

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.04. Метрология, стандартизация и технические измерения

1. Цели и задачи УД (ПМ)

Цели: 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, стандартизации и сертификации.

2. Место УД (ПМ) в структуре ППССЗ

Программа учебной дисциплины «Метрология, стандартизация и технические измерения» разработана на основании примерной рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины «Метрология, стандартизация и технические измерения» для профессиональных образовательных организаций, рассмотренной на заседании Педагогического совета ФГБОУ ДПО ИРПО (Протокол №13 от 29.09.2022г.) и утвержденной на заседании Совета по оценке содержания и качества примерных рабочих программ общеобразовательного и социально-гуманитарного цикла СПО (Протокол №14 от 30.11.2022г.).

Программа учебной дисциплины предназначена для изучения дисциплины «Метрология, стандартизация и технические измерения» в профессиональных образовательных организациях СПО, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования при подготовке специалистов среднего звена по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

3. Результаты освоения УД (ПМ)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующими нормативными правовыми актами на основе использования основных положений метрологии, стандартизации и сертификации в производственной деятельности;
 - применять документацию систем качества;
- применять требования нормативных правовых актов к основным видам продукции (услуг) и процессов

знать:

- документацию систем качества;
- единство терминологии, единиц измерения с действующими стандартами и международной системой единиц СИ в учебных дисциплинах;
- основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации;
- основы повышения качества продукции

4. Количество часов на освоения УД (ПМ)

Объем образовательной программы в академических часах – **126** часов, в том числе: учебная нагрузка обучающегося во взаимодействии с преподавателем – **108** часа; промежуточная аттестация обучающегося – **18** часов.

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

Текущий контроль: контроль над выполнением практических и лабораторных работ, устный опрос, решение задач, подготовка к сдаче экзамена.

Промежуточная аттестация: экзамен