

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация»**

### **Цель преподавания дисциплины:**

формирование у студентов знаний в области метрология, стандартизация и сертификация, способствующих развитию у студентов инженерного мышления необходимого для принятия решений в профессиональной деятельности.

### **Задачи изучения учебной дисциплины:**

изучение основных понятий и определений метрологии, стандартизации и сертификации; приобретение знаний о номенклатуре измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов, оптимальных нормах точности измерений и достоверности контроля, методиках выполнения измерений; усвоение основных требований и порядка разработки стандартов и умение применять их на практике; изучение правил проведения работ по сертификации продукции, услуг и систем качества; изучение теоретических основ стандартизации и сертификации; организация входного контроля сырья и материалов.

### **Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:**

- способностью к поиску и первичной обработке научной и научно-технической информации (ОПК-5);
- способностью выполнять стандартные операции по предлагаемым методикам (ПК-1).

### **Разделы дисциплины:**

- понятия и основы метрологического обеспечения;
- метрологические характеристики средств измерений;
- сущность стандартизации. Объект и область стандартизации. Виды стандартов;
- органы и службы стандартизации;
- общая характеристика стандартов и нормативных документов по стандартизации;
- порядок разработки, принятия, изменения и отмены технического регламента;
- сертификация.