

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич

Должность: Дисциплина «Экологическая безопасность»

Дата подписания: 27.06.2023 20:38:56

Уникальный программный ключ:

790a1a8df2525774421adc1fc96453f0e902bf00

## Аннотация рабочей программы

дисциплины «Экологическая безопасность»  
направление подготовки 06.04.01 Биология  
Программа магистратуры «Экология»  
форма обучения очно-заочная

квалификация - магистр

курс 2

### Цели и задачи освоения дисциплины

**Цель:** является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в области экологической безопасности.

**Задачи:** систематизация источников и факторов негативного влияния на окружающую среду; определение экологических рисков; изучение механизмов обеспечения экологической безопасности.

### Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Экологическая безопасность» относится к базовой части профессионального цикла ООП. Для изучения дисциплины необходимо освоение следующих дисциплин: Охрана природы и рациональное природопользование, Экология животных, Техногенные системы и экологические риски, Основы экологического права.

### Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 4/144

#### Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины

способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры (ПК-1);

способностью применять методические основы проектирования, выполнения полевых и лабораторных биологических, экологических исследований, использовать современную аппаратуру и вычислительные комплексы (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры) (ПК-3);

#### Краткое содержание дисциплины.

Основы экологической безопасности. Основные терминологические понятия. Экологический кризис. Состав компонентов экологической безопасности. Характеристика уровней экологической безопасности. Стратегия экологической безопасности. Основы управления экологической безопасностью. Органы управления экологической безопасностью страны. Показатели экологической безопасности. Экологические и эколого-экономические риски. Оценка состояния окружающей среды. Виды загрязнения окружающей среды. Физическое загрязнение окружающей среды. Химическое загрязнение окружающей среды. Биологическое загрязнение окружающей среды. Основные токсиканты в природных средах. Понятие о тяжелых металлах и их роли в загрязнении окружающей среды. Влияние нитратов, нитритов и нитрозосоединений на окружающую среду. Пестициды и их влияние на человека и теплокровных животных. Воздействие токсикантов на биологические объекты. Оценка экологического состояния территорий.

**Вид промежуточной аттестации - зачет**