

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Позябин Сергей Владимирович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 11.12.2022 20:32:58  
Уникальный программный ключ:  
7e7751705ad67ae2d6c295985e6e9170fe0ad024c

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Химия биологически активных веществ»

### 1. Цели и задачи дисциплины

#### Цель освоения дисциплины:

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

#### Задачами дисциплины являются:

- познакомить студентов с основными классами биологически активных веществ;
- предоставление знаний об особенностях химического строения и механизмах действия основных классов биологически активных соединений
- познакомить с принципами методов обнаружения, выделения и идентификации БАВ из сырья, биологических жидкостей и объектов окружающей среды;
- дать представления о современном использовании и перспективных разработках БАВ для медико-биологических и сельскохозяйственных целей;
- обеспечение выполнения студентами лабораторного практикума, иллюстрирующего сущность и методы БАВ;
- привитие студентам практические навыки в самостоятельной подготовке, организации и выполнении лабораторных методов анализа, включая использование современных приборов и оборудования.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Химия биологически активных веществ» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, и изучается на третьем курсе бакалавриата по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, 5 семестр обучения.

### 3. Планируемые результаты освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Химия биологически активных веществ» направлен на формирование и развитие следующих компетенций, согласно ФГОС ВО по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология:

ОК-9, ОПК-2

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

Введение.

**Раздел 1.** Биологически активные вещества в медицине, ветеринарии, сельском хозяйстве.

**Раздел 2.** Перспективы использования биологически активных веществ в научных целях.

**Раздел 3.** Токсические биологически активные вещества.