

**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	07.03.01
Направление подготовки / специальность	Архитектура
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура (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	Экономика
Б1.Б.7	Право
Б1.Б.8	Начертательная геометрия
Б1.Б.9	Архитектурная экология
Б1.Б.10	Архитектурная физика
Б1.Б.11.1	Архитектурное проектирование 1 уровень: Архитектурная графика и основы макетирования. Пропорции в архитектуре
Б1.Б.11.2	Композиционное моделирование
Б1.Б.11.3	Методология проектирования
Б1.Б.12.1	Архитектурные конструкции и теория конструирования: Конструкции из металла, дерева и пластмасс
Б1.Б.12.2	Архитектурно-строительные технологии
Б1.Б.12.3	Архитектурное материаловедение
Б1.Б.13.1	Средовые факторы в архитектуре
Б1.Б.13.2	Инженерные системы и оборудование в архитектуре
Б1.Б.14.1	История пространственных искусств (История искусств)
Б1.Б.14.2	История пространственных искусств (Всеобщая история архитектуры и строительной техники)
Б1.Б.14.3	История пространственных искусств (История градостроительства)
Б1.Б.14.4	Теория архитектуры. Основы теории архитектурной композиции
Б1.Б.15.1	Основы профессиональных коммуникаций. Рисунок
Б1.Б.15.2	Основы профессиональных коммуникаций. Живопись
Б1.Б.15.3	Основы профессиональных коммуникаций. Архитектурно-пространственное моделирование
Б1.Б.15.4	Архитектурное компьютерное проектирование
Б1.Б.15.5	Информатика
Б1.В.ОД.1	Социология пространства и архитектуры
Б1.В.ОД.2	Психология и архитектура
Б1.В.ОД.3	Техническая механика
Б1.В.ОД.4	Математика
Б1.В.ОД.5	Ограждающие конструкции
Б1.В.ОД.6	Архитектурные конструкции и теория конструирования: Железобетонные конструкции
Б1.В.ОД.7.1	Архитектурно-конструктивное проектирование малоэтажных жилых зданий
Б1.В.ОД.7.2	Архитектурно-конструктивное проектирование жилых зданий
Б1.В.ОД.7.3	Архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий
Б1.В.ОД.7.4	Архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий
Б1.В.ОД.7.5	Архитектурно-конструктивная реконструкция и реставрация зданий и сооружений
Б1.В.ОД.8	Строительная механика
Б1.В.ДВ.Ф	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)

Б1.В.ДВ.1.1	Основы компьютерной графики
Б1.В.ДВ.1.2	Общая архитектурно-инженерная машинная графика
Б1.В.ДВ.1.3	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.2.1	Архитектурный рисунок и графика
Б1.В.ДВ.2.2	Основы колористики
Б1.В.ДВ.3.1	Современная архитектура
Б1.В.ДВ.3.2	Тенденции новейшей мировой архитектуры
Б1.В.ДВ.4.1	Климат и архитектура
Б1.В.ДВ.4.2	Физика среды
Б1.В.ДВ.5.1	Организация безбарьерной среды
Б1.В.ДВ.5.2	Эргономика и среда жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.6.1	Основы градостроительства
Б1.В.ДВ.6.2	Основы ландшафтного проектирования
Б1.В.ДВ.7.1	Инженерная подготовка. Вертикальная планировка территорий
Б1.В.ДВ.7.2	Ландшафтные основы формообразования
Б1.В.ДВ.8.1	Тектоника зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.8.2	Конструктивные системы и архитектура
Б1.В.ДВ.9.1	Механика грунтов. Основания и фундаменты
Б1.В.ДВ.9.2	Основания и фундаменты в особых условиях
Б1.В.ДВ.10.1	Сметное дело и ценообразование в архитектуре
Б1.В.ДВ.10.2	Экономика архитектурных решений

<b>АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.1	История
Направление подготовки/специальность	07.03.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 з.е.	
Цель освоения дисциплины	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	Способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1) Способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2) владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-10)	
Содержание дисциплины	Раздел 1. Теория и методология исторического познания Раздел 2. Древняя и средневековая история Раздел 3. История Нового времени Раздел 4. История новейшего времени	

<b>АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.2	Философия
Направление подготовки/специальность	07.03.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Философия» является формирование мировоззренческой позиции и ценностной ориентации на основе системных знаний по философии, овладение методами аргументации и доказательства, различными мыслительными стратегиями, категориальным и понятийным аппаратом философии для системного анализа явлений природной и общественной жизни.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1)</li> <li>- Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2)</li> <li>- Способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7)</li> <li>- Владение культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-10)</li> <li>- Умение критически оценивать свои достоинства и недостатки, находить пути и выбирать средства развития достоинств и устранения недостатков (ОК-12)</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 ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.3	Безопасность жизнедеятельности
Направление подготовки/специальность	07.03.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является формирование уровня освоения 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	Способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).	
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	Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	9 з. е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Иностранный язык» является формирование уровня освоения 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	пониманием значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации (ОК-15) способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5)	
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: ««Выдающиеся архитекторы мира».</p> <p>Словообразование.</p> <p>Тематика общения: «Особенности стилей в архитектуре». Структура простого предложения.</p> <p>Тематика общения: «Архитектура и время». Структура сложноподчиненного предложения.</p> <p>Тематика общения: «Архитектура древних цивилизаций».</p> <p>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 общестроительную 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	07.03.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	2 з.е.	
Цель освоения дисциплины	<p>Целью освоения дисциплины «Физическая культура и спорт» является формирование 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.</p>	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8).</p> <p>Способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9)</p>	
Содержание дисциплины	<p>1. Теоретический раздел физической культуры и спорта.</p> <p>2. Теоретический раздел профессионально-прикладной физической культуры.</p>	



АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.6	Экономика
Направление подготовки/специальность	07.03.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 з.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	Способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (ОК-3); способность собирать информацию, определять проблемы, применять анализ и проводить критическую оценку проделанной работы на всех этапах предпроектного и проектного процессов и после осуществления проекта в натуре (ПК-6); способность участвовать в разработке проектных заданий, определять потребности общества, конкретных заказчиков и пользователей, проводить оценку контекстуальных и функциональных требований к искусственной среде обитания (ПК-7); способность участвовать в организации проектного процесса, исходя из знания профессионального, делового, финансового и законодательного контекстов, интересов общества, заказчиков и пользователей (ПК-12).	
Содержание дисциплины	1. Введение в экономическую теорию. 2. Микроэкономика. 3. Макроэкономика. 4. Мировая экономика.	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.7	Право
Направление подготовки/специальность	Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура (Академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 з. е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Право» является формирование уровня освоения 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- 4 Способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности.</p> <p>ОК-6 Способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия.</p> <p>ПК- 10 Способностью участвовать в согласовании и защите проектов в вышестоящих инстанциях, на публичных слушаниях и в органах экспертизы.</p> <p>ПК- 12 Способностью участвовать в организации проектного процесса, исходя из знания профессионального, делового, финансового и законодательного контекстов, интересов общества, заказчиков и пользователей.</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>	

<b>АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.8	Начертательная геометрия
Направление подготовки/специальность	07.03.01 Архитектура	
Наименование ОПОП направленность/ профиль)	Архитектура (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Начертательная геометрия» является формирование уровня освоения 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1).</li> <li>- Способность демонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов (ПК-4).</li> <li>- Способность грамотно представлять архитектурный замысел, передавать идеи и проектные предложения, изучать, разрабатывать, формализовать и транслировать их в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи, макетирования, ручной и компьютерной графики, количественных оценок (ПК-9).</li> </ul>	
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ортогональные проекции.</li> <li>2. Построение теней</li> </ol>	

