

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Порохня Андрей Алексеевич

Должность: и.о. директора Инженерного института

Дата подписания: 02.05.2024 15:26:44

Уникальный программный ключ:

d94018a474b95fbf76811fe9168b8749995b3bfb

## Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Наименование дисциплины (модуля)</b><br><b>Вентиляция</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Краткое содержание                                                                                 | Тема 1. Введение<br>Тема 2. Классификация систем вентиляции<br>Тема 3. Свойства влажного воздуха<br>Тема 4. Уравнения балансов воздуха в помещении<br>Тема 5. Выбор расчетного воздухообмена<br>Тема 6. Аэродинамические основы организации воздухообмена в помещении<br>Тема 7. Принципиальные схемы и конструктивные решения вентиляционных систем<br>Тема 8. Требования, предъявляемые к системам вентиляции<br>Тема 9. Основы аэродинамики вентиляционных систем<br>Тема 10. Устройства и оборудование, применяемые в вентиляционных системах<br>Тема 11. Воздушные завесы<br>Тема 12. Пневмотранспорт<br>Тема 13. Борьба с шумом и вибрацией в вентиляционных системах<br>Тема 14. Аэрация промышленных зданий<br>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<br>Гидравлический расчет и выбор оборудования трубопроводных систем газоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха и холодоснабжения жилых зданий и промышленных объектов<br>Выбор нормативно-технической документации, расчет, выбор и компоновка схем и оборудования систем газоснабжения жилых зданий и промышленных объектов<br>Выбор нормативно-технической документации, расчет тепло-влажностных и аэродинамических процессов по обеспечению микроклимата жилых зданий и промышленных объектов<br>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<br>РГР<br>Зачет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Дополнительная литература | <p>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 <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>.</p> <p>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.</p> <p>3. Инженерные сети, оборудование зданий и сооружений: Учебник / Е.Н. Бухаркин, В.М. Овсянников, К.С. Орлов и др.; Под ред. Ю.П. Соснина. – М.: Высшая школа, 2001. – 415с.: ил.</p> <p>4. Ананьев В.А., Балусева Л.Н. и др. Системы вентиляции и кондиционирования. Теория и практика./Учебное пособие. М.: «Евроклимат». Изд. «Арина», 2000. - 416с. 2 изд.</p> |