

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 08.09.2023 11:59:06
Уникальный программный ключ: ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ООП

А.В. Зиновьев

«09» июня 2023 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

ОСНОВЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

Направление подготовки

06.03.01 Биология

Профиль подготовки

Биоэкология

Для студентов 4 курса очной формы обучения

Составитель:

к.б.н., доцент Игнатьев Д.И.

Тверь, 2023

I. Аннотация

1. Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом

Основы обращения с отходами

2. Цель и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины – изучить современную систему управления отходами производства и потребления.

Задачи освоения дисциплины:

1. Определить место экологической политики обращения с отходами в системе дисциплин экологического профиля.
2. Познакомиться с основными положениями обращения с промышленными, бытовыми и сельскохозяйственными отходами.
3. Изучить классификацию и кодирование отходов.
4. Изучить и охарактеризовать достоинства и недостатки различных технологических схем переработки и утилизации отходов.

3. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина входит в вариативную часть в дисциплины по выбору учебного плана ООП Биология. В данной дисциплине вещества – отходы промышленности, коммунального, городского и сельского хозяйства, а также их химические превращения рассматриваются, прежде всего, как составные компоненты экологических систем и участники протекающих в биосфере экологических процессов. Это предполагает знание студентами таких основополагающих естественнонаучных дисциплин как Органическая химия, Биохимия и молекулярная биология, Экология и рациональное природопользование, Безопасность сырья и пищевой продукции, Прикладная экология.

4. Объем дисциплины:

6 зачетных единицы, 216 академических часов, в том числе **контактная работа:** лекции 26 часов, практические занятия 52 часа, **самостоятельная работа:** 111 часов, контроль – 27 часов.

5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-2: способность использовать экологическую грамотность и базовые знания в области физики, химии, наук о Земле и биологии в жизненных ситуациях; прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности,	Владеть: системой знаний об экосистемах и закономерностях их организации и функционирования. Уметь: использовать теоретические и практические биологические знания в жизненных ситуациях. Знать: основные экологические понятия и концепции.

нести ответственность за свои решения	
ОПК-3: способность понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов	Владеть: навыками наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов. Уметь: использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации биологических объектов. Знать: основные закономерности, правила, понятия и терминологию современной экологии.
ОПК-10: способность применять базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы	Владеть: основными методами биологических и экологических исследований. Уметь: делать выводы при анализе полученных данных. Знать: основные закономерности, правила, понятия и терминологию системной и прикладной экологии.
ПК-3 готовность применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии	Владеть: способностью применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии Уметь: применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии Знать: теорию и методы современной биологии

6. Форма промежуточной аттестации экзамен.

7. Язык преподавания русский.