Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
Должность: и.о. директора Инженерного института
Дата подписания: 09.06.2023 13:04:47
Уникальный программный ключ:
d94018a474b95fbf76811fe9168b8749995b3bfb

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины (модуля)	**Основы обеспечения микроклимата зданий (включая теплофизику зданий)**
Краткое содержание	Виды теплообмена в здании; Теплопередача в здании; Влага в строительных конструкциях; Параметры влажности и расчет влажностного режима ограждающих конструкций; Воздухопроницаемость наружных ограждений; Параметры микроклимата помещения; Параметры наружного климата; Тепловая нагрузка на системы отопления-охлаждения; Простейшие процессы изменения состояния влажного воздуха в id-диаграмме; Воздухообмен в помещении; Процессы формирования и обеспечения микроклимата помещения; Воздухораспределение в помещении
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Применяет нормативно-техническую документацию на проектирование технологического оборудования систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Использует технологические схемы оборудования систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Осуществляет расчеты цикла работы технологического оборудования систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
Трудоемкость, з.е.	5
Форма отчетности	Расчетно-графическая работа Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	
Основная литература	1. Губарев, А. В. Паротеплогенерирующие установки промышленных предприятий : Учебное пособие для вузов / Губарев А. В. - Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013. - 240 с. 2. Маряхина, В. Теплогенерирующие установки / В. Маряхина ; Р. Мансуров. - Оренбург : ОГУ, 2014. - 104 с. 3. Минкина, С. А. Тепловой и аэродинамический расчеты котельных агрегатов : Учебное пособие / Минкина С. А. - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. - 104 с. 4. Салов, А. Г. Теплогенерирующие установки: конструкция, принцип работы котлов типа Е (ДЕ) и тепловой расчёт котла Е (ДЕ)-10-14ГМ / А.Г. Салов ; А.А. Гаврилова. - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2015. - 103 с.
Дополнительная литература	1. Безгрешнов, А. Н. Расчет паровых котлов в примерах и задачах : учеб. пособие для вузов / А. Н. Безгрешнов, Ю. М. Липов, Б. М. Шлейфер ; под ред. Ю. М. Липова. - М. : Энергоатомиздат, 1991. - 240 с. 2. Гейвандов, И. А. (СевКавГТУ). Теплогенерирующие установки : учеб. пособие / И. А. Гейвандов, Д. В. Аборнев, М. Ю. Калиниченко ; ФГБОУ Сев.-Кав. гос. техн. ун-т, Ч. 1, Теплогенераторы. - Ставрополь : Издательство СевКавГТУ, 2012. - 112 с. 3. Гейвандов, И. А. (СевКавГТУ). Теплогенерирующие установки : учеб. пособие / И.А. Гейвандов, Д.В. Аборнев, М.Ю. Калиниченко ; ФГБОУ Сев.-Кав. гос. техн. ун-т, Ч.2, Вспомогательное оборудование. - Ставрополь : Издательство СевКавГТУ, 2012. - 84 с. 4. Карауш, С. А. Теплогенерирующие установки систем теплоснабжения : учеб. пособие для вузов / С. А. Карауш, А. Н. Хуторной ; Томский гос. архитек.-строит. ун-т. - Томск : Издательство ТГАСУ, 2003. - 161 с. 5. Катин, В. Д. Методы и устройства сокращения выбросов вредных веществ в атмосферу из котлов на предприятиях железнодорожного транспорта: Учебное пособие / Катин В. Д. - Москва: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2013. - 88 с. 6. Катин, В. Д. Обеспечение безопасности эксплуатации паровых и водогрейных котлов на предприятиях железнодорожного транспорта : Учебное пособие / Катин В. Д. - Москва : Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2013. - 120 с. 7. Кутателадзе, С. С. Тепломассообмен и трение в турбулентном пограничном слое / С. С. Кутателадзе, А. И. Леонтьев. - М. : Энергия, 1972. - 344 с. 8. Мансуров, Р. Ш. Тепловой расчет теплогенератора (водогрейного котла) : Методические

указания / Мансуров Р. Ш. - Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2006. - 42 с.
9. Охрана труда: Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов. - М. : ИНФРА-М, 2004. - 143, [1] с.
10. Пашков, Л. Т. Математические модели процессов в паровых котлах / Пашков Л. Т. - Москва-Ижевск : Регулярная и хаотическая динамика, Ижевский институт компьютерных исследований, 2002. - 208 с.
11. Тарасюк, В. М. Эксплуатация котлов. Практическое пособие для оператора котельной : [практ. пособие] / В.М. Тарасюк. - М. : ЭНАС, 2010. - 272 с.
12. Тепловой расчет котельных агрегатов : (нормативный метод) / под ред. А. М. Гуревича, Н. В. Кузнецова. - М. ; Л. : Государственное энергетическое издательство, 1957. - 232 с.