

АННОТАЦИЯ
рабочей программы
ОП.05 СРЕДСТВА И МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ

В результате освоения дисциплины студент должен

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.

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;
- Определить 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;

В результате освоения ППСЗ обучающийся должен обладать **общими компетенциями**, включающими 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.

В результате освоения ППССЗ обучающийся должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

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

Одними из рассматриваемых тем дисциплины являются:

Метрологические характеристики средств измерения и контроля. Средства измерения физических величин. Измерительные преобразователи физических величин. Виды и средства измерений.

Место дисциплины в структуре ППССЗ: учебная дисциплина «Средства и методы измерения» является общепрофессиональной дисциплиной профессионального цикла, изучается как базовая дисциплина при освоении специальности СПО 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям).