Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
Должность: и.о. директора Инженерного института
Дата подписания: 07.06.2023 14:24:08
Уникальный программный ключ:
d94018a474b[illegible]

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины	**Метрология, стандартизация и сертификация**
Содержание	Основы метрологии. Основные термины и определения. Основные понятия о взаимозаменяемости и точности. Единая система допусков и посадок. Систематические погрешности. Случайные погрешности. Единство измерений. Эталоны единиц физических величин. Средства измерений. Основы стандартизации. Основы сертификации.
Результаты освоения дисциплины	Применяет теоретические основы метрологии при контроле и анализе объектов и процессов в области техносферной безопасности исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений Проводит метрологические измерения и наблюдения, обрабатывает их и представляет результаты испытаний при решении задач, связанных с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека Демонстрирует знание метрологии, стандартизации, сертификации при анализе и разработке документации в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека
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