Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Пороxня Андрей Алексеевич
Должность: и.о. директора Инженерного института
Дата подписания: 06.09.2024 11:56:26
Уникальный программный ключ:
d940188[illegible]

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины	**История и методология теплогазоснабжения населенных мест и предприятий**
Краткое содержание	Введение. Предмет истории и методологии термодинамики. Возникновение и развитие термодинамики. Периодизация истории термодинамики. Библиография истории термодинамики. Становление и развитие феноменологической термодинамики. Синтез термодинамики и молекулярно-кинетической теории. Развитие термодинамических и статистических методов исследования свойств вещества. Структура систем энергоснабжения. Исторический процесс развития систем теплоснабжения. Использование тепловой энергии. Обеспечение безопасности и экологичности при использовании топлива, тепла и электроэнергии. Задачи специалиста в области энергоснабжения и энергосбережения.
Результаты освоения дисциплины	Знает современные технологические решения производства и способы применения материалов, изделий и конструкций для наружных сетей систем теплогазоснабжения, котельных, центральных тепловых пунктов и малых теплоэлектроцентралей Опираясь на знания, может осуществлять выбор прогрессивных технологических решений производства и способов применения материалов, изделий и конструкций для наружных сетей систем теплогазоснабжения, котельных, центральных тепловых пунктов и малых теплоэлектроцентралей Используя опыт практической подготовки способен проводить оценку технологических решений производства и способов применения материалов, изделий и конструкций для наружных сетей систем теплогазоснабжения, котельных, центральных тепловых пунктов и малых теплоэлектроцентралей
Трудоемкость, з.е.	4
Формы отчетности	Зачет с оценкой РГР
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Моисеева, И. Ю. История и методология науки : учебное пособие / И.Ю. Моисеева ; Министерство образования и науки Российской Федерации ; Оренбургский государственный университет, 2. - Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2017. - 160 с. - http://biblioclub.ru/. - ISBN 978-5-7410-1712-8, экземпляров неограничено. 2. Булидорова, Г. В. Первый и второй законы термодинамики Электронный ресурс : Учебно-методическое пособие / Г. В. Булидорова, К. А. Романова, Ю. Г. Галяметдинов. - Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017. - 84 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-7882-2131-1, экземпляров неограничено.
Дополнительная литература	1. Быстрицкий Г.Ф. Энергосиловое оборудование промышленных предприятий: Учеб. Пособие для студ. высш. учеб. заведений / Геннадий Федорович Быстрицкий. – М.: Издательский центр «Академия», 2005. – 304 с. 2. Веников В.А. и др. Энергетика в современном мире.- М.: Знание, 1999.- 192 с. 3. Дэвинс Д. Энергия /Пер. с англ.- М.: Энергоатомиздат, 1997.- 360 с. 4. Энергетика сегодня и завтра/Под ред. А.Ф. Дьякова.- М.: Энергоатомиздат, 1998.- 344 с. 5. Стогней В.Г., Крук А.Т. Экономия теплоэнергетических ресурсов на промышленных предприятиях.- М.: Энергоатомиздат, 1999.- 108 с. 6. Мазур, И. И., Молдаванов О.И. Курс инженерной экологии: Учеб. для вузов / Под ред. И. И. Мазура – М.: Высш. шк., 1999. – 447 с.