

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кононов Юрий Григорьевич
Должность: и.о. директора Инженерного института
Дата подписания: 28.09.2022 12:06:01
Уникальный программный ключ:
022438de6073496ec612b7b96c52de70601064a7

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Метрология, стандартизация и сертификация	
Наименование дисциплины	Теоретические основы метрологии. Основные понятия, связанные с объектами измерения. Основные понятия, связанные со средствами измерений (СИ). Закономерности формирования результата измерения. Понятие метрологического обеспечения. Основные положения закона РФ об обеспечении единства измерений. Исторические основы развития стандартизации. Правовые основы стандартизации. Органы по сертификации и испытательные лаборатории.
Содержание	
Результаты освоения дисциплины	Демонстрирует навыки обработки экспериментальных данных и оценки точности измерений, испытаний и достоверности контроля; использует нормативную документацию по метрологии, стандартизации и сертификации; применяет контрольно-измерительную и испытательную технику для контроля качества продукции и технологических процессов Применяет теоретические основы метрологии, закономерности формирования результата измерений, методы математического анализа
Трудоемкость, з.е.	3
Формы отчетности	Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Леонов, О. А. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник для вузов / О. А. Леонов, Н. Ж. Шкаруба, В. В. Карпузов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 196 с. — ISBN 978-5-8114-9404-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/195442 2. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник для вузов / И. А. Иванов, С. В. Урушев, Д. П. Кононов [и др.] ; Под редакцией И. А. Иванова и С. В. Урушева. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 356 с. — ISBN 978-5-507-44065-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/208667
Дополнительная литература	1. Анцыферов, С. С. Метрология, стандартизация и сертификация : методические указания / С. С. Анцыферов, В. К. Иванов, К. Е. Русанов. — Москва : РТУ МИРЭА, 2021. — 50 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/218765 2. Гущин, С. Н. Технические измерения : учебно-методическое пособие / С. Н. Гущин. — 3-е. — Киров : Вятская ГСХА, 2017. — 102 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/129608