

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Метрология, стандартизация и сертификация»

**Направление подготовки 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

**Профиль Безопасность жизнедеятельности в техносфере**

**Квалификация выпускника бакалавр**

**Нормативный период обучения 4 года**

**Форма обучения очная**

**Год начала подготовки 2018**

### **Цель изучения дисциплины:**

- получение студентами основных научно-практических знаний в области метрологии, стандартизации и сертификации, необходимых для решения задач обеспечения единства измерений и контроля качества продукции (услуг);

- уяснение о метрологическом и нормативном обеспечении разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации продукции, планировании и выполнении работ по стандартизации и сертификации продукции и процессов разработки и внедрения систем управления качеством;

- изучение порядка проведения метрологической и нормативной экспертиз, использования современных информационных технологий при

проектировании и применении средств и технологий управления качеством.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- изучение основных понятий в области метрологии;

- освоение методов обработки результатов многократных измерений при наличии случайных и грубых составляющих погрешностей;

- изучение основ технических регламентов, национальных стандартов и сводов правил;

- обучение студентов порядку выполнения работ по сертификации продукции и услуг в области техносферной безопасности.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-1 – способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в

своей профессиональной деятельности

ОПК-3 – способностью ориентироваться в основных  
нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности

**Общая трудоемкость дисциплины:** 4 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет с оценкой