

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Позябин Сергей Владимирович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 11.12.2023 20:42:59  
Уникальный идентификатор:  
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Общая, неорганическая и аналитическая химия»

для направления подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения» (уровень бакалавриата)

#### 1. Цели и задачи дисциплины

##### Цели освоения дисциплины:

- формирование у обучающихся базовых знаний по общей и неорганической химии, который способствовал бы усвоению профилирующих дисциплин, обеспечивал бы понимание и освоение методов анализа и закладывал бы базис для последующей оценки морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме животного при решении профессиональных задач;
- привить навыки планирования и выполнения основных операций при проведении химического эксперимента, в том числе аналитического;
- дать студентам определённый минимум знаний по аналитической химии, который способствовал бы усвоению профилирующих дисциплин, обеспечивал бы понимание и освоение методов анализа и закладывал бы базис для последующей практической работы;
- привить навыки выполнения основных операций при проведении различных видов анализа и обучить правилам обработки их результатов.

##### Задачами дисциплины являются:

- общеобразовательная задача заключается в том, чтобы дать обучающимся знания по теоретическим основам неорганической химии и свойствам важнейших биогенных и токсичных химических элементов, образуемых ими простых и сложных неорганических веществ, а также теоретическим основам аналитической химии;
- прикладная задача освещает вопросы, касающиеся обучения основам современных методов химического и физико-химического анализа и работе на современном аналитическом оборудовании, что закладывает базу для последующего решения практических задач, связанных с оценкой морфофункциональных и физиологических состояний животного организма;
- специальная задача состоит в развитии у обучающихся логического мышления и умения самостоятельно планировать и проводить эксперимент.

#### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Общая, неорганическая и аналитическая химия» относится к обязательной части цикла дисциплин учебного плана ОПОП по направлению подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения» (уровень бакалавриата) и является обязательной для освоения

- по очной форме обучения в 1 семестре.

Последующие дисциплины:

- «Физическая и коллоидная химия»,

- «Органическая химия»,
- «Биохимия».

### **3. Планируемые результаты освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины «Общая, неорганическая и аналитическая химия» направлен на формирование и развитие следующих компетенций, согласно ФГОС ВО по направлению подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения» (уровень бакалавриата) :

УК-1 , ОПК-2, ПК-7

### **4. Содержание (основные разделы / темы) дисциплины**

**Раздел 1.** Основные стехиометрические законы химии

**Раздел 2.** Закономерности протекания химических реакций

**Раздел 3.** Растворы

**Раздел 4.** Состав и строение вещества

**Раздел 5.** Окислительно-восстановительные реакции и закономерности их протекания

**Раздел 6.** Химия биогенных элементов

**Раздел 7.** Аналитическая химия