

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП 05. СРЕДСТВА И МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ

1.1. Область применения рабочей программы.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП 05. СРЕДСТВА И МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям).

1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы.

Учебная дисциплина ОП 05 «Средства и методы измерения» входит в состав общепрофессионального цикла.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины.

Основной целью изучения учебной дисциплины является знакомство с основными методами и средствами измерений, принципом работы измерительных преобразователей различных физических величин, применяемых для решения научных и производственных задач.

Изучение дисциплины направлено на формирование общих и профессиональных компетенций, включающих в себя способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ПК 1.1. Оценивать качество сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий.

ПК 1.4. Оценивать соответствие готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки требованиям нормативных документов и технических условий.

В ходе изучения дисциплины студент должен:

уметь:

- Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;
 - Правильно выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
 - Определять необходимые ресурсы;
 - Определять необходимые источники информации;
 - Применять измерительное оборудование,
 - Оценивать влияние качества сырья и материалов на качество готовой продукции
- выбирать метод измерения, обеспечивающий минимальную погрешность измерений;
- Выбирать средства измерений, измерительные приборы, обеспечивающие требуемую точность измерений;
 - Определять погрешность измерения;
 - Классифицировать методы измерения;
 - Оценивать свойства средств измерений

знать:

- Основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;
- Порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности;
- Информационные источники, применяемые в профессиональной деятельности;
- Правила оформления документов;
- Требований нормативных документов и ТУ на полуфабрикаты и комплектующие изделия

- Методы и средства технического контроля соответствия готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки;
- Назначение и принцип действия измерительного оборудования устройства назначения, правила настройки, регулирование контрольно-измерительных инструментов и приборов;
- Составляющие погрешности измерения;
- Методы определения погрешностей измерений;
- Формы описания объектов измерения: величины, сигналы, измерительная информация;
- Методы и средства измерений неэлектрических величин;
- Методы и средства измерений электрических величин;
- Виды и средства контроля;
- Виды и средства испытаний.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	111
в том числе:	
теоретическое обучение	48
лабораторные работы	8
практические занятия	39
курсовая работа (проект)	-
контрольная работа	-
самостоятельная работа	4
консультации	6
Промежуточная аттестация	6
Промежуточная аттестация проводится в форме: III семестр – другие формы контроля (средний балл по текущим оценкам успеваемости) IV семестр – экзамен	