Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
Должность: и.о. директора Инженерного института
Дата подписания: 08.06.2023 11:02:08
Уникальный программный ключ:
d94018a474b95fbf76811fe9168b8749995b3bfb

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Наименование дисциплины (модуля)	**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 (модуля)	ОПК-7. Применяя знания и практический опыт, полученный в результате практической подготовки, обеспечивать контроль соблюдения требований к входному и пооперационному контролю и контролю качества монтажа наружных сетей систем теплоснабжения, котельных, центральных тепловых пунктов и малых теплоэлектроцентралей, газоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха и холодоснабжения) жилых зданий и промышленных объектов
Трудоемкость, з.е.	3
Формы отчетности	Зачет в 7 семестре
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	
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	Лифиц И.М. Основы стандартизации метрологии и сертификации. – М.: Юрайт-М. 2006. –268 с.