<b>АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.9	Архитектурная экология
Направление подготовки/специальность	07.03.01 Архитектура	
Наименование ОПОП направленность/ профиль)	Архитектура (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины "Архитектурная экология" является формирование компетенций обучающегося в 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 ее воспроизводства, создания природного каркаса и охраны окружающей среды, а также овладение принципами, методами и приемами управления в данной области	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	готовность принять на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу, другим людям и к самому себе (ОК-16)	
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Биосфера и человек.</li> <li>2. Основы экологического права. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды</li> <li>3. Концептуальные основы экологического нормирования и рационального природопользования</li> <li>4. Основы экономики природопользования</li> <li>5. Инженерно-экологические изыскания</li> <li>6. Экологическое проектирование</li> <li>7. Экологический контроль и управление.</li> </ol>	

<b>АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.10	Архитектурная физика
Направление подготовки/специальность	07.03.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура (Академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 з.е.	
Цель освоения дисциплины	<p>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.</p>	
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 разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим (ПК-1);</p> <p>Способностью взаимно согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели (ПК-3);</p> <p>Способность проводить анализ и оценку здания, комплекса зданий или фрагментов искусственной среды обитания (ПК-8).</p>	
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Архитектурно-строительная акустика. Звукоизоляция.</li> <li>2 Борьба с шумом в городской застройке.</li> <li>3 Проектирование залов.</li> </ol>	

<b>АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.11.1	Архитектурное проектирование 1 уровень: Архитектурная графика и основы макетирования. Пропорции в архитектуре
Направление подготовки/специальность	07.03.01. Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура ( академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	8 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Цель дисциплины «Архитектурное проектирование 1 уровень: Архитектурная графика и основы макетирования. Пропорции в архитектуре» - формирование освоения 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>Готовность уважительно и бережно относиться к архитектурному и историческому наследию, культурным традициям, терпимо воспринимать социальные и культурные различия ( ОК -14).</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 использовать воображение, мыслить творчески, инициировать новаторские решения и осуществлять функции лидера в проектном процессе (ПК- 2)</p> <p>Способность демонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов (ПК- 4)</p> <p>Способность грамотно представлять архитектурный замысел, передавать идеи и проектные предложения, изучать, разрабатывать, формализовать и транслировать их в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи, макетирования, ручной и компьютерной графики, количественных оценок (ПК- 9)</p> <p>Способность к повышению квалификации и продолжению образования (ПК- 16)</p>	
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Архитектурная графика</p> <p>Раздел 2. Основы макетирования</p> <p>Раздел 2. Пропорции в архитектуре</p>	

<b>АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.11.2	Композиционное моделирование
Направление подготовки/специальность	07.03.01. Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура ( академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	4 з.е.	
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>Готовность уважительно и бережно относиться к архитектурному и историческому наследию, культурным традициям, терпимо воспринимать социальные и культурные различия ( ОК -14).</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 демонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов (ПК- 4)</p>	
Содержание дисциплины	Раздел 1. Композиционное моделирование Раздел 2 . Учебное макетирование	

<b>АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.11.3	Методология проектирования
Направление подготовки/специальность	07.03.01. Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура (Академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	21 з.е.	
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>Готовность уважительно и бережно относиться к архитектурному и историческому наследию, культурным традициям, терпимо воспринимать социальные и культурные различия ( ОК -14).</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 разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям (ПК-1).</p> <p>Способность использовать воображение, мыслить творчески, инициировать новаторские решения и осуществлять функции лидера в проектном процессе (ПК-2)</p> <p>Способность к повышению квалификации и продолжению образования (ПК-16)</p> <p>Способность осуществлять педагогическую деятельность по профилю подготовки в общеобразовательных организациях, профессиональных образовательных организациях, а также участвовать в популяризации архитектуры и архитектурного образования в обществе (ПК-19)</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. Конструкции из металла, дерева и пластмасс.
Направление подготовки/специальность	07.03.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура (Академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	6 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Архитектурные конструкции и теория конструирования. Конструкции из металла, дерева и пластмасс» является формирование уровня освоения компетенций обучающегося в области проектной деятельности, связанной с металлическими и деревянными конструкциями. Получение представлений о конструкциях из металла и дерева и влияния их на архитектурную форму здания. Знакомство с различными видами металлических и деревянных конструкций, с особенностями работы отдельных элементов и их соединений друг с другом. Зависимость архитектурных решений зданий различного назначения от выбора вида применяемых конструкций. Изучение основ теории конструирования несущих каркасов и их расчета.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1)</li> <li>– Способностью применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств (ПК-5)</li> </ul>	
Содержание дисциплины	<p>Металлические конструкции (МК).</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Характеристика металлических конструкций, основы расчета их элементов.</li> <li>2. Сварные и болтовые соединения металлических конструкций.</li> <li>3. Конструкции балочных площадок.</li> <li>4. Металлические стропильные фермы.</li> <li>5. Каркасы и конструкции производственных зданий.</li> <li>6. Большепролетные и высотные здания и их конструкции.</li> </ol> <p>Конструкции из дерева и пластмасс (ДК)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Характеристика конструкций из древесины и пластмассы, основы их расчета.</li> <li>2. Соединения элементов конструкций из дерева и пластмасс.</li> <li>3. Настилы, балки и колонны из дерева и пластмасс.</li> <li>4. Деревянные стропила, фермы, арки и рамы.</li> <li>5. Конструкции из дерева и пластмасс в зданиях.</li> <li>6. Технология изготовления конструкций из дерева и пластмасс. Их эксплуатация.</li> </ol>	

<b>АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.12.2	Архитектурно-строительные технологии
Направление подготовки	07.03.01 Архитектура	
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	4 з.е.	
Цель освоения дисциплины	<p>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.</p>	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Способность находить оптимальные организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовностью нести за них ответственность (ОК-11)</p> <p>Способность применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств (ПК-5)</p> <p>Способность координировать взаимодействие специалистов смежных профессий в проектном процессе с учетом профессионального разделения труда (ПК-14)</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 ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.12.3	Архитектурное материаловедение
Направление подготовки/специальность	07.03.01 Архитектура	
Наименование ОПОП направленность/ профиль)	Архитектура (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 з.е.	
Цель освоения дисциплины	<p>Целью освоения дисциплины «Архитектурное материаловедение» является формирование компетенций обучающегося в области архитектурного материаловедения, знакомство с различными видами строительных материалов и их свойствами, особенностями технологии производства, рациональными областями применения. Развитие представлений о решающем влиянии строительных материалов на повышение эффективности, безопасности долговечности строительных конструкций, зданий и сооружений, их архитектурной выразительности. Расширение 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, стандартизации и сертификации строительных материалов и изделий. Установление взаимосвязи между конечной строительной продукцией, ее функциональным назначением и условиями эксплуатации с выбором строительного материала для ее изготовления.</p>	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>готовность уважительно и бережно относиться к архитектурному и историческому наследию, культурным традициям, терпимо воспринимать социальные и культурные различия (ОК-14);  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 применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств (ПК-5)</p>	
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основы архитектурного материаловедения. Взаимосвязь архитектуры и строительных материалов. Понятие о строительных системах</li> <li>2. Основные свойства строительных материалов</li> <li>3. Сырьевая база для производства строительных материалов. Природные каменные материалы</li> <li>4. Материалы и изделия из древесины</li> <li>5. Керамические изделия</li> <li>6. Неорганические вяжущие вещества и бетоны на их основе</li> <li>7. Органические вяжущие вещества и материалы на их основе</li> <li>8. теплоизоляционные материалы</li> <li>9. Металлические материалы</li> <li>10. Материалы из стеклянных и других минеральных сплавов</li> </ol>	

<b>АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.13.1	Средовые факторы в архитектуре
Направление подготовки/специальность	07.03.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	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 вычисления при архитектурных обмерах.	
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 разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям (ПК-1);</p> <p>способность взаимно согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели (ПК-3)</p>	
Содержание дисциплины	<p>1 Общие сведения. Топографическая основа для проектирования</p> <p>2 Геодезические измерения</p> <p>3 Топографические и фотограмметрические съемки</p> <p>4 Комплексный учет природных факторов при архитектурном проектировании</p> <p>5 Геодезические работы при планировке и застройке городов</p>	

<b>АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.13.2	Инженерные системы и оборудование в архитектуре
Направление подготовки/специальность	07.03.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	2 з.е.	
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Инженерные системы и оборудование в архитектуре» 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.	

