

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Метрология, стандартизация и сертификация»

**Направление подготовки** 20.03.01 Техносферная безопасность

**Профиль** Пожарная безопасность в строительстве

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года / 4 года и 11 м.

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2021

### **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 - Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;

**Общая трудоемкость дисциплины:** 3 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет