

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Кононов Юрий Григорьевич  
 Должность: и.о. директора Инженерного института  
 Дата подписания: 12.10.2022 12:34:41  
 Уникальный программный ключ:  
 022438cc015490a1126b96c52e0c001044a7

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

# Аннотация дисциплины

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                                   | Методы термодинамической оценки эффективности принятых решений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Содержание                                                                                | Метод тепловых диаграмм. Метод энтропийного баланса. Метод эксергетического баланса. Приложения методов анализа. Построение диаграмм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Результаты освоения дисциплины (модуля)                                                   | <p>Основные теоретические разделы дисциплины «Методы термодинамической оценки эффективности принятых решений» с целью их применения в организации обслуживания технологического оборудования наружных сетей систем теплогазоснабжения, котельных, центральных тепловых пунктов и малых теплоэлектроцентралей.</p> <p>применять знания, полученные при изучении дисциплины «Методы термодинамической оценки эффективности принятых решений» в организации обслуживания технологического оборудования наружных сетей систем теплогазоснабжения, котельных, центральных тепловых пунктов и малых теплоэлектроцентралей.</p> <p>методикой организации обслуживания технологического оборудования наружных сетей систем теплогазоснабжения, котельных, центральных тепловых пунктов и малых теплоэлектроцентралей.</p> <p>Основные теоретические разделы дисциплины «Методы термодинамической оценки эффективности принятых решений» с целью их применения в организации работ по техническому обслуживанию и эксплуатации технологического оборудования систем газоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха и холодоснабжения жилых зданий и промышленных объектов.</p> <p>применять знания, полученные при изучении дисциплины «Методы термодинамической оценки эффективности принятых решений» в организации работ по техническому обслуживанию и эксплуатации технологического оборудования систем газоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха и холодоснабжения жилых зданий и промышленных объектов.</p> <p>методикой организации работ по техническому обслуживанию и эксплуатации технологического оборудования систем газоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха и холодоснабжения жилых зданий и промышленных объектов.</p> |
| Трудоемкость, з.е.                                                                        | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Формы отчетности                                                                          | Зачет с оценкой<br>Контрольная работа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Основная литература                                                                       | <p>1. Арутюнов В.А., Крупенников С.А, Сборщиков Г.С. Теплофизика и теплотехника: курс лекций. МИСИС, 2015, 228 с. Доступно: <a href="http://e.labbook.ru">http://e.labbook.ru</a></p> <p>2.Сборщиков Г.С. Теплофизика и теплотехника. Теплофизика [Электронный ресурс]: практикум / Г.С. Сборщиков, С.И. Чибизова. – Электрон.текстовые данные. — М. : Издательский Дом МИСиС, 2016. – 104 с.- 2227-8397. - Режим доступа:<a href="http://www.iprbookshop.ru/56201.html">http://www.iprbookshop.ru/56201.html</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Дополнительная литература                                                                 | <p>1. Исаченко В.П., Осипова В.А., Сукомел А.С. Теплопередача. – Москва: Энергия, 1981. – 416 с.</p> <p>2. Мурзаков В.В. Основы технической термодинамики. М., Энергия,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>1973 г.</p> <p>3. Вукалович М.П., Новиков И.И. Термодинамика. М., Машиностроение, 1972 г.</p> <p>4. Юдаев Б.Н. Техническая термодинамика. Теплопередача. М., Высш. шк. 1988 г.</p> <p>5. Теплотехнический справочник т.1, М., Энергия, 1975 г.</p> <p>6. Рабинович О.М. Сборник задач по технической термодинамике. М., Машиностроение, 1973 г.</p> <p>7. Ривкин С.Л., Александров А.А. Термодинамические свойства воды и водяного пара. М., Энергия, 1975 г.</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|