

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**



**«УТВЕРЖДАЮ»**

Проректор  
Е.В. Королев

2016 г.

**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ  
ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)**

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 (академический бакалавриат)
Уровень образования	Бакалавриат

Председатель (зам. председателя)  
методической комиссии

  
/Забалуева Т.Р./  
Подпись, ФИО

## СПИСОК АННОТАЦИЙ:

Шифр	Наименование дисциплины (модуля)
Б1.Б.1	История
Б1.Б.2	Философия
Б1.Б.3	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.4	Иностранный язык
Б1.Б.5	Физическая культура и спорт
Б1.Б.6	Информатика
Б1.Б.7	Экономика
Б1.Б.8	Право
Б1.Б.9	Начертательная геометрия
Б1.Б.10	Архитектурная физика
Б1.Б.11.1	Архитектурная графика и основы макетирования. Пропорции в архитектуре
Б1.Б.11.2	Пространственно-композиционное моделирование
Б1.Б.11.3	Методология архитектурного реконструкционно-реставрационного проектирования
Б1.Б.12.1	Архитектурные конструкции и теория конструирования 1
Б1.Б.12.2	Архитектурно-строительные технологии
Б1.Б.12.3	Архитектурно-реставрационное материаловедение
Б1.Б.13.1	Средовые факторы в архитектуре
Б1.Б.13.2	Инженерные системы объектов реконструкции и реставрации
Б1.Б.14.1	История искусств
Б1.Б.14.2	Всеобщая история архитектуры и строительной техники
Б1.Б.14.3	История градостроительства
Б1.Б.14.4	История реконструкции и реставрации архитектурного наследия
Б1.Б.14.5	История культовой архитектуры
Б1.Б.14.6	Методология реконструкции и реставрации
Б1.Б.15.1	Основы профессиональных коммуникаций. Рисунок
Б1.Б.15.2	Основы профессиональных коммуникаций. Живопись
Б1.Б.16	Теоретическая механика
Б1.Б.17	Основы технологии и организации реконструкции и реставрации
Б1.Б.18	Управление проектами
Б1.В.ОД.1	Социология пространства и архитектуры
Б1.В.ОД.2	Математика
Б1.В.ОД.3	Психология и архитектура
Б1.В.ОД.4	Техническая механика
Б1.В.ОД.5	Строительные материалы
Б1.В.ОД.6	Архитектурная экология
Б1.В.ОД.7.1	Профессиональные коммуникации. Архитектурно-пространственное моделирование
Б1.В.ОД.7.2	Профессиональные коммуникации. Архитектурное компьютерное проектирование
Б1.В.ОД.8	Архитектурные конструкции и теория конструирования 2
Б1.В.ОД.9.1	Архитектурное реконструкционно-реставрационное проектирование малоэтажных жилых зданий
Б1.В.ОД.9.2	Архитектурное реконструкционно-реставрационное проектирование жилых зданий
Б1.В.ОД.9.3	Архитектурное реконструкционно-реставрационное проектирование общественных зданий
Б1.В.ОД.9.4	Архитектурно-конструктивная реконструкция и реставрация зданий и сооружений
	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)
Б1.В.ДВ.1.1	Основы компьютерной графики
Б1.В.ДВ.1.2	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.2.1	Основы колористики
Б1.В.ДВ.2.2	Архитектурный рисунок и графика

Б1.В.ДВ.3.1	Описание и анализ памятников
Б1.В.ДВ.3.2	Основы реставрации недвижимых памятников истории и культуры
Б1.В.ДВ.4.1	Ограждающие конструкции
Б1.В.ДВ.4.2	Физика среды
Б1.В.ДВ.5.1	Основы ландшафтного проектирования и его реставрации
Б1.В.ДВ.5.2	Основы градостроительства
Б1.В.ДВ.6.1	Инженерная подготовка. Вертикальная планировка территорий
Б1.В.ДВ.6.2	Ландшафтные основы формообразования
Б1.В.ДВ.7.1	Тектоника реставрируемых зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.7.2	Конструктивные системы и архитектура в условиях реставрации и реконструкции памятников
Б1.В.ДВ.8.1	Механика грунтов. Основания и фундаменты в условиях реконструкции
Б1.В.ДВ.8.2	Подземные конструкции в условиях реконструкции и реставрации
Б1.В.ДВ.9.1	Основы педагогической деятельности
Б1.В.ДВ.9.2	Основы экономики реконструкции и реставрации

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.1	История
Направление подготовки/специальность	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)	
Квалификация выпускника (степень)	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 зачетные единицы	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «История» является формирование компетенций обучающегося в области истории: научного представления об основных этапах и закономерностях развития мировой и Отечественной истории, знакомство с теоретическими основами изучения истории и овладение практическими навыками самостоятельной работы с историческим материалом.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>готовностью использовать основные положения и методы гуманитарных, социальных и экономических наук, при решении профессиональных задач(ОК-9)</p> <p>способностью анализировать социально-значимые процессы, понимать роль творческой личности в устойчивом развитии сложившейся среды жизнедеятельности и культуры общества (ОК-10)</p> <p>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)</p>	
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Теория и методология исторического познания</p> <p>Раздел 2. Древняя и средневековая история</p> <p>Раздел 3. История Нового времени</p> <p>Раздел 4. История новейшего времени</p>	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.2	Философия
Направление подготовки/специальность	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)	
Квалификация выпускника (степень)	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Философия» является формирование компетенций обучающегося в области философии.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<ul style="list-style-type: none"> <li>- способность анализировать социально-значимые процессы, понимать роль творческой личности в устойчивом развитии сложившейся среды жизнедеятельности и культуры общества (ОК-10);</li> <li>- способность понимать и анализировать мировоззренческие социально и личностно значимые философские проблемы (ОК-11).</li> </ul>	
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Предмет философии. Своеобразие философского знания.</p> <p>Раздел 2. Учение о бытии.</p> <p>Раздел 3. Основы теории познания, диалектика и логика.</p> <p>Раздел 4. Философское учение о человеке и ценностях.</p> <p>Раздел 5. Социальная философия.</p>	

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.3	Безопасность жизнедеятельности
Направление подготовки/специальность	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)	
Квалификация выпускника (степень)	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» 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 в сфере строительного производства, характера мышлений и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Готовность использовать знания методов и приемов защиты человека от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий при решении профессиональных задач (ПК-10).	
Содержание дисциплины	Раздел 1. Введение в безопасность. Человек и техносфера. Раздел 2. Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов техносферы. Раздел 3. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.4	Иностранный язык
Направление подготовки/специальность	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)	
Квалификация выпускника (степень)	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	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	<p>умением логично и аргументированно строить устную и письменную речь (ОК-2)</p> <p>способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-13)</p>	
Содержание дисциплины	<p>Тематика общения: «Архитектура, ее задачи и основные закономерности». Вводно-фонетический курс.</p> <p>Тематика общения: «Основные этапы в развитии архитектуры». Формы речевого этикета.</p> <p>Тематика общения: «Реставрация зданий». Словообразование.</p> <p>Тематика общения: «Реконструкция зданий и сооружений». Структура простого предложения.</p> <p>Тематика общения: «Архитектура и время». Структура сложноподчиненного предложения.</p> <p>Тематика общения: «Архитектура древних цивилизаций». Грамматические формы.</p> <p>Тематика общения: «Архитектура Москвы». Конструкции, обозначающие долженствование, необходимость.</p> <p>Тематика общения: «Архитектура Древней Греции». Особенности речевого этикета.</p> <p>Тематика общения: «Здания, сооружения Древнего Рима». Усложнение структуры (конструкции) в составе предложения.</p> <p>Тематика общения: «Экономика в архитектурно-строительном проектировании». Формальные признаки сложного дополнения, инфинитивного оборота. Основные документы.</p> <p>Тематика общения: «Психология архитектурного творчества». Введение в общекультурную терминологию.</p> <p>Тематика общения: «Архитектурная графика современности». Составление плана, тезисов сообщения.</p>	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.5	Физическая культура и спорт
Направление подготовки/специальность	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)	
Квалификация выпускника (степень)	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	2 зачетные единицы	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Физическая культура и спорт» является формирование уровня освоения общекультурных компетенций обучающегося в области физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и обеспечение психофизической готовности к будущей профессиональной деятельности. Создание устойчивой мотивации и потребности к здоровому образу и спортивному стилю жизни, физическому самосовершенствованию, приобретению личного опыта творческого использования ее средств и методов, достижению установленного уровня психофизической подготовленности выпускника.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Способность самостоятельно использовать методы физического воспитания и укрепления здоровья, готовность к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-17).	
Содержание дисциплины	1. Теоретический раздел физической культуры и спорта. 2. Теоретический раздел профессионально-прикладной физической культуры.	



АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.6	Информатика
Направление подготовки/специальность	07.03.02 «Реконструкция и реставрация архитектурного наследия»	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	2 з.е.	
Цель освоения дисциплины (модуля)	<p>Целью освоения дисциплины «Информатика» является формирование компетенций обучающегося в области исследования и решения прикладных задач с использованием компьютера, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– сформировать представления об основных компонентах комплексной дисциплины «Информатика»;</li> <li>– раскрыть понятийный аппарат фундаментального и прикладного аспектов дисциплины;</li> <li>– сформировать навыки работы в среде операционных систем, программных оболочек, прикладных программ общего назначения, интегрированных вычислительных систем и сред программирования;</li> <li>– сформировать навыки разработки и отладки программного обеспечения, получения и анализа результатов с использованием языка высокого уровня;</li> <li>– сформировать умения анализа предметной области, разработки концептуальной модели;</li> <li>– ознакомить с методологией вычислительного эксперимента и основами численных методов и алгоритмов решения прикладных задач.</li> </ul>	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)	<p>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);</p> <p>умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1);</p> <p>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);</p> <p>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).</p>	
Содержание дисциплины (модуля)	<p>Раздел 1. Основы работы в системе MATLAB</p> <p>Раздел 2. Элементы программирования на MATLAB и использование стандартного программного обеспечения. Численные методы и алгоритмы линейной алгебры и математического анализа.</p>	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.7	Экономика
Направление подготовки/специальность	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)	
Квалификация выпускника (степень)	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Экономика» является формирование уровня освоения компетенций обучающегося в области экономического анализа посредством формирования у студентов экономического мышления и умения исследовать социально-экономические процессы, происходящие в современной российской и мировой экономике.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Готовность использовать основные положения и методы гуманитарных, социальных и экономических наук, при решении профессиональных задач(ОК-9); 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, охранным нормативам и законодательству на всех стадиях проектирования(ПК-5).	
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Введение в экономическую теорию.</li> <li>2. Микроэкономика.</li> <li>3. Макроэкономика.</li> <li>4. Мировая экономика.</li> </ol>	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.8	Право
Направление подготовки/специальность	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)	
Квалификация выпускника (степень)	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 з. ед.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Право» 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.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>ОК- 5 Умение использовать нормативно-правовые документы в своей деятельности.</p> <p>ОК-9 Готовностью использовать основные положения и методы гуманитарных, социальных и экономических наук, при решении профессиональных задач.</p> <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> <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, охраняемым нормативам и законодательству на всех стадиях проектирования.</p>	
Содержание дисциплины	<p>Раздел I. Теоретические основы государства и права. Основы конституционного и гражданского права.</p> <p>Раздел II. Правовое регулирование в сфере профессиональной деятельности.</p> <p>Раздел III. Теоретические аспекты отраслей права, обеспечивающих нормативное сопровождение работы строительного комплекса.</p>	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.9	Начертательная геометрия
Направление подготовки/специальность	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование ОПОП (направленность/профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	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	- владение приемами выражения архитектурно-реставрационного замысла средствами ручной графики, компьютерной визуализации, макетирования. (ПК-13).	
Содержание дисциплины	Метод ортогонального проецирования. Комплексный чертеж точки. Точка, прямая, плоскость и их взаимное расположение. Способы преобразования проекций. Образование поверхностей. Классификация поверхностей. Многогранные поверхности. Линейчатые и нелинейчатые поверхности. Поверхности вращения. Винтовые поверхности. Способы построения сечений. Взаимное пересечение поверхностей. Натуральная величина сечения поверхности. Развертки поверхностей. Основы теории теней. Тени точки, прямой, плоской фигуры. Способы построения контура собственной и контура падающих теней. Тени архитектурных форм и фрагментов фасада.	

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.10	Архитектурная физика
Направление подготовки/специальность	07.03.02	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Архитектурная физика» является формирование уровня освоения компетенций обучающегося в области гигиенических и комфортных условий в проектируемых зданиях и на территориях застройки по акустическим параметрам, а также формирования акустических качеств залов, условий видимости в них и путей эвакуации.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1)</p> <p>Способностью осуществлять прикладные научные исследования в процессе анализа исходной информации и результатов проектных работ (ПК-3)</p>	
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1 Архитектурно-строительная акустика. Звукоизоляция.</p> <p>Раздел 2 Борьба с шумом в городской застройке.</p> <p>Раздел 3 Проектирование залов</p>	

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.11.1	Архитектурная графика и основы макетирования. Пропорции в архитектуре
Направление подготовки/специальность	07.03.02. Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)	
Квалификация выпускника (степень)	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	8 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Цель дисциплины «Архитектурная графика и основы макетирования. Пропорции в архитектуре» - 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	<p>Стремление к самообразованию, повышению квалификации и мастерства ( ОК - 6).</p> <p>Способность к ориентировке в быстроменяющихся условиях и самореализации ( ОК - 7).</p> <p>Осознание социальной значимости своей профессии, высокая мотивация к осуществлению профессиональной деятельности, к повышению уровня профессиональной компетенции (ОК-8)</p> <p>Способность демонстрировать развитый художественный вкус, пространственное воображение, научное мышление, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды при разработке проектов (ПК- 7)</p> <p>Владение приемами выражения архитектурно-реставрационного замысла средствами ручной графики, компьютерной визуализации, макетирования (ПК- 13)</p>	
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Архитектурная графика</p> <p>Раздел 2. Основы макетирования</p> <p>Раздел 2. Пропорции в архитектуре</p>	

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>			
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.11.2	Пространственно-композиционное моделирование	
Направление подготовки/специальность	07.03.02. Реконструкция и реставрация архитектурного наследия		
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)		
Квалификация выпускника (степень)	Бакалавр		
Трудоемкость дисциплины (модуля)	4 з.е.		
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Пространственно-композиционное моделирование» является формирование компетенций обучающегося в области архитектуры как программы строительства; передача обучающимся сведений об особенностях и структуре учебного проектирования, об использовании архитектурной композиции в проектном творчестве.		
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Стремление к самообразованию, повышению квалификации и мастерства (ОК - 6).</p> <p>Способность к ориентировке в быстроменяющихся условиях и самореализации (ОК - 7).</p> <p>Осознание социальной значимости своей профессии, высокая мотивация к осуществлению профессиональной деятельности, к повышению уровня профессиональной компетенции (ОК-8)</p> <p>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, охранным нормативам и законодательству на всех стадиях проектирования (ПК-5)</p> <p>Способность демонстрировать развитый художественный вкус, пространственное воображение, научное мышление, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды при разработке проектов (ПК-7)</p> <p>Способность участвовать в проведении экспертизы проектных решений и выполненных работ в области реконструкции и реставрации архитектурного наследия (ПК-12)</p> <p>Способность выполнять презентации проектов реконструкции и реставрации архитектурного наследия вербальными, графическими и пластическими средствами (ПК- 14)</p>		
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Композиционное моделирование</p> <p>Раздел 2 . Учебное макетирование</p>		

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>			
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.11.3	Методология архитектурного реконструкционно-реставрационного проектирования	
Направление подготовки/специальность	07.03.02.	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)		
Квалификация выпускника (степень)	Бакалавр		
Трудоемкость дисциплины (модуля)	17 зачетные единицы		
Цель освоения дисциплины	Формирование освоения компетенций обучающегося в области архитектуры как программы строительства; передача студентам сведений об особенностях и структуре учебного проектирования, об использовании архитектурной композиции в проектном творчестве.		
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Способность к восприятию, анализу и обобщению информации, постановке целей и выбору путей ее достижения (ОК - 1).</p> <p>Стремление к самообразованию, повышению квалификации и мастерства (ОК - 6).</p> <p>Осознание социальной значимости своей профессии, высокая мотивация к осуществлению профессиональной деятельности, к повышению уровня профессиональной компетенции (ОК-8)</p> <p>Способность анализировать исходную информацию и участвовать в разработке заданий на проектирование, определении предмета охраны объектов культурного наследия (ПК- 2)</p> <p>Способность разрабатывать концепции сохранения и преобразования объектов архитектурного наследия с учетом их историко-культурной значимости и меняющихся общественных потребностей (ПК- 4)</p> <p>Способность участвовать в проведении экспертизы проектных решений и выполненных работ в области реконструкции и реставрации архитектурного наследия (ПК-12)</p>		
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Методология проектирования сооружения без внутреннего пространства (вход в парк, автобусная остановка, монумент)</p> <p>Раздел 2. Методология проектирования рекреационного (дворового или паркового) пространства с разработкой детской игровой площадки и теневого навеса</p> <p>Раздел 3. Методология проектирования небольшого общественного здания с залом</p>		



<b>АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.12.1	Архитектурные конструкции и теория конструирования 1.
Направление подготовки/специальность	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)	
Квалификация выпускника (степень)	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	6 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Архитектурные конструкции и теория конструирования 1» является формирование уровня освоения компетенций обучающегося в области проектной деятельности, связанной с реконструкцией и реставрацией зданий архитектурного наследия с деревянными и металлическими конструкциями, а также с применением этих конструкций для усиления. Получение представлений о конструкциях из металла и дерева и влияния их на архитектурную форму здания. Знакомство с различными видами металлических и деревянных конструкций в зданиях архитектурного наследия, особенностями работы таких конструкций, их отдельных элементов и узлов. Зависимость применяемых при реконструкции и усилении зданий архитектурного наследия металлических и деревянных конструкций. Изучение основ теории расчета металлических и деревянных конструкций, способов усиления и реконструкции с их помощью несущих каркасов и стен зданий архитектурного наследия.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1). Способностью анализировать исходную информацию и участвовать в разработке заданий на проектирование, определении предмета охраны объектов культурного наследия (ПК-2). 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). Способностью участвовать в проведении экспертизы проектных решений и выполненных работ в области реконструкции и реставрации архитектурного наследия (ПК-12).	
Содержание дисциплины	<p>Металлические конструкции (МК).</p> <p>Характеристика металлических конструкций, основы расчета их элементов.</p> <p>Сварные и болтовые соединения металлических конструкций.</p> <p>Конструкции балочных площадок.</p> <p>Металлические стропильные фермы.</p> <p>Металлические каркасы зданий и большепролетные покрытия.</p> <p>Реконструкция, и усиление МК.</p> <p>Конструкции из дерева и пластмасс (КДиП)</p> <p>Характеристика конструкций из древесины и пластмассы, основы их расчета.</p> <p>Соединения элементов конструкций из дерева и пластмасс.</p> <p>Настилы, балки и колонны из дерева и пластмасс.</p> <p>Деревянные стропила, фермы, арки и рамы.</p> <p>Конструкции из дерева и пластмасс в зданиях.</p> <p>Технология изготовления и эксплуатация конструкций из дерева и пластмасс.</p>	

