

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.1.1	Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности
Направление подготовки	07.06.01 Архитектура	
Наименование ОПОП	Архитектура и градостроительство	
Квалификация (степень) выпускника	Исследователь. Преподаватель-исследователь	
Формы обучения	Очная	Заочная
Трудоемкость дисциплины (модуля)	5 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности» является формирование знаний, умений и навыков в области проведения научно-исследовательских работ в рамках выбранной тематики исследования.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Способность разрабатывать научные основы создания здоровой среды обитания, обеспечивающей оптимальные условия для труда, быта и отдыха всех слоев населения (ПК-1.1);</p> <p>Способность разрабатывать и теоретически обосновывать принципиально новые системы взглядов на процесс и методы архитектурно - конструктивного проектирования зданий и сооружений (ПК-1.2);</p> <p>Способность формировать комплексные подходы к осуществлению проектных решений, включающие социальные, функциональные, инженерно- технические и экономические аспекты (ПК-1.3);</p> <p>Способность генерировать в процессе проектирования идеи и осуществлять реализацию творческих концепций (ПК-1.4);</p> <p>Способность вести педагогическую деятельность в области архитектуры, разрабатывать соответствующие учебно-методические материалы, участвовать в разработке и совершенствовании нормативной базы архитектурного проектирования, в подготовке и аттестации кадров для архитектуры и строительства (ПК-1.5).</p>	
Содержание дисциплины	<p>Новые системы взглядов на процесс и методы архитектурно - конструктивного проектирования зданий и сооружений. Проблемы устойчивого развития архитектуры в области массового жилищного строительства. Проблемы современного индустриального строительства в связи с программами повышения качества и количества жилья. Создание принципиально новых планировочных и конструктивных решений, дающих свободу планировки и перепланировки в связи с быстрым изменением потребностей в жилье в результате мобильности, экономических возможностей и демографии разных групп населения. Развитие архитектуры в области комплексного проектирования объектов инфраструктуры города. Транспортные, экологические и территориальные</p>	

	<p>проблемы городов. Пути решения этих проблем с помощью строительства зданий-мостов, транспортно-пересадочных узлов. Применение современных большепролетных конструкций в многоэтажных зданиях. Развитие архитектуры зданий в области промышленного строительства. Проектирование производственных объектов для малого и среднего бизнеса, технопарки. Объемно-планировочные и конструктивные особенности этих объектов.</p> <p>Научные основы создания здоровой среды обитания, обеспечивающей оптимальные условия для труда, быта и отдыха всех слоев населения. Научные основы обеспечения комфортной среды обитания посредством создания энергоэффективных объемно-планировочных и конструктивных решений. Принципы ориентировочных расчетов энергетического баланса домов при создании объемно- планировочных решений. Принципы ориентировочных расчетов ограждающих конструкций зданий при разработке проектного решения. Научные основы обеспечения комфортных условий для инвалидов при проектировании зданий. Создание условий безбарьерной среды в зданиях различного назначения. Особенности создания безбарьерной среды для различных групп инвалидности. Зарубежный и отечественный опыт создания безбарьерной среды. Научные основы формирования объемно-планировочных и конструктивных решений многоквартирных и индивидуальных малоэтажных домов на современном этапе. Современные требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям. Обеспечение энергоэффективности в этих зданиях на основе современных требований. Применение конструктивного решения «несущий этаж» для обеспечения свободы объемно-планировочных решений. Принципы применения отделочных и конструкционных материалов: по энергосбережению, по экологичности, по экономичности, по декоративным свойствам, по прочности и долговечности.</p>
<p>Перечень основной литературы</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Крундышев Б.Л. Архитектурное проектирование жилых зданий, адаптированных к специфическим потребностям маломобильной группы населения: уч. пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2012. - 200 с. 2. Маклакова, Т. Г. Конструкции гражданских зданий [Текст]: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по всем строительным специальностям / Т. Г. Маклакова, С. М. Нанасова; под ред. Т. Г. Маклаковой. - 3-е доп. и перераб. изд. - Москва: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2012. – 295с. 2. Зелл Дж. Архитектура будущего. [Новые концепции домов и коттеджей]. - СПб.: Питер, 2012. - 239 с.