

АННОТАЦИЯ
рабочей программы
ОП.04 МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ

В результате освоения дисциплины студент 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;

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 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 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК.04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

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

ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 11 Использовать знания финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

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

ПК 1.3. Осуществлять мониторинг соблюдения основных параметров технологических процессов на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий.

ПК 2.1. Подготавливать технические документы и соответствующие образцы продукции для предоставления в испытательные лаборатории для проведения процедуры сертификации.

ПК 2.2. Оформлять документацию на подтверждение соответствия продукции (услуг) в соответствии с установленными правилами.

ПК 2.3. Вести учет и отчетность о деятельности организации по сертификации продукции (услуг).

ПК 2.4. Разрабатывать стандарты организации, технические условия на выпускаемую продукцию.

ПК 3.1 Разрабатывать новые методы и средства технического контроля продукции.

Одними из рассматриваемых тем дисциплины являются:

Теоретические основы метрологии и стандартизации. Точность методов и результатов измерений. Система измерений (СИ). Правовые основы обеспечения единства измерений и метрологического обеспечения производства продукции. Применение методов стандартизации. Применение методов стандартизации в экономике.

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