

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.09.01 Переработка и утилизация отходов производства и потребления
Направление подготовки бакалавриата 05.03.06 Экология и природопользование

1.	Цель изучения дисциплины Целями освоения дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.09.01 Переработка и утилизация отходов производства и потребления являются: изучение основных методов переработки отходов производства и потребления, ознакомление с экологическим законодательством в сфере обращения с отходами.	
2.	Место дисциплины в структуре ОПОП ВО бакалавриата Учебная дисциплина (модуль) Б1.В.ДВ.09.01 Переработка и утилизация отходов производства и потребления относится к Блоку 1 вариативная часть, дисциплина по выбору, формируемая участниками образовательных отношений	
3.	Результаты освоения дисциплины (модуля) «Б1.В.ДВ.09.01 Переработка и утилизация отходов производства и потребления»	
	Код и наименование компетенции	Индикаторы
	Дескрипторы	
	Профессиональные компетенции (ПК)	
ПК-8. Способен принимать участие в подготовке документации для установления нормативов образования и размещения отходов	ПК-8.1. Принимает участие в подготовке документации для установления нормативов образования и размещения отходов	Уметь: подготавливать документацию для установления нормативов образования и размещения отходов Владеть: навыками участие в подготовка документации для установления нормативов образования и размещения отходов
	ПК-8.2. Знает структуру государственного кадастра отходов и порядок отнесения отходов к классу опасности	Знать: структуру государственного кадастра отходов и порядок отнесения отходов к классу опасности
	ПК-8.3. Применяет государственный кадастр отходов для подготовки документации, используемой при определении класса опасности и паспортизации отходов, установления нормативов их образования и размещения	Уметь: применять государственный кадастр отходов для подготовки документации, используемой при определении класса опасности и паспортизации отходов, установления нормативов их образования и размещения Владеть: навыками установления нормативов образования и размещения отходов
ПК-9. Способен оценивать экологический ущерб и риски для окружающей среды, рассчитывать экономическую эффективность природоохранных мероприятий, плату за пользование природными ресурсами	ПК-9.1. Принимает участие в оценке экологический ущерб и риски для окружающей среды, рассчитывать экономическую эффективность природоохранных мероприятий, плату за пользование природными ресурсами	Уметь: рассчитывать экономическую эффективность природоохранных мероприятий Владеть: навыками оценки экологического ущерба и риска для окружающей среды, рассчитывать экономическую эффективность природоохранных мероприятий, плату за пользование природными ресурсами
	ПК-9.2. Применяет методики расчетов экологического ущерба, рисков, виды экологических платежей; порядок предоставления отчетности по природоохранной деятельности	Знать: методики расчетов экологического ущерба, рисков, виды экологических платежей; порядок предоставления отчетности по природоохранной деятельности Уметь: применять методики расчетов экологического ущерба, рисков, виды экологических платежей; порядок предоставления отчетности по природоохранной деятельности Владеть: навыками расчетов экологического ущерба, рисков, виды экологических платежей; порядок предоставления отчетности по природоохранной деятельности
	ПК-9.3. Осуществляет подготовку материалов по	Уметь: предоставлять статистической и отчетной документации по

	объемам выбросов, сбросов загрязняющих веществ и по обращению с отходами для предоставления статистической и отчетной документации по природоохранной деятельности организации	природоохранной деятельности организации Владеть: навыками подготовки материалов по объемам выбросов, сбросов загрязняющих веществ и по обращению с отходами для предоставления статистической и отчетной документации по природоохранной деятельности организации				
4.	Структура и содержание дисциплины					
	4.1. Структура дисциплины					
	Вид учебной работы	Всего	Порядковый номер семестра			
			5	6	7	8
	Общая трудоемкость дисциплины всего (в з.е.), в том числе:	4		4		
	Курсовой проект (работа)	<i>не предусмотрено</i>				
	Аудиторные занятия всего (в акад. часах), в том числе:	68		68		
	Лекции	34		34		
	Практические занятия, семинары	34		34		
	Лабораторные работы					
	Самостоятельная работа всего (в акад. часах), в том числе:	49		49		
	КСР					
	Экзамен	27		27		
	Общая трудоемкость дисциплины	144		144		
4.2. Содержание дисциплины						
<p>Системный подход к проблеме обращения с отходами производства и потребления. Экологическая политика в сфере обращения с отходами. Общая концепция обращения с отходами.</p> <p>Концепция «нулевых отходов». Предотвращение и минимизация образования отходов. Ранжирование способов переработки отходов по их воздействию на окружающую среду.</p> <p>Классификация отходов. Федеральный классификационный каталог отходов. Классификация отходов по методам их образования. Классификация отходов по степени воздействия на окружающую среду. Отходы 1-5 классов опасности. Общая характеристика воздействия на компоненты окружающей среды опасных отходов.</p> <p>Экологическое законодательство в области обращения с отходами. Основные нормативно-правовые документы РФ в области обращения с отходами. Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами.</p> <p>Твердые бытовые отходы и их свойства. Техничко-экономические проблемы использования селективных материалов, содержащихся в твердых бытовых отходах.</p> <p>Методы переработки и утилизации твердых отходов. Рециклинг селективных материалов. Методы переработки макулатуры, стекла, отходов черных и цветных металлов. Отходы производства и способы утилизации. Техничко-экономические проблемы использования селективных материалов, содержащихся в твердых бытовых отходах.</p> <p>Комплексная система управления отходами производства и потребления. Современные способы сбора, перевозки, переработки и утилизации отходов.</p>						
5.	Образовательные технологии					
	<p>Образовательный процесс по дисциплине организован в форме учебных аудиторных и внеаудиторных занятий:</p> <ul style="list-style-type: none"> • лекции (занятия лекционного типа); • интерактивные лекции; • лекции-пресс-конференции; • семинары, практические занятия (занятия семинарско - практического типа); • тренинги и семинары по развитию профессиональных навыков; • групповые консультации; • индивидуальные консультации и иные учебные занятия, предусматривающие индивидуальную работу преподавателя с обучающимся; • самостоятельная работа обучающихся; 					
6.	Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet»; информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы					

	Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы: Yandex, Rambler. Информационно-поисковая система библиотеки ИнгГУ. ЭБС «Консультант студента» Научная электронная библиотека «eLIBRARY» ИПС «Консультант» ИПС «Гарант» ИСС «Полпред»
7.	Формы текущего контроля
	<i>Опрос студентов на учебных занятиях, собеседование, коллоквиум, тест, проверка контрольных работ, рефератов, эссе</i>
8.	Форма промежуточного контроля
	<i>Экзамен</i>

Разработчик: ассистент кафедры «Экология и природопользование» Чапанова Ф. И.