

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 02.07.2024 16:43:18
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Экология (по отраслям) (набора 2021 года)

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

20.06.01 Техносферная безопасность
направленность Экология (по отраслям)

1. Цели изучения дисциплины

Формирование у обучающихся системы понимания возможности разрабатывать и совершенствовать инженерно-технические средства защиты окружающей среды, всемерно развивать основы создания замкнутых, безотходных (малоотходных) технологий, на основе оценки степени вреда, приносимого природе научно-техническим прогрессом (НТП).

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Экология (по отраслям) – Блок 1 «Дисциплины (модули)», вариативная часть - Б1.В.05

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

ОПК-3. ПК-5. ПК-6. ПК-7

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- основные требования к оформлению результатов исследования;
- виды математических методов, методы оценки и анализа данных;
- методики проведения экологического мониторинга, способы систематизации данных;
- нормативные документы и требования в области обеспечения экологической безопасности;

уметь:

- интерпретировать результаты исследования, и применять их в самостоятельной научно-исследовательской работе в сфере обеспечения безопасности;
- анализировать данные, оценивать требуемые знания для постановки и решения естественнонаучных и инженерно-технических задач с использованием математических методов;
- осуществлять сбор и систематизацию данных по результатам экологического мониторинга;
- организовывать мероприятия по обеспечению экологической безопасности;

владеть:

- навыками научного планирования и прогнозирования;
- методами анализа, оценки знаний для постановки и решения естественнонаучных и инженерно-технических задач с использованием математических методов;
- методами и умениями проводить сбор и систематизацию данных по результатам экологического мониторинга;
- методами организации и проведения мероприятий по обеспечению экологической безопасности.

5. Объем трудоемкости дисциплины

Составляет 108/108 часов, 3/3 зачетные единицы,

из них аудиторные занятия 36/18 часов,

самостоятельная работа 36/81 часов,

контроль 36/9 часов.

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен с 14.06.2024 по 07.09.2023

6. Вид промежуточной аттестации: экзамен - 7/9 семестр.

7. Рабочую программу разработал

Е.В. Жиляков, профессор кафедры ТБ, д.м.н.

Заведующий кафедрой ТБ



Л.Н. Скипин