

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

Метрология, стандартизация и сертификация

### **1. Цели освоения дисциплины:**

формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков, необходимых для успешного освоения «Метрологии, стандартизации и сертификации», а также подготовки бакалавров к решению профессиональных задач в области конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств.

### **2. Распределение часов дисциплины**

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 ч., 4 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

- 1 Физические величины, методы и средства их измерений
- 2 Погрешности измерений, обработка результатов, выбор средств измерений
- 3 Основы обеспечения единства измерений
- 4 Взаимозаменяемость
- 5 Стандартизация и сертификация

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):**

ОПК-1 - Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;;

ОПК-3 - Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний;;

ОПК-6 - Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.;

### **4. Виды контроля в семестрах:      Экзамен 5**