

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Б1.В.ДВ.05.01 Метрология, стандартизация и сертификация

**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.ДВ.5.01 «Метрология стандартизация, сертификация» 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 2 курсе в 3 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:

- ПК-4 – готовность к разработке и реализации методик, технологий и приемов обучения, к анализу результатов процесса их использования в организациях, осуществляющих образовательную деятельность.

Для компетенции «ПК-4 – готовность к разработке и реализации методик, технологий и приемов обучения, к анализу результатов процесса их использования в организациях, осуществляющих образовательную деятельность»:

<b>В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:</b>
--

<b>Знать:</b>
---------------

- категориально-понятийный аппарат стандартизации, метрологии и сертификации
- структуру государственной системы стандартизации РФ
- основные положения системы сертификации качества продукции
<b>Уметь:</b>
- использовать современные информационные и коммуникационные технологии в образовательном процессе
- анализировать общетехнические и образовательные стандарты
- определять основные показатели качества сертифицируемой продукции
<b>Владеть:</b>
- методикой выбора средств измерений и контроля
- навыками расчёта допусков и посадок сопрягаемых деталей

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

**5. Дополнительная информация:**

- по данной дисциплине выполняются практические работы.
- для успешного освоения данной дисциплиной кафедра располагает компьютерным классом, с возможностью выхода в Интернет.

**6. Виды и формы промежуточной аттестации**

- сдача зачёта.