <p>- имеет навыки разработки проектов реконструкции и реставрации объектов архитектурного наследия с применением современных высокоэффективных материалов и технологий.</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.09	Архитектурное реконструктивно-реставрационное проектирование малоэтажных жилых зданий
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	8 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Архитектурное реконструктивно-реставрационное проектирование малоэтажных жилых зданий» является формирование компетенций обучающегося в области современных тенденций развития архитектуры малоэтажных жилых зданий, в части объемно-планировочных, конструктивных и композиционных решений и их возможной реконструкции.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-1 Умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Знает типологические особенности малоэтажных жилых зданий, функциональные основы проектирования малоэтажных жилых зданий, базирующиеся на эргономических, физико-технических и композиционных принципах, физико-технические основы проектирования малоэтажных жилых зданий и их ограждающих конструкций. Умеет применять методику сбора научной, натурной и технической информации по поставленной задаче проектирования, применять методику проведения архитектурных и инженерных обследований необходимых для проектных работ по строительству. Имеет навыки проектирования архитектурных и конструктивных элементов малоэтажных жилых зданий
ПК-1 Способностью проводить библиографические и архивные исследования, осуществлять натурные обследования, графическую и фотофиксацию, обмеры объектов проектирования	Знает новейшие достижения в области проектирования, реконструкции и строительства малоэтажных жилых домов, базовые творческие методики проектирования и формообразования. Умеет применять методику обработки и анализа полученных результатов предпроектных обследований, генерации на их основе объемно-планировочного решения. Имеет навыки творческой работы с архитектурным проектом, поиска нестандартных решений поставленной задачи.
ПК-2 Способностью анализировать исходную информацию и участвовать в разработке заданий на проектирование, определении предмета охраны объектов культурного наследия	Знает основные внешние и внутренние факторы, влияющие на проектирование малоэтажных жилых домов в различных условиях. Умеет выявлять и анализировать предпосылки при реконструкции малоэтажной жилой застройки. Имеет навыки междисциплинарного подхода к проектированию на всех стадиях разработки проекта.
ПК-3 Способностью осуществлять прикладные научные исследования в процессе анализа исходной информации и результатов проектных работ	Знает последние тенденции архитектуры малоэтажных жилых домов, принципы работы с объемной композицией, моделирования и гармонизации искусственной среды. Умеет анализировать окружающую среду и применять на практике принципы моделирования среды, создания

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	<p>сомасштабных человеку открытых и закрытых пространств. Имеет навыки изучения формы, выявления творческой составляющей архитектурных решений и применения полученных знаний в архитектурном проектировании.</p>
<p>ПК-4 Способностью демонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов.</p>	<p>Знает современные тенденции в области подачи архитектурно-конструктивного замысла с использованием различных средств: устной и письменной речи, макетирования, ручной и компьютерной графики, количественных оценок. Умеет грамотно выбирать и использовать средства подачи архитектурного замысла, идеи, проектных предложений. Имеет навыки грамотной разработки и подачи архитектурного проекта с использованием современных средств.</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.10	Архитектурное реконструктивно-реставрационное проектирование жилых зданий
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	17 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Архитектурное реконструктивно-реставрационное проектирование жилых зданий» является формирование компетенций обучающегося в области современных тенденций развития архитектуры жилых зданий, в части объемно-планировочных, конструктивных и композиционных решений, их реконструкции.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-1 умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Знает типологические особенности жилых зданий, функциональные основы проектирования жилых зданий, базирующиеся на эргономических, физико-технических и композиционных принципах, физико-технические основы проектирования жилых зданий и их ограждающих конструкций.
	Умеет применять методику сбора научной, натурной и технической информации по поставленной задаче проектирования, применять методику проведения архитектурных и инженерных обследований необходимых для проектных работ по строительству.
	Имеет навыки проектирования архитектурных и конструктивных элементов жилых зданий.
ПК-1 способностью проводить библиографические и архивные исследования, осуществлять натурные обследования, графическую и фотофиксацию, обмеры объектов проектирования	Знает новейшие достижения в области проектирования, реконструкции и строительства жилых домов, базовые творческие методики проектирования и формообразования.
	Умеет применять методику обработки и анализа полученных результатов предпроектных обследований, генерации на их основе объемно-планировочного решения.
	Имеет навыки творческой работы с архитектурным проектом, поиска нестандартных решений поставленной задачи.
ПК-2 способностью анализировать исходную информацию и участвовать в разработке заданий на проектирование, определении предмета охраны объектов культурного наследия	Знает основные внешние и внутренние факторы, влияющие на проектирование жилых домов в различных условиях.
	Умеет выявлять и анализировать предпосылки при реконструкции жилой застройки.
	Имеет навыки междисциплинарного подхода к проектированию на всех стадиях разработки проекта.
ПК-3 способностью осуществлять прикладные научные исследования в	Знает последние тенденции архитектуры жилых домов, принципы работы с объемной композицией, моделирования и гармонизации искусственной среды.

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
процессе анализа исходной информации и результатов проектных работ	Умеет анализировать окружающую среду и применять на практике принципы моделирования среды, создания сомасштабных человеку открытых и закрытых пространств.
	Имеет навыки изучения формы, выявления творческой составляющей архитектурных решений и применения полученных знаний в архитектурном проектировании и реконструкции.
ПК-4 способностью разрабатывать концепции сохранения и преобразования объектов архитектурного наследия с учетом их историко-культурной значимости и меняющихся общественных потребностей	Знает современные тенденции в области подачи архитектурно-конструктивного замысла с использованием различных средств: устной и письменной речи, макетирования, ручной и компьютерной графики.
	Умеет выбирать и использовать средства подачи архитектурного замысла, идеи, проектных предложений.
	Имеет навыки разработки и подачи архитектурного проекта с использованием современных средств
ПК-5 готовностью разрабатывать проекты реконструкции сложившейся городской застройки в соответствии с ее историко-культурной значимостью и согласно функциональным, пространственно-композиционным, объемно-планировочным, инженерно-технологическим, социально-экономическим и экологическим требованиям, охранным нормативам и законодательству на всех стадиях проектирования	Знает основные этапы проектирования, реконструкции и строительства жилых домов.
	Умеет разрабатывать решения, отвечающие конкретному проектному замыслу.
	Имеет навыки работы с документацией различных стадий проектирования.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.11	Архитектурное реконструктивно-реставрационное проектирование общественных зданий
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	9 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Архитектурное реконструктивно-реставрационное проектирование общественных зданий» является формирование компетенций обучающегося в области современных тенденций развития архитектуры общественных зданий, в части объемно-планировочных, конструктивных и композиционных решений.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-1 умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Знает о сборе данных при осуществлении анализа содержания проектных задач, а также о выборе методов и средств их решения. Имеет навыки осуществления анализа содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения при проектировании общественных зданий
ПК-1 способностью проводить библиографические и архивные исследования, осуществлять натурные обследования, графическую и фотофиксацию, обмеры объектов проектирования	Знает о методах разработки и оформлении архитектурно-реставрационных и объемно-планировочных решений, в том числе, эскизировании (выполнении клаузур) проектируемого здания общественного назначения
ПК-2 способностью анализировать исходную информацию и участвовать в разработке заданий на проектирование, определении предмета охраны объектов культурного наследия	Знает о классификации общественных зданий по функциональному назначению
	Знает об основных типологических признаках, особенностях различных видов общественных зданий и методов их проектирования Умеет анализировать типологический ряд аналогичных объектов, обосновывать архитектурно-реставрационные и объемно-планировочные решения общественного здания
ПК-3 способностью осуществлять прикладные научные исследования в процессе анализа исходной информации и результатов проектных работ	Знает об оптимальных методах и средствах разработки отдельных архитектурно-реставрационных и объемно-планировочных решений на основе функциональном зонировании помещений общественных зданий различного назначения (основные, вспомогательные, технические, бытовые помещения).
	Умеет рассчитывать технико-экономические показатели (ТЭП)

