

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
Должность: и.о. директора Инженерного института
Дата подписания: 06.05.2024 09:45:01
Уникальный программный ключ:
d94018a474b95b57681169168b874999507bfb

Аннотация дисциплины

Метрология, стандартизация и сертификация

Наименование дисциплины	Основы метрологии. Основные термины и определения. Основные понятия о взаимозаменяемости и точности в машиностроении. Единая система допусков и посадок в машиностроении. 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 процессов обработки деталей машин и установлении причин возникновения погрешностей обработки Понимает роль метрологии, стандартизации, сертификации в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью. Анализирует нормативные и методические документы, регламентирующие работы по метрологическому обеспечению в организации Анализирует результаты метрологических измерений для разработки обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами Проводит метрологические измерения и наблюдения, обрабатывает их и представляет результаты испытаний при производстве изделий машиностроения средней сложности
Трудоемкость, з.е.	6 з.е
Формы отчетности	Экзамен; контрольная работа.
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. Дмитриев, О. С. Физические основы технических измерений : учебное пособие / О. С. Дмитриев. — Тамбов : ТГТУ, 2022. — 188 с. — ISBN 978-5-8265-2532-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/355199