

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Позябин Сергей Владимирович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 11.07.2022 21:28:29  
Уникальный программный ключ:  
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Биоаналитические макро-, микро- и наносистемы в экологии и ветеринарии»**

### **1. Цели и задачи дисциплины**

#### **Цель освоения дисциплины:**

- формирование у обучающихся знаний, умений и навыков в области биоаналитической химии для применения их в дальнейшей профессиональной деятельности.

#### **Задачами дисциплины являются:**

- сформировать у обучающегося фундаментальные и практические знания о биоаналитических приборах, процедурах и методах, применяющихся для определения тех или иных компонентов в различных образцах; научить его определять области применения этих процессов в ветеринарной практике и экологии;
- развить умение грамотно применять теоретические основы биоаналитической химии к решению различных биохимических и ветеринарно-биологических задач;
- привить обучающимся практические навыки в самостоятельной подготовке, организации и выполнении биоаналитических экспериментов, включая использование современных приборов и оборудования;

### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Биоаналитические макро-, микро- и наносистемы в экологии и ветеринарии» относится к блоку 1 –Дисциплины (модули), вариативная часть. Факультативное освоение дисциплины происходит на 2 курсе магистратуры, 3 семестр обучения.

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

Процесс изучения дисциплины «Биоаналитические макро-, микро- и наносистемы в экологии и ветеринарии» направлен на формирование и развитие следующих компетенций, согласно ФГОС ВО:

ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5.

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

Введение.

**Раздел 1.** Предмет биоаналитической химии, живые организмы как макро-тест-объекты.

**Раздел 2.** Иммуноанализ.

**Раздел 3.** Ферменты в анализе.

**Раздел 4.** Анализ с использованием ДНК.

**Раздел 5.** Наносистемы в биоаналитических процедурах.