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	<p>объемно-планировочных решений общественных зданий и решений по благоустройству территории.</p> <p>Знает о сравнительных ТЭП до реконструкции и после реконструкции общественного здания</p>
<p>ПК-4 способностью разрабатывать концепции сохранения и преобразования объектов архитектурного наследия с учетом их историко-культурной значимости и меняющихся общественных потребностей</p>	<p>Знает о принципах формирования объемно-планировочных решений общественных зданий, их реконструкции</p> <p>Знает о необходимости соблюдения требований к организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан при проектировании общественных зданий.</p> <p>Умеет выбирать оптимальные методы и средства разработки отдельных архитектурно-реставрационных и объемно-планировочных решений при проектировании общественных зданий</p> <p>Имеет навыки эскизирования, поиска вариантных проектных решений общественных зданий на основе различных требований методом выполнения клаузур, макетирования, компьютерной графики</p>
<p>ПК-5 готовностью разрабатывать проекты реконструкции сложившейся городской застройки в соответствии с ее историко-культурной значимостью и согласно функциональным, пространственно-композиционным, объемно-планировочным, инженерно-технологическим, социально-экономическим и экологическим требованиям, охранам нормативам и законодательству на всех стадиях проектирования</p>	<p>Знает о существовании и необходимости соблюдения требований действующего законодательства и нормативных правовых актов, включая технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, санитарные нормы и правила</p> <p>Знает о средствах разработки отдельных архитектурно-реставрационных и объемно-планировочных решений на основе объемно-планировочных схемах компоновки основных помещений и элементов общественных зданий: ячейковая, коридорная, анфиладная, зальная, атриумная, павильонная, смешанная (комбинированная)</p> <p>Имеет навыки соблюдения и применения требований действующего законодательства и нормативных правовых актов, включая технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, санитарные нормы и правила, в том числе требования к организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан при проектировании различных видов общественных зданий.</p> <p>Имеет навыки разработки архитектурно-реставрационных и объемно-планировочных решений общественных зданий</p> <p>Имеет навыки оформления архитектурно-реставрационных и объемно-планировочных решений общественных зданий</p> <p>Умеет обосновывать выбор основных видов требований к зданию, включая социальные, эстетические, функционально-технологические, эргономические и экономические требования, (в том числе, учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан)</p> <p>Знает о видах строительных систем различных типов общественных зданий, о взаимосвязи архитектуры общественного здания с выбором строительной системы</p> <p>Знает виды конструктивных систем зданий, сооружений: (стенная (диафрагмовая), каркасная (рамная), ствольная, оболочковая, объемно-блочная); конструкции большепролетных общественных зданий, их общую классификацию, основные признаки, различия и конструктивные требования</p> <p>Имеет навыки выбора оптимальных методов и средств разработки отдельных архитектурно-реставрационных и объемно-</p>

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	планировочных решений в контексте заданной архитектурно-реставрационной концепции, функциональных, конструктивно-технологических, эргономических и эстетических требований, установленных заданием на проектирование, в соответствии с выбранной строительной, конструктивной системами, а также основной функцией общественного здания.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.12	Архитектурное реконструктивно-реставрационное проектирование промышленных зданий
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	9 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Архитектурное реконструктивно-реставрационное проектирование промышленных зданий» является формирование компетенций обучающегося в области архитектурно-конструктивного проектирования в части объемно-планировочных, конструктивных и архитектурно-композиционных решений.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-1 Умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Знает типологические особенности промышленных зданий, функциональные основы проектирования промышленных зданий
	Умеет анализировать научную, натурную и техническую информацию по поставленной задаче реконструктивного проектирования промышленных зданий
	Имеет навыки проектирования архитектурных и конструктивных элементов промышленных зданий
ПК-1 Способностью проводить библиографические и архивные исследования, осуществлять натурные обследования, графическую и фотофиксацию, обмеры объектов проектирования	Знает новейшие достижения в области проектирования, реконструкции и строительства промышленных зданий, базовые творческие методики проектирования и формообразования.
	Умеет применять методику обработки и анализа полученных результатов предпроектных обследований, генерации на их основе объемно-планировочного решения.
	Имеет навыки творческой работы с архитектурным проектом, поиска нестандартных решений поставленной задачи реконструкции промышленного объекта.
ПК-2 Способностью анализировать исходную информацию и участвовать в разработке заданий на проектирование, определении предмета охраны объектов культурного наследия	Знает основные внешние и внутренние факторы, влияющие на условия реконструкции промышленных зданий
	Умеет выявлять и анализировать предпосылки при реконструкции промышленных зданий застройки.
	Имеет навыки междисциплинарного подхода к проектированию промышленного здания на всех стадиях

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	разработки проекта.
ПК-3 Способностью осуществлять прикладные научные исследования в процессе анализа исходной информации и результатов проектных работ	Знает основные периоды эволюции в архитектурном зодчестве промышленных зданий , принципы работы с объемной композицией, моделирования и гармонизации искусственной среды.
	Умеет анализировать окружающую среду и применять на практике принципы моделирования среды, создания сомасштабных человеку открытых и закрытых пространств.
	Имеет навыки изучения формы, выявления творческой составляющей архитектурных решений и применения полученных знаний в архитектурном проектировании и реконструкции.
ПК-4 Способностью разрабатывать концепции сохранения и преобразования объектов архитектурного наследия с учетом их историко-культурной значимости и меняющихся общественных потребностей	Знает современные тенденции в области подачи архитектурно-конструктивного замысла, связанного с задачами реконструкции производственного объекта, использованием различных средств представления материала: макетирования, ручной и компьютерной графики
	Имеет навыки разработки и подачи архитектурного проекта промышленного здания с использованием современных средств графики и цифровой информации
ПК-5 Готовностью разрабатывать проекты реконструкции сложившейся городской застройки в соответствии с ее историко-культурной значимостью и согласно функциональным, пространственно-композиционным, объемно-планировочным, инженерно - технологическим, социально - экономическим и экологическим требованиям, охраняемым нормативам и законодательству на всех стадиях проектирования	Знает основные этапы проектирования, реконструкции и строительства промышленных зданий, нормативные требования к инженерно-технологическим решениям, обеспечению комфортных санитарно-экологических параметров
	Умеет разрабатывать решения, отвечающие конкретному проектному замыслу, в соответствии с условиями реконструкции.
	Имеет навыки работы с документацией, касающейся проектирования промышленных зданий, различных стадий проектирования.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.13	Химия в реставрации
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Химия в реставрации» является формирование компетенций обучающегося в области неорганической, органической, коллоидной химии.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-1 умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Знает основные законы химии (неорганической, органической, коллоидной), направленные на использование современных методов и материалов в реконструкции и реставрации архитектурного наследия. Умеет применять методы анализа и моделирования для реконструкции и реставрации объектов архитектурного наследия. Имеет навыки теоретического и экспериментального исследования объектов архитектурного наследия.
ПК-6 готовностью участвовать в разработке проектов реставрации объектов культурного наследия с учетом наличия в них произведений живописи, скульптуры и декоративно-прикладного искусства на основе реставрационных нормативов и законодательства	Знает Многообразие химических соединений, особенности их применения для реставрации каменных, деревянных, гипсовых, бетонных и др. конструкций. Умеет осуществлять выбор химико-технологических процессов и материалов для выполнения реставрационных работ. Имеет навыки выполнения физико-химического анализа полимерных органических и неорганических материалов.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.14	Основания и фундаменты зданий. Реконструкция фундаментов
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Основания и фундаменты зданий. Реконструкция фундаментов» является формирование компетенций обучающегося в области фундаментостроения и реконструкции фундаментов, расширение умений в области проектирования и реконструкции фундаментов.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-1 умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Знает нормативную базу в области фундаментостроения, принципы проектирования и мониторинга оснований и фундаментов зданий и сооружений. Знает особенности обследования подземной части зданий, сооружений и объектов архитектурного наследия. Умеет проектировать основания и фундаменты зданий и сооружений. Имеет навыки использования универсальных программно-вычислительных комплексов для проектирования фундаментов
ПК-9 способностью применять знания смежных специальностей в процессе разработки проектов реконструкции или реставрации объектов архитектурного наследия, ставить задачи специалистам-смежникам, использовать традиционные строительные материалы и технологии и оценивать возможность применения современных инновационных материалов и технологий	Знает состав рабочей документации, необходимой для технико-экономического обоснования проектных решений при реконструкции и реставрации объектов архитектурного наследия. Умеет проводить сравнение расчетных вариантов ремонта, реконструкции фундаментов, укрепления их оснований по объемам строительно-монтажных работ при реконструкции и реставрации объектов архитектурного наследия. Имеет навыки выполнения технической документации, оформления проектно-конструкторских работ в виде рабочих чертежей и расчетных схем при ремонте и реконструкции фундаментов объектов архитектурного наследия.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.15	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины		

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств и методов физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, обеспечения психофизической готовности к будущей профессиональной деятельности в строительной отрасли, создания устойчивой мотивации и потребности к здоровому образу и спортивному стилю жизни.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК -17 Способность самостоятельно использовать методы физического воспитания и укрепление здоровья, готовность к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Знает специфику организации и проведения занятий по физической культуре и спорту в НИУ МГСУ
	Знает правила техники безопасности и основные методы, способы и приемы оказания первой доврачебной помощи на занятиях по физической культуре и спорту
	Знает формы, мотивацию выбора, направленность, планирование самостоятельных занятий и особенности их проведения в зависимости от возраста и пола, спортивной подготовленности и функционального состояния
	Умеет использовать рациональные способы и методы сохранения физического и психического здоровья, профилактику психофизического и нервно-эмоционального утомления, ведя здоровый образ жизни
	Умеет использовать знания особенностей функционирования человеческого организма и отдельных его систем под влиянием занятий физическими упражнениями и спортом в различных условиях
	Умеет проводить самоконтроль (стандарты, индексы, функциональные пробы, упражнения-тесты) для оценки функциональной и физической подготовленности, физического развития
	Умеет применять избранный вид спорта или систему физических упражнений для раскрытия возможностей в саморазвитии и самосовершенствовании
	Умеет подбирать упражнения для освоения технических приемов в избранном виде спорта
	Умеет использовать в процессе занятий технические средства (тренажерные комплексы)
Умеет использовать методы самоконтроля для разработки индивидуальных программ оздоровительной и тренировочной направленности	

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	Умеет восстанавливать трудоспособность организма с помощью средств и методов реабилитации
	Умеет восстанавливать трудоспособность организма после травм и перенесенных заболеваний с помощью средств и методов реабилитации
	Умеет применять организационные формы, средства и методы профессионально-прикладной подготовки для развития и коррекции профессионально важных качеств
	Умеет применять современные педагогические, медико-биологические и психологические средства и методы реабилитации и восстановления
	Имеет навыки судейства избранного вида спорта
	Имеет навыки эффективного и экономичного владения жизненно важными способами передвижения (ходьба, бег, передвижение на лыжах, плавание)
	Имеет навыки применения средств и методов физической культуры для формирования и развития физических качеств
	Имеет навыки составления и проведения самостоятельных занятий физическими упражнениями гигиенической, тренировочной или реабилитационно-восстановительной направленности
	Имеет навыки выполнения технических приемов, тактических действий в избранном виде спорта
	Имеет навыки проведения производственной гимнастики
	Имеет навыки реализации индивидуальных комплексных программ коррекции здоровья

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.0 1.01	Основы компьютерной графики
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Основы компьютерной графики» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области изучения современных методов и средств компьютерной графики, приобретение знаний и умений по построению двумерных и трехмерных геометрических моделей объектов с помощью графической системы. Данный курс предназначен для освоения обучающимися взаимосвязанных и взаимодополняющих блоков, отвечающих за графическую грамотность обучающихся.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-2 пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, осознанием опасностей и угроз, возникающих в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, защиты государственной тайны	Знает и понимает сущность и значение графической информации в развитии современного общества Умеет сохранять графическую информацию Имеет навыки работы с графической информацией
ОПК-3 способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Знает и понимает методы геометрического моделирования Умеет применять методы анализа и моделирования Имеет навыки создания геометрической модели
ПК– 3 способностью осуществлять прикладные научные исследования в процессе анализа исходной информации и результатов проектных работ	Знает способы и методы получения конструкторской документации на базе созданной геометрической модели Умеет пользоваться программными средствами интерактивных графических систем, актуальными для современного производства Имеет навыки владения компьютерными методами и средствами разработки и оформления технической документации
ПК-13 владением приемами выражения архитектурно-реставрационного замысла средствами ручной графики, компьютерной визуализации, макетирования	Знает содержание, последовательность и основные правила выполнения архитектурно-строительных чертежей в соответствии с требованиями государственных стандартов ЕСКД и СПДС Умеет представлять технические решения с использованием средств компьютерной графики и геометрического моделирования

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	Имеет навыки выполнения строительных чертежей, отвечающих требованиям стандартизации и унификации

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.0 1.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области межличностных коммуникаций в условиях межкультурного взаимодействия, в сфере саморазвития и самообразования; социальная и психологическая подготовка лиц с ограниченными возможностями к полноценной жизни в профессиональной среде.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-3. Готовностью к работе в творческом коллективе, кооперации с коллегами и специалистами смежных областей	Знает характеристики коллектива как социальной группы Знает особенности взаимодействия в коллективе с представителями различных национальностей и конфессий. Имеет навыки работы в коллективе в процессе решения образовательных задач Имеет навыки воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОК-6. Стремлением к самообразованию, повышению квалификации и мастерства	Знает структуру учебной деятельности и элементы самообразования Знает значение самообразования для профессиональной деятельности и карьерного роста Имеет навыки планирования учебной деятельности и самообразования Имеет навыки постановки целей в самообразовании
ОК-7. Способностью к ориентировке в быстроменяющихся условиях и самореализации	Знает характеристики процессов, происходящих в современном обществе Имеет навыки определения влияния процессов, происходящих в обществе, на профессиональную деятельность
ОК-17. Способностью самостоятельно использовать методы физического воспитания и укрепления здоровья, готовность к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Знает методики самооценки и определения личностных качеств. Имеет навыки использования результатов самодиагностики для развития личностных качеств Имеет навыки организовывать собственную образовательную деятельность с учетом сохранения здоровья

<p>ПК-7. Способностью демонстрировать развитый художественный вкус, пространственное воображение, научное мышление, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды при разработке проектов</p>	<p>Знает методики определения потребностей инвалидов и других маломобильных групп населения в формировании доступной среды жизнедеятельности Имеет навыки применения методик определения потребностей инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных и конструктивных решений.</p>
<p>ПК-15. способностью участвовать в обсуждении и защите принятых проектных решений перед общественностью и заказчиком</p>	<p>Знает методики подготовки, организации и проведения прикладного социологического исследования Имеет навыки составления программы и разработки инструментария для прикладного социологического исследования Имеет навыки обработки, анализа и представления результатов прикладного социологического исследования</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.0 1.03	Деловой русский язык
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Деловой русский язык» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области профессионального общения на русском языке в сфере науки, техники, технологий, делопроизводства.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-2 Умением логично и аргументировано строить устную речь.	<i>Знает</i> правила логичного композиционного оформления устного высказывания. <i>Имеет навыки</i> делового и научного общения на литературном русском языке.
ОК-13 Способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.	<i>Знает</i> лексико-грамматические и стилистические нормы русского и иностранного языков, необходимые для письменного и устного общения на русском и иностранном языках. <i>Имеет навыки</i> использования лексико-грамматических и стилистических норм русского и иностранного языков в профессиональной деятельности для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.
ПК-15 Способностью участвовать в обсуждении и защите принятых проектных решений перед общественностью и заказчиком.	<i>Знает</i> виды вербальных и невербальных средств деловой коммуникации. <i>Знает</i> основные стратегии публичного выступления, необходимые при участии в обсуждении и защите принятых проектных решений. <i>Знает</i> правила ведения академической и профессиональной дискуссии. <i>Имеет навыки</i> аргументированного изложения собственной точки зрения. <i>Имеет навыки</i> подготовки и проведения публичного выступления при обсуждении и защите принятых проектных решений. <i>Имеет навыки</i> ведения академической и профессиональной дискуссии с соблюдением этических норм речевого поведения.
ПК-18 Способностью оказывать профессиональные услуги в форме консультаций, лекций, проведения конкурсов и смотров в области	<i>Знает</i> базовый лексический и фразеологический аппарат языка. <i>Имеет навыки</i> использования базового лексического и фразеологического аппарата языка в профессиональной речевой деятельности.

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
сохранения архитектурного наследия.	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.0 2.01	Основы колористики
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	4 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Основы колористики» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области изучения теории цвета, законов колористики в реконструкции и реставрации различных архитектурных объектов, дизайне, изобразительном и декоративно-прикладном искусстве, дальнейшее развитие художественного вкуса, умения использовать современные изобразительные средства, развитие навыков проектной реализации архитектурно - конструктивных замыслов для использования их в профессиональной деятельности.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-14 осознание значимости архитектурного и культурного наследия в формировании полноценной среды жизнедеятельности человека и общества, готовность принять на себя морально-нравственные обязательства по его сохранению	Знает основные этапы развития теории колористики, знает термины: основные цвета, ахроматические и хроматические, дополнительные, контрастные и нюансные цвета, тон, теплая и холодная цветовая гамма Умеет создавать эскизы колористического решения объектов реконструкции и реставрации, культурно-исторического наследия и отдельных цветовых декоративных элементов, орнаментальных композиций Имеет навыки выполнения набросков, эскизов, с применением основ колористики на достаточно высоком уровне.
ПК-4 способность разрабатывать концепции сохранения и преобразования объектов архитектурного наследия с учетом их историко-культурной значимости и меняющихся общественных потребностей	Знает законы построения ахроматических и хроматических колористических композиций Умеет строить тональную ахроматическую шкалу, цветовой круг, орнаментальную и абстрактную ритмическую декоративную композицию, композицию на заданные цветовые схемы Имеет навыки практической работы над декоративными композициями на заданную тему с использованием различных графических материалов и красок (акварель, гуашь).

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.0 2.02	Архитектурный рисунок и графика
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	4 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Архитектурный рисунок и графика» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области владения навыками ручного архитектурного рисунка с натуры и по представлению; обучения основам графической композиции; развития пространственного мышления и воображения; умения использовать современные изобразительные средства в процессе поэтапной разработки проектов зданий, визуализации и презентации проектных решений.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-14 Осознанием значимости архитектурного и культурного наследия в формировании полноценной среды жизнедеятельности человека и общества, готовность принять на себя морально-нравственные обязательства по его сохранению	Знает общие законы построения композиции на изобразительной плоскости; законы линейной и световоздушной перспективы;
	Умеет создавать, опираясь на знание законов линейной и световоздушной перспективы, иллюзорное изображение трехмерного пространства и трехмерных предметов сложной формы
	Имеет навыки практической работы над длительными рисунками, зарисовками и набросками с натуры, по памяти и по представлению
ОК-16 Готовностью к социальному взаимодействию на основе, принятых в обществе нравственных и правовых норм, проявление уважения к людям, терпимости к другим социальным и культурным традициям, точкам зрения	Знает основы построения перспективы архитектурного объекта по ортогональным проекциям
	Умеет изображать и правильно передавать пропорции
ПК-6 Готовностью участвовать в разработке проектов реставрации объектов культурного наследия с учетом наличия в них произведений живописи, скульптуры и декоративно-прикладного искусства на основе реставрационных нормативов и законодательства	Знает различные техники выполнения ручного рисунка; приемы гармоничной компоновки изображения; построение с применением законов и приемов наблюдательной перспективы композиций
	Умеет использовать основные приемы конструктивного построения формы
	Имеет навыки практической работы над разработкой проектного предложения (по заданной теме), с использованием различных изобразительных средств и различных графических материалов
ПК-13 Владением приемами выражения	Знает основы работы с компьютером в целях получения, хранения и переработки информации

