

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 03.02.2021 11:42:57

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f4153b2na0eeb7e75a19

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра биологии и экологии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 31.08.2016 г., №1

Рабочая программа дисциплины Основы управления опасными отходами

Направление подготовки: 05.04.06 Экология и природопользование

Профиль подготовки: Экологическая экспертиза

Квалификация: магистр

Естественно-географический факультет

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 3

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Неделя	14			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	8	8	8	8
Практические	20	20	20	20
В том числе инт.	10	10	10	10
Итого ауд.	28	28	28	28
Контактная работа	28	28	28	28
Сам. работа	44	44	44	44
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	108	108	108	108

Курс 2017

Рабочая программа дисциплины Основы управления опасными отходами / сост. ; Курск. гос. ун-т. - Курск, 2017. - с.

Рабочая программа составлена в соответствии со стандартом, утвержденным приказом Минобрнауки России от 23 сентября 2015 г. № 1041 "Об утверждении ФГОС ВО по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование (уровень магистратуры)" (Зарегистрировано в Минюсте России 15 октября 2015 г. № 39343)

Рабочая программа дисциплины "Основы управления опасными отходами" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование профиль Экологическая экспертиза

Составитель(и):

© Курский государственный университет, 2017

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Заложить у студентов основы знаний по основам обращения с опасными отходами, научить экологически обоснованному обращению с любыми видами отходов, как промышленными, так и бытовыми.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ОД
--------------------	---------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-9: способность осуществлять организацию и управление научно-исследовательскими и научно-производственными и научно-аналитическими работами с использованием углубленных знаний в области управления природопользованием

Знать:

основные управленческие подходы к вопросу обращения с коммунальными отходами; основы управления промышленными и бытовыми отходами; особенности управления всеми видами отходов на уровне региона

Уметь:

обеспечить экологическую безопасность при обращении с отходами; рассчитать нормативы образования отходов и лимиты их размещения; оценивать экологическое состояние окружающей среды и ее отдельных компонентов при утилизации отходов

Владеть:

методами определения класса опасности отходов сложного состава; методами оценки экологического состояния окружающей среды и ее отдельных компонентов при размещении и утилизации отходов; методами оформления всего объема проектной документации по обращению с отходами на предприятии

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	Раздел 1. Проблема образования отходов и глобальные экологические проблемы.	Раздел			
1.1	Последствия технологического пути развития человечества.	Пр	3	2	2
1.2	Основные источники образования отходов.	Ср	3	8	0
	Раздел 2. Свойства отходов производства и потребления.	Раздел			
2.1	Свойства отходов производства и потребления.	Лек	3	2	2
2.2	Физико-химическая характеристика отходов. Опасные компоненты отходов. Виды опасности отходов. Токсичные компоненты в отходах.	Пр	3	4	2
2.3	Состав отходов в наиболее распространенных отраслях и производствах.	Ср	3	8	0
	Раздел 3. Классификация отходов.	Раздел			
3.1	Виды классификаций отходов	Лек	3	2	0
3.2	Классификация отходов по происхождению исходного сырья, принадлежности к определенному производству	Пр	3	2	2
3.3	Международная классификация отходов	Ср	3	8	0

	Раздел 4. Отходы производства и потребления как источник воздействия на окружающую среду.	Раздел			
4.1	Экологические проблемы обращения с отходами. Механизмы воздействия отходов производства и потребления на состояние окружающей природной среды.	Пр	3	2	2
4.2	Способы утилизации отходов производства и потребления	Ср	3	12	0
	Раздел 5. Нормирование воздействия отходов на окружающую среду.	Раздел			
5.1	Нормирование воздействия отходов на окружающую среду.	Лек	3	4	0
5.2	Концепция и структура экологического нормирования.	Пр	3	8	0
5.3	Сверхлимитное размещение отходов. Несанкционированные свалки.	Ср	3	4	0
	Раздел 6. Оценка состояния окружающей природной среды на территориях объектов размещения отходов.	Раздел			
6.1	Общие принципы оценки состояния окружающей природной среды. Методические подходы к оценке состояния окружающей природной среды на территориях объектов размещения отходов.	Пр	3	2	0
6.2	Миграционная способность элементов на территории размещения отходов	Ср	3	2	0
	Раздел 7. Государственное управление в области обращения с отходами производства и потребления в Российской Федерации.	Раздел			
7.1	Государственное управление в области обращения с отходами производства и потребления в Российской Федерации.	Ср	3	2	0

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

Фонд оценочных средств по дисциплине «Основы управления опасными отходами» одобрен на заседании кафедры №13 от 20 июня 2016 года

5.2. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

Фонд оценочных средств по дисциплине «Основы управления опасными отходами» утвержден на заседании кафедры №13 от 20 июня 2016 года, является приложением к рабочей программе».

