

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИС: Порохня Андрей Алексеевич

Должность: и.о. директора Инженерного института

Дата подписания: 09.06.2023 13:04:47

Уникальный программный ключ:

d94016a474b953fb76811fe9168b8749995b3bfb

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Наименование дисциплины (модуля)	Методы термодинамической оценки эффективности принятых решений
Краткое содержание	Метод тепловых диаграмм. Метод энтропийного баланса. Метод эксергетического анализа. Приложения методов термодинамического анализа. Построение диаграмм.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Способность организовывать обслуживание технологического оборудования наружных сетей систем теплоснабжения, котельных, центральных тепловых пунктов и малых теплоэлектроцентралей. Способность организовывать работы по техническому обслуживанию и эксплуатации технологического оборудования систем газоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха и холодоснабжения жилых зданий и промышленных объектов.
Трудоемкость, з.е.	4
Формы отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Арутюнов В.А., Крупенников С.А, Сборщиков Г.С. Теплофизика и теплотехника: курс лекций. МИСИ, 2017, 228 с. Доступно: http://e.labbook.ru 2.Сборщиков Г.С. Теплофизика и теплотехника. Теплофизика [Электронный ресурс]: практикум / Г.С. Сборщиков, С.И. Чибизова. – Электрон.текстовые данные. — М. : Издательский Дом МИСиС, 2019. –104 с.- 2227-8397. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/56201.html
Дополнительная литература	1. Исаченко В.П., Осипова В.А., Сукомел А.С. Теплопередача. – Москва: Энергия, 1981-416 с. 2. Мурзаков В.В. Основы технической термодинамики. М., Энергия, 1973 г. 3.Вукалович М.П., Новиков И.И. Термодинамика. М., Машиностроение, 1972 г. 4. Юдаев Б.Н. Техническая термодинамика. Теплопередача. М., Высш. шк. 1988 г. 5. Теплотехнический справочник т.1, М., Энергия, 1975 г. 6. Рабинович О.М. Сборник задач по технической термодинамике. М., Машиностроение, 1973 г. 7. Ривкин С.Л., Александров А.А. Термодинамические свойства воды и водяного пара. М., Энергия, 1975 г.