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
архитектурно-реставрационного замысла средствами ручной графики, компьютерной визуализации, макетирования	Умеет моделировать трехмерное пространство и трехмерные предметы различной степени сложности
	Имеет навыки применения ручного рисования в сочетании с другими различными формами и способами визуализации и представления проектных предложений при выполнении практических заданий и самостоятельной работы по архитектурному проектированию

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.0 3.01	Описание и анализ памятников
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	4 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Описание и анализ памятников» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области знаний и представлений об архитектурном анализе, способности осуществлять профессиональную оценку и описание объекта, определять его объемно-пространственные характеристики и стилистические особенности.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-1. способностью проводить библиографические и архивные исследования, осуществлять натурные обследования, графическую и фотофиксацию, обмеры объектов проектирования	Знает методику архитектурного анализа, основные этапы проведения натурного обследования, основные способы фиксации данных натурного обследования. Умеет проводить обмеры, графическую и фотофиксацию памятников, библиографические и архивные исследования.
ПК-2. способностью анализировать исходную информацию и участвовать в разработке заданий на проектирование, определении предмета охраны объектов культурного наследия	Знает понятие контекста при анализе памятников и типы контекста в описании памятников, порядок определения и утверждения предмета охраны объектов культурного наследия. Умеет проводить анализ исходной документации при разработке заданий на проектирование и определении предмета охраны объектов культурного наследия
ПК-3. способностью осуществлять прикладные научные исследования в процессе анализа исходной информации и результатов проектных работ	Знает области применения данных натурного обследования, основные этапы проведения натурного обследования, процесс анализа исходной информации и результатов проектных работ в прикладных научных исследованиях. Имеет навыки проведения типологического и стилистического анализа, формулирования основных свойств и характеристик объектов, определения баланса уникального и типичного внутри стиливого направления, выявления основных композиционных приемов, проведения пропорционального анализа при проведении прикладных научных исследований
ПК-4. способностью разрабатывать концепции сохранения и преобразования объектов архитектурного наследия с учетом их историко-культурной значимости и меняющихся общественных	Знает основы оценки историко-культурной значимости объектов, методику разработки концепций сохранения и преобразования объектов с учетом полученных знаний о нем. Умеет проводить разработку концепции сохранения,

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
потребностей	реставрации, реконструкции и приспособления объектов архитектурного наследия
ПК-5. готовностью разрабатывать проекты реконструкции сложившейся городской застройки в соответствии с ее историко-культурной значимостью и согласно функциональным, пространственно-композиционным, объемно-планировочным, инженерно-технологическим, социально-экономическим и экологическим требованиям, охранным нормативам и законодательству на всех стадиях проектирования	<p>Знает стадии и методику разработки проектов реконструкции объектов в сложившейся застройке разного охранного статуса и функционального назначения с полным соблюдением всех требований и нормативов.</p> <p>Умеет проводить анализ территориального, типологического, формально-стилистического контекста, важных для разработки разных стадий проектов реконструкции памятников архитектурного наследия в сложившейся городской застройке</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.0 3.02	Основы реставрации недвижимых памятников истории и культуры
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	4 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Основы реставрации недвижимых памятников истории и культуры» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области сохранения исторических объектов, являющихся памятниками истории и культуры, с соблюдением требований к реставрационному проектированию и производству работ.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-1 способностью проводить библиографические и архивные исследования, осуществлять натурные обследования, графическую и фотофиксацию, обмеры объектов проектирования	Знает основы проведения библиографических и архивных исследований, осуществления натурных обследований, фотофиксации, обмеров объектов проектирования
	Умеет проводить библиографические и архивные исследования
	Имеет навыки проведения обмеров на исторических объектах
ПК-2 способностью анализировать исходную информацию и участвовать в разработке заданий на проектирование, определении предмета охраны объектов культурного наследия	Знает методы определения предмета охраны объектов культурного наследия
	Имеет навыки в разработке заданий на проектирование
ПК-3 способностью осуществлять прикладные научные исследования в процессе анализа исходной информации и результатов проектных работ	Знает основы прикладных научных исследований
	Имеет навыки применения прикладных научных исследований в процессе анализа исходной информации
ПК-4 способностью разрабатывать концепции сохранения и преобразования объектов архитектурного наследия с учетом их историко-культурной значимости и меняющихся общественных потребностей	Умеет разрабатывать концепции сохранения исторических объектов
	Имеет навыки приспособления исторических объектов с учетом современных потребностей
ПК-5 готовностью разрабатывать проекты реконструкции сложившейся городской застройки в соответствии с ее историко-культурной значимостью и согласно функциональным, пространственно-композиционным, объемно-планировочным, инженерно-технологическим, социально-экономическим и экологическим требованиям,	Знает законодательные документы, регламентирующие реставрацию объектов
	Имеет навыки разработки проектов реконструкции сложившейся городской застройки в соответствии с ее историко-культурной значимостью

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
охранным нормативам и законодательству на всех стадиях проектирования	
ПК-9 способностью применять знания смежных специальностей в процессе разработки проектов реконструкции или реставрации объектов архитектурного наследия, ставить задачи специалистам-смежникам, использовать традиционные строительные материалы и технологии и оценивать возможность применения современных инновационных материалов и технологий	<p>Знает основы взаимодействия со специалистами - смежниками</p> <p>Знает традиционные строительные материалы и технологии, применяемые при реконструкции или реставрации объектов архитектурного наследия</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.0 4.01	Физика среды
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	6 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Физика среды» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области проектирования зданий и застройки с учетом физики среды, теплозащиты зданий и ограждающих конструкций, защиты от шума, естественного освещения и инсоляции.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
<p>ОПК-1 умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования</p>	<p>Знает основные законы физики для применения их при проектировании ограждающих конструкций многоэтажных жилых зданий: теплозащиту ограждающего контура требования приемы защиты от влажности, принципы звукоизоляции от воздушного и ударного шума;</p> <p>Знает особенности проектирования внутренней среды в зданиях повышенной этажности и высотных с учетом требований инсоляции, естественного освещения и архитектурной акустики;</p> <p>Знает основы проектирования энергетически эффективных зданий; пассивные и активные приемы использования нетрадиционных, источников энергии;</p> <p>Знает принципиальные вопросы инсоляции и естественного освещения при проектировании генеральных планов предприятий и жилищно-гражданских объектов.....</p> <p>Умеет пользоваться нормативной базой и грамотно применять ее при проектировании;</p> <p>Умеет технически грамотно разрабатывать конструктивные решения ограждающего контура гражданских и промышленных зданий: жилых многоэтажных, повышенной этажности и высотных, а также общественных и производственных зданий: назначать параметры светопрозрачных конструкций на основе современных тенденций в строительстве.</p> <p>Умеет проектировать ограждающие конструкции зданий из современных эффективных конструкционных материалов с учетом тепло и шумозащиты.</p> <p>Умеет вести физико-технические расчеты с учетом современных требований и использованием компьютерных вычислительных комплексов и программ</p>

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
<p>ПК-5 готовностью разрабатывать проекты реконструкции сложившейся городской застройки в соответствии с ее историко-культурной значимостью и согласно функциональным, пространственно-композиционным, объемно-планировочным, инженерно-технологическим, социально-экономическим и экологическим требованиям, охранным нормативам и законодательству на всех стадиях проектирования</p>	<p>Имеет навыки автоматизированной разработки вести создание эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов;</p> <p>Имеет навыки разработки проектов реконструкции городской застройки согласно функциональным, пространственно-композиционным, объемно-планировочным, инженерно-технологическим требованиям</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.0 4.02	Климат и архитектура в реставрации
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	6 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Климат и архитектура в реставрации» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области архитектурно-конструктивного проектирования, в части обеспечения гигиенических и комфортных условий в проектируемых зданиях по теплотехническим и светотехническим параметрам в связи с климатическими условиями региона строительства.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-1 умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Имеет навыки решения задач в областях климатического анализа района строительства, проектирования тепловой защиты здания, естественного освещения и инсоляции с учетом влияния окружающей застройки
ПК-5 готовностью разрабатывать проекты реконструкции сложившейся городской застройки в соответствии с ее историко-культурной значимостью и согласно функциональным, пространственно-композиционным, объемно-планировочным, инженерно-технологическим, социально-экономическим и экологическим требованиям, охранным нормативам и законодательству на всех стадиях проектирования	Знает основные нормативные документы в области инсоляции, естественного освещения и тепловой защиты зданий Умеет разрабатывать проекты реконструкции сложившейся городской застройки с учетом климатического анализа района строительства, проектирования тепловой защиты здания, естественного освещения и инсоляции
ПК-9 способностью применять знания смежных специальностей в процессе разработки проектов реконструкции или реставрации объектов архитектурного наследия, ставить задачи специалистам-смежникам, использовать традиционные строительные материалы и технологии и оценивать возможность применения современных инновационных материалов и технологий	Знает основные принципы проектирования и реконструкции здания и окружающей застройки с точки зрения требований по инсоляции, естественного освещения и тепловой защиты зданий с учетом знания смежных и сопутствующих дисциплин

