

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Оботурова Наталья Павловна

Должность: Декан факультета пищевой инженерии и биотехнологий имени

академика А.Г. Храмцова

Дата подписания: 01.04.2024 11:40:39

Уникальный программный ключ:

f3ead44c4559f526e6864af77de79fa5835829

Аннотация дисциплины

Наименование
дисциплины:

Экология

Краткое

содержание

Экология как наука, история развития и становления. Методы экологии. Среда жизни. Экологические факторы и закономерности их действия. Экология популяций: структура и динамика. Биоценозы, экосистемы: энергетика и динамика. Строение и свойства биосферы. Концептуальные основы природопользования. Виды, структура, положения и принципы природопользования. Методы природопользования. Параметры состояния природной среды. Природно-ресурсный потенциал Земли и РФ. Региональные системы природопользования. Глобальные экологические проблемы и пути их решения.

Результаты
освоения
дисциплины
(модуля)

- осуществить поиск и сбор информации, диагностировать причины и факторы развития проблемной ситуации
- анализировать основные этапы и закономерности проблемной ситуации, разрабатывать алгоритм ее решения
- оценивать риски возможных вариантов решений проблемной ситуации и определять оптимальный вариант её решения
- использует разделы экологии и природопользования в решении профессиональных задач.
- использует основные научно обоснованные подходы и методы исследований для целей диагностирования и решения экологических проблем
- разрабатывает оптимальный алгоритм решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, в т.ч. экологических

Трудоемкость, з.е.

3

Форма отчетности

Зачет

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная
литература

1. Карпенков, С. Х. Экология: учебник / С. Х. Карпенков. — М. : Логос, 2016. — 400 с. <http://www.iprbookshop.ru/66406.html>
2. Степановских, А. С. Общая экология: учебник для вузов / А. С. Степановских. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 687 с. <http://www.iprbookshop.ru/71031.html>

Дополнительная
литература

1. Кизима В.В. Экология [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Кизима, Н.А. Куниченко. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 234 с. — 978-5-4486-0065-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/69293.html>