

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 10.05.2021 08:30:56

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0c311a45cbf7b4e579c2305c0433814f9e919178f77e4ee0cad5

## Аннотация рабочей программы дисциплины

**Дисциплина: Б1.О.22 Инженерная экология**

**Форма обучения** заочная

**Цели освоения дисциплины:** системное рассмотрение различных сторон современной экологической ситуации, выявление и анализ возможного выхода из ситуации конфликта природы и общества, рационализации взаимоотношений человека и среды, возможностей устойчивого развития экономики общества.

**Формируемые компетенции:**

ОПК -1: Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования.

**Планируемые результаты обучения:** В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- теоретические основы охраны окружающей среды в системе "человек-среда обитания"
- принципы рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности
- законодательную и нормативную базу в области защиты человека и биосферы

**Уметь:**

- использовать знания основных закономерностей функционирования биосферы и принципов рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности
- применять методы эколого-экономического расчета для обеспечения экологичности производственных процессов

применять законодательную и нормативную базу в области природоохранной деятельности

**Владеть:**

- знаниями об основных закономерностях функционирования биосферы
- принципами рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности
- методами эколого-экономического расчета для обеспечения экологичности производственных процессов.

**Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Введение. Предмет и задачи экологии как науки.

Раздел 2. Экология и здоровье человека

Раздел 3. Биосфера.

Раздел 4. Экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы.

Раздел 5. Основы экономики природопользования .

Раздел 6. Оценка состояния, контроль и регулирование окружающей среды.

Раздел 7. Загрязнение атмосферного воздуха.

Раздел 8. Методы оценки состояния окружающей среды.

**Виды учебной работы:** лекции, практические работы, самостоятельная работа.

**Используемые образовательные технологии:** традиционные и инновационные.

**Формы текущего контроля успеваемости:** отчет по практическим работам, дискуссия, кейс-задачи, тестирование.

**Формы промежуточной аттестации:** контрольная работа (2), зачет (2).

Т  
р  
у  
д  
о  
е  
м  
к  
о  
с  
т  
ь

д  
и  
с  
ц  
и  
п  
л  
и  
н  
ы  
:

3

3  
Е