Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 06.02.2025 13:34:24
Уникальный программный ключ:
d56ba45a9b6e5c64a319e2c5ae3bb2cddb840af0

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.04 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ

Код и наименование профессии: 18.01.34 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям)

Квалификация выпускника: Лаборант

Форма обучения: Очная

Формируемые компетенции:

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

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 2.6. Оформлять результаты испытаний (анализов) с математической обработкой и метрологической оценкой.

Объем и место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части образовательной программы в соответствии с ФГОС, относится к дисциплинам общепрофессионального цикла, в соответствии с учебным планом изучается на 2 курсе в 3 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа.

Содержание дисциплины:

Введение. История возникновения метрологии в России.

Раздел 1. Стандартизация и техническое регулирование: понятие, объекты, цели, принципы.

Тема 1.1. Законодательство РФ о техническом регулировании.

Тема 1.2. Государственная система стандартизации.

Тема 1.3. Международные организации по стандартизации.

Раздел 2. Подтверждение соответствия, основы сертификации.

Тема 2.1. Сущность, цели, принципы и формы подтверждения соответствия.

Тема 2.2. Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий.

Тема 2.3. Документация системы менеджмента испытательной лаборатории.

Раздел 3. Основы метрологии.

Тема 3.1. Правовые основы обеспечения единства измерений.

Тема 3.2. Классификация измерений. Виды средств измерений. Эталоны.

Тема 3.3. Погрешности измерений и их классификация.

Тема 3.4. Физические величины как объект измерений.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Формы текущего контроля: тестирование, устный опрос, индивидуальное практическое задание, ситуационная задача, ролевая игра. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.