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л1.1	Шубов Л.Я., Ставровский М.Е., Олейник А.В., Шубов Л.Я. - Технология отходов: учебник для вузов - М.: Альфа-М, 2011.		10

6.1.2. Дополнительная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.1	- Методика определения токсичности вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод и отходов по измерению уровня флуоресценции хлорофилла и численности клеток водорослей: Федеральный реестр (ФР) ФР.1.39.2007.03223: методика доп. для целей гос. экологического контроля - М.: Акварос, 2007.		1

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.2	Титунин А.А., Каравайков В.М., Вахнина Т.Н. - Эколого-экономические аспекты безотходных технологий переработки лесных ресурсов - М.: Новые технологии, 2007.		1
Л2.3	Вайсберг Л.А., Картавый А.Н. - Дробильно-сортировочные комплексы в технологиях переработки твердых промышленных и коммунальных отходов - М.: Новые технологии, 2009.		1
6.3.1 Перечень программного обеспечения			
7.3.1.1	Microsoft Windows XP Professional (Open License: 47818817),		
7.3.1.2	7-Zip (Свободная лицензия GNU LGPL),		
7.3.1.3	Adobe Acrobat Reader DC (Бесплатное программное обеспечение),		
7.3.1.4	Google Chrome (Свободная лицензия BSD),		
7.3.1.5	MsOffice Professional 2003 (Open License: 41902857).		
6.3.2 Перечень информационных справочных систем			
7.3.2.1	http://195.93.165.10:2280 – электронный каталог библиотеки КГУ, http://elibrary.ru – научная электронная библиотека, www.nature.ru – сайт МГУ по всем разделам биологии, www.biodan.narod.ru/index.htm – информация по биологическим дисциплинам.		

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
7.1	Лекционная аудитория (№174) для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации
7.2	☐ комплекты учебных столов (22 шт.) и стульев (44 шт.); учебная доска
7.3	☐ мобильный ПК ASUS,
7.4	☐ проектор Epson -EMP 280,
7.5	Лаборатория мониторинга объектов окружающей среды (№165) для проведения практических занятий, лабораторных работ, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
7.6	☐ комплекты учебных столов (7 шт.) и стульев (14 шт.); учебная доска
7.7	☐ мобильный ПК ASUS,
7.8	☐ проектор Epson -EMP 280
7.9	- методические материалы

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
1. Методические указания по освоению дисциплины (модуля) Студентам необходимо ознакомиться с содержанием рабочей программы, с целями и задачами дисциплины, ее связями с другими дисциплинами образовательной программы, методическими разработками, имеющимся на кафедре. 1.1. Указания по подготовке к занятиям лекционного типа Изучение дисциплины требует систематического и последовательного накопления знаний, поэтому студентам рекомендуется перед очередной лекцией просмотреть по конспекту материал предыдущей. При затруднениях в восприятии материала следует обращаться к основным литературным источникам, к лектору (по графику его консультаций) или к преподавателю на занятиях семинарского типа. 1.2. Указания по подготовке к занятиям семинарского типа: Лабораторные занятия по дисциплине имеют следующую структуру: - тема лабораторной работы; - цели проведения лабораторного занятия по соответствующим темам; - задания состоят из выполнения практических действий, контрольных вопросов, решения ситуационных задач, формулирование выводов и рекомендаций с целью моделирования и прогнозирования последствий профессиональной деятельности. - домашнее задание, рекомендуемая литература. «Методические указания по подготовке лабораторным занятиям по дисциплине "Основы управления опасными отходами" утверждены на заседании кафедры №13 от 20 июня 2016 года, находятся на кафедре «Общей биологии и экологии» в свободном доступе для студентов. 1.3. Методические указания по выполнению самостоятельной работы Самостоятельная работа студентов включает в себя выполнение различного рода заданий, которые ориентированы на более глубокое усвоение материала изучаемой дисциплины. По основным темам учебной дисциплины студентам предлагается перечень заданий для самостоятельной работы, которые содержатся в «Методических указаниях по самостоятельной работе по дисциплине "Основы управления опасными отходами" утвержденных на заседании кафедры №13 от 20 июня 2016 года и находятся на кафедре «Общей биологии и экологии» в свободном доступе для студентов. 1.6. Методические указания по работе с литературой К каждой теме учебной дисциплины подобрана основная и дополнительная литература. Основная литература - это учебники и учебные пособия. Дополнительная литература - это монографии, различные справочники, интернет ресурсы.

В учебнике следует ознакомиться с оглавлением и научно-справочным аппаратом, прочитать аннотацию и предисловие. Целесообразно ее пролистать, рассмотреть иллюстрации, таблицы, диаграммы, приложения. Такое поверхностное ознакомление позволит узнать, какие главы следует читать внимательно, а какие прочитать быстро.

Студенту следует использовать следующие виды записей при работе с литературой:

Конспект - краткая схематическая запись основного содержания научной работы. Целью является не переписывание произведения, а выявление его логики, системы доказательств, основных выводов.

Цитата - точное воспроизведение текста. Заключается в кавычки. Точно указывается страница источника.

Тезисы - концентрированное изложение основных положений прочитанного материала.

Аннотация - очень краткое изложение содержания прочитанной работы.

Резюме - наиболее общие выводы и положения работы, ее концептуальные итоги и другие виды.