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.12.2	Архитектурно-строительные технологии
Направление подготовки/специальность	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)	
Квалификация выпускника (степень)	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	4 зачетных единиц	
Цель освоения дисциплины	Целью дисциплины «Архитектурно-строительные технологии» является формирование компетенций обучающегося в области архитектуры при возведении зданий и сооружений из сборных, монолитных и сборно-монолитных конструкций с применением эффективных строительных материалов и конструкций, современных технических средств, прогрессивных методов организации труда рабочих.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Умение использовать основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1)</p> <p>Способность анализировать исходную информацию и участвовать в разработке заданий на проектирование, определении предметноохранных объектов культурного наследия (ПК-2)</p> <p>Способность 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)</p> <p>Способность участвовать в проведении экспертизы проектных решений и выполненных работ в области реконструкции и реставрации архитектурного наследия (ПК-12)</p>	
Содержание дисциплины	<p>Раздел № 1 Основные понятия и положения. Основы технологического проектирования.</p> <p>Раздел № 2 Технологии производства земляных работ и устройства фундаментов</p> <p>Раздел № 3 Технологии устройства несущих и ограждающих строительных конструкций.</p> <p>Раздел № 4 Устройство защитных покрытий.</p> <p>Раздел № 5 Отделочные работы.</p> <p>Раздел № 6 Технологии реконструкции зданий и сооружений.</p>	

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.12.3	Архитектурно-реставрационное материаловедение
Направление подготовки	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (Академический бакалавриат)	
Квалификация выпускника (степень)	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины	3з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Архитектурно-реставрационное материаловедение» является формирование компетенций обучающегося в области строительных материалов для выполнения реставрационных работ и строительных систем, применяемых при реконструкции зданий, представляющих культурную ценность.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1);</p> <p>Способность проводить библиографические и архивные исследования, осуществлять натурные обследования, графическую и фотофиксацию, обмеры объектов проектирования (ПК-1);</p> <p>Способность анализировать исходную информацию и участвовать в разработке заданий на проектирование, определении предмета охраны объектов культурного наследия (ПК-2);</p> <p>Способность осуществлять прикладные научные исследования в процессе анализа исходной информации и результатов проектных работ (ПК-3);</p> <p>Способность 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);</p> <p>Способность участвовать в проведении экспертизы проектных решений и выполненных работ в области реконструкции и реставрации архитектурного наследия (ПК-12).</p>	
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Введение. Концепция реконструкции и реставрации и современные материалы и системы;</p> <p>Раздел 2. Материалы и системы для ремонта и восстановления гидроизоляции фундаментов;</p> <p>Раздел 3. Материалы для восстановления несущей способности строительных конструкций;</p> <p>Раздел 4. Материалы и системы для реставрации и реконструкции фасадов;</p> <p>Раздел 5. Материалы и системы для реставрации и реконструкции кровель;</p> <p>Раздел 6. Отделочные реставрационные материалы;</p> <p>Раздел 7. Материалы для защиты строительных конструкций от коррозии;</p> <p>Раздел 8. Системы дополнительной звукоизоляции и повышения акустического комфорта.</p>	

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.13.1	Средовые факторы в архитектуре
Направление подготовки/специальность	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)	
Квалификация выпускника (степень)	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Средовые факторы в архитектуре» является: - формирование компетенций обучающегося в области представлений о значении средовых факторов при проектировании архитектурных объектов и территориальном планировании; - ознакомление с современными технологиями, используемыми в геодезических приборах и в фотограмметрии, методах измерений и вычислении при архитектурных обмерах.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Уметь использовать основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1)	
Содержание дисциплины	Раздел 1. Общие сведения. Топографическая основа для проектирования Раздел 2. Геодезические измерения Раздел 3. Топографические и фотограмметрические съемки Раздел 4. Комплексный учет природных факторов при архитектурном проектировании Раздел 5. Геодезические работы при планировке и застройке городов.	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.13.2	Инженерные системы объектов реконструкции и реставрации
Направление подготовки/специальность	07.03.02 «Реконструкция и реставрация архитектурного наследия»	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)	
Квалификация выпускника (степень)	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	2 з.е.	
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Инженерные системы объектов реконструкции и реставрации» является формирование компетенций обучающегося в области теплогазоснабжения и вентиляции.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)	Умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1). Способность разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям (ПК-1). Способность взаимно согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели (ПК-3).	
Содержание дисциплины (модуля)	Раздел 1. Строительная теплофизика и теплотехника, микроклимат искусственной среды обитания. Раздел 2. Отопление и вентиляция. Раздел 3. Теплоснабжение, генераторы теплоты, газо-топливоснабжение. Раздел 4. Водоснабжение и водоотведение.	

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.14.1 История искусств
Направление подготовки/специальность	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (Академический бакалавриат)
Квалификация выпускника (степень)	бакалавр
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3з.е
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «История искусств» является формирование уровня освоения компетенций обучающегося в области овладения комплексом знаний по истории пространственных искусств, необходимых для формирования полноценного профессионального представления о проектно-строительной деятельности.
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>умением логично и аргументировано строить устную и письменную речь (ОК-2);</p> <p>готовностью использовать основные положения и методы гуманитарных, социальных и экономических наук, при решении профессиональных задач (ОК-9);</p> <p>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);</p> <p>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);</p> <p>способностью оказывать профессиональные услуги в форме консультаций, лекций, проведения конкурсов и смотров в области сохранения архитектурного наследия (ПК-18).</p>
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Искусство Древнего мира.</li> <li>2. Искусство Средних веков</li> <li>3. Искусство Возрождения</li> <li>4. Искусство барокко</li> <li>5. Искусство классицизма</li> <li>6. Романтизм, символизм, модерн</li> <li>7. Современное искусство</li> </ol>

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.14.2 Всеобщая история архитектуры и строительной техники
Направление подготовки/специальность	07.03.02Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
Наименование (я) ОПОП (направленность/ профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)
Квалификация выпускника (степень)	бакалавр
Трудоемкость дисциплины (модуля)	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 формирования полноценного профессионального представления о подходах к реконструкции и реставрации памятников архитектуры
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Готовность использовать основные положения и методы гуманитарных, социальных и экономических наук при решении профессиональных задач (ОК-9); осознание 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); способность участвовать в разработке проектов реставрации объектов архитектурного наследия с учетом их историко-культурной значимости и меняющихся общественных потребностей (ПК-4);готовность 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); способность оказывать профессиональные услуги в форме консультаций, лекций, проведения конкурсов и смотров в области сохранения архитектурного наследия (ПК-18); способностью вести педагогическую деятельность в образовательных организациях Российской Федерации, соответствующих профилю его подготовки; участвовать в популяризации сохранения архитектурного наследия в обществе (ПК-20).
Содержание дисциплины	Раздел 1. Архитектура древнейшего времени Раздел 2. Архитектура античного времени Раздел 3. Эпоха Средневековья Раздел 4.Эпоха Ренессанса, барокко и классицизма

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.14.3	История градостроительства
Направление подготовки/специальность	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	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	<p>Готовность использовать основные положения и методы гуманитарных, социальных и экономических наук при решении профессиональных задач (ОК-9); способность участвовать в разработке проектов реставрации объектов архитектурного наследия с учетом их историко-культурной значимости и меняющихся общественных потребностей (ПК-4); 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, охранным нормативам и законодательству на всех стадиях проектирования (ПК-5); готовность использовать информацию об отечественном и зарубежном опыте реконструкции сложившейся исторической застройки и реставрации объектов культурного наследия в профессиональной деятельности (ПК-8); способность 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 (ПК-11); способность оказывать профессиональные услуги в форме консультаций, лекций, проведения конкурсов и смотров в области сохранения архитектурного наследия (ПК-18).</p>	
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Древнейшие города мира и градостроительство в эпоху античности.</p> <p>Раздел 2. Европейские города в эпоху средневековья и древнерусское градостроительство.</p> <p>Раздел 3. Градостроительство в Западной Европе и России в XV-XVII вв.</p> <p>Раздел 4. Европейское и русское градостроительство в XVIII-первой половине XIX века.</p>	



<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.14.4	История реконструкции и реставрации архитектурного наследия
Направление подготовки/специальность	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «История реконструкции и реставрации архитектурного наследия» является помочь студентам увидеть в основных принципах отношения к памятникам и к их реставрации не набор умозрительно выбранных правил, а органическую часть исторически сложившегося мировоззрения современного человека	
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	<p>готовность использовать основные положения и методы гуманитарных, социальных и экономических наук, при решении профессиональных задач (ОК-9);</p> <p>осознание 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);</p> <p>способность проводить библиографические и архивные исследования, осуществлять натурные обследования, графическую и фотофиксацию, обмеры объектов проектирования (ПК-1);</p> <p>способность разрабатывать концепции сохранения и преобразования объектов архитектурного наследия с учетом их историко-культурной значимости и меняющихся общественных потребностей (ПК-4);</p> <p>готовность 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);</p> <p>способность 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);</p> <p>способность оказывать профессиональные услуги в форме консультаций, лекций, проведения конкурсов и смотров в области сохранения архитектурного наследия (ПК-18);</p> <p>способность вести педагогическую деятельность в образовательных организациях Российской Федерации, соответствующих профилю его подготовки; участвовать в популяризации сохранения архитектурного наследия в обществе (ПК-20).</p>	
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Формирование реставрации за рубежом</p> <p>Раздел 2. Русские традиции отношения к наследию</p> <p>Раздел 3. Охрана памятников в России после революции</p> <p>Раздел 4. Послевоенные проблемы охраны наследия</p> <p>Раздел 5. Новейший опыт реставрационных работ</p>	

