

Документ подписан электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сенченко Павел Васильевич
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 07.11.2023 10:33:10
Уникальный программный ключ:
27e516f4c088deb62ba68945f4406e13fd454355

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»
(ТУСУР)

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Промышленная экология

Уровень образования: **высшее образование - бакалавриат**

Направление подготовки / специальность: **20.03.01 Техносферная безопасность**

Направленность (профиль) / специализация: **Управление техносферной безопасностью**

Форма обучения: **очная**

Факультет: **РКФ, Радиоконструкторский факультет**

Кафедра: **РЭТЭМ, Кафедра радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга**

Курс: **1**

Семестр: **2**

Учебный план набора 2018 года

Распределение рабочего времени

№	Виды учебной деятельности	2 семестр	Всего	Единицы
1	Лекции	18	18	часов
2	Практические занятия	18	18	часов
3	Всего аудиторных занятий	36	36	часов
4	Самостоятельная работа	36	36	часов
5	Всего (без экзамена)	72	72	часов
6	Общая трудоемкость	72	72	часов
		2.0	2.0	З.Е.

Зачёт: 2 семестр

Томск

1. Цели и задачи дисциплины

1.1. Цели дисциплины

Целью изучения дисциплины является усвоение знаний в области регионального природопользования;
приобретения навыков решения глобальных и региональных геологических проблем.
Обеспечить организацию безопасности в области техносферной безопасности.

1.2. Задачи дисциплины

- Ознакомиться с токсикологическими свойствами наиболее распространенных промышленных выбросов.
- Знать пути поступления экотоксикантов в экосистемы и процессы включения их в биогеохимический круговорот.
- Ознакомиться с закономерностями организации производственных процессов.
- Знать основные меры по защите гидросферы, литосферы, атмосферы от последствий производственной деятельности.
- Ознакомиться с современными тенденциями развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий.
-

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Промышленная экология» (ФТД.1) относится к блоку ФТД.1.

Предшествующими дисциплинами, формирующими начальные знания, являются: Химия.

Последующими дисциплинами являются: Безопасность труда, Основы природопользования, Промышленная безопасность, Экология, Экология человека, Эпидемиология.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ОПК-1 способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности;
- ПК-10 способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях;
- ПК-19 способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности;

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

- **знать** Основные закономерности применения экозащитной техники и технологий для защиты окружающей среды от промзагрязнений и возможности устранения экологических последствий загрязнения
- **уметь** Излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования. Использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях.
- **владеть** Знаниями в области регионального природопользования. Навыками решения глобальных и региональных геологических проблем, посредством определения оптимальных способов производственной защиты от последствий хозяйственной деятельности. Знаниями в сфере современных тенденций развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности.

4. Название разделов (тем) дисциплины

Названия разделов дисциплины
2 семестр
1 Экосистемные аспекты промышленной экологии

2 Общие сведения о промышленной экологии
3 Методы и средства защиты окружающей среды
4 Основы экозащитных технологий