

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.05.2024 06:35:41  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991b

## АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины «Современные методы аналитических определений»  
направление подготовки 35.04.03, Агрохимия и агропочвоведение  
направленность (профиль) «Агрохимия и агропочвоведение»**

**форма обучения: очная, заочная**

### **Цель освоения дисциплины:**

- формирование творческого подхода к изучению дисциплин, соответствующих профилю обучения, и практическому приложению полученных знаний; представлений о возможности применения закономерностей и методов химии в профессиональной деятельности.

### **Основные задачи освоения дисциплины:**

- развитие и углубление естественнонаучного понимания явлений и процессов, протекающих в природе;  
- освоение теоретических основ современной химии, ее методологических подходов;  
- формирование навыков использования полученных знаний для решения профессиональных задач.

### **Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

дисциплина «Современные методы аналитических определений» находится в части формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов). Дисциплина изучается в 4 семестре.

Форма итогового контроля экзамен.

### **Требования к результатам освоения дисциплины:**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

**ПК- 9** - способен осуществить сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта.

**Содержание дисциплины:** Химические методы анализа. Титриметрический метод анализа. Гравиметрический метода анализа. Физико-химические методы анализа. Спектрофотометрические методы анализа. Хроматографические методы анализа. Физические методы анализа. Спектральные методы анализа. Ядерно-физические методы анализа.

**Составитель:** доцент, кафедры неорганической, органической и биологической химии, Буторина Н.В.