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.0 5.01	Основы ландшафтного проектирования и его реставрации
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	4 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Основы ландшафтного проектирования и его реставрации» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области создания, развития и восстановления систем природных компонентов в структуре архитектурной среды.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-1 способностью проводить библиографические и архивные исследования, осуществлять натурные обследования, графическую и фотофиксацию, обмеры объектов проектирования	Знает принципы и методы библиографических и архивных исследований Знает основы натурных обследований Знает основы графической и фотофиксации проектируемого, реконструируемого и реставрируемого ландшафта Знает основы проведения обмеров проектируемого, реконструируемого и реставрируемого ландшафта
ПК-2 способностью анализировать исходную информацию и участвовать в разработке заданий на проектирование, определении предмета охраны объектов культурного наследия	Знает понятие предмета охраны объектов культурного наследия Умеет участвовать в разработке заданий на проектирование ландшафта Умеет определять предмет охраны объектов культурного наследия и реконструируемого ландшафта Имеет навыки анализа исходной информации при реконструкции ландшафта
ПК-4 способностью разрабатывать концепции сохранения и преобразования объектов архитектурного наследия с учетом их историко-культурной значимости и меняющихся общественных потребностей	Умеет разрабатывать концепции сохранения и преобразования реконструируемого ландшафта с учетом их историко-культурной значимости и меняющихся общественных потребностей
ПК-5 готовностью разрабатывать проекты реконструкции сложившейся городской застройки в соответствии с ее историко-культурной значимостью и согласно функциональным, пространственно-композиционным, объемно-планировочным, инженерно-технологическим, социально-	Знает базовые стилистические и историко-культурные особенности формирования уникального визуального образа садово-паркового пространства на этапе эскизирования. Знает основные охранные нормативы и законодательное обеспечение в области проектирования, реконструкции и реставрации ландшафта. Имеет навыки использования законодательной, нормативной и рекомендательной базы по проектированию реконструируемого ландшафта Имеет навыки разработки проектов реконструкции

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
экономическим и экологическим требованиям, охранным нормативам и законодательству на всех стадиях проектирования	сложившейся городской застройки в соответствии с ее историко-культурной значимостью и согласно функциональным, пространственно-композиционным, объемно-планировочным, инженерно-технологическим, социально-экономическим и экологическим требованиям

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.0 5.02	Основы градостроительства
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	4 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Основы градостроительства» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области пространственного планировочного мышления как части общенаучного мышления и мировоззрения и основ градостроительства.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-1 способностью проводить библиографические и архивные исследования, осуществлять натурные обследования, графическую и фотофиксацию, обмеры объектов проектирования	Знает состав и содержание генеральных планов поселений и городских округов, схем территориального планирования муниципальных районов
ПК-2 способностью анализировать исходную информацию и участвовать в разработке заданий на проектирование, определении предмета охраны объектов культурного наследия	Знает основные направления градостроительной деятельности в России на современном этапе
ПК-4 способностью разрабатывать концепции сохранения и преобразования объектов архитектурного наследия с учетом их историко-культурной значимости и меняющихся общественных потребностей	Имеет навыки сбора и анализа предпроектных архитектурно-градостроительных и социально-значимых проблем и процессов в городской среде, понимания мировоззренческих и философских проблем градостроительства
ПК-5 готовностью разрабатывать проекты реконструкции сложившейся городской застройки в соответствии с ее историко-культурной значимостью и согласно функциональным,	Имеет навыки , необходимые для разработки генеральных планов поселений и генеральных планов городских округов

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
пространственно-композиционным, объемно-планировочным, инженерно-технологическим, социально-экономическим и экологическим требованиям, охранным нормативам и законодательству на всех стадиях проектирования	
ПК-8 готовностью использовать информацию об отечественном и зарубежном опыте реконструкции сложившейся исторической застройки и реставрации объектов культурного наследия в профессиональной деятельности	Умеет выбирать наиболее эффективные направления развития территории исходя из ее ресурсов и совокупности экономических, социальных, экологических и иных факторов

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.0 6.01	Инженерная подготовка. Вертикальная планировка территорий
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	4 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Инженерная подготовка. Вертикальная планировка территорий» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области инженерной подготовки территорий и их вертикальной планировке, как сферы прикладной архитектурно-строительной науки и универсальной системе мероприятий инженерной подготовки территорий, являющиеся основой и смежной частью профессиональных дисциплин, приобретение умений и навыков применения методов осуществления мероприятий инженерной подготовки территории в комплексе вертикальной планировки территории участка при посадке здания на рельеф и при его реконструкции с необходимостью корректировать существующие высотные отметки территории.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-1 Умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Знает взаимосвязь физики жидкости с закономерностью распределения поверхностного стока по территории, а также критерии оценки рельефа по степени пригодности для застройки различных функций и по влиянию рельефа на аэрацию и ветрозащиту территории. Имеет навыки обоснования проектных решений схемы организации рельефа территории, том числе на основе физико-технических факторов составляющих совокупное качество среды жизненного пространства человека.
ПК-5 Готовностью разрабатывать проекты реконструкции сложившейся городской застройки в соответствии с ее историко-культурной значимостью и согласно функциональным, пространственно-композиционным, объемно-планировочным, инженерно-технологическим, социально-экономическим и экологическим требованиям, охранным нормативам и законодательству на всех стадиях проектирования	Знает социальные, функциональные, инженерно-технические, технологические и экономические аспекты проектирования зданий и сооружений, а так же систем жизнеобеспечения Имеет навыки проектной деятельности на основе комплексного подхода с учетом вопросов защиты территории от подтопления, затопления, оврагообразования, карста, оползней, повышенной сейсмичности, селевых потоков, заторфованности, воздействий в условиях вечной мерзлоты и ветрозащиты, снегозащиты. Имеет навыки комплексного анализа проектных решений с учетом вопросов защиты территории от подтопления, затопления, оврагообразования, карста, оползней, повышенной сейсмичности, селевых потоков, заторфованности, воздействий в условиях вечной мерзлоты и ветрозащиты, снегозащиты, а также принятия решения о необходимости применения мероприятий инженерной подготовки территории.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.0 6.02	Ландшафтные основы формообразования
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	4 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Ландшафтные основы формообразования» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области сохранения природных компонентов в системе архитектурной среды, охраны, восстановления и развития ее структуры.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-6 готовностью участвовать в разработке проектов реставрации объектов культурного наследия с учетом наличия в них произведений живописи, скульптуры и декоративно-прикладного искусства на основе реставрационных нормативов и законодательства	<p>Знает принципы и методы проектирования архитектурно - градостроительных ландшафтных объектов при их реконструкции и реставрации.</p> <p>Имеет навыки использования законодательной, нормативной и рекомендательной базы по проектированию реконструируемого ландшафта</p> <p>Умеет мыслить творчески в части выбора конструктивного, архитектурного и градостроительного решения и их связи.</p> <p>Умеет на эскизной стадии проектирования выбирать конструктивную систему, соответствующую архитектурному замыслу</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.0 7. 01	Технологии применения строительных материалов при реставрации архитектурного наследия
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	5 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Технологии применения строительных материалов при реставрации архитектурного наследия» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области самостоятельного проектирования и технологии применения строительных материалов при реставрации архитектурного наследия, выбора способов и оборудования для реставрации.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-7 способностью демонстрировать развитый художественный вкус, пространственное воображение, научное мышление, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды при разработке проектов	Знает методы моделирования и гармонизации искусственной среды с использованием различных строительных материалов при разработке проектов реконструкции и реставрации
	Умеет реализовывать художественно-производственный замысел проектируемого или реставрируемого объекта с использованием различных строительных материалов, демонстрировать развитый художественный вкус, пространственное воображение и научное мышление
	Имеет навыки использования методов моделирования и гармонизации искусственной среды при разработке проектов реконструкции и реставрации
ПК-9 способностью применять знания смежных специальностей в процессе разработки проектов реконструкции или реставрации объектов архитектурного наследия, ставить задачи специалистам-смежникам, использовать традиционные строительные материалы и технологии и оценивать возможность применения современных инновационных материалов и технологий	Знает характеристики традиционных строительных материалов, современных инновационных материалов и технологии их применения в реставрации
	Умеет применять знания смежных специальностей в процессе разработки проектов реконструкции или реставрации объектов архитектурного наследия, ставить задачи специалистам-смежникам
	Умеет использовать традиционные строительные материалы и технологии в процессе разработки проектов реконструкции
	Умеет оценивать возможность применения современных инновационных материалов и технологий их применения в реставрации
	Имеет навыки использования традиционных строительных материалов и технологий и оценки возможности применения современных инновационных материалов и технологий
	Имеет навыки применения знаний смежных специальностей в процессе разработки проектов реконструкции или реставрации объектов архитектурного наследия

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.0 7.02	Технологии применения силикатных материалов при реставрации архитектурного наследия
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	5 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Технологии применения силикатных материалов при реставрации архитектурного наследия» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области самостоятельного проектирования и технологии применения силикатных материалов при реставрации архитектурного наследия, выбора способов и оборудования для реставрации.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-7 способностью демонстрировать развитый художественный вкус, пространственное воображение, научное мышление, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды при разработке проектов	Знает методы моделирования и гармонизации искусственной среды с использованием различных силикатных материалов при разработке проектов реконструкции и реставрации
	Умеет реализовывать художественно-производственный замысел проектируемого или реставрируемого объекта с использованием различных силикатных материалов, демонстрировать развитый художественный вкус, пространственное воображение и научное мышление
	Имеет навыки использования методов моделирования и гармонизации искусственной среды при разработке проектов реконструкции и реставрации
ПК-9 способностью применять знания смежных специальностей в процессе разработки проектов реконструкции или реставрации объектов архитектурного наследия, ставить задачи специалистам-смежникам, использовать традиционные строительные материалы и технологии и оценивать возможность применения современных инновационных материалов и технологий	Знает характеристики традиционных силикатных материалов, современных инновационных материалов и технологии их применения в реставрации
	Умеет применять знания смежных специальностей в процессе разработки проектов реконструкции или реставрации объектов архитектурного наследия, ставить задачи специалистам-смежникам
	Умеет использовать традиционные силикатные материалы и технологии в процессе разработки проектов реконструкции
	Умеет оценивать возможность применения современных инновационных материалов и технологий их применения в реставрации
	Имеет навыки использования традиционных силикатных материалов и технологий и оценки возможности применения современных инновационных материалов и технологий
	Имеет навыки применения знаний смежных специальностей в процессе разработки проектов реконструкции или реставрации объектов архитектурного наследия

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.0 8.01	Основы педагогической деятельности
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Основы педагогической деятельности» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области педагогической деятельности.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-1 способностью к восприятию, анализу и обобщению информации, постановке целей и выбору путей ее достижения	Знает структуру учебно-профессиональной деятельности Знает технологию целеполагания Знает требования к формулированию целей Знает психологические условия реализации целей Умеет использовать технологию целеполагания Умеет использовать требования к целедостижению
ОК-8 осознанием социальной значимости своей профессии, высокая мотивация к осуществлению профессиональной деятельности, к повышению уровня профессиональной компетенции	Знает структуру мотивационной сферы Знает виды мотивов и их проявления в педагогической деятельности Знает требования к компетентности преподавателя Знает стадии профессионального и личностного развития преподавателя Знает требования к преподавателю, зафиксированные в Профессиональном стандарте Умеет применять правила развития при межличностном взаимодействии Имеет навыки составления рефлексивного отчета
ПК-20 способностью вести педагогическую деятельность в образовательных организациях РФ, соответствующих профилю его подготовки; участвовать в популяризации сохранения архитектурного наследия в обществе	Знает категории педагогики: образование, обучение, воспитание, педагогическая деятельность, педагогический процесс, педагогическое взаимодействие Знает документы, нормирующие деятельность преподавателя Знает о целях создания единого европейского образовательного пространства Знает структуру и компоненты образовательного процесса Знает парадигмы образования и особенности их реализации в учебном процессе Умеет использовать пошаговую технологию планирования профессиональной карьеры Умеет выполнять требования к методическому обеспечению учебного процесса Умеет использовать педагогическую терминологию Умеет находить «зону индивидуального творчества»

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	преподавателя Имеет навыки оценивания собственного уровня подготовленности к педагогической работе

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.0 8.02	Методика профессионального образования
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Методика профессионального образования» является углубление уровня освоения компетенций в сфере педагогической деятельности и способности к профессиональному и личностному росту; коммуникативных компетенций, значимых в профессиональном межличностном взаимодействии.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-5 готовностью разрабатывать проекты реконструкции сложившейся городской застройки в соответствии с ее историко-культурной значимости и согласно функциональным, пространственно-композиционным, объемно-планировочным, инженерно-техническим, социально-экономическим и экологическим требованиям, охранным нормативам и законодательству на всех стадиях проектирования	Знает способы сравнения различных культур через культурные измерения Знает компоненты коммуникативной компетентности, значимые в профессиональном межличностном взаимодействии Умеет оценивать поведение и принимаемые решения с точки зрения этических и социальных норм Умеет активно участвовать в мозговом штурме и групповом принятии решений Умеет адаптировать свое поведение под требования ситуации Имеет навык составления рефлексивного отчета
ПК-17 способностью участвовать в организации процесса комплексного проектирования и координации работы специалистов смежных профессий с учетом профессионального разделения труда, трудового законодательства, требований заказчика и пользователя, общественных интересов	Знает различия между коллективом и командой Знает особенности проектировочной деятельности как командной работы Знает соотношение между профессиональным разделением труда и командными ролями Умеет выполнять учебные задания совместно с представителями других культур Имеет навыки -оценки вклада каждого участника коллектива (в том числе своего) в работу
ПК-20 способностью вести педагогическую деятельность в образовательных организациях Российской Федерации, соответствующих профилю его подготовки; участвовать в популяризации сохранения архитектурного наследия в обществе	Знает документы, нормирующие деятельность преподавателя Знает требования к преподавателю, зафиксированные в Профессиональном стандарте Знает о целях создания единого европейского образовательного пространства Знает структуру и компоненты образовательного процесса Знает парадигмы образования и особенности их реализации в учебном процессе Знает требования к образовательным технологиям

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	<p>Умеет использовать технологию МАКС для проведения учебных занятий</p> <p>Умеет применять технологию активных методов обучения</p> <p>Умеет выполнять требования к методическому обеспечению учебного процесса</p> <p>Умеет использовать педагогическую терминологию</p> <p>Умеет находить «зону индивидуального творчества» преподавателя</p> <p>Имеет навыки оценивания собственного уровня подготовленности к педагогической работе</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.0 9.01	Социология пространства и архитектуры
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Социология пространства и архитектуры» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области социальных аспектов реконструкции и реставрации, взаимосвязи и взаимовлияния архитектуры и общества; приобретение умений и навыков проведения предпроектных, постпроектных исследований в архитектурно-градостроительной сфере с использованием социологических методов.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-8 - осознанием социальной значимости своей профессии, высокая мотивация к осуществлению профессиональной деятельности, к повышению уровня профессиональной компетенции	Знает степень социальной значимости профессии архитектора-реставратора
	Знает роль профессиональной компетентности для выполнения профессиональных обязанностей в сфере реконструкции и реставрации
	Умеет определять цели и задачи самообразования в профессиональном становлении
	Имеет навыки мотивации себя и других к эффективной работе в учебной группе
ОК-9 - готовностью использовать основные положения и методы гуманитарных, социальных и экономических наук, при решении профессиональных задач	Знает комплексный характер реставрации и реконструкции
	Знает цели, задачи предпроектных, проектных и постпроектных социологических исследований
	Знает основные виды и стратегии проведения прикладных социологических исследований
	Знает методы сбора первичной информации при проведении прикладных социологических исследований
	Знает методы и инструменты анализа, оценки полученных данных в результате социологического исследования
	Умеет разработать программу проведения социологического исследования
	Умеет провести учебное предпроектное социологическое проектное исследование для выявления интересов и потребностей различных социальных групп
	Умеет определять и учитывать социальные потребности в ходе разработки архитектурно-градостроительного учебного проекта
Имеет навыки разработки инструментария для проведения социологического исследования в архитектурно-градостроительной сфере с использованием информационных технологий	
Имеет навыки анализа и интерпретации результатов	

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
<p>ОК-10 - способностью анализировать социально-значимые процессы, понимать роль творческой личности в устойчивом развитии сложившейся среды жизнедеятельности и культуры общества</p>	социологического исследования
	Знает структуру социального пространства поселения
	Знает социологические теории пространства
	Знает социологические теории архитектуры
	Знает экономические, культурные, этно-демографические, этноконфессиональные факторов, влияющие на формирование городского пространства
	Знает взаимосвязь и взаимовлияние архитектуры и общества
	Знает роль архитектуры и реставрации архитектурного наследия в устойчивом развитии среды жизнедеятельности и культуры общества
<p>ОК-16 - готовностью к социальному взаимодействию на основе, принятых в обществе нравственных и правовых норм, проявление уважения к людям, терпимости к другим социальным и культурным традициям, точкам зрения</p>	Знает степень социальной ответственности архитектора за формирование среды жизнедеятельности и культуры
	Умеет определять социоэкологические и этнодемографические в процессе реставрации и реконструкции
	Умеет обозначить роль реставратора в формировании устойчивого социального пространства
	Знает системы культурных ценностей и норм
	Знает основные характеристики толерантного и интолерантного поведения
	Знает особенности поликультурного пространства
<p>ПК-11 - способностью давать критическую оценку исторической и современной теории и практики реконструкции сформировавшейся исторической застройки, реставрации объектов культурного наследия с учетом знаний их региональных исторических и культурных особенностей и с целью популяризации в обществе деятельности по сохранению архитектурного наследия</p>	Умеет осуществлять межкультурное взаимодействие на принципах культурного релятивизма
	Умеет использовать техники повышения межкультурной сензитивности
	Имеет навыки учебы и работы в поликультурном коллективе на принципах толерантности
	Имеет навыки использования техники коммуникативной толерантности
Знает социальное значение сформировавшейся застройки в историческом и современном контексте	
Знает региональные культурные особенности исторического архитектурного наследия	
Знает каналы и способы популяризации в обществе деятельности по сохранению культурного наследия	
Умеет использовать каналы и способы популяризации в обществе деятельности по сохранению культурного наследия в рамках учебных заданий	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.0 9.02	Политология
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Политология» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области политических отношений и политических феноменов, влияющих на характер их будущей профессиональной деятельности как специалистов по реконструкции и реставрации архитектурного наследия.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОК-8 осознанием социальной значимости своей профессии, высокая мотивация к осуществлению профессиональной деятельности, к повышению уровня профессиональной компетенции	Знает роль и место политических знаний в деятельности архитектора-реставратора Умеет определять социально-политические аспекты разработки проектов реконструкции архитектурного наследия в целях повышения ее уровня Имеет навыки поиска социально значимой информации об отношении различных политических течений к планируемым проектам реконструкции и реставрации
ОК-9 готовностью использовать основные положения и методы гуманитарных, социальных и экономических наук, при решении профессиональных задач	Знает систему органов государственной власти и местного самоуправления, ответственных за принятие решений в области градостроительной политики, а также процедуру подготовки таких решений Умеет спланировать и реализовать процедуру продвижения проектов реконструкции и реставрации в системе органов государственной власти и местного самоуправления Имеет навыки поиска информации о планах и решениях органов государственной власти и местного самоуправления в области архитектуры с использованием информационных технологий
ПК-5 готовностью разрабатывать проекты реконструкции сложившейся городской застройки в соответствии с ее историко-культурной значимостью и согласно функциональным, пространственно-композиционным, объемно-планировочным, инженерно-технологическим, социально-экономическим и экологическим требованиям, охранным нормативам и законодательству на всех стадиях проектирования	Знает специфические идейно-политические аспекты смыслового содержания проектов реконструкции и реставрации, реализованных при различных политических режимах Умеет найти адекватные способы реконструкции архитектурного наследия с учётом специфических идейно-политических аспектов его смыслового содержания Имеет навыки поиска информации о специфических идейно-политических аспектах смыслового содержания проектов реконструкции и реставрации объектов архитектурного наследия, реализованных при различных политических режимах

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б2.В.01(У)	Практика по рисунку и живописи
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	6 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью Практики по рисунку и живописи является формирование компетенций обучающегося, получение им опыта профессиональной деятельности в области теоретических и практических знаний и навыков работы по выполнению графических и живописных изображений объемно-пространственной архитектурной среды, отдельных исторических зданий и объектов реконструкции с натуры на пленэре.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по практике)
ПК-1 способностью проводить библиографические и архивные исследования, осуществлять натурные обследования, графическую и фотофиксацию, обмеры объектов проектирования	Знает методы изображения различных объектов, архитектурных форм, передачи объема, освещенности и пространства в графических техниках (карандаш, сангина, сепия, соус, пастель, тушь, маркеры, фломастеры) Умеет выполнять графические зарисовки, живописные этюды исторических архитектурных памятников, их фрагментов, элементов архитектурного декора и конструкций Имеет навыки изображения зданий, сооружений, архитектурных деталей, пейзажей, различных объектов в живописи и графике
ПК-13 владением приемами выражения архитектурно-реставрационного замысла средствами ручной графики, компьютерной визуализации, макетирования	Знает законы линейной и воздушной перспективы Умеет передавать в зарисовках архитектурных сооружений их пропорции, масштаб, характер и стилистические черты Имеет навыки передачи объема и пространства в живописных этюдах
ПК-14 способностью выполнять презентации проектов реконструкции и реставрации архитектурного наследия вербальными, графическими и пластическими средствами	Знает методы передачи объемов, освещения при помощи тона, светотени и системы теплых и холодных цветов в живописи (акварель, гуашь, масло, акрил, пастель сухая и масляная) Умеет применять средства художественной выразительности в работе над архитектурными зарисовками, пейзажами Имеет навыки выполнения в графической и живописной технике гармонично скомпонованных и грамотно построенных (с применением законов и приемов линейной и световоздушной перспективы) зарисовок, этюдов архитектурных объектов и композиционных этюдов архитектурных пейзажей на пленэре

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б2.В.02(У)	Проектно-исследовательская практика
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью проектно-исследовательской практики является формирование компетенций обучающегося, в области инженерно-геодезических изысканий.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по практике)
ОПК-1 умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Знает основы метрологии, включая, связанные с объектами и средствами измерения, закономерности формирования результата измерения, основные элементы теории погрешностей измерений
	Умеет работать как с традиционными видами инженерно-геодезической информации - топографическими планами и картами, так и с их современными аналогами – цифровыми моделями местности и рельефа
	Имеет навыки выполнения угловых, линейных высотных и фотограмметрических измерений при выполнении обмерных работ зданий и сооружений
ПК-5 готовностью разрабатывать проекты реконструкции сложившейся городской застройки в соответствии с ее историко-культурной значимостью и согласно функциональным, пространственно-композиционным, объемно-планировочным, инженерно-технологическим, социально-экономическим и экологическим требованиям, охранным нормативам и законодательству на всех стадиях проектирования	Знает методы вертикальной планировки улиц, площадей и межмагистральных территорий.
	Умеет решать задачи вертикальной планировки при реконструкции сооружений в условиях сложного рельефа
	Имеет навыки: составления плана организации рельефа и земляных масс при реконструкции сооружений

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б2.В.03(У)	Проектно – ознакомительная обмерная практика
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью **Проектно – ознакомительной обмерной практики** является формирование компетенций обучающегося, получение им опыта профессиональной деятельности в области проведения обмеров, приобретения практических навыков обмеров архитектурных сооружений.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по практике)
ПК-1 способностью проводить библиографические и архивные исследования, осуществлять натурные обследования, графическую и фотофиксацию, обмеры объектов проектирования	Знает как проводить библиографические и архивные исследования Знает последовательность выполнения обмерных работ Знает как проводить фотофиксацию. Умеет выполнять предварительную композицию на планшете Умеет проводить библиографические и архивные исследования Умеет проводить обмеры объекта проектирования Имеет навыки выполнения набросков и зарисовок архитектурных объектов Имеет навыки проведения камеральных работ Имеет навыки выполнения первичного обследования объекта и составление описания Имеет навыки выполнения кроки-схемы Имеет навыки обработки кроки
ПК-3 способностью осуществлять прикладные научные исследования в процессе анализа исходной информации и результатов проектных работ	Знает как осуществлять прикладные научные исследования в процессе анализа исходной информации Знает как осуществлять прикладные научные исследования в процессе анализа проведенных обмеров Умеет осуществлять прикладные научные исследования по результатам анализа проведенных обмеров и библиографических и архивных исследований Умеет выполнять чистовые чертежи по результатам обмерных работ Имеет навыки осуществления прикладных научных исследований в процессе анализа исходной информации и результатов проектных работ Имеет навыки выполнения чертежей по результатам обмерных работ

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б2.В.04(У)	Проектно-исследовательская практика
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	6 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью **Проектно-исследовательской практики** является формирование компетенций обучающегося в области проектирования объектов, реконструкции и реставрации архитектурного наследия с проведением научно-исследовательских работ.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по практике)
ОПК-1 умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Знает основные законы естественнонаучных дисциплин и их влияние на проектирование объектов, реконструкцию и реставрацию архитектурного наследия Умеет проводить предпроектные исследования для принятия обоснованных решений при проектировании, реконструкции и реставрации объектов архитектурного наследия Имеет навыки теоретического и экспериментального исследования для обоснования принятых проектных решений
ПК-10 готовностью использовать знания методов и приемов защиты человека от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий при решении профессиональных задач	Знает методы и приемы последовательного преобразования жизненной среды при реконструкции и реставрации архитектурных объектов с избеганием возможных аварий Умеет прогнозировать возможные аварии, чрезвычайные ситуации при анализе и принятии проектных решений Имеет навыки проведения научных исследований для оценки возможных чрезвычайных ситуаций при проектировании, реконструкции и реставрации архитектурного наследия

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б2.В.05(Н)	Научно-исследовательская работа
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	5 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью *Научно-исследовательской работы* является формирование компетенций обучающегося, получение им опыта профессиональной деятельности в области проведения научно-исследовательских работ, в рамках выбранной тематики исследования, закрепления теоретических знаний, полученных во время аудиторных занятий, учебных практик, приобретения профессиональных умений и навыков и формирования необходимых материалов для написания выпускной квалификационной работы.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по практике)
ПК-3 способностью осуществлять прикладные научные исследования в процессе анализа исходной информации и результатов проектных работ	<p>Знает способы проведения комплексных прикладных научных исследований с целью обоснования проектных идей</p> <p>Знает теории и методы архитектурного проектирования, формирования среды, предполагающие углублённые научные исследования</p> <p>Умеет проводить комплексный предпроектный анализ и обосновывать концептуально новые проектные идеи, решения и стратегии проектных действий.</p> <p>Умеет разрабатывать проектные и концептуальные решения, основанные на научных исследованиях</p> <p>Имеет навыки проведения предпроектных исследований в области реконструкции и реставрации а также прикладных научных исследований для выявления оптимальных проектных решений</p> <p>Имеет навыки разработки проекта реконструкции на основе проведения комплексных исследований</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б2.В.06(П)	Проектная практика
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	21 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью *Проектной практики* является формирование компетенций обучающегося, получение им опыта профессиональной деятельности в области процесса реконструкции и реставрации архитектурного наследия, направленные на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по практике)
ОК-3 готовностью к работе в творческом коллективе, кооперации с коллегами и специалистами смежных областей	Знает основы межличностного взаимодействия в творческом коллективе, с коллегами и специалистами смежных областей Умеет работать в творческом коллективе, с коллегами и специалистами смежных областей Имеет навыки кооперации со специалистами смежных областей
ПК-12 способностью участвовать в проведении экспертизы проектных решений и выполненных работ в области реконструкции и реставрации архитектурного наследия	Знает порядок согласования проектов в вышестоящих инстанциях Умеет участвовать в проведении экспертизы проектных решений и выполненных работ в области реконструкции и реставрации архитектурного наследия Имеет навыки проведения экспертизы проектных решений и выполненных работ в области реконструкции и реставрации архитектурного наследия.
ПК-14 способностью выполнять презентации проектов реконструкции и реставрации архитектурного наследия вербальными, графическими и пластическими средствами	Знает современные тенденции в области подачи замысла с использованием вербальных, графических и пластических средств Умеет выполнять презентации проектов реконструкции и реставрации архитектурного наследия вербальными, графическими и пластическими средствами, грамотно представлять архитектурный замысел, передавать идеи и проектные предложения Имеет навыки разработки презентации проектов реконструкции и реставрации архитектурного наследия вербальными, графическими и пластическими средствами
ПК-15 способностью участвовать в обсуждении и защите принятых проектных решений перед общественностью и заказчиком	Знает деловую лексику для осуществления передачи идей и проектных предложений перед общественностью и заказчиком Умеет грамотно представлять архитектурный замысел, передает идеи и проектные предложения Имеет навыки обсуждения и защиты принятых проектных решений перед общественностью и заказчиком