<b>АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.14.1	История пространственных искусств (История искусств)
Направление подготовки/специальность	07.03.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура (Академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «История пространственных искусств (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>способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции ОК-2;</p> <p>владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения ОК-10;</p> <p>способностью анализировать социально значимые проблемы и процессы, пониманием роли творческой личности в устойчивом развитии полноценной среды жизнедеятельности и культуры общества ОК-13;</p> <p>готовностью уважительно и бережно относиться к архитектурному и историческому наследию, культурным традициям, терпимо воспринимать социальные и культурные различия ОК-14;</p> <p>пониманием значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации ОК-15;</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 ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.14.2	История пространственных искусств (Всеобщая история архитектуры и строительной техники)
Направление подготовки/специальность	07.03.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура (Академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	4 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Всеобщая история архитектуры и строительной техники» является формирование уровня освоения компетенций обучающегося в области овладения комплексом знаний по истории архитектуры и строительной техники, необходимых для формирования полноценного профессионального представления о проектно-строительной деятельности.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции ОК-2;</p> <p>владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения ОК-10;</p> <p>способностью анализировать социально значимые проблемы и процессы, пониманием роли творческой личности в устойчивом развитии полноценной среды жизнедеятельности и культуры общества ОК-13;</p> <p>готовностью уважительно и бережно относиться к архитектурному и историческому наследию, культурным традициям, терпимо воспринимать социальные и культурные различия ОК-14;</p> <p>пониманием значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации ОК-15;</p> <p>Способность использовать воображение, мыслить творчески, инициировать новаторские решения и осуществлять функции лидера в проектном процессе ПК-2.</p>	
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Возникновение и развитие архитектуры древнейшего времени.</li> <li>2 Архитектура античного времени</li> <li>3 Формирование новых архитектурно-строительных приемов в эпоху Средневековья.</li> <li>4 Формирование архитектурных приемов и строительных техник в эпоху Ренессанса и классицизма.</li> </ol>	

<b>АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.14.3	История пространственных искусств (История градостроительства)
Направление подготовки/ специальность	07.03.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура (Академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «История градостроительства» является формирование 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>способностью анализировать социально значимые проблемы и процессы, пониманием роли творческой личности в устойчивом развитии полноценной среды жизнедеятельности и культуры общества ОК-13;</p> <p>готовностью уважительно и бережно относиться к архитектурному и историческому наследию, культурным традициям, терпимо воспринимать социальные и культурные различия ОК-14;</p> <p>способностью взаимно согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели ПК-3;</p> <p>способностью демонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов ПК-4;</p> <p>способностью собирать информацию, определять проблемы, применять анализ и проводить критическую оценку проделанной работы на всех этапах предпроектного и проектного процессов и после осуществления проекта в натуре ПК-6.</p>	
Содержание дисциплины	<p>1 Древнейшие города мира и градостроительство в эпоху античности.</p> <p>2 Европейские города в эпоху средневековья и древнерусское градостроительство.</p> <p>3 Градостроительство в Западной Европе и России в XV-XVII вв.</p> <p>4 Европейское и русское градостроительство в XVIII-первой половине XIX века.</p>	



<b>АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.14.4	Теория архитектуры. Основы теории архитектурной композиции
Направление подготовки/специальность	07.03.01. Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура ( академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Формирование освоения компетенций обучающегося в области архитектурной композиции и проектном творчестве.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Готовность уважительно и бережно относиться к архитектурному и историческому наследию, культурным традициям, терпимо воспринимать социальные и культурные различия ( ОК -14).</p> <p>Понимание значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации ( ОК - 15).</p> <p>Способность демонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов (ПК-4)</p> <p>Способность действовать со знанием исторических и культурных прецедентов в местной и мировой культуре, в смежных сферах пространственных искусств (ПК- 17)</p>	
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Композиция в архитектуре и искусстве</p> <p>Раздел 2. Комбинаторика в архитектурном формообразовании</p>	

<b>АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.15.1	Основы профессиональных коммуникаций. Рисунок
Направление подготовки/ специальность	07.03.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	6 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Основы профессиональных коммуникаций. Рисунок» является формирование уровня освоения 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 зданий, визуализации и презентации проектных решений.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Готовность уважительно и бережно относиться к архитектурному и историческому наследию, культурным традициям, терпимо воспринимать социальные и культурные различия ( ОК-14).</p> <p>Понимание значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации (ОК-15).</p> <p>Способность использовать воображение, мыслить творчески, инициировать новаторские решения и осуществлять функции лидера в проектном процессе (ПК-2)</p> <p>Способность демонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов (ПК-4).</p> <p>Способность грамотно представлять архитектурный замысел, передавать идеи и проектные предложения, изучать, разрабатывать, формировать и транслировать их в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи, макетирования, ручной и компьютерной графики, количественных оценок (ПК-9).</p>	
Содержание дисциплины	<p>Рисование простых геометрических тел и бытовых предметов.</p> <p>Рисование архитектурных объектов и декоративных архитектурных деталей.</p> <p>Зарисовки и наброски фигуры человека в одежде.</p>	

<b>АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.15.2	Основы профессиональных коммуникаций. Живопись
Направление подготовки/специальность	07.03.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	4 з.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 цветowego проектирования архитектурной среды	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Готовность уважительно и бережно относиться к архитектурному и историческому наследию, культурным традициям, терпимо воспринимать социальные и культурные различия ( ОК-14).</p> <p>Понимание значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации (ОК-15).</p> <p>Способность использовать воображение, мыслить творчески, инициировать новаторские решения и осуществлять функции лидера в проектном процессе (ПК-2)</p> <p>Способность демонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов (ПК-4).</p>	
Содержание дисциплины	<p>Практические задания и упражнения на усвоение основ колористики.</p> <p>Практические задания на освоение техники живописи красками на водорастворимой основе (акварель, гуашь, темпера) и пастелью:</p> <p>Практические задания по выполнению эскизов декоративной цветовой композиции:</p>	

<b>АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.15.3	Основы профессиональных коммуникаций. Архитектурно-пространственное моделирование
Направление подготовки/специальности	07.03.01 Архитектура	
Наименование ОПОП (направление/профиль)	Архитектура (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	4 з.е.	
Цель освоения дисциплины	<p>Целью освоения дисциплины «Основы профессиональных коммуникаций. Архитектурно-пространственное моделирование» является формирование уровня освоения компетенций обучающегося в области современных архитектурных способов нахождения формы и моделирования зданий, основанных на различных аналитических, художественных методах устойчивой архитектуры. Задачами дисциплины «Основы профессиональных коммуникаций. Архитектурно-пространственное моделирование» является формирование навыков применения в архитектурно-тектоническом проектировании зданий физических и цифровых инструментов и подходов.</p>	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<ul style="list-style-type: none"> <li>- умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1)</li> <li>- Способностью демонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов (ПК-4)</li> </ul>	
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основы арх. моделирования</li> <li>2. Феноменология и моделирование</li> <li>3. Пространственный поиск</li> <li>4. Виртуальное моделирование</li> <li>5. Физическое моделирование</li> </ol>	

<b>АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.15.4	Архитектурное компьютерное проектирование
Направление подготовки/специальность	07.03.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	4 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Архитектурное компьютерное проектирование» является формирование 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 в проектной практике.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<ul style="list-style-type: none"> <li>- способность 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);</li> <li>- способностью использовать изображение, мыслить творчески, инициировать новаторские решения и осуществлять функции лидера в проектном процессе (ПК-2);</li> <li>- способностью демонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов. (ПК-4);</li> <li>- способностью применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств (ПК-5);</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 ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.15.5	Информатика
Направление подготовки/специальность	07.03.01 Архитектура	
Наименование ОПОП направленность/ профиль)	Архитектура (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 з.е.	
Цель освоения дисциплины	<p>Целью освоения дисциплины «Информатика» является формирование уровня освоения 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 уровни</li> <li>-ознакомить с методологией вычислительного эксперимента и основами численных методов и алгоритмов решения прикладных задач</li> </ul>	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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)</li> <li>- способность 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);</li> </ul>	
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основы работы в системе MATLAB</li> <li>2. Элементы программирования и использование стандартного программного обеспечения. Численные методы и алгоритмы линейной алгебры и математического анализа</li> </ol>	

<b>АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ОД.1	Социология пространства и архитектуры
Направление подготовки/специальность	07.03.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины « <i>Социология пространства и архитектуры</i> » является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области социальных аспектов архитектурной деятельности, взаимосвязи и взаимовлияния архитектуры и общества; приобретение умений и навыков проведения социологического анализа застроенного пространства, предпроектных, постпроектных исследований с использованием социологических методов.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	способность анализировать социально значимые проблемы и процессы, пониманием роли творческой личности в устойчивом развитии полноценной среды жизнедеятельности и культуры общества (ПК-13); способностью собирать информацию, определять проблемы, применять анализ и проводить критическую оценку проделанной работы на всех этапах предпроектного и проектного процессов и после осуществления проекта в натуре (ПК-6).	
Содержание дисциплины	Раздел 1. Социальное пространство: основные характеристики. Раздел 2. Архитектура и общество: взаимодействие и взаимовлияние. Раздел 3. Предпроектные и постпроектные социологические исследования	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ОД.2	Психология и архитектура
Направление подготовки/специальность	07.03.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура (Академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 з.е.	
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Психология и архитектура» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области целесообразного применения научного психологического материала в практической деятельности архитектора. Формирование целостного представления студента о мире и человеке, личностных особенностях человека как факторе здоровья, успешности в учебной и профессиональной деятельности. Овладение и осуществление студентами учебной и профессиональной деятельностью, способами самообразования; позволяет более эффективно принимать решения с опорой на знание психологической природы человека и общества.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)	<p>Способность работать в команде, толерантно воспринимать социальные и культурные различия (ОК – 6).</p> <p>Владение культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК – 10).</p> <p>Пониманием значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации (ОК – 15).</p> <p>Готовностью принять на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу, другим людям и к самому себе (ОК – 16).</p> <p>Способность демонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов (ПК – 4).</p> <p>Способность участвовать в разработке проектных заданий, определять потребности общества, конкретных заказчиков и пользователей, проводить оценку контекстуальных и функциональных требований к искусственной среде обитания (ПК – 7).</p> <p>Способность проводить анализ и оценку здания, комплекса зданий или фрагментов искусственной среды обитания (ПК – 8).</p> <p>Способность действовать со знанием исторических и культурных прецедентов в местной и мировой культуре, в смежных сферах пространственных искусств (ПК – 17).</p> <p>Способность обобщать, анализировать и критически оценивать архитектурные решения отечественной и зарубежной проектно-строительной практики (ПК – 18).</p>	
Содержание дисциплины (модуля)	<p>1 Развитие научно-психологических представлений в сфере организации искусственной среды обитания</p> <p>2 Психологические особенности профессиональной деятельности архитектора</p>	



<b>АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б2.В.ОД.3	Техническая механика
Направление подготовки/специальность	07.03.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	9 з.е.	
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Техническая механика» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области изучения методов расчета конструкций, элементов конструкций и сооружений.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)	<p>Умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1);</p> <p>способностью разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям (ПК-1);</p> <p>способностью применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств (ПК-5).</p>	
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Основные понятия, положения и гипотезы механики и статики</li> <li>2 Геометрические характеристики поперечных сечений стержней</li> <li>3 Центральное растяжение и сжатие стержней.</li> <li>4 Двухосное напряженно-деформированное состояние. Внутренние усилия и напряжения в балках и рамах при плоском прямом изгибе.</li> <li>5 Кручение стержня круглого сечения.</li> <li>6 Определение перемещений в статически определимых системах.</li> <li>7 Расчет статически неопределимых балок и балок на упругом основании.</li> <li>8 Теории прочности. Сложное сопротивление стержня.</li> <li>9 Продольный и продольно-поперечный изгиб стержня.</li> <li>10 Расчет тонкостенных стержней открытого профиля.</li> <li>11 Действие динамических и периодических нагрузок.</li> <li>12 Понятия о пространственном и плоском напряженном и деформированном состояниях в точке тела.</li> <li>13 Плоская задача в декартовой и полярной системах координат.</li> <li>14 Изгиб тонких прямоугольных и круглых пластин.</li> </ol>	

<b>АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ОД.4	Математика
Направление подготовки	07.03.01 Архитектура	
Профиль	Архитектура ( академический бакалавриат )	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Цель освоения дисциплины «Математика» - углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области математических знаний, создания фундамента математического образования, воспитания математической культуры и понимания роли математики в различных сферах профессиональной деятельности.	
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 применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств ( ПК- 5)</p>	
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Векторная алгебра и линейная алгебра. Аналитическая геометрия</p> <p>Раздел 2. Введение в анализ. Дифференциальное исчисление функции одной переменной</p> <p>Раздел 3. Интегральное исчисление функции одной переменной</p>	

<b>АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ОД.5	Ограждающие конструкции
Направление подготовки/специальность	07.03.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП направленность / профиль	Архитектура (Академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	6 з.е.	
Цель освоения дисциплины	<p>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.</p>	
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 разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим (ПК-1);</p> <p>способность взаимно согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели (ПК-3); Способностью применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств (ПК-5).</p>	
Содержание дисциплины	<p>1 Наружные ограждающие конструкции и их архитектурные свойства</p> <p>2 Внутренние ограждающие конструкции и их роль в решении архитектуры интерьеров</p>	

<b>АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ОД.6	Архитектурные конструкции и теория конструирования: «Железобетонные конструкции»
Направление подготовки	07.03.01 Архитектура	
Наименование ОПОП	Архитектура (Академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	5 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Архитектурные конструкции и теория конструирования: железобетонные конструкции» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области подготовки к самостоятельному проектированию архитектурных конструкций зданий и сооружений различного назначения с использованием норм проектирования, стандартов, справочников, средств автоматизированного проектирования.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>способность разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям (ПК-1)</p> <p>способность взаимно согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели (ПК-3)</p> <p>способность применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств (ПК-5)</p> <p>способность проводить анализ и оценку здания, комплекса зданий или фрагментов искусственной среды обитания (ПК-8)</p> <p>способностью использовать накопленные знания и умения в профессиональной деятельности (ПК-11)</p>	
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Физико-механические свойства материалов бетонных и железобетонных конструкций</li> <li>2 Метод расчета железобетонных конструкций по предельным состояниям</li> <li>3 Расчет бетонных и железобетонных элементов по предельным состояниям первой группы</li> <li>4 Расчет железобетонных элементов по предельным состояниям второй группы</li> <li>5 Каменные и армокаменные конструкции</li> <li>6 Железобетонные и каменные конструкции многоэтажных зданий</li> <li>7 Одноэтажные производственные здания</li> <li>8 Тонкостенные пространственные покрытия зданий</li> <li>9 Железобетонные конструкции инженерных сооружений</li> </ol>	

<b>АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ОД.7.1	Архитектурно-конструктивное проектирование малоэтажных жилых зданий
Направление подготовки/специальность	07.03.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура (Академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	8 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Архитектурно-конструктивное 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.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Обучающийся в результате освоения дисциплины должен обладать следующими компетенциями:</p> <p>Способностью разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям (ПК-1);</p> <p>Способностью использовать воображение, мыслить творчески, инициировать новаторские решения и осуществлять функции лидера в проектном процессе (ПК-2);</p> <p>Способностью взаимно согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели (ПК-3);</p> <p>Способностью демонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов (ПК-4);</p> <p>Способностью применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств (ПК-5);</p> <p>Способностью грамотно представлять архитектурный замысел, передавать идеи и проектные предложения, изучать, разрабатывать, формализовать и транслировать их в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи, макетирования, ручной и компьютерной графики, количественных оценок (ПК-9);</p> <p>способность использовать накопленные знания и умения в профессиональной деятельности (ПК-11);</p> <p>способность квалифицированно осуществлять авторский надзор за строит. запроектированных объектов (ПК-15)</p>	
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Общие сведения о жилище. Основные факторы, влияющие на проектирование жилища.</li> <li>2 Функционально-планировочные основы формирования квартир. Виды жилой застройки.</li> <li>3 Малоэтажные жилые дома.</li> <li>4 Конструкции малоэтажных жилых домов</li> </ol>	

<b>АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ОД.7.2	Архитектурно-конструктивное проектирование жилых зданий
Направление подготовки/специальность	07.03.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура (Академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	17 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Архитектурно-конструктивное 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>Обучающийся в результате освоения дисциплины должен обладать следующими компетенциями:</p> <p>Способностью разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям (ПК-1);</p> <p>Способностью использовать воображение, мыслить творчески, инициировать новаторские решения и осуществлять функции лидера в проектном процессе (ПК-2);</p> <p>Способностью взаимно согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели (ПК-3);</p> <p>Способностью демонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов (ПК-4);</p> <p>Способностью применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств (ПК-5);</p> <p>Способностью грамотно представлять архитектурный замысел, передавать идеи и проектные предложения, изучать, разрабатывать, формализовать и транслировать их в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи, макетирования, ручной и компьютерной графики, количественных оценок (ПК-9);</p> <p>способность использовать накопленные знания и умения в профессиональной деятельности (ПК-11);</p> <p>способностью квалифицированно осуществлять авторский надзор за строительством запроектированных объектов (ПК-15)</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</li> <li>4. Тенденции развития массового городского жилища. Классификация городских жилых зданий.</li> <li>5. Многоквартирные жилые дома. Особенности архитектурной композиции многоквартирных жилых домов</li> <li>6. Конструктивные и строительные системы многоквартирных жилых домов</li> <li>7. Градостроительные факторы проектирования крупных жилых комплексов</li> </ol>	

<b>АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ОД.7.3	Архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий
Направление подготовки/специальность	07.03.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура (Академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	9 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Архитектурно-конструктивное 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>Обучающийся в результате освоения дисциплины должен обладать следующими компетенциями:</p> <p>Способностью разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям (ПК-1);</p> <p>Способностью использовать воображение, мыслить творчески, инициировать новаторские решения и осуществлять функции лидера в проектном процессе (ПК-2);</p> <p>Способностью взаимно согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели (ПК-3);</p> <p>Способностью демонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов (ПК-4);</p> <p>Способностью применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств (ПК-5);</p> <p>Способностью грамотно представлять архитектурный замысел, передавать идеи и проектные предложения, изучать, разрабатывать, формализовать и транслировать их в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи, макетирования, ручной и компьютерной графики, количественных оценок (ПК-9);</p> <p>способность использовать накопленные знания и умения в профессиональной деятельности (ПК-11);</p> <p>способностью квалифицированно осуществлять авторский надзор за строительством запроектированных объектов (ПК-15)</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</li> <li>4 Конструктивные требования при проектировании общественных зданий</li> </ol>	

<b>АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ОД.7.4	Архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий
Направление подготовки/специальность	07.03.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура (Академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	6 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области современных тенденций развития архитектуры промышленных зданий, а также объектов реконструкции, в части объемно-планировочных, конструктивных и композиционных решений.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Способностью разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям (ПК-1);</p> <p>Способностью использовать воображение, мыслить творчески, инициировать новаторские решения и осуществлять функции лидера в проектном процессе (ПК-2);</p> <p>Способностью взаимно согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели (ПК-3);</p> <p>Способностью демонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов (ПК-4);</p> <p>Способностью применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств (ПК-5);</p> <p>Способностью грамотно представлять архитектурный замысел, передавать идеи и проектные предложения, изучать, разрабатывать, формализовать и транслировать их в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи, макетирования, ручной и компьютерной графики, количественных оценок (ПК-9);</p> <p>способность использовать накопленные знания и умения в профессиональной деятельности (ПК-11);</p> <p>способностью квалифицированно осуществлять авторский надзор за строительством запроектированных объектов (ПК-15)</p>	
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Классификация промышленных зданий по функциональным, объемно-планировочным решениям и конструктивным характеристикам.</li> <li>2. Градостроительные проблемы, связанные с размещением промышленных предприятий в городской среде. Социальные, функциональные, экологические и архитектурно-композиционные задачи реконструкции городской среды.</li> <li>3. Принципы формирования объемно- планировочных и конструктивных решений промышленных зданий.</li> </ol>	



<b>АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ОД.7.5	Архитектурно-конструктивная реконструкция и реставрация зданий и сооружений
Направление подготовки	07.03.01 Архитектура	
Профиль	Архитектура (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	9 з.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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- способность разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям (ПК-1);</li> <li>- способность использовать воображение, мыслить творчески, инициировать новаторские решения и осуществлять функции лидера в проектном процессе (ПК-2);</li> <li>- способность взаимно согласовывать различные факторы, интегрировать различные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели (ПК-3);</li> <li>- способность демонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов (ПК-4);</li> <li>- способность применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств (ПК-5);</li> <li>- способность грамотно представлять архитектурный замысел, передавать идеи и проектные предложения, изучать, разрабатывать, формализовать и транслировать их в ходе совместной деятельности средствами устной речи, макетирования, ручной и компьютерной графики, количественных оценок (ПК-9);</li> <li>- способность использовать накопленные знания и умения в профессиональной деятельности (ПК-11);</li> <li>- способность квалифицированно осуществлять авторский надзор за строительством запроектированных объектов (ПК-15)</li> </ul>	
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.ОД.8	Строительная механика
Направление подготовки/специальность	07.03.01. Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Строительная механика» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области анализа работы и расчета конструкций и их отдельных элементов, выполненных из различных материалов, на прочность, жесткость и устойчивость при различных воздействиях с использованием современного вычислительного аппарата.	
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 применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств (ПК-5).</p>	
Содержание дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Расчет трёхшарнирных рам и рам с затяжкой. Многопролетные системы: балки и рамы;</li> <li>- Расчет статически неопределимых систем методом сил;</li> <li>- Расчет статически неопределимых систем методом перемещений;</li> <li>- Линии влияния в статически определимых системах;</li> <li>- Колебания систем с конечным числом степеней свободы;</li> <li>- Устойчивость упругих систем.</li> </ul>	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.Ф	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)
Направление подготовки/специальность	07.03.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	332 ч.	
Цель освоения дисциплины	<p>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.</p>	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8).	
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 ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.1.1	Основы компьютерной графики
Направление подготовки/специальности	07.03.01 Архитектура	
Наименование ОПОП (направление/профиль)	Архитектура (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 з.е.	
Цель освоения дисциплины	<p>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.</p>	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<ul style="list-style-type: none"> <li>- умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1)</li> <li>- 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)</li> <li>- 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)</li> <li>- способность применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств (ПК-5)</li> <li>- способность грамотно представлять архитектурный замысел, передавать идеи и проектные предложения, изучать, разрабатывать, формализовать и транслировать их в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи, макетирования, ручной и компьютерной графики, количественных оценок (ПК-9)</li> </ul>	
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Двумерное моделирование.</li> <li>2 Трехмерное моделирование.</li> </ol>	

<b>АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.1.2	Общая архитектурно-инженерная машинная графика
Направление подготовки/специальности	07.03.01 Архитектура	
Наименование ОПОП (направление/профиль)	Архитектура (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины « <i>Общая архитектурно-инженерная машинная графика</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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1)</li> <li>- 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)</li> <li>- 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)</li> <li>- способность применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств (ПК-5)</li> <li>- способность грамотно представлять архитектурный замысел, передавать идеи и проектные предложения, изучать, разрабатывать, формализовать и транслировать их в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи, макетирования, ручной и компьютерной графики, количественных оценок (ПК-9)</li> </ul>	
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Двумерное моделирование.</li> <li>2 Трехмерное моделирование.</li> </ol>	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.1.3	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности
Направление подготовки/специальность	07.03.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность /профиль)	Архитектура (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	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия (ОК6); способность к самоорганизации и самообразованию (ОК 7); способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК8); умение критически оценивать свои достоинства и недостатки, находить пути и выбирать средства развития достоинств и устранения недостатков (ОК 12).	
Содержание дисциплины	Раздел 1. Самообразование, личностное развитие и профессиональный рост. Раздел 2. Работа в коллективе и самоорганизация	

<b>АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В. ДВ. 2.1	Архитектурный рисунок и графика
Направление подготовки/специальность	07.03.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура (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>Готовность уважительно и бережно относиться к архитектурному и историческому наследию, культурным традициям, терпимо воспринимать социальные и культурные различия (ОК-14).</p> <p>Понимание значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации (ОК-15).</p> <p>Способность использовать воображение, мыслить творчески, инициировать новаторские решения и осуществлять функции лидера в проектном процессе (ПК-2)</p> <p>Способность демонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов (ПК-4).</p> <p>Способность грамотно представлять архитектурный замысел, передавать идеи и проектные предложения, изучать, разрабатывать, формировать и транслировать их в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи, макетирования, ручной и компьютерной графики, количественных оценок (ПК-9).</p>	
Содержание дисциплины	<p>1 Рисование архитектурных объектов и декоративных деталей с освоением приемов и правил практической перспективы.</p> <p>2 Композиция интерьера</p> <p>3 Изучение пропорций и характерных движений фигуры человека</p>	

<b>АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В. ДВ. 2.2	Основы колористики
Направление подготовки/ специальность	07.03.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	4 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины « <u>Основы колористики</u> » 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	<p>Готовность уважительно и бережно относиться к архитектурному и историческому наследию, культурным традициям, терпимо воспринимать социальные и культурные различия (ОК-14).</p> <p>Понимание значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации (ОК-15).</p> <p>Способность использовать воображение, мыслить творчески, инициировать новаторские решения и осуществлять функции лидера в проектом процессе (ПК-2)</p> <p>Способность демонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов (ПК-4).</p>	
Содержание дисциплины	<p>Систематика цвета и законы смешения цветов.</p> <p>Цветовая композиция.</p> <p>Методы и практические приемы цветового проектирования в архитектуре.</p>	



<b>АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.3.1	Современная архитектура
Направление подготовки/специальность	07.03.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	4 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Современная архитектура» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области знаний по теории современной архитектуры, необходимых для формирования широкого профессионального видения у специалиста, занимающегося проектно-строительной деятельностью.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Владение культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-10); готовность уважительно и бережно относиться к архитектурному и историческому наследию, культурным традициям, терпимо воспринимать социальные и культурные различия (ОК-14); понимание значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации (ОК-15); способность действовать со знанием исторических и культурных прецедентов в местной и мировой культуре, в смежных сферах пространственных искусств (ПК-17); способность обобщать, анализировать и критически оценивать архитектурные решения отечественной и зарубежной проектно-строительной практики (ПК-18).	
Содержание дисциплины	Раздел 1. Формирование основ современной архитектуры в довоенный период Раздел 2. Архитектура послевоенного времени Раздел 3. Основные стили и направления в архитектуре нового времени Раздел 4. Новейшая архитектура конца XX - начала XXI века.	

<b>АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.3.2	Тенденции новейшей мировой архитектуры
Направление подготовки/специальность	07.03.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	4 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Тенденции новейшей мировой архитектуры» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области новейших веяний в современной архитектуре, что необходимо для формирования широкого профессионального видения у специалиста, занимающегося проектно-строительной деятельностью.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Владение культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-10); готовность уважительно и бережно относиться к архитектурному и историческому наследию, культурным традициям, терпимо воспринимать социальные и культурные различия (ОК-14); понимание значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации (ОК-15); способность действовать со знанием исторических и культурных прецедентов в местной и мировой культуре, в смежных сферах пространственных искусств (ПК-17); способность обобщать, анализировать и критически оценивать архитектурные решения отечественной и зарубежной проектно-строительной практики (ПК-18).	
Содержание дисциплины	Раздел 1. Особенности последней волны модернизма в мировой архитектуре. Минимализм в архитектуре. Раздел 2. Неоконструктивизм, деконструктивизм и хай-тек в современной архитектурной практике Раздел 3. Бионические и органические направления в архитектуре новейшего времени. Неэкспрессионизм и регионализм в современной мировой архитектуре. Раздел 4. Формирование эко-архитектуры, тенденции формирования устойчивой архитектуры в мировом сообществе	