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.14.5	История культовой архитектуры
Направление подготовки/специальность	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность/ профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «История культовой архитектуры» является формирование уровня освоения компетенций обучающегося в области культовой архитектуры и знакомство с проблемами теории и практики в области культового строительства и его развития на современном этапе. Ознакомление студентов с памятниками культовой архитектуры и практикой включения их в современные приёмы градостроительства.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Готовностью использовать основные положения и методы гуманитарных, социальных и экономических наук при решении профессиональных задач (ОК-9)</p> <p>Осознание 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)</p> <p>Способность участвовать в разработке проектов реставрации объектов архитектурного наследия с учетом их историко-культурной значимости и меняющихся общественных потребностей (ПК-4)</p> <p>Готовность 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)</p> <p>Способность оказывать профессиональные услуги в форме консультаций, лекций, проведения конкурсов и смотров в области сохранения архитектурного наследия (ПК-18)</p>	
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Общие понятия об основах культового зодчества. Культовая архитектура первобытного общества древнего и античного мира.</li> <li>2. Культовое зодчество христианской цивилизации. Культовая архитектура ислама, буддизма и других религиозных конфессий.</li> <li>3. Градостроительные аспекты культового зодчества в исторической и современной перспективе. Использование приемов культового зодчества в современном городском ландшафте.</li> </ol>	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.14.6	Методология реконструкции и реставрации
Направление подготовки/специальность	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)	
Квалификация выпускника (степень)	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Реконструкция и реставрация архитектурного наследия» является формирование компетенций обучающегося в области проведения научного-исследовательских, изыскательских и проектных работ, направленных на сохранение архитектурного наследия, как объектов недвижимого имущества, представляющими собой ценность с точки зрения истории, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, социальной культуры.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Умение использовать нормативно-правовые документы в своей деятельности ОК-5</p> <p>Умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования ОПК-1</p> <p>Способность проводить библиографические и архивные исследования, осуществлять натурные обследования, графическую и фото-фиксацию, обмеры объектов проектирования ПК-1</p> <p>Способность осуществлять прикладные научные исследования в процессе анализа исходной информации и результатов проектных работ ПК-3</p> <p>Способность разрабатывать концепции сохранения и преобразования объектов архитектурного наследия с учетом их историко-культурной значимости и меняющихся общественных потребностей ПК-4</p> <p>Способность 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</p>	
Содержание дисциплины	<p>Основные принципы современной реставрационной деятельности и предварительные работы на объекте.</p> <p>Комплексные научные исследования</p> <p>Проектная стадия работ по сохранению объектов наследия</p>	

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.15.1	« Основы профессиональных коммуникаций. Рисунок»
Направление подготовки/ специализация	07.03.02	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)	
Квалификация выпускника (степень)	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	6 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Основы профессиональных коммуникаций. Рисунок» является формирование компетенций обучающегося в области основ графической композиции; развитие пространственного мышления и воображения; умения использовать современные изобразительные средства; 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	<p>стремлением к самообразованию, повышению квалификации и мастерства (ОК-6);</p> <p>осознанием значимости архитектурного и культурного наследия в формировании полноценной среды жизнедеятельности человека и общества, готовность принять на себя морально-нравственные обязательства по его сохранению (ОК14);</p> <p>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);</p> <p>владением приемами выражения архитектурно-реставрационного замысла средствами ручной графики, компьютерной визуализации, макетирования (ПК-13).</p>	
Содержание дисциплины	<p>1. Рисование простых геометрических тел и бытовых предметов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- рисунок натюрморта из простых геометрических тел с натуры;</li> <li>- постановка с гипсовой вазой;</li> <li>- постановка из бытовых предметов с выявлением фактуры материала;</li> <li>- натюрморт с драпировками в интерьере. Рисунок на тонированной бумаге мягкими графическими материалами;</li> <li>- зарисовки аксессуаров интерьера;</li> <li>- линейно-конструктивный рисунок группы геометрических тел с врезкой по представлению</li> </ul> <p>2. Рисование архитектурных объектов и декоративных архитектурных деталей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- зарисовки отдельных архитектурных объектов и фрагментов зданий и сооружений на пленере (12 часов);</li> <li>- рисунок орнаментального рельефа</li> </ul> <p>3. Зарисовки и наброски фигуры человека в одежде</p>	

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.15.2 <b>Основы профессиональных коммуникаций. Живопись</b>
Направление подготовки/специальность	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
Наименование (я) ОПОП направленность/профиль	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)
Квалификация выпускника (степень)	Бакалавр
Трудоемкость дисциплины (модуля)	43.е.
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Основы профессиональных коммуникаций. Живопись» является формирование уровня освоения компетенций обучающегося в области техники живописи красками на водорастворимой основе (акварель, гуашь, темпера) и основ цветоведения и колористики; изучение основ декоративной цветовой композиции и различных отраслей декоративно-прикладного и монументально-декоративного искусства; развитие художественного вкуса и чувства цветовой гармонии, обеспечение необходимых предпосылок для развития профессиональных навыков цветового проектирования архитектурной среды
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Осознание 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). Способность разрабатывать концепции сохранения и преобразования объектов архитектурного наследия с учетом их историко-культурной значимости и меняющихся общественных потребностей (ПК-4) Стремление к самообразованию, повышению квалификации и мастерства (ОК-6). Готовность 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).
Содержание дисциплины	1. Практические задания и упражнения на усвоение основ колористики 2. Освоение техники живописи красками на водорастворимой основе (акварель, гуашь, темпера) и пастелью 3. Декоративная цветовой композиция

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.16	Теоретическая механика.
Направление подготовки/специальность	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (прикладной бакалавриат)	
Квалификация выпускника (степень)	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	33.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Теоретическая механика» является формирование компетенций обучающегося в области механического взаимодействия, равновесия и движения твёрдых материальных тел, создавая базу для изучения последующих профессиональных дисциплин. Изучение курса способствует расширению научного кругозора, повышению общей культуры, развитию мышления и становлению мировоззрения.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1).</p> <p>Готовность к работе в творческом коллективе, кооперации с коллегами и специалистами смежных областей (ОК-3).</p> <p>Способность 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).</p>	
Содержание дисциплины	<p><i>Перечень разделов:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- статика механической системы;</li> <li>- кинематика точки и твёрдого тела;</li> <li>- динамика материальной точки и абсолютно твёрдого тела.;</li> <li>- принцип Даламбера. Элементы аналитической механики.</li> </ul>	

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.17	Основы технологии и организации реконструкции и реставрации
Направление подготовки/специальность	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)	
Квалификация выпускника (степень)	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	6 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью дисциплины «Основы технологии и организации реконструкции и реставрации» является формирование компетенций обучающегося в области организации и технологии строительного производства при реконструкции и реставрации архитектурного наследия.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Готовность к работе в творческом коллективе, кооперации с коллегами и специалистами смежных областей (ОК-3)</p> <p>Знание методов организации и управления малыми коллективами, способы находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готов нести за них ответственность (ОК-4)</p> <p>Умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применение методов анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1)</p> <p>Способность 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)</p> <p>Способность участвовать в проведении экспертизы проектных решений и выполненных работ в области реконструкции и реставрации архитектурного наследия (ПК-12)</p> <p>Способность участвовать в обсуждении и защите принятых проектных решений перед общественностью и заказчиком (ПК-15)</p> <p>Готовность принимать участие в согласовании проектных решений в органах надзора и контроля за архитектурно-строительной деятельностью, в органах охраны архитектурного наследия (ПК-16)</p> <p>Способность 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)</p>	
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Общие принципы организации реконструкции и реставрации зданий и сооружений</p> <p>Раздел 2. Социально-экономические и градостроительные требования к основам реконструкции и реставрации зданий и сооружений</p> <p>Раздел 3. Правовая и нормативно-техническая база в области реконструкции и реставрации</p>	

	<p>Раздел 4. Классификация и характеристика объемно-планировочных решений реконструируемых зданий и сооружений</p> <p>Раздел 5. Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений и их конструктивных элементов</p> <p>Раздел 6. Основные методы усиления несущих и ограждающих конструкций промышленных и гражданских зданий</p> <p>Раздел 7. Организационно-технологическая документация для реконструкции и реставрации</p> <p>Раздел 8. Выбор организационно-технологических решений при реконструкции и реставрации</p> <p>Раздел 9. Эксплуатация и управление объектом в период производства работ</p> <p>Раздел 10. Организация реконструкции и реставрации в сложных условиях работ</p> <p>Раздел 11. Технология реконструкции и реставрации объектов архитектурного наследия</p> <p>Раздел 12. Проектирование и организация работ по реконструкции и реставрации объектов</p>
--	---



АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.18	Управление проектами
Направление подготовки/специальность	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)	
Квалификация выпускника (степень)	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Управление проектами» является формирование компетенций обучающегося в области управления проектами, необходимого для решения задач, возникающих при реконструкции и реставрации архитектурного наследия.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Готовность к работе в творческом коллективе, кооперации с коллегами и специалистами смежных областей (ОК-3)</p> <p>Знание методов организации и управления малыми коллективами, способы находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готов нести за них ответственность(ОК-4)</p> <p>Готовность принимать участие в согласовании проектных решений в органах надзора и контроля за архитектурно-строительной деятельностью, в органах охраны архитектурного наследия (ПК-16)</p> <p>Способность 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)</p> <p>Готовность к работе в органах государственного управления и контроля в области сохранения и использования архитектурного наследия(ПК-19).</p>	
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Введение Цели, задачи и структура курса. Модель управления проектами. Объекты управления. Основные понятия УП.</p> <p>Раздел 2 Субъекты управления.</p> <p>Раздел 3. Информационные технологии в проекте</p> <p>Раздел 4. Процессы управления проектами в строительстве</p> <p>Раздел 5. Функциональные области управления проектами</p> <p>Раздел 6. История и тенденции развития в управлении проектом</p> <p>Раздел 7. Заключительные положения управления проектами. Эффективность управление проектами</p>	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ОД.1	Социология пространства и архитектуры
Направление подготовки/специальность	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)	
Квалификация выпускника (степень)	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Социология пространства и архитектуры» является углубление освоения уровня компетенций обучающегося в области исследования социального пространства поселения, взаимосвязей и взаимовлияния архитектуры и общества; приобретение умений и навыков предпроектных, проектных и постпроектных исследований с использованием социологических методов.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	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); 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).	
Содержание дисциплины	Раздел 1. Социальное пространство: основные характеристики. Раздел 2. Архитектура и общество: взаимодействие и взаимовлияние. Раздел 3. Предпроектные и постпроектные социологические исследования	