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б2.В.07 (Пд)	Преддипломная практика
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Уровень образования	Бакалавриат	
Трудоемкость дисциплины	10 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью *Преддипломной практики* является формирование компетенций обучающегося, получение им опыта профессиональной деятельности в области процесса реконструкции и реставрации архитектурного наследия, направленные на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, а также подбор материалов для подготовки выпускной квалификационной работы.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по практике)
ПК-15 способностью участвовать в обсуждении и защите принятых проектных решений перед общественностью и заказчиком	Знает деловую лексику для обсуждения идей и проектных предложений перед общественностью и заказчиком Умеет грамотно представлять архитектурный замысел, передает идеи и проектные предложения общественности и заказчиком Имеет навыки обсуждения и защиты принятых проектных решений перед общественностью и заказчиком
ПК-17 способностью участвовать в организации процесса комплексного проектирования и координации работы специалистов смежных профессий с учетом профессионального разделения труда, трудового законодательства, требований заказчика и пользователя, общественных интересов	Знает основы профессионального разделения труда, трудового законодательства Имеет навыки координации работы специалистов смежных профессий при реконструкции и реставрации объекта Имеет навыки кооперации со специалистами смежных областей при выявлении отклонений от согласованных и утвержденных архитектурно- реставрационных и объемно-планировочных решений
ПК-18 способностью оказывать профессиональные услуги в форме консультаций, лекций, проведения конкурсов и смотров в области сохранения архитектурного наследия	Знает как оказывать профессиональные услуги в форме консультаций, лекций, проведения конкурсов и смотров в области сохранения архитектурного наследия Умеет проводить консультации и лекции в области сохранения архитектурного наследия Имеет навыки организации конкурсов и смотров в области сохранения архитектурного наследия

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины		ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.03.02	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)		Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
Уровень образования		Бакалавриат
Трудоемкость дисциплины		6 з.е.

Цель и задачи государственной итоговой аттестации.

Целью государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) является определение соответствия освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее – ОПОП ВО) соответствующим требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы обучающийся должен овладеть следующими компетенциями:

общекультурные компетенции (ОК):

- способностью к восприятию, анализу и обобщению информации, постановке целей и выбору путей ее достижения (ОК-1);
- умением логично и аргументировано строить устную и письменную речь (ОК-2);
- готовностью к работе в творческом коллективе, кооперации с коллегами и специалистами смежных областей (ОК-3);
- знанием методов организации и управления малыми коллективами, способы находить организационно- управленческие решения в нестандартных ситуациях и готов нести за них ответственность (ОК-4);
- умением использовать нормативно-правовые документы в своей деятельности (ОК-5);
- стремлением к самообразованию, повышению квалификации и мастерства (ОК-6);
- способностью к ориентировке в быстроменяющихся условиях и самореализации (ОК-7);
- осознанием социальной значимости своей профессии, высокая мотивация к осуществлению профессиональной деятельности, к повышению уровня профессиональной компетенции (ОК-8);
- готовностью использовать основные положения и методы гуманитарных, социальных и экономических наук, при решении профессиональных задач (ОК-9);
- способностью анализировать социально-значимые процессы, понимать роль творческой личности в устойчивом развитии сложившейся среды жизнедеятельности и культуры общества (ОК-10);
- способностью понимать и анализировать мировоззренческие социально и личностно значимые философские проблемы (ОК-11);
- готовностью использовать основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, а также умение работать с компьютером как средством управления информацией и с традиционными графическими носителями информации, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОК-12);

- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-13);
- осознанием значимости архитектурного и культурного наследия в формировании полноценной среды жизнедеятельности человека и общества, готовность принять на себя морально-нравственные обязательства по его сохранению (ОК-14);
- осознанием значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации, готовность принять на себя нравственные обязательства по отношению к природной и урбанизированной среде, человеку и обществу (ОК-15);
- готовностью к социальному взаимодействию на основе, принятых в обществе нравственных и правовых норм, проявление уважения к людям, терпимости к другим социальным и культурным традициям, точкам зрения (ОК-16);
- способностью самостоятельно использовать методы физического воспитания и укрепления здоровья, готовность к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-17).

общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1);
- пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, осознанием опасностей и угроз, возникающих в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, защиты государственной тайны (ОПК-2);
- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, предоставлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-3);

профессиональные компетенции (ПК):

научно-исследовательская деятельность:

- способностью проводить библиографические и архивные исследования, осуществлять натурные обследования, графическую и фотофиксацию, обмеры объектов проектирования (ПК-1);
- способностью анализировать исходную информацию и участвовать в разработке заданий на проектирование, определении предмета охраны объектов культурного наследия (ПК-2);
- способностью осуществлять прикладные научные исследования в процессе анализа исходной информации и результатов проектных работ (ПК-3);

проектная деятельность:

- способностью разрабатывать концепции сохранения и преобразования объектов архитектурного наследия с учетом их историко-культурной значимости и меняющихся общественных потребностей (ПК-4);
- готовностью разрабатывать проекты реконструкции сложившейся городской застройки в соответствии с ее историко-культурной значимостью и согласно функциональным, пространственно-композиционным, объемно-планировочным, инженерно-технологическим, социально-экономическим и экологическим требованиям, охраняемым нормативам и законодательству на всех стадиях проектирования (ПК-5);
- готовностью участвовать в разработке проектов реставрации объектов культурного наследия с учетом наличия в них произведений живописи, скульптуры и декоративно-прикладного искусства на основе реставрационных нормативов и законодательства (ПК-6);
- способностью демонстрировать развитый художественный вкус, пространственное воображение, научное мышление, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды при разработке проектов (ПК-7);
- готовностью использовать информацию об отечественном и зарубежном опыте реконструкции сложившейся исторической застройки и реставрации объектов культурного наследия в профессиональной деятельности (ПК-8);

- способностью применять знания смежных специальностей в процессе разработки проектов реконструкции или реставрации объектов архитектурного наследия, ставить задачи специалистам-смежникам, использовать традиционные строительные материалы и технологии и оценивать возможность применения современных инновационных материалов и технологий (ПК-9);
- готовностью использовать знания методов и приемов защиты человека от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий при решении профессиональных задач (ПК-10);

Критическая и экспертная деятельность:

- способностью давать критическую оценку исторической и современной теории и практики реконструкции сформировавшейся исторической застройки, реставрации объектов культурного наследия с учетом знаний их региональных исторических и культурных особенностей и с целью популяризации в обществе деятельности по сохранению архитектурного наследия(ПК-11);
- способностью участвовать в проведении экспертизы проектных решений и выполненных работ в области реконструкции и реставрации архитектурного наследия (ПК-12).

Коммуникативная деятельность:

- владением приемами выражения архитектурно-реставрационного замысла средствами ручной графики, компьютерной визуализации, макетирования (ПК-13);
- способностью выполнять презентации проектов реконструкции и реставрации архитектурного наследия вербальными, графическими и пластическими средствами (ПК-14);
- способностью участвовать в обсуждении и защите принятых проектных решений перед общественностью и заказчиком (ПК-15);
- готовностью принимать участие в согласовании проектных решений в органах надзора и контроля за архитектурно-строительной деятельностью, в органах охраны архитектурного наследия (ПК-16);

Организационно-управленческая деятельность:

- способностью участвовать в организации процесса комплексного проектирования и координации работы специалистов смежных профессий с учетом профессионального разделения труда, трудового законодательства, требований заказчика и пользователя, общественных интересов (ПК-17);
- способностью оказывать профессиональные услуги в форме консультаций, лекций, проведения конкурсов и смотров в области сохранения архитектурного наследия ПК-18
- готовностью к работе в органах государственного управления и контроля в области сохранения и использования архитектурного наследия (ПК-19);

Педагогическая деятельность:

- способностью вести педагогическую деятельность в образовательных организациях Российской Федерации, соответствующих профилю его подготовки; участвовать в популяризации сохранения архитектурного наследия в обществе (ПК-20).