

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
 Должность: и.о. директора Инженерного института
 Дата подписания: 06.09.2024 11:56:26
 Уникальный программный ключ:
 d94018a474b995b676811fe9168b8749995b3bfb

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины: Теплотехнические измерения

Краткое содержание	Объекты измерений и их меры. Основы теории измерений. Обеспечение единства измерений. Измерение температур. Методы повышения точности измерения температуры контактными методами. Измерение температуры тел по тепловому излучению. Измерение давления и разности давления. Измерение расхода и количества жидкостей, газа, пара и тепла. Измерение уровня жидкости. Методы и средства измерений состава газов. Методы и технические средства контроля качества воды и пара и измерения концентрации раствора. Контроль качества монтажных и ремонтных работ теплогазопроводов. Основы взаимозаменяемости. Государственная система стандартизации.
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	Крылова, Г. Д. Основы стандартизации, сертификации, метрологии / Г.Д. Крылова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 671 с. - ISBN 978-5-238-01295-7, экземпляров неограниченно. Основы стандартизации, сертификации, метрологии в вопросах и ответах Электронный ресурс : Учебное пособие / Н. П. Андреева [и др.] ; ред. В. И. Хайман. - Набережные Челны : Набережночелнинский государственный педагогический университет, 2018. - 117 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 2227-8397, экземпляров неограниченно. Секацкий, В. С. Методы и средства измерений и контроля : учебное пособие / В.С. Секацкий, Ю.А. Пикалов, Н.В. Мерзликина ; Министерство образования и науки Российской Федерации ; Сибирский Федеральный университет. - Красноярск : СФУ, 2017. - 316 с. : ил. - http://biblioclub.ru/ . - Библиогр.: с. 304 - 305. - ISBN 978-5-7638-3612-7, экземпляров неограниченно
Дополнительная литература	Альтшуль, А.Д., Животовский, Л.С., Иванов, Л.П. Гидравлика и аэродинамика. - М.: Стройиздат, 1987. – 410 с. Лифиц И.М. Основы стандартизации метрологии и сертификации. – М.: Юрайт-М. 2006. –268 с. Чистяков В.С. Краткий справочник по теплотехническим измерениям. М., Энергоатомиздат. 1990-320 с. Якушев А.И., Воронцов Л.Н., Федотов Н.М. Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения. М., Машиностроение, 1987 - 352 с..