

УдТ: 27.03.01-23-2-СМ6.plm.plx
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 22.11.2023 12:59:09
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.23 Взаимозаменяемость и нормирование точности
Специальность/направление подготовки: 27.03.01 Стандартизация и метрология
Специализация/профиль: Метрология и метрологическое обеспечение

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Целью изучения дисциплины «Взаимозаменяемость и нормирование точности» является обеспечение базовой подготовки студентов в области обеспечения точности геометрических параметров изделий на основе взаимозаменяемого производства с использованием нормативных документов.

Задачами дисциплины являются изучение принципов нормирования точности и обеспечения взаимозаменяемости деталей и сборочных единиц, геометрических расчетов деталей и узлов механизмов, формирование практических навыков расчета и выбора допусков и посадок деталей и узлов, исходя из функциональных назначений и требований, обеспечивающих их работу в системе в целом.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.
Индикаторы достижения компетенций

ОПК-5 Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области стандартизации и метрологического обеспечения с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности

ОПК-5.2 Анализирует передовой отечественный и зарубежный опыт исследования в области стандартизации и метрологического обеспечения

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

- Основные информационно-коммуникационные технологии и основные требования информационной безопасности;
- Показатели качества продукции, технические характеристики выпускаемой организацией продукции и технологии его производства;
- оптические свойства веществ, формулу Планка и закон Стефана-Больцмана как основу построения оптоэлектронных бесконтактных средств измерения температуры.

Уметь:

- Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры;
- Разрабатывать и оформлять основные виды нормативных документов, записей о качестве, а также комплекты документов системы управления качеством организации;
- использовать рабочие эталоны массы, длины, времени и других физических величин для калибровки средств измерения.

Владеть:

- Культурой применения информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности;
- Навыками применения нормативных документов и их использования при разработке технических заданий при выпуске продукции;
- обеспечивать электромагнитную совместимость электронных узлов измерительных приборов на основе знания законов электродинамики.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 4 ЗЕ.