

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Позябин Сергей Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.12.2022 20:32:59
Уникальный программный ключ:
7e7751705ad67ae2d6295985a6e9170fe0ad024c

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Биологическая переработка отходов»

Направление подготовки 19.03.01 Биотехнология
Профиль подготовки Ветеринарная биотехнология

Уровень высшего образования Бакалавриат

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины (модуля):

- формирование у обучающихся современных представлений об уровне научных достижений в области биотехнологии и ее роли для решения природоохранных мероприятий.

Задачи дисциплины (модуля):

- формирование знаний о естественных биологических процессах, происходящих во всех природных экосистемах и принципах их использования в биотехнологических методах;
- обучение навыкам лабораторной работы с биологическими объектами;
- доведение основных принципов организации биотехнологических процессов, базирующихся на современных достижениях науки;
- обучение теоретико-методологических основам и практическим навыкам применения современных методов утилизации всех видов загрязнений, связанных с хозяйственной деятельностью человека.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Биологическая переработка отходов» относится к обязательной части учебного плана ОПОП по специальности 19.03.01 Биотехнология (уровень бакалавриата) и осваивается:

- по очной форме обучения в 7 семестре.

3. Планируемые результаты освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Биологическая переработка отходов» направлен на формирование и развитие следующих компетенций, согласно ФГОС ВО по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология УК-8, ОПК-7.

4. Содержание (основные разделы / темы) дисциплины

Введение в предмет «Биологическая переработка отходов»
Биологические методы очистки стоков и утилизации твердых отходов
Технологическая биоэнергетика
Разрушаемые биополимеры – альтернатива синтетическим не разрушаемым пластикам
Биоиндикация загрязнения водных экосистем

Экологический менеджмент в биотехнологии

Основы экологического права. Экологический мониторинг. Экологическая экспертиза