<b>АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.4.1	Климат и архитектура
Направление подготовки/специальность	07.03.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура (Академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	6 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Климат и архитектура» является углубление компетенций обучающегося в области архитектурно-конструктивного проектирования, в части обеспечения гигиенических и комфортных условий в проектируемых зданиях по теплотехническим и светотехническим параметрам в связи с климатическими условиями региона строительства.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<ul style="list-style-type: none"> <li>-умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования ОПК-1</li> <li>-способность разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям ПК-1</li> <li>-способность взаимно согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели ПК-3</li> <li>-способность применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств ПК-5</li> <li>-способность собирать информацию, определять проблемы, применять анализ и проводить критическую оценку проделанной работы на всех этапах предпроектного и проектного процессов и после осуществления проекта в натуре ПК-6</li> <li>-способность участвовать в разработке проектных заданий, определять потребности общества, конкретных заказчиков и пользователей, проводить оценку контекстуальных и функциональных требований к искусственной среде обитания ПК-7</li> <li>-способность проводить анализ и оценку здания, комплекса зданий или фрагментов искусственной среды обитания ПК-8</li> </ul>	
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Климат и его нормирование.</li> <li>2 Климат и задачи градостроительного и гражданского проектирования</li> <li>3 Климат и архитектурно-строительная теплотехника</li> <li>4 Климат и архитектурно-строительная светотехника</li> </ol>	

<b>АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.4.2	Физика среды
Направление подготовки	07.03.01 Архитектура	
Наименование ОПОП(направленность / профиль)	Архитектура (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	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	Способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) 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); Способность применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств (ПК-5); Способность собирать информацию, определять проблемы, применять анализ и проводить критическую оценку проделанной работы на всех этапах предпроектного и проектного процессов и после осуществления проекта в натуре (ПК-6)	
Содержание дисциплины	Раздел 1. Климат и строительная климатология Раздел 2. Строительная теплотехника Раздел 3. Естественное освещение помещений Раздел 4. Строительная акустика и защита от шума Раздел 5. Архитектурная акустика	

<b>АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.5.1	Организация безбарьерной среды
Направление подготовки/специальность	07.03.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Организация безбарьерной среды» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области проектирования архитектурной среды с учетом потребностей людей с ограниченными возможностями. Задачей дисциплины является изучение методов проектирования безбарьерной среды.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>способностью разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям (ПК-1)</p> <p>- способностью взаимно согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели (ПК-3)</p> <p>- способностью демонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов (ПК-4)</p> <p>- способностью применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств (ПК-5).</p>	
Содержание дисциплины	<p>Основные понятия и определения. Специфика инвалидов с ПОДА. Особенности различных групп инвалидов влияющие на свойства окружающей среды. Система специальных общеобразовательных школ и интернатов для проведения учебно-воспитательного и лечебно-восстановительного процессов для инвалидов.</p> <p>Градостроительные средства обеспечения передвижения. Понятие безбарьерной среды. Вопросы организации внутренней объемно-планировочной среды в зданиях с учетом потребностей инвалидов. Перечень помещений зданий для инвалидов, их основные параметры, с учетом расстановки мебели и оборудования. Безопасность архитектурной среды для людей с ограниченными возможностями. Архитектурная композиция зданий предназначенных для маломобильных групп населения.</p>	

<b>АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.5.2	Эргономика и среда жизнедеятельности
Направление подготовки/специальность	07.03.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 з.е.	
Цель освоения дисциплины	<p>Целью освоения дисциплины «Эргономика и среда жизнедеятельности» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области антропометрических, эргонометрических и психофизиологических особенностей людей в том числе с ограниченными возможностями. Задачей дисциплины является изучение различных параметров человека влияющих на формирование архитектурной среды.</p>	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>способностью разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям (ПК-1)</p> <p>- способностью взаимно согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели (ПК-3)</p> <p>- способностью демонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов (ПК-4)</p> <p>- способностью применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств (ПК-5)</p>	
Содержание дисциплины	<p>Основные понятия и определения. Различные группы населения. Критерии оценки различных групп населения. Люди не имеющие ограничений по здоровью. Эргонометрические, антропометрические и психофизиологические параметры. Специфика людей с ограниченными возможностями. Люди с нарушениями опорно-двигательного аппарата. Эргонометрические, антропометрические и психофизиологические параметры. Люди с нарушениями органов слуха и речи. Эргонометрические, антропометрические и психофизиологические параметры. Люди с нарушениями органов зрения. Эргонометрические, антропометрические и психофизиологические параметры. Люди с психическими нарушениями. Эргонометрические, антропометрические и психофизиологические параметры.</p>	

<b>АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.6.1	Основы градостроительства
Направление подготовки/специальность	07.03.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность /профиль)	Архитектура (Академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	4 з.е.	
Цель освоения дисциплины	<p>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.</p>	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Способность разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим (ПК-1)</p> <p>Способность применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств (ПК-5)</p> <p>Способность собирать информацию, определять проблемы, применять анализ и проводить критическую оценку проделанной работы на всех этапах предпроектного и проектного процессов и после осуществления проекта в натуре (ПК-6)</p> <p>Способность участвовать в разработке проектных заданий, определять потребности общества, конкретных заказчиков и пользователей, проводить оценку контекстуальных и функциональных требований к искусственной среде обитания (ПК-7)</p> <p>Способность проводить анализ и оценку здания, комплекса зданий или фрагментов искусственной среды обитания (ПК-8)</p>	
Содержание дисциплины	<p>1 Планировка города</p> <p>2 Жилой район и микрорайон</p>	

<b>АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	БЗ.В.ДВ.6.2	Основы ландшафтного проектирования
Направление подготовки/специальность	07.03.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура (Академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	4 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Основы ландшафтного проектирования» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области создания, развития и восстановления систем природных компонентов в структуре архитектурной среды.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>способностью использовать воображение, мыслить творчески, инициировать новаторские решения и осуществлять функции лидера в проектном процессе (ПК-2);</p> <p>способностью взаимно согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели (ПК-3);</p> <p>способностью использовать воображение, мыслить творчески, инициировать новаторские решения и осуществлять функции лидера в проектном процессе; грамотно представлять архитектурный замысел, передавать идеи и проектные предложения, изучать, разрабатывать, формализовать и транслировать их в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи, макетирования, ручной и компьютерной графики, количественных оценок (ПК-5);</p>	
Содержание дисциплины	<p>1 Основы ландшафтного проектирования Антропогенный (культурный) ландшафт. Основы комплексного благоустройства территорий.</p> <p>2 Садово-парковый ландшафт. Геоморфные формы, визуальный анализ, стилистические приемы ландшафтного проектирования</p>	



<b>АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.7.1	Инженерная подготовка. Вертикальная планировка территорий
Направление подготовки/специальность	07.03.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура (Академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	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	<p>Способность разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим (ПК-1)</p> <p>Способность применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств (ПК-5)</p> <p>Способность собирать информацию, определять проблемы, применять анализ и проводить критическую оценку проделанной работы на всех этапах предпроектного и проектного процессов и после осуществления проекта в натуре (ПК-6)</p> <p>Способность проводить анализ и оценку здания, комплекса зданий или фрагментов искусственной среды обитания (ПК-8)</p>	
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Введение. Инженерная подготовка территорий</li> <li>2 Вертикальная планировка, благоустройство территорий</li> <li>3 Внешнее инженерное оборудование зданий и прокладка инженерных сетей.</li> </ol>	

<b>АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б3.В.ДВ.7.2	Ландшафтные основы формообразования
Направление подготовки/специальность	07.03.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура (Академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	4 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Ландшафтные основы формообразования» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области сохранения природных компонентов в системе архитектурной среды, охраны, восстановления и развития ее структуры.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Способность разрабатывать архитектурно-ландшафтные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, и другим основополагающим требованиям, нормативам и законодательству на всех стадиях: от эскизного проекта - до детальной разработки и оценки завершеного проекта согласно критериям проектной программы (ПК-1); способность использовать воображение, мыслить творчески, инициировать новаторские решения и осуществлять функции лидера в проектом процессе (ПК-2);</p> <p>способность взаимно согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели (ПК-3);</p> <p>способность применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно- и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств (ПК-5).</p>	
Содержание дисциплины	<p>1    Ландшафтные основы формообразования. Окружающая среда. Ландшафт культурный. Основы комплексного благоустройства территорий.</p> <p>2    Садово-парковый ландшафт.</p> <p>3    Ландшафтно-визуальный анализ</p>	

<b>АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.8.1	Тектоника зданий и сооружений
Направление подготовки/специальность	07.03.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура (Академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	5 з.е.	
Цель освоения дисциплины	<p>Целью освоения дисциплины «Тектоника 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.</p>	
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 разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим (ПК-1);</p> <p>Способность использовать воображение, мыслить творчески, инициировать новаторские решения и осуществлять функции лидера в проектном процессе (ПК-2);</p> <p>Способностью собирать информацию, определять проблемы, применять анализ и проводить критическую оценку проделанной работы на всех этапах предпроектного и проектного процессов и после осуществления проекта в натуре (ПК-6).</p>	
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Понятие тектоники и атектоники. Тектоника стеновых конструкций</li> <li>2 Тектоника различных каркасных систем</li> <li>3 Тектонические особенности проектирования высотных зданий.</li> <li>4 Тектонические особенности конструкций большепролётных зданий.</li> <li>5 Тектонические особенности висячих конструкций</li> </ol>	

<b>АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.8.2	Конструктивные системы и архитектура
Направление подготовки/специальность	07.03.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура (Академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	5 з.е.	
Цель освоения дисциплины	<p>Целью освоения дисциплины «Конструктивные системы и архитектура» 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.</p>	
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 разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим (ПК-1);</p> <p>Способность использовать воображение, мыслить творчески, инициировать новаторские решения и осуществлять функции лидера в проектном процессе (ПК-2);</p> <p>Способностью собирать информацию, определять проблемы, применять анализ и проводить критическую оценку проделанной работы на всех этапах предпроектного и проектного процессов и после осуществления проекта в натуре (ПК-6).</p>	
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Стеновые конструкции в архитектуре</li> <li>2 Каркасные системы в архитектуре</li> <li>3 Архитектура высотных зданий.</li> <li>4 Конструкций большепролётных зданий и их архитектурные решения</li> <li>5 Висячие конструкции в архитектуре</li> </ol>	

<b>АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б3.В.ДВ.9.1	«Механика грунтов. Основания и фундаменты»
Направление подготовки	07.03.01 Архитектура	
Наименование ОПОП (профиль)	Архитектура (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Механика грунтов. Основания и фундаменты» 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.	
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 разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям ПК – 1.</p> <p>Способность применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств</p> <p>способностью применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств ПК – 5.</p>	
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные понятия курса, цели и задачи курса. Состав, строение, состояние физические свойства грунтов. Основные закономерности механики грунтов</li> <li>2. Теория распределения напряжений в массивах грунтов. Деформации грунтов и расчёт осадок оснований сооружений.</li> <li>3. Прочность и устойчивость грунтовых массивов, давление грунтов на ограждения</li> <li>4. Общие положения по проектированию оснований и фундаментов.</li> <li>5. Фундаменты, возводимые в открытых котлованах</li> <li>6. Проектирование котлованов. Обеспечение устойчивости стенок котлованов. Защита от подтопления</li> <li>7. Свайные фундаменты</li> <li>8. Фундаменты глубокого заложения</li> </ol>	

<b>АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б3.В.ДВ.9.2	«Основания и фундаменты в особых условиях»
Направление подготовки	07.03.01 Архитектура	
Наименование ОПОП (профиль)	Архитектура (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 з.е.	
Цель освоения дисциплины	<p>Целью освоения дисциплины «Основания и фундаменты в особых условиях» 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 преобразования строительных свойств оснований, с методами строительства на структурно-неустойчивых грунтах и в условиях сейсмических воздействий.</p>	
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 разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям ПК – 1.</p> <p>Способность применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств</p> <p>способностью применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств ПК – 5.</p>	
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные понятия курса, цели и задачи курса. Состав, строение, состояние физические свойства грунтов. Основные закономерности механики грунтов</li> <li>2. Теория распределения напряжений в массивах грунтов. Деформации грунтов и расчёт осадок оснований сооружений.</li> <li>3. Прочность и устойчивость грунтовых массивов, давление грунтов на ограждения</li> <li>4. Общие положения по проектированию оснований и фундаментов. Фундаменты, возводимые в открытых котлованах.</li> <li>5. Проектирование котлованов. Обеспечение устойчивости стенок котлованов. Защита от подтопления.</li> <li>6. Свайные фундаменты</li> <li>7. Фундаменты глубокого заложения</li> <li>8. Методы преобразования строительных свойств оснований. Строительство на структурно-неустойчивых грунтах</li> </ol>	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.10.1	Сметное дело и ценообразование в архитектуре
Направление подготовки/специальность	07.03.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области целостного системного представления о процессах ценообразования на строительную продукцию и нормативно - информационной (сметно-нормативной) базе.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<ul style="list-style-type: none"> <li>-способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);</li> <li>-способностью разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям (ПК-1);</li> <li>-способностью собирать информацию, определять проблемы, применять анализ и проводить критическую оценку проделанной работы на всех этапах предпроектного и проектного процессов и после осуществления проекта в натуре (ПК-6);</li> <li>-способностью проводить анализ и оценку здания, комплекса зданий или фрагментов искусственной среды обитания (ПК-8);</li> <li>- способностью участвовать в организации проектного процесса, исходя из знания профессионального, делового, финансового и законодательного контекстов, интереса общества, заказчиков и пользователей (ПК-12)</li> </ul>	
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве. Сметно-нормативная база строительства</p> <p>Раздел 2. Проектно-сметная документация в строительстве. Калькулирование элементов прямых затрат</p> <p>Раздел 3. Правила и порядок определения сметной стоимости строительства. Методы определения сметной стоимости ремонтно-строительных работ. Формирование цен на строительную продукцию с использованием программных продуктов</p>	

<b>АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.10.2	Экономика архитектурных решений
Направление подготовки/специальность	07.03.01 Архитектура	
Наименование ОПОП направленность/ профиль)	Архитектура (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Основания и фундаменты в особых условиях» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области экономики строительства и архитектурных решений	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (ОК-3); способность разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям (ПК-1),</p> <p>способность собирать информацию, определять проблемы, применять анализ и проводить критическую оценку проделанной работы на всех этапах предпроектного и проектного процессов и после осуществления проекта в натуре (ПК-6),</p> <p>способностью проводить анализ и оценку здания, комплекса зданий или фрагментов искусственной среды обитания (ПК- 8),</p> <p>способностью участвовать в организации проектного процесса, исходя из знания профессионального, делового, финансового и законодательного контекстов, интересов общества, заказчиков и пользователей (ПК-12)</p>	
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Экономические основы производства</li> <li>2. Экономические ресурсы организации</li> <li>3. Основы ценообразования в строительстве</li> <li>4. Документация в строительстве</li> <li>5. Рынок архитектурных услуг</li> <li>6. Техничко-экономический анализ и оценка проектных решений</li> <li>7. Основы управления деятельностью предприятия</li> <li>8. Организация и управление производственной деятельностью предприятия</li> <li>9. Правовые основы деятельности предприятия</li> </ol>	