

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.03.02 Основы стандартизации, метрологии и сертификации

Название кафедры: кафедра дизайна и технологии обработки материалов

1. Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины – формирование профессиональных компетенций в области стандартизации, сертификации, и метрологии.

Задачи изучения дисциплины:

1. Изучить системы международной и государственной метрологии, стандартизации и сертификации, включая системы общетехнических стандартов.
2. Получить знания по основам сертификации продукции и метрологического обеспечения производства.
3. Получить навыки расчёта допусков и посадок деталей в машиностроении.
4. Владеть методиками выбора средств измерений и контроля.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.В.03.02 «Основы стандартизации, метрологии и сертификации» относится к вариативной части «Дисциплины по выбору» Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы (далее – ОПОП) 44.04.01 Педагогическое образование, магистерская программа «Профессиональное образование».

Дисциплина реализуется на факультете образовательных технологий и дизайна кафедрой дизайна и технологии обработки материалов

Дисциплина изучается на 3 курсе в 6 семестре. Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами: Промышленные роботы, Компьютерная графика в технологии и образовании, Технологическое обеспечение качества.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность анализировать историю и прогнозировать тенденции развития техники и технологии, решать различные технологические задачи, в том числе с использованием знаний об устройствах, машинах и правилах их эксплуатации (ПКВ-1).

В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:
Знать:
- категориально-понятийный аппарат стандартизации, метрологии и сертификации
- структуру государственной системы стандартизации РФ
- основные положения системы сертификации качества продукции
Уметь:
- использовать современные информационные и коммуникационные технологии в образовательном процессе
- анализировать общетехнические и образовательные стандарты
- определять основные показатели качества сертифицируемой продукции
Владеть:
- методикой выбора средств измерений и контроля
- навыками расчёта допусков и посадок сопрягаемых деталей

- ПК-1 – готовность реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов.

В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:
Знать:
- сущность и структуру образовательной программы по учебному предмету в соответствии с требованиями образовательных стандартов
Уметь:
- осуществлять анализ образовательных программ по учебному предмету в соответствии с требованиями образовательных стандартов
Владеть:
- методами планирования образовательных программ по учебному предмету в соответствии с требованиями образовательных стандартов

4. Общий объём дисциплины: 2 з.е. (72_час.).

5. Дополнительная информация:

В процессе обучения используются следующие технические средства обучения:

- компьютерное оборудование для поиска справочной информации, нормативных правовых актов по экономике, учебной и научной литературы на официальных сайтах различных организаций и учреждений;
- компьютерный класс для организации практических занятий, оснащенный необходимым системным и базовым программным обеспечением;
- мультимедийное оборудование (ноутбук или стационарный компьютер, мультимедиа-проектор, экран), необходимое для демонстрации презентационного материала лекций и презентаций студентов.

6. Виды и формы промежуточной аттестации

- сдача зачёта.