Аннотация к дисциплине

Название мо	одуля	Основы то	еплогазо	оснабжен	ия и вентиляц	ии			
Номер			A	Ікадемическ і	ий год		семестр	4	
кафедра			Програмл			офиль «Промышле на прикладного бака		анское	
Гарант мод	уля	Никитина О.	В., к.т.н.,	доцент		-	-		
Цели и зада дисциплины основные т	ı,	цели: ознакомление с устройством и принципами действия различных систем отопления, газоснабжения и вентиляции. задачи: приобретение теоретических знаний по теплотехническому расчету ограждающих конструкций; расчету тепловой мощности системы отопления; расчету канальной системы естественной вытяжной вентиляции. знания: общие сведения о теплогазоснабжении и вентиляции; последние достижения строительной техники в области санитарно-технических систем, оборудования теплоснабжения; пути совершенствования систем и экономии тепловой энергии при отоплении зданий; конструктивные особенности нагревательных приборов для различных методов отопления; последние достижения строительной техники в области санитарно-технических систем, оборудования газоснабжения. умения: проводить теплотехнический расчет ограждающих конструкций; проводить расчет тепловой мощности системы отопления; конструировать системы центрального и местного отопления; рассчитывать канальную систему естественной вытяжной вентиляции; определять расчетный воздухообмен. навыки: расчет, монтаж, наладка, сдача в эксплуатацию конструкций систем отопления и вентиляции. лекции (основные темы): введение, основы технической термодинамики и теплопередачи. тепловлажностный и воздушный режим зданий. отопление зданий. вентиляция и кондиционирование воздуха. теплогазоснабжение промышленных и гражданских зданий. практические работы: теплотехнический расчет наружных ограждающих конструкций зданий. расчет мощности отопительной установки помещения. выбор и конструкционные решения системы отопления. Лабораторные работы: расчет количества секций отопительного прибора в каждой комнате. выбор и конструкционные решения системы отопления.							
Основная литература Технический		естественной вентиляции. Теплогазоснабжение с основами теплотехники [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / сост. А. А. Цынаева, Е. А. Цынаева, Д. Л. Жуховицкий. — Электрон. текстовые данные. — Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 94 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22628.html Тертичник, Е. И. Расчеты вентиляционных систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. И. Тертичник. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ 2016. — 88 с. — 978-5-7264-1429-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62631.html Свистунов, В. М. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха объектов агропромышленного комплекса и жилищно-коммунального хозяйства [Электронный ресурс] : учебник для вузов / В. М. Свистунов, Н. К. Пушняков. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Политехника, 2016. — 429 с. — 978-5-7325-1088-1 — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/58854.html							
1 ехнические средства		персональный компьютер или ноутоук, проектор, экран, наборы слайдов;наглядные пособия: плакаты.							
Компетенции		Приобретаются студентами при освоении модуля УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства ОПК-6. Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов							
Зачетных единиц з		Форма прове- дения заняти	- J	Текции	Практические занятия	? Лабораторно работы		тоятельная работа	
		Всего часов 1	08	4	4	4		96	
	Диф.зач /зач/ эк:	и КП/КР	Условие зачета	Получение	оценки «зачтено»	Форма проведе- ния самостоят-	Подготовка к пра работам, зачету, п		
формы Зачет нет модуля ельной работы заданий СР Перечень модулей, знание которых необходимо для изучения модуля Химия, физика, Инженерная и компьютерная графика, гидравлика.									