

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич  
Должность: Проректор по образовательной деятельности  
Дата подписания: 27.06.2023 20:38:56  
Уникальный идентификатор:  
790a1a8df2525774421adc1fc96453f0a907bfb0

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Техногенные экосистемы»

направление подготовки 06.04.01 Биология

профиль «Экология».

форма обучения – очно-заочная

квалификация - магистр

курс 2

### Цели и задачи освоения дисциплины

**Цель:** формирование знаний о техногенных системах и их воздействии на состояние окружающей среды и здоровье человека.

**Задачи:** дать представление о классификации техногенных систем и особенностях их функционирования при различных условиях среды; дать представление о критериях оценки состояния окружающей среды под воздействием различных технологических систем;

### Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Техногенные экосистемы» входит в перечень вариативных дисциплин профиля «Экология» и базируется на следующих дисциплинах: «Региональные системы природопользования», «География», «Экология и рациональное природопользование», «Экономика», «Экологическая экспертиза и мониторинг».

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 /108.**

### Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины

**ОК-1** Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.

**ОПК-6** Способность использовать знание основ учения о биосфере, понимание современных биосферных процессов для системной оценки геополитических явлений и прогноза последствий реализации социально значимых проектов.

**ОПК-8** Способностью использовать философские концепции естествознания для формирования научного мировоззрения.

**ПК-1** Способность творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность программы магистратуры.

**Краткое содержание дисциплины.** Техногенные экосистемы, классификация и структура. Техногенные системы: определение и классификация. Структура и границы техногенных экосистем. Антропогенное воздействие на окружающую среду и формирование техногенных экосистем. Воздействие техногенных систем разного типа на компоненты природной среды и здоровье человека. Принципы и критерии оценки степени воздействия техногенных систем на окружающую среду.

**Вид промежуточной аттестации - зачет.**