

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ОД.7	Проектирование комфортных зданий
Направление подготовки	07.04.01 Архитектура	
Магистерская программа	Архитектура	
Квалификация (степень) выпускника	Магистр	
Формы обучения	Очная	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3з.е.	
Цель освоения дисциплины	<p>Целью освоения дисциплины «Проектирование комфортных зданий» является углубление знаний по ряду теоретических проблем, возникающих в строительной отрасли и знакомство с проблемами современной теории и практики повышения комфортности и энергоэффективности зданий, существующими в строительстве.</p>	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Знание основ архитектурного проектирования и физико-технических основ проектирования зданий. (ПК-2).</p> <p>Умение проведения научных экспериментов в области физики среды и способность проводить расчеты и оценивать результаты в данной области. Обладание навыками профессиональной работы с современным оборудованием (ПК-4).</p>	
Содержание дисциплины	<p>Понятие о комфортности объемно-планировочных решений, исследования эргономики, функциональные схемы. Методы исследования функциональных процессов потребности в площадях. Расчеты температурно-влажностного состояния среды и конструкций, естественного освещения и инсоляции, шумового и акустического режима в помещениях и застройке. Защита от шума в городе. Акустика залов. Основные параметры движения людских потоков, зависимость скорости от плотности, слияние и переформирование потоков.</p> <p>Примеры расчета беспрепятственной видимости в залах. Зрительное искажение объектов, построение линий подъема зрительских мест по кривой и ломаной линиям. Принятие решений в области функционального проектирования.</p> <p>Расчет энергозатрат на обеспечение комфортности внутренней среды. Расчет энергозатрат на устройство систем естественного освещения зданий..</p>	
Перечень основной литературы	<p>1. Соловьев, А. К., Соловьёв К.А. и др. Основы архитектуры и строительных конструкций. М. ЮРАЙТ. 2015.</p> <p>2. А.К.Соловьев. Физика среды. М. АСВ. 2015</p>	