

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

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### ОП.03 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ КАЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА

**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;

ПК 2.2. Проводить химический анализ состава и параметров сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в соответствии со стандартными (аттестованными) методиками, требованиями нормативно-технической документации, требованиями охраны труда и экологической безопасности в соответствии с действующей нормативной документацией.

**Объем и место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина относится к обязательной части образовательной программы в соответствии с ФГОС, относится к дисциплинам общего профессионального цикла, в соответствии с учебным планом изучается на 1 курсе во 2 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 66 часов.

**Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Химический анализ. Закон действующих масс.

Тема 1.1. Основные понятия химического анализа.

Тема 1.2. Теория растворов, химическое равновесие и закон действующих масс.

Раздел 2. Химическое равновесие в растворах электролитов.

Тема 2.1. Химическое равновесие в растворах электролитов.

Тема 2.2. Гетерогенное равновесие в химическом анализе.

Тема 2.3. Химическое равновесие в растворах комплексных соединений..

Тема 2.4. Окислительно–восстановительное равновесие в химическом анализе.

Раздел 3. Качественный химический анализ.

Тема 3.1. Качественный химический анализ катионов.

Тема 3.2. Качественный химический анализ анионов.

Тема 3.3. Анализ вещества неизвестного состава.

**Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:**

Формы текущего контроля: тестирование, ситуационная задача.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.