

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ			
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.8.1		Спецкурс по проектированию зданий
Направление подготовки	08.03.01 Строительство		
Наименование ОПОП (профиль)	Промышленное и гражданское строительство (академический бакалавриат)		
Квалификация (степень) выпускника	бакалавриат		
Формы обучения	очная	очно-заочная	заочная
Трудоемкость дисциплины (модуля)	7 зачетных единиц		
Цель освоения дисциплины	<p>Целью освоения программы дисциплины «Спецкурс по проектированию зданий» является знакомство с проектированием и строительством энергоэффективных зданий и с технической оценкой недвижимости, необходимыми студентам для разработки дипломного проекта вновь возводимого здания и по реконструкции зданий различных периодов возведения.</p>		
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Владение основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей (ОПК-3).</p> <p>Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-6).</p> <p>Владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования (ПК-2).</p>		
Содержание дисциплины	<p>Теплопотери и теплопоступления в зданиях, их структура. Энергетический паспорт.</p> <p>Способы снижения трансмиссионных теплопотерь. Влияние утепления стен, окон, чердачных перекрытий, полов над подвалами и по грунту. экономическая целесообразность.</p> <p>Ветер, солнце, вода, тепло земли и воды, активные и пассивные системы. Экологическое и экономическое.</p> <p>Оптимизация типов, формы и размеров светопроемов в зданиях с учетом экономии энергии.</p> <p>Особенности планировки различных периодов застройки. Параметры и критерии оценки участка.</p> <p>Влияние технических факторов и факторов расположения на возможность использования приобретаемого участка городской территории и принципы и оценки на стадии разработки бизнес-плана или концепции.</p> <p>Нормативные документы и принципы определения физического износа зданий и их конструкций.</p> <p>Особенности конструктивных решений частей зданий различных периодов постройки.</p> <p>Принципы расчета количества рабочих мест в офисных зданиях в зависимости от объемно-планировочного и конструктивного решения здания, подлежащего реконструкции.</p> <p>Основы методологии обмеров существующих зданий.</p>		

	<p>Определение уровня физического износа и обоснование целесообразности реконструкции обследуемого объекта.</p>
<p>Перечень основной литературы</p>	<p>1. Туснина, В.М. Курс лекций по архитектуре гражданских и промышленных зданий [Текст]: учебное пособие для вузов / В.М. Туснина; [рец.: Е.С. Баженова, Л.А. Солодилова, Н.Н. Трекин]. –М. : Изд-во АСВ, 2011. – 310 с.</p> <p>2. Соловьев, А.К. Архитектура зданий [Текст] : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Строительство» / А.К. Соловьев, В.М. Туснина. – Москва : Издательский центр «Академия», 2014. – 336 с.</p> <p>3. Соловьев, А. К. Физика среды [Текст] : учебник для вузов / А. К. Соловьев ; [рец.: В. Н. Куприянов]. - М. : Изд-во АСВ, 2011. - 341 с.</p>