

## **Аннотация рабочей программы учебной дисциплины** **ОПЦ.02 Метрология и стандартизация**

### **1. Цели задачи**

#### **УД (ПМ) Цель:**

- освоение будущими специалистами современных мировоззренческих концепций и принципов в области метрологии, стандартизации и сертификации, приобретение ими глубоких знаний и твердых навыков для применения их в практической деятельности.

#### **Задачи:**

- формирование знаний и навыков в изучении теории измерений и обеспечения их единства, освоение студентами теоретических основ метрологии и стандартизации.

### **2. Место УД (ПМ) в структуре ППССЗ**

Программа по УД «Метрология и стандартизация» является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям), утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ № 234 от 14.04.2022 г., в части освоения профессионального цикла.

Учебная дисциплина «Метрология и стандартизация» обеспечивает формирование и развитие профессиональных и общих компетенций ОК 1.- ОК3., ОК9., ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.6.; ПК 2.1 - ПК 2.4.; ПК 3.2.

### **3. Результаты освоения УД (ПМ)**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся

#### **должен уметь:**

- использовать основные положения стандартизации, метрологии и подтверждение соответствия в производственной деятельности;
- оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой на основе использования основных положений метрологии и стандартизации в производственной деятельности;
- применять документацию систем качества; применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;
- правильно определять и находить информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы профессиональной деятельности;
- структурировать получаемую информацию;
- обрабатывать текстовую и табличную информацию;
- использовать деловую графику и мультимедиа-информацию;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

#### **знать:**

- документацию систем качества;
- терминологию и единицы измерения в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;
- основные понятия и определения метрологии и стандартизации;
- методы повышения качества продукции;
- основные источники информации и ресурсов для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте.
- принципы поиска информации в различных поисковых системах;
- знать назначение и принципы использования прикладного программного обеспечения;
- виды и типы профессиональной документации (инструкции, регламент, техпаспорта, стандарты и др);
- основные понятия и положения метрологии, стандартизации, сертификации и подтверждения соответствия;
- виды и формы подтверждения соответствия;

### **4. Количество часов на освоения УД (ПМ)**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - **99** часов, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - **90** часов;

промежуточная аттестация **9** часов

заочное

Максимальная учебная нагрузка студента 99 час, в том числе:

Учебная нагрузка обучающегося во взаимодействии с преподавателем 10 часов;

Самостоятельная работа обучающегося 80 часов

5. Контроль результатов освоения УД (ПМ): виды текущего контроля, формы промежуточной аттестации

Текущий контроль: устный опрос, выполнение практических работ, тестовых заданий, контрольные срезы, подготовка к сдаче экзамена.

Промежуточная аттестация: экзамен