

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

Метрология, средства контроля и диагностики данных

### **1. Цели освоения дисциплины:**

Обучение современным средствам, методам измерений физических величин, основам метрологии, сертификации и стандартизации; формировании знаний и умений, необходимых для выбора способа и средств измерений, проведения экспериментальных исследований и обработки результатов измерений, оценки погрешностей измерений.

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

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 432 ч., 12 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

1 Метрология, стандартизация и сертификация

2 Средства контроля и диагностика данных

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

ОПК-6 - Способен разрабатывать и использовать алгоритмы и программы, современные информационные технологии, методы и средства контроля, диагностики и управления, пригодные для практического применения в сфере своей профессиональной деятельности;

ОПК-8 - Способен выполнять наладку измерительных и управляющих средств и комплексов, осуществлять их регламентное обслуживание;

ОПК-9 - Способен выполнять эксперименты по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств;

### **4. Виды контроля:**

Контрольная работа, Экзамен, Реферат