

Документ подписан электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сенченко Павел Васильевич
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 13.10.2023 10:46:07
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

Прикладная экология

Уровень образования: **высшее образование - бакалавриат**

Направление подготовки / специальность: **05.03.06 Экология и природопользование**

Направленность (профиль) / специализация: **Экологическая безопасность природопользования**

Форма обучения: **очная**

Факультет: **РКФ, Радиоконструкторский факультет**

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

Курс: **3**

Семестр: **6**

Учебный план набора 2020 года

Распределение рабочего времени

№	Виды учебной деятельности	6 семестр	Всего	Единицы
1	Лекции	28	28	часов
2	Практические занятия	28	28	часов
3	Всего аудиторных занятий	56	56	часов
4	Самостоятельная работа	88	88	часов
5	Всего (без экзамена)	144	144	часов
6	Подготовка и сдача экзамена	36	36	часов
7	Общая трудоемкость	180	180	часов
		5.0	5.0	З.Е.

Экзамен: 6 семестр

Томск

1. Цели и задачи дисциплины

1.1. Цели дисциплины

получение студентами знаний и навыков по практическому решению проблем охраны окружающей среды: защите от загрязнения, научному управлению окружающей средой, рациональному использованию природных ресурсов, круговороту воды и воздуха в природе, продуктивности сообществ, стабильности и возможной нагрузки экосистем.

1.2. Задачи дисциплины

- знакомство с особенностями воздействия производственной деятельности человека на окружающую среду
- изучение принципов экологического нормирования
- изучение методов оптимизации взаимодействия производственных объектов с окружающей средой
-
-

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Прикладная экология» (Б1.В.2.ДВ.3.2) относится к блоку 1 (вариативная часть).

Предшествующими дисциплинами, формирующими начальные знания, являются: Безопасность жизнедеятельности, Биоиндикационные методы контроля окружающей среды, Введение в профессию, Геохимия и геофизика окружающей среды, Геоэкология, Нормирование и снижение загрязнений окружающей среды, Основы природопользования, Оценка воздействия на окружающую среду, Почвоведение, Техногенные системы и экологический риск, Учение о гидросфере, Учение об атмосфере, Экологический мониторинг.

Последующими дисциплинами являются: Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды, Экологический аудит, Экологический менеджмент, Экономика природопользования с основами устойчивого развития.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ПК-17 способностью решать глобальные и региональные геологические проблемы ;
- ПК-20 способностью излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования ;

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

- **знать** особенности современной экологии, её теоретические и прикладные аспекты, особенности взаимодействия производственных объектов с окружающей средой, последствия загрязнения атмосферы, гидросферы, литосферы, методы защиты окружающей среды
- **уметь** оценивать состояние окружающей среды, прогнозировать последствия загрязнения
- **владеть** навыками определения допустимых воздействий производственного объекта на окружающую среду

4. Название разделов (тем) дисциплины

Названия разделов дисциплины
6 семестр
1 Прикладная экология как научная дисциплина и область практической деятельности
2 Загрязнение и нормирование качества окружающей среды
3 Антропогенные воздействия на атмосферу
4 Антропогенные воздействия на гидросферу

5 Антропогенные воздействия на литосферу
6 Антропогенные воздействия на ландшафты
7 Защита окружающей среды