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ОД.2	Математика
Направление подготовки / специальность	07.03.02. Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)	
Квалификация выпускника (степень)	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Математика» является углубление уровня освоения компетенций в области математических знаний, создание фундамента математического образования, воспитание математической культуры и понимания роли математики в различных сферах профессиональной деятельности.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1).	
Содержание дисциплины	Раздел 1. Векторная алгебра и линейная алгебра. Аналитическая геометрия Раздел 2. Введение в анализ. Дифференциальное исчисление функции одной переменной Раздел 3. Интегральное исчисление функции одной переменной	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ОД.3	Психология и архитектура
Направление подготовки/специальность	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)	
Квалификация выпускника (степень)	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 з. ед.	
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Психология и архитектура» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области целесообразного применения научного психологического материала в процессе практической деятельности архитектора, профессионального роста и самореализации.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)	<p>Готовность к работе в творческом коллективе, кооперации с коллегами и специалистами смежных областей (ОК-3)</p> <p>Стремление к самообразованию, повышению квалификации и мастерства (ОК-6)</p> <p>Способность к ориентировке в быстроменяющихся условиях и самореализации (ОК-7)</p> <p>Осознание 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)</p>	
Содержание дисциплины (модуля)	<p>Раздел 1. Развитие научно-психологических представлений в сфере формирования среды обитания человека</p> <p>Раздел 2. Психологические особенности профессиональной деятельности архитектора</p>	

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б2.В.ОД.4	Техническая механика
Направление подготовки	07.03.02 «Реконструкция и реставрация архитектурного наследия»	
Наименование ОПОП	«Реконструкция и реставрация архитектурного наследия» (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	9з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Техническая механика» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области изучения методов расчета конструкций, элементов конструкций и сооружений используемых при проектировании реконструкции и реставрации объектов архитектурного наследия.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования(ОПК-1).	
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1.Основные понятия, положения и гипотезы механики.</p> <p>Раздел 2.Геометрические характеристики поперечных сечений стержней.</p> <p>Раздел 3.Центральное растяжение и сжатие стержней.</p> <p>Раздел 4.Двухосное напряженно-деформированное состояние. Внутренние усилия и напряжения в балках и рамах при плоском прямом изгибе.</p> <p>Раздел 5.Кручение стержня круглого сечения.</p> <p>Раздел 6.Определение перемещений в статически определимых системах.</p> <p>Раздел 7.Расчет статически неопределимых балок и балок на упругом основании.</p> <p>Раздел 8.Теории прочности. Сложное сопротивление стержня.</p> <p>Раздел 9.Продольный и продольно-поперечный изгиб стержня.</p> <p>Раздел 10.Расчет тонкостенных стержней открытого профиля.</p> <p>Раздел 11.Действие динамических и периодических нагрузок.</p> <p>Раздел 12. Понятия о пространственном и плоском, напряженном и деформированном состояниях в точке тела.</p> <p>Раздел 13.Плоская задача в декартовой и полярной системах координат.</p> <p>Раздел 14.Изгиб тонких прямоугольных и круглых пластин.</p>	

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>			
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ОД.5	Строительные материалы	
Направление подготовки	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия		
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (Академический бакалавриат)		
Квалификация выпускника (степень)	Бакалавр		
Трудоемкость дисциплины	43.е.		
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Строительные материалы» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области строительного материаловедения, знакомство с различными видами строительных материалов и их свойствами, особенностями технологии производства, рациональными областями применения. Расширение диапазона представлений о взаимосвязи состава, структуры и свойств строительных материалов. Получение представлений о методиках испытания строительных материалов и оценки их свойств, механических и физико-химических методах исследования.		
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК–1);</p> <p>Готовность 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);</p> <p>Способность 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).</p>		
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Основные понятия строительного материаловедения. Нормативная база;</p> <p>Раздел 2. Основные свойства строительных материалов;</p> <p>Раздел 3. Сырьевая база производства строительных материалов. Природные каменные материалы;</p> <p>Раздел 4. Материалы и изделия из древесины;</p> <p>Раздел 5. Керамические материалы;</p> <p>Раздел 6. Неорганические вяжущие вещества;</p> <p>Раздел 7. Бетоны;</p> <p>Раздел 8. Строительные растворы;</p> <p>Раздел 9. Битумные вяжущие вещества. Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы;</p> <p>Раздел 10. Полимерные строительные материалы;</p> <p>Раздел 11. Теплоизоляционные материалы;</p> <p>Раздел 12. Материалы и изделия из стекла;</p> <p>Раздел 13. Металлические материалы.</p>		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ			
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ОД.6	Архитектурная экология	
Направление подготовки	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия		
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)		
Квалификация выпускника (степень)	Бакалавр		
Трудоемкость дисциплины (модуля)	Зачетных единицы		
Цель освоения дисциплины	<p>Целью освоения дисциплины «Архитектурная экология» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области основных экологических научных закономерностей необходимых для решения экологических задач, возникающих при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации строительных объектов, воздействующих на окружающую среду, выработка научного подхода к исследованию сложных многофакторных, междисциплинарных и межотраслевых проблем рационального использования природной территории, возможность её воспроизводства, создания природного каркаса и охраны окружающей среды, а также овладение принципами, методами и приемами управления в данной области.</p>		
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Приобретение навыков районирования территорий по геологической карте с оценкой качества выделенных участков по инженерно-геологическим условиям и проведения инженерных изысканий в соответствии с техническим заданием(ПК-2).</p> <p>Овладение обучающимся навыками оценивания исторической и современной теории и практики реконструкции и реставрации объектов культурного наследия с учетом знаний их региональных исторических и культурных особенностей (ПК-11).</p>		
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Биосфера и человек: структура биосферы, экосистемы, взаимоотношения организма и среды; экология и здоровье человека. Глобальные проблемы окружающей среды.</p> <p>Раздел 2. Основы экологического права. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды.</p> <p>Раздел 3. Концептуальные основы экологического нормирования и рационального природопользования.</p> <p>Раздел 4. Основы экономики природопользования.</p> <p>Раздел 5. Инженерно-экологические изыскания.</p> <p>Раздел 6. Экологическое проектирование.</p> <p>Раздел 7. Экологический контроль и управление.</p>		

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ОД.7.1	Профессиональные коммуникации. Архитектурно-пространственное моделирование
Направление подготовки/специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование ОПОП (направление/профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия(академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	4 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Профессиональные коммуникации. Архитектурно-пространственное моделирование» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области современных архитектурных способов нахождения формы и моделирования зданий, основанных на различных аналитических, художественных методах устойчивой архитектуры. Задачами дисциплины «Профессиональные коммуникации. Архитектурно-пространственное моделирование» является формирование навыков применения в архитектурно-тектоническом проектировании зданий физических и цифровых инструментов и подходов.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>способностью проводить библиографические и архивные исследования, осуществлять натурные обследования, графическую и фотофиксацию, обмеры объектов проектирования (ПК-1)</p> <p>способностью осуществлять прикладные научные исследования в процессе анализа исходной информации и результатов проектных работ (ПК-3)</p> <p>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)</p>	
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основы архитектурного моделирования</li> <li>2. Феноменология и моделирование</li> <li>3. Пространственный поиск</li> <li>4. Виртуальное моделирование</li> <li>5. Физическое моделирование</li> </ol>	



АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ОД.7.2	Профессиональные коммуникации. Архитектурное компьютерное проектирование
Направление подготовки/специальность	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	43.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Профессиональные коммуникации. Архитектурное компьютерное проектирование» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области архитектурного компьютерного проектирования, ознакомить с основными средствами информационных технологий по созданию и презентации проектных решений в области строительства и архитектуры для применения при реконструкции и реставрации памятников архитектурного наследия.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью к коммуникации в устной и письменной форме на русском и иностранных языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-13);</li> <li>-умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1);</li> <li>- способностью проводить библиографические и архивные исследования, осуществлять натурные обследования, графическую и фотофиксацию, обмеры объектов проектирования (ПК-1).</li> </ul>	
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. «Основы компьютерной графики и средства обработки изображений»;</p> <p>Раздел 2. «Программные средства создания виртуальных моделей проектных решений»;</p> <p>Раздел 3. «Программные средства компьютерной презентации проектов»;</p> <p>Раздел 4.» Электронный архив и документооборот в проектных организациях.</p>	

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б.1.В.ОД.8.	Архитектурные конструкции и теория конструирования 2
Направление подготовки/специальность	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	5 з.е.	
Цель освоения дисциплины	<p>Целями освоения дисциплины «Архитектурные конструкции и теория конструирования 2» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дать знания о функциональных и физико-технических основах проектирования зданий, об их основных частях, о современных приемах объемно-планировочных решений зданий;</li> <li>- дать знания об основах расчета строительных конструкций, принципах их конструирования, основных характеристиках конструкционных материалов и требования, предъявляемые к строительным конструкциям из этих материалов;</li> <li>- ознакомить студентов с современными строительными конструкциями из основных конструкционных строительных материалов, принципами их проектирования и усиления;</li> <li>- дать студентам представление о принципах выбора строительных конструкций и материалов в зависимости от архитектурных решений реконструируемых зданий;</li> <li>- привить умение разработки объемно-планировочных и конструктивных решений зданий как единого целого, состоящего из взаимосвязанных помещений различного функционального назначения, обеспеченного необходимым сочетанием их конструктивных элементов.</li> </ul>	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Владение научным мировоззрением, в том числе способность анализировать исходную информацию и участвовать в разработке заданий на проектирование, определение предмета охраны объектов культурного наследия (ПК-2).</p> <p>Способность разрабатывать проекты реконструкции сложившейся городской застройки в соответствии с ее историко-культурной значимостью (ПК-5).</p> <p>Готовность 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).</p> <p>Способность применять знания смежных специальностей в процессе разработки проектов реконструкции или реставрации объектов архитектурного наследия (ПК-9).</p>	
Содержание дисциплины	<p>Определение архитектуры. Основные исторические этапы развития архитектуры и строительства. Связь архитектурных решений зданий с их конструктивными решениями и применяемыми строительными материалами. Здания и инженерные сооружения как объекты архитектурно-строительной деятельности человека. Классификация зданий по функциональным, конструктивным и планировочным решениям.</p> <p>Функциональные основы проектирования зданий, их функциональные схемы. Физико-технические аспекты архитектурно-строительного проектирования. Сведения о</p>	

