

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**Б1.В.08 Управление отходами**

**1. Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины Промышленная экология является получение знаний по организации системы управления отходами производства и потребления.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры**

Данная дисциплина относится к Блоку 1, реализуется в части, формируемой участниками образовательных отношений.

Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по экологии, геоэкологии, экологическому праву, методологии научных исследований, природопользованию, промышленной экологии, прикладной экологии.

Курс «Управление отходами» является базовой для успешного выполнения «Научно-исследовательской работы», «Технологической (проектно-технологической) практики», «Преддипломной практики», «Курсовой работы», «Подготовке к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы».

**3. Планируемые результаты обучения по дисциплине Управление отходами.**

Процесс изучения дисциплины «Управление отходами» направлен на формирование следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ООП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
ПК-2	ПК – 2 Способность анализировать научную информацию и внедрять инновационные достижения в социально-экологические аспекты природопользования	ПК - 2.1 знает нормативные акты в области охраны окружающей среды. ПК - 2.2 умеет определять подходы для защиты окружающей среды и реагировать на изменяющиеся экологические условия. ПК - 2.3 определяет потенциальные неблагоприятные воздействия (риски) и потенциальные благоприятные влияния (возможности) на окружающую среду.	<b>Знать:</b> - методологию управления отходами, теоретические представления, термины и определения; - источники образования и классификацию отходов; - методы нормирования воздействия отходов на окружающую среду; - основы лабораторно-аналитического обеспечения деятельности в области обращения с отходами; - опасные свойства отходов и принципы их разделения по классам опасности; - экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами; - порядок лицензирования деятельности по

		<p>обращению с опасными отходами;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы и порядок транспортирования, использования и обезвреживания отходов;</li> <li>- методы и порядок проектирования, эксплуатация и рекультивации полигонов по захоронению отходов;</li> <li>- основы законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- планировать свою деятельность в сфере обращения с отходами на основе законодательных и нормативных актов РФ и ее субъектов;</li> <li>- выбирать экологически и экономически целесообразные методы обращения с отходами;</li> <li>- характеризовать уровень воздействия объектов размещения на окружающую среду;</li> <li>- рассчитывать класс опасности отходов и нормативов образования отходов;</li> <li>- осуществлять расчеты платы на размещение отходов;</li> <li>- разрабатывать паспорта опасных отходов;</li> <li>- заполнять статистическую форму 2-ТП (отходы);</li> <li>- вести журнал образования и размещения отходов.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- терминологией и понятийным аппаратом