

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.06 АВТОМАТИЗАЦИЯ ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ

**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 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ПК 1.3. Вести лабораторные журналы и карты в соответствии с действующей нормативной документацией, требованиями охраны и экологической безопасности

ПК 2.5. Проводить обработку, расчет, оценку и регистрацию результатов исследований состава и параметров сырья, полуфабрикатов и готовой продукции.

**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 76 часов.

**Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Место и роль аналитической службы в составе современного предприятия

Тема 1.1. Структура и функции аналитической службы предприятия.

Тема 1.2. Виды аналитического контроля.

Раздел 2. Автоматизированные системы управления.

Тема 2.1. Общая характеристика ЛИМС – лабораторно-информационных систем как инструмента качества и эффективности лабораторной службы.

Тема 2.2. Базовые функциональные возможности и преимущества ЛИМС.

Раздел 3. Специализированное программное обеспечение для автоматизации процедур внутрилабораторного контроля качества результатов количественного химического анализа.

Тема 3.1. Внутрилабораторный контроль качества результатов количественного химического анализа.

Тема 3.2. Оперативный контроль процедуры анализа с использованием образцов для контроля, применения метода добавок, метода разбавления проб.

Тема 3.3. Контроль стабильности результатов анализа.

Тема 3.4. Оценка экономической эффективности ЛИМС для внутрилабораторного контроля.

**Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:**

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