	<p>строительной климатологии, теплотехнике, светотехнике и акустике. Принципы унификации и типизации в архитектуре и строительстве, модульная система координации геометрических параметров помещений, конструкций и элементов зданий</p> <p>Определение строительных конструкций. Классификация строительных конструкций по материалу, форме, структуре, положению в пространстве, характеру статической работы и т.д.</p> <p>Основные расчетные коэффициенты. Виды действующих на строительные конструкции нагрузок.</p> <p>Сущность железобетона. Использование основных качеств бетона и арматуры в изгибаемых и сжатых железобетонных элементах. Бетон – основные физико-механические характеристики. Классы и марки бетона. Стальная арматура – основные физико-механические характеристики. Классы арматурной стали. Арматурные изделия и арматурные каркасы. Способы соединения арматурных стержней. Сжатые и изгибаемые железобетонные элементы, основные принципы их конструирования. Предварительно-напряженные железобетонные конструкции. Предварительно-напряженные железобетонные конструкции. Преднапряжение арматуры «на упоры» и «на бетон». Сборные, сборно-монолитные и монолитные железобетонные конструкции. Типы и виды основных железобетонных конструкций зданий и сооружений из сборного и монолитного железобетона.</p> <p>Вопросы обеспечения сохранности зданий и сооружений. Физический и моральный износ зданий. Оценка целесообразности восстановления, усиления или сноса объекта. Особенности работ по реконструкции зданий и сооружений. Усиление железобетонных конструкций. Особенности проектирования усиления. Исходные данные для проектирования усиления. Состав проекта усиления. Методы усиления железобетонных и каменных конструкций зданий и сооружений. Общее укрепление несущей системы здания или сооружения. Усиление конструктивных элементов. Особенности расчета усиления. Усиление и восстановление каменных конструкций. Повышение несущей способности перенапряженной каменной кладки в целом. Повышение пространственной жесткости каменного здания путем устройства железобетонных поясов, установки тяжей и накладок.</p> <p>Усиление и восстановление каменных и железобетонных конструкций с применением полимерных клеев и растворов. Применение композитных материалов для усиления и восстановления конструкций.</p>
--	--

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ОД.9.1 Архитектурное реконструкционно - реставрационное проектирование малоэтажных жилых зданий
Направление подготовки/специальность	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Трудоемкость дисциплины (модуля)	8 з.е.
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Архитектурное реконструкционно - реставрационное проектирование малоэтажных жилых зданий» является углубление уровня освоения 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	Умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1) Способность проводить библиографические и архивные исследования, осуществлять натурные обследования, графическую и фотофиксацию, обмеры объектов проектирования (ПК-1) Способность анализировать исходную информацию и участвовать в разработке заданий на проектирование, определении предмета охраны объектов культурного наследия (ПК-2) Способность осуществлять прикладные научные исследования в процессе анализа исходной информации и результатов проектных работ (ПК-3) способностью разрабатывать концепции сохранения и преобразования объектов архитектурного наследия с учетом их историко-культурной значимости и меняющихся общественных потребностей (ПК-4)
Содержание дисциплины	1. Общие сведения о жилище. Основные факторы, влияющие на проектирование жилища. 2. Функционально-планировочные основы формирования квартир. Виды жилой застройки. 3. Малоэтажные жилые дома, их реконструкция 4. Конструкции малоэтажных жилых домов, их реконструкция

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>			
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ОД.9.2	Архитектурное реконструкционно-реставрационное проектирование жилых зданий	
Направление подготовки/специальность	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия		
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)		
Квалификация выпускника (степень)	Бакалавр		
Трудоемкость дисциплины (модуля)	17 з.е.		
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Архитектурное реконструкционно-реставрационное проектирование жилых зданий» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области современных тенденций развития архитектуры жилых зданий, в части объемно-планировочных, конструктивных и композиционных решений.		
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1)</p> <p>Способность проводить библиографические и архивные исследования, осуществлять натурные обследования, графическую и фотофиксацию, обмеры объектов проектирования (ПК-1)</p> <p>Способность анализировать исходную информацию и участвовать в разработке заданий на проектирование, определении предмета охраны объектов культурного наследия (ПК-2). Способность осуществлять прикладные научные исследования в процессе анализа исходной информации и результатов проектных работ (ПК-3)</p> <p>способностью разрабатывать концепции сохранения и преобразования объектов архитектурного наследия с учетом их историко-культурной значимости и меняющихся общественных потребностей (ПК-4)</p> <p>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 (ПК-5)</p>		
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Инженерное оборудование малоэтажных жилых зданий</li> <li>2. Генеральный план малоэтажного жилого дома</li> <li>3. Интерьеры жилых помещений, их реконструкция</li> <li>4. Тенденции развития массового городского жилища. Классификация городских жилых зданий</li> <li>5. Многоквартирные жилые дома. Особенности архитектурной композиции многоквартирных жилых домов, их реконструкция</li> <li>6. Конструктивные и строительные системы многоквартирных жилых домов, их реконструкция</li> <li>7. Градостроительные факторы проектирования крупных жилых комплексов</li> </ol>		

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ОД.9.3	Архитектурное реконструкционно-реставрационное проектирование общественных зданий
Направление подготовки/специальность	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)	
Квалификация выпускника (степень)	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	9 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Архитектурное реконструкционно-реставрационное проектирование общественных зданий» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области современных тенденций развития архитектуры общественных зданий, в части объемно-планировочных, конструктивных и композиционных решений.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1)</p> <p>Способность проводить библиографические и архивные исследования, осуществлять натурные обследования, графическую и фотофиксацию, обмеры объектов проектирования (ПК-1)</p> <p>Способность анализировать исходную информацию и участвовать в разработке заданий на проектирование, определении предмета охраны объектов культурного наследия (ПК-2)</p> <p>Способность осуществлять прикладные научные исследования в процессе анализа исходной информации и результатов проектных работ (ПК-3)</p> <p>способностью разрабатывать концепции сохранения и преобразования объектов архитектурного наследия с учетом их историко-культурной значимости и меняющихся общественных потребностей (ПК-4)</p> <p>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, охраным нормативам и законодательству на всех стадиях проектирования (ПК-5)</p>	
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Классификация общественных зданий</li> <li>2. Градостроительные требования при проектировании общественных зданий</li> <li>3. Принципы формирования объемно планировочных решений общественных зданий, их реконструкция</li> <li>4. Конструктивные требования при проектировании общественных зданий, их реконструкция</li> </ol>	

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ОД.9.4	Архитектурно-конструктивная реконструкция и реставрация зданий и сооружений
Направление подготовки/специальность	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)	
Квалификация выпускника (степень)	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	93.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Архитектурно-конструктивная реконструкция и реставрация зданий и сооружений» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области сохранения архитектурно-строительных объектов при реконструкции, реставрации и реновации без утраты их социальных, функциональных и эстетических свойств, а также формирование личности студента, как высококвалифицированного специалиста, понимающего социальную значимость своей будущей профессии и обладающего высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1)</p> <p>Способность проводить библиографические и архивные исследования, осуществлять натурные обследования, графическую и фотофиксацию, обмеры объектов проектирования (ПК-1)</p> <p>Способность анализировать исходную информацию и участвовать в разработке заданий на проектирование, определении предмета охраны объектов культурного наследия (ПК-2)</p> <p>Способность осуществлять прикладные научные исследования в процессе анализа исходной информации и результатов проектных работ (ПК-3)</p> <p>способностью разрабатывать концепции сохранения и преобразования объектов архитектурного наследия с учетом их историко-культурной значимости и меняющихся общественных потребностей (ПК-4)</p> <p>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, охранным нормативам и законодательству на всех стадиях проектирования (ПК-5)</p>	
Содержание дисциплины	<p>Раздел № 1 Градостроительная реконструкция.</p> <p>Раздел № 2. Реконструкция и перепрофилирование зданий различных периодов возведения.</p> <p>Раздел № 3. Основы реставрации архитектурного наследия.</p>	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.Ф	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)
Направление подготовки/специальность	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)	
Квалификация выпускника (степень)	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	336	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения элективной дисциплины «Физическая культура и спорт» является углубление уровня освоения общекультурных компетенций обучающегося в области физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и обеспечение психофизической готовности к будущей профессиональной деятельности. Создание устойчивой мотивации и потребности к здоровому образу и спортивному стилю жизни, физическому самосовершенствованию, приобретению личного опыта творческого использования ее средств и методов, достижению установленного уровня психофизической подготовленности выпускника.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Способность самостоятельно использовать методы физического воспитания и укрепление здоровья, готовность к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-17).	
Содержание дисциплины	<p>1. Практические занятия. Очная форма обучения Основное, подготовительное и спортивное отделения: избранный вид спорта, легкая атлетика, лыжная подготовка, общая и специальная физическая подготовка в избранных видах спорта. Специальное отделение: профилактическая оздоровительная гимнастика, легкая атлетика, общефизическая подготовка, подвижные и спортивные игры, аэробика, лыжная подготовка.</p> <p>2. Контрольный раздел.</p>	



<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.1.1	Основы компьютерной графики
Направление подготовки/специальности	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)	
Квалификация выпускника (степень)	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины « <i>Основы компьютерной графики</i> » 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 студентами взаимосвязанных и взаимодополняющих блоков, отвечающих за графическую грамотность бакалавра.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>- понимание 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).</p> <p>- способность 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 (ОПК-3). способность осуществлять прикладные научные исследования в процессе анализа исходной информации и результатов проектных работ (ПК-3). - владение приемами выражения архитектурно-реставрационного замысла средствами ручной графики, компьютерной визуализации, макетирования (ПК-13)</p>	
Содержание дисциплины	<p><b>Двумерное моделирование:</b></p> <p>-Способы задания двумерных точек в AutoCADe. Методы создания плоского контура.</p> <p>-Настройка режимов рисования. Работа со стилями команд. Объектное отслеживание.</p> <p>-Черчение на плоскости. Редактирование чертежей. Методика создания плоского контура, базирующаяся на многослойной структуре чертежа.</p> <p>-Формирование сборочного чертежа. Работа с блоками, с атрибутами.</p> <p><b>Трехмерное моделирование:</b></p> <p>-Работа с видами в пространстве модели и в пространстве листа</p> <p>-Создание каркасно-точечных, поверхностных и твердотельных моделей.</p> <p>-Логические операции. Получение разрезов, сечений моделей.</p> <p>-Работа с пространства листа при трехмерном моделировании. Последовательность действий при формировании 2D чертежа в пространстве листа. Команды т-профиль, т-вид и т-рисование. Ортогональные виды и разрезы в пространстве листа.</p> <p>-Последовательность действий при получении конструкторской документации на основании трехмерной</p>	

твердотельной модели.
-----------------------

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.1.2 Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности
Направление подготовки/специальность	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
Наименование (я) ОПОП (направленность /профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 з. е
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности» является углубление уровня освоения компетенций в области социальной и психологической подготовки лиц с ограниченными возможностями к полноценной жизни в профессиональной среде через развитие навыков социальной коммуникации, самоорганизации и умений использовать способы поддержки здорового образа жизни.
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	готовность к работе в творческом коллективе, кооперации с коллегами и специалистами смежных областей (ОК 3) стремление к самообразованию, повышению квалификации и мастерства (ОК 6); способность к ориентировке в быстроменяющихся условиях и самореализации (ОК 7); способность самостоятельно использовать методы физического воспитания и укрепления здоровья, готовность к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК 17).
Содержание дисциплины	Раздел 1. Самообразование, личностное развитие и профессиональный рост. Раздел 2. Работа в коллективе и самоорганизация

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В. ДВ. 2.1	«Основы колористики»
Направление подготовки/специальность	07.03.02Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)	
Квалификация выпускника (степень)	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	4 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Основы колористики» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области общих проблем теории цвета, колористического решения в архитектуре, 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 проектной деятельности.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Осознание 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). Способность самостоятельно использовать методы физического воспитания и укрепления здоровья, готовность к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-17). Способность разрабатывать концепции сохранения и преобразования объектов архитектурного наследия с учетом их историко-культурной значимости и меняющихся общественных потребностей (ПК-4).	
Содержание дисциплины	1. Систематика цвета и законы смешения цветов 2. Цветовая композиция 3. Методы и практические приемы цветового проектирования в архитектуре	

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В. ДВ. 2.2	«Архитектурный рисунок и графика»
Направление подготовки/специальность	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП(направленность/пр офиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	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	<p>Осознание 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).</p> <p>Готовность 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).</p> <p>Готовность 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)</p> <p>Владение приемами выражения архитектурно-реставрационного замысла средствами ручной графики, компьютерной визуализации, макетирования (ПК-13).</p>	
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Рисование архитектурных объектов и декоративных архитектурных деталей</li> <li>2. Композиция интерьера</li> <li>3. Изучение пропорций и характерных движений фигуры человека</li> </ol>	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.3.1	Описание и анализ памятников
Направление подготовки/специальность	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)	
Квалификация выпускника (степень)	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	4 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Описание и анализ памятников» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области системы знаний и представлений об архитектурном анализе, способность осуществлять профессиональную оценку и описание объекта, определять его объемно-пространственные характеристики и стилистические особенности.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Получение навыков осуществления натурного обследования выбранного объекта, осуществления обмеров, графической и фотофиксации, поиска необходимой информации об объекте (ПК-1)</p> <p>получение навыков осуществления прикладных научных исследований в процессе анализа исходной информации и результатов проектных работ (ПК-2)</p> <p>Получение навыков оценки историко-культурной значимости объектов, разработки концепций сохранения и преобразования объектов с учетом полученных знаний о нем. (ПК-3)</p> <p>Получение навыков оценки историко-культурной значимости объектов, разработки концепций сохранения и преобразования объектов с учетом полученных знаний о нем (ПК-4)</p> <p>Получение навыков проектирования объектов в реальной исторической среде с бережным отношением к ее ценности и полным соблюдением всех требований и нормативов. (ПК-5)</p>	
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные методы научного анализа.</li> <li>2. Натурное обследование архитектурного объекта.</li> <li>3. Типологический, стилистический, композиционный анализ памятников.</li> <li>4. Контекст и корреляционные методы анализа и описания памятников</li> </ol>	

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.3.2	Основа реставрации недвижимых памятников истории и культуры
Направление подготовки/специальность	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	4 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Основы реставрации недвижимых памятников истории и культуры» является формирование уровня освоения компетенций обучающегося в области сохранения архитектурно-строительных объектов при их реконструкции и реставрации без утраты социальных, функциональных и эстетических свойств,	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>способность проводить библиографические и архивные исследования, осуществлять натурные обследования, графическую и фотофиксацию, обмеры объектов проектирования (ПК-1);</p> <p>способность анализировать исходную информацию и участвовать в разработке заданий на проектирование, определении предмета охраны объектов культурного наследия (ПК-2);</p> <p>способность осуществлять прикладные научные исследования в процессе анализа исходной информации и результатов проектных работ (ПК-3);</p> <p>способность разрабатывать концепции сохранения и преобразования объектов архитектурного наследия с учетом их историко-культурной значимости и меняющихся общественных потребностей (ПК-4);</p> <p>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, охранным нормативам и законодательству на всех стадиях проектирования (ПК-5);</p> <p>способность 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).</p>	
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Цели и задачи реставрации Юридические основы и методы реставрации</p> <p>Раздел 2. Методы реставрации</p> <p>Раздел.3. Комплексные научные исследования</p> <p>Раздел 4. Проект реставрации и его реализация</p> <p>Раздел 5. Инженерно-технические и технологические работы на памятниках</p>	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.4.1	Ограждающие конструкции
Направление подготовки/специальность	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	63.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Ограждающие конструкции» является углубление уровня освоения 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	<p>Умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1);</p> <p>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 (ОПК-5);</p> <p>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>	
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1 Наружные ограждающие конструкции. Стены, крыши, окна.</p> <p>Раздел 2 Внутренние ограждающие конструкции. Стены, перекрытия, двери</p>	



АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.4.2.	Физика среды
Направление подготовки	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)	
Квалификация выпускника (степень)	Бакалавр	
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	Умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1); 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, охранным нормативам и законодательству на всех стадиях проектирования (ПК-5)	
Содержание дисциплины	Раздел 1. Климат и строительная климатология Раздел 2. Строительная теплотехника Раздел 3. Естественное освещение помещений Раздел 4. Инсоляция помещений и солнцезащитные устройства Раздел 5. Строительная акустика и защита от шума Раздел 6. Архитектурная акустика	

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.5.1	Основы ландшафтного проектирования и его реставрации
Направление подготовки/специальность	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)	
Квалификация выпускника (степень)	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	4 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Основы ландшафтного проектирования и его реставрации» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области восстановления, развития и создания систем природных компонентов в структуре сложившейся архитектурно-ландшафтной среды.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Способность проводить библиографические и архивные исследования, осуществлять натурные обследования, графическую и фотофиксацию, обмеры объектов проектирования (ПК-1)</p> <p>Способность анализировать исходную информацию и участвовать в разработке заданий на проектирование, определении предмета охраны объектов культурного наследия (ПК-2)</p> <p>Способность разрабатывать концепции сохранения и преобразования объектов архитектурного наследия с учетом их историко-культурной значимости и меняющихся общественных потребностей (ПК-4)</p> <p>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, охранным нормативам и законодательству на всех стадиях проектирования (ПК-5)</p>	
Содержание дисциплины	<p>Основы ландшафтного проектирования и его реставрации. Антропогенный (культурный) ландшафт. Основы комплексного благоустройства территорий.</p> <p>Садово-парковый ландшафт. Геоморфные формы, визуальный анализ, стилистические приемы ландшафтного проектирования</p>	

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.5.2	Основы градостроительства
Направление подготовки/специальность	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)	
Квалификация выпускника (степень)	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	4 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Основы градостроительства» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области теории градостроительства и умения пользоваться методикой градостроительного проектирования на основе комплексного учета социально-экономических, инженерно-технических и архитектурно-композиционных факторов планировки и застройки городов и их районов, являющиеся основой и смежной частью профессиональных дисциплин, приобретение. Это должно подкрепляться навыками владения графическими средствами выражения градостроительных замыслов и оформления планировочных чертежей.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Способностью проводить библиографические и архивные исследования, осуществлять натурные обследования, графическую и фотофиксацию, обмеры объектов проектирования(ПК-1)</p> <p>Способностью анализировать исходную информацию и участвовать в разработке заданий на проектирование, определении предмета охраны объектов культурного наследия(ПК-2)</p> <p>Способностью разрабатывать концепции сохранения и преобразования объектов архитектурного наследия с учетом их историко-культурной значимости и меняющихся общественных потребностей(ПК-4)</p> <p>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(ПК-5)</p> <p>Готовностью использовать информацию об отечественном и зарубежном опыте реконструкции сложившейся исторической застройки и реставрации объектов культурного наследия в профессиональной деятельности(ПК-8)</p>	
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Планировка города.</li> <li>2. Жилой район и микрорайон.</li> </ol>	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.6.1	Инженерная подготовка. Вертикальная планировка территорий
Направление подготовки/специальность	07.03.02Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП направленность/профиль	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)	
Квалификация выпускника (степень)	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	4 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Инженерная подготовка. Вертикальная планировка территорий» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области инженерной подготовке территорий и их вертикальной планировке и благоустройстве как сферы прикладной архитектурно-строительной науки, строительства 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 и благоустройства территории участка при посадки здания на рельеф.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1) 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 (ПК-5)	
Содержание дисциплины	1. Введение. Инженерная подготовка территорий. 2. Вертикальная планировка, благоустройство территорий. 3. Внешнее инженерное оборудование зданий и прокладка инженерных сетей.	

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б3.В.ДВ.6.2	Ландшафтные основы формообразования
Направление подготовки/специальность	07.03.02Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)	
Квалификация выпускника (степень)	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	4з.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	Способность 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).	
Содержание дисциплины	1      Ландшафтные основы формо-образования. Окружающая среда. Ландшафт культурный. Основы комплексного благоустройства территорий. 2      Садово-парковый ландшафт. Архитектурно-ландшафтное проектирование 3      Ландшафтно-визуальный анализ	

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.7.1	Тектоника реставрируемых зданий и сооружений
Направление подготовки/специальность	07.03.02	
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)	
Квалификация выпускника (степень)	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	5 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Тектоника реставрируемых зданий и сооружений» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области тектонических особенностей различных конструктивных систем зданий и сооружений и их взаимосвязи с архитектурно-пространственным и функциональным решением задач архитектурно- конструктивного проектирования.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования(ОПК-1);</p> <p>способностью анализировать исходную информацию и участвовать в разработке заданий на проектирование, определении предмета охраны объектов культурного наследия (ПК-2);</p> <p>способностью демонстрировать развитый художественный вкус, пространственное воображение, научное мышление, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды при разработке проектов (ПК-7)</p>	
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1 Понятие тектоники и атектоники. Тектоника стеновых конструкций</p> <p>Раздел 2 Тектоника различных каркасных систем</p> <p>Раздел 3 Тектонические особенности проектирования высотных зданий.</p> <p>Раздел 4 Тектонические особенности конструкций большепролётных зданий.</p> <p>Раздел 5 Тектонические особенности висячих конструкций</p>	

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>			
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.7.2	Конструктивные системы и архитектура в условиях реставрации и реконструкции памятников	
Направление подготовки/специальность	07.03.02		
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)		
Квалификация выпускника (степень)	бакалавр		
Трудоемкость дисциплины (модуля)	5 з.е.		
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Конструктивные системы и архитектура в условиях реставрации и реконструкции памятников» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области тектонических особенностей различных конструктивных систем зданий и сооружений и их взаимосвязи с архитектурно-пространственным и функциональным решением задач при реконструктивно – реставрационном проектировании.		
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования(ОПК-1); способностью анализировать исходную информацию и участвовать в разработке заданий на проектирование, определении предмета охраны объектов культурного наследия (ПК-2); способностью демонстрировать развитый художественный вкус, пространственное воображение, научное мышление, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды при разработке проектов(ПК-7)		
Содержание дисциплины	Раздел 1 Стеновые конструкции при реконструкции Раздел 2 Каркасные системы при реконструкции Раздел 3 Архитектура высотных зданий. Раздел 4 Конструкций большепролётных зданий и их архитектурные решения при реконструкции Раздел 5 Висячие конструкции		

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б3.В.ДВ.8.1	«Механика грунтов. Основания и фундаменты в условиях реконструкции»
Направление подготовки	07.03.02. Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)	
Квалификация выпускника (степень)	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 зачетных единицы	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Механика грунтов. Основания и фундаменты в условиях реконструкции» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося, ознакомление его с методами определения физико-механических свойств грунтов, изучение основных закономерностей механики грунтов, и применение их для определения напряженно-деформированного состояния грунтового массива в зависимости от природного давления и внешней нагрузки, анализа грунтового массива как основания или среды размещения инженерных сооружений, ознакомление с методами проектирования фундаментов по предельным состояниям, с методами реконструкции и ремонта фундаментов, методами укрепления их оснований при реконструкции и реставрации зданий и сооружений архитектурного наследия.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования</p> <p>ОПК – 1. 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>ПК – 5. 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>ПК-9</p>	
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Основные понятия курса, цели и задачи курса. Состав, строение, состояние физические свойства грунтов. Основные закономерности механики грунтов</p> <p>Раздел 2. Теория распределения напряжений в массивах грунтов. Деформации грунтов и расчёт осадок оснований сооружений.</p> <p>Раздел 3. Прочность и устойчивость грунтовых массивов, давление грунтов на ограждения.</p> <p>Раздел 4. Общие положения по проектированию оснований и фундаментов. Фундаменты, возводимые в открытых котлованах.</p> <p>Раздел 5. Проектирование котлованов. Обеспечение устойчивости стенок котлованов, защита от подтопления.</p> <p>Раздел 6. Свайные фундаменты.</p> <p>Раздел 7. Фундаменты глубокого заложения.</p> <p>Раздел 8. Реконструкция и ремонт фундаментов, укрепление их оснований при реконструкции и реставрации объектов архитектурного наследия.</p>	



<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б3.В.ДВ.8.2	«Подземные конструкции в условиях реконструкции и реставрации»
Направление подготовки/специальность	07.03.02. Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)	
Квалификация выпускника (степень)	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	Зачетных единицы	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Подземные конструкции в условиях реконструкции и реставрации» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося, ознакомление его с методами определения физико-механических свойств грунтов, изучение основных закономерностей механики грунтов, и применение их для определения напряженно-деформированного состояния грунтового массива в зависимости от природного давления и внешней нагрузки, анализа грунтового массива как основания или среды размещения инженерных сооружений, ознакомление с методами проектирования фундаментов по предельным состояниям, с методами реконструкции и ремонта фундаментов, подземных сооружений различного назначения, методами укрепления их оснований при реконструкции и реставрации зданий и сооружений архитектурного наследия.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования ОПК – 1.</p> <p>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 ПК – 5.</p> <p>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</p>	
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Основные понятия курса, цели и задачи курса. Состав, строение, состояние физические свойства грунтов. Основные закономерности механики грунтов</p> <p>Раздел 2. Теория распределения напряжений в массивах грунтов. Деформации грунтов и расчёт осадок оснований сооружений.</p> <p>Раздел 3. Прочность и устойчивость грунтовых массивов, давление грунтов на ограждения.</p> <p>Раздел 4. Общие положения по проектированию оснований и фундаментов. Фундаменты, возводимые в открытых котлованах.</p> <p>Раздел 5. Проектирование котлованов. Обеспечение устойчивости стенок котлованов, защита от подтопления.</p> <p>Раздел 6. Свайные фундаменты.</p> <p>Раздел 7. Фундаменты глубокого заложения. Подземные</p>	

	<p>сооружения. Производство ремонтных и восстановительных работ. Раздел 8. Реконструкция и ремонт фундаментов, укрепление их оснований при реконструкции и реставрации объектов архитектурного наследия.</p>
--	--

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	<i>Б1.В.ДВ.9.1</i>	Основы педагогической деятельности
Направление подготовки/специальность	07.03.02	
Наименование (я) ОПОП (направленность /профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Квалификация (степень) выпускника	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 зачетные единицы	
Цель освоения дисциплины	«Основы педагогической деятельности» является формирование первичных профессиональных компетенций в сфере педагогической деятельности, социально-психологических компетенций, необходимых для профессионального восприятия архитектурного наследия, и мотивации для бережного сохранения этого наследия	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	способностью к восприятию, анализу и обобщению информации, постановке целей и выбору путей ее достижения (ОК 1); осознанием социальной значимости своей профессии, высокая мотивация к осуществлению профессиональной деятельности, к повышению уровня профессиональной компетенции (ОК 8); способностью вести педагогическую деятельность в образовательных организациях Российской Федерации, соответствующих профилю его подготовки; участвовать в популяризации сохранения архитектурного наследия в обществе (ПК 20)	
Содержание дисциплины	Раздел 1. Педагогика и андрагогика Раздел 2. Саморазвитие и самоорганизация	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.9.2	Основы экономики реконструкции и реставрации
Направление подготовки/специальность	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)	
Квалификация выпускника (степень)	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Основы экономики реконструкции и реставрации» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области экономики реконструкции и реставрации посредством формирования у студентов экономического мышления и умения исследовать социально-экономические процессы, происходящие в современной российской.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>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, охранам нормативам и законодательству на всех стадиях проектирования (ПК-5).</p> <p>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).</p>	
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Введение в экономику отрасли</p> <p>Тема 1.1. Особенности производства и организации работ по реконструкции зданий и сооружений.</p> <p>Тема 1.2. Основные участники реконструкции зданий и сооружений.</p> <p>Тема 1.3. Организация проектирования и изысканий при реконструкции.</p> <p>Тема 1.4. Календарное планирование реконструкции.</p> <p>Раздел 2. Экономика реконструкции и реставрации объектов</p> <p>Тема 2.1. Мониторинг технического состояния здания.</p> <p>Тема 2.2. Определение эффективности инвестиций в реконструкцию.</p> <p>Тема 2.3. Определение стоимости реконструкции зданий и сооружений.</p> <p>Тема 2.4. Приемка в эксплуатацию законченных реконструкцией объектов.</p>	