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 к рабочей программе дисциплины (модуля)

Наименование дисциплины (модуля)	**Вентиляция**
Краткое содержание	Тема 1. Введение Тема 2. Классификация систем вентиляции Тема 3. Свойства влажного воздуха Тема 4. Уравнения балансов воздуха в помещении Тема 5. Выбор расчетного воздухообмена Тема 6. Аэродинамические основы организации воздухообмена в помещении Тема 7. Принципиальные схемы и конструктивные решения вентиляционных систем Тема 8. Требования, предъявляемые к системам вентиляции Тема 9. Основы аэродинамики вентиляционных систем Тема 10. Устройства и оборудование, применяемые в вентиляционных системах Тема 11. Воздушные завесы Тема 12. Пневмотранспорт Тема 13. Борьба с шумом и вибрацией в вентиляционных системах Тема 14. Аэрация промышленных зданий Тема 15. Особенности эксплуатации вентиляционных систем
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Разработка графической части проектов систем газоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха и холодоснабжения жилых зданий и промышленных объектов с использованием современных методов построения строительных чертежей Гидравлический расчет и выбор оборудования трубопроводных систем газоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха и холодоснабжения жилых зданий и промышленных объектов Выбор нормативно-технической документации, расчет, выбор и компоновка схем и оборудования систем газоснабжения жилых зданий и промышленных объектов Выбор нормативно-технической документации, расчет тепло-влажностных и аэродинамических процессов по обеспечению микроклимата жилых зданий и промышленных объектов Выбор нормативно-технической документации, расчет, выбор и компоновка схем и оборудования систем отопления жилых зданий и промышленных объектов
Трудоемкость, з.е.	6
Формы отчетности	Экзамен РГР Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	
Основная литература	1. Вентиляция промышленных зданий и сооружений Электронный ресурс : Учеб-ное пособие / сост. А. Г. Кочев. - Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. - 178 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 5-87941-434-5, экземпляров неограничено 2. Свистунов, В.М. Отопление, вентиляция и кондицио-нирование воздуха объектов агропромышленного комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Электронный ресурс : учебник / Н.К. Пушняков / В.М. Свистунов. - Отопление, вентиляция и кондиционирование

	воздуха объектов агропромышленного комплекса и жилищно-коммунального хозяйства,2020-03-02. - Санкт-Петербург : Политехника, 2016. - 429 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-7325-1088-1, экземпляров неограничено.
Дополнительная литература	1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Ч.1 Теоретические основы создания микроклимата зданий: Уч. пособие./ Полушкин В.И., Русак О.Н. и др. – СПб: Профессия. 2006. Доступно http://e.lanbook.com. 2. Свистунов В.М., Пушняков Н.К. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха объектов агропромышленного комплекса и жилищно-коммунального хозяйства. С-Петербург. Политехника, 2001. - 576 с. 3. Инженерные сети, оборудование зданий и сооружение: Учебник / Е.Н. Бухаркин, В.М. Овсянников, К.С. Орлов и др.; Под ред. Ю.П. Соснина. – М.: Высшая школа, 2001. – 415с.: ил. 4. Ананьев В.А., Балуева Л.Н. и др. Системы вентиляции и кондиционирования. Тео-рия и практика./Учебное пособие. М.: «Евроклимат». Изд. «Арина», 2000. - 416с. 2 изд.