

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины  
ОП.04 Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия**

**Специальность СПО: 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)**

**Нормативный срок освоения основной образовательной программы:** на базе среднего общего образования 2 года 10 месяцев и на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев

**Уровень подготовки:** базовый

**Наименование квалификации:** техник-механик

**Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** общепрофессиональный цикл

**Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой на основе использования основных положений метрологии, стандартизации и сертификации в производственной деятельности;
- применять документацию систем качества;
- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- документацию систем качества;
- единство терминологии, единиц измерения с действующими стандартами и международной системой единиц СИ в учебных дисциплинах;
- основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;
- основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации;
- основы повышения качества продукции

**Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Объем учебной дисциплины</b>	<b>41</b>
<b>Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	<b>41</b>
в том числе:	
теоретическое обучение	29
лабораторные работы	2
практические занятия	8
промежуточная аттестация	2
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	

**Структура и краткое содержание обучения по учебной дисциплине Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия**

<b>Наименование разделов</b>	<b>Содержание</b>	<b>Объём часов</b>
<b>Раздел 1 Техническое регулирование</b>	Система технического регулирования. Содержание и применение технических регламентов	<b>4</b>
<b>Раздел 2 Метрология</b>	Общие сведения о метрологии. Единицы физических величин. Средства, методы и погрешности измерений. Основы обеспечения единства измерений	<b>13</b>
<b>Раздел 3 Стандартизация</b>	Сущность и содержание стандартизации. Стандартизация в различных сферах. Международная и региональная стандартизация. Организация стандартизации в России. Стандартизация систем управления качеством. Государственная система стандартизации и научно-технический прогресс	<b>12</b>
<b>Раздел 4 Стандартизация основных норм взаимозаменяемости</b>	Общие понятия основных норм взаимозаменяемости. Стандартизация точности гладких цилиндрических соединений	<b>3</b>
<b>Раздел 5 Управление качеством продукции и стандартизация</b>	Сущность управления качеством продукции	<b>4</b>
<b>Раздел 6 Подтверждение соответствия</b>	Сущность и содержание подтверждения соответствия. Правила по проведению работ в области сертификации. Нормативно-правовая база подтверждения соответствия	<b>4</b>

**Разработчик рабочей программы учебной дисциплины:** ГБПОУ НСО «Новосибирский авиационный технический колледж имени Б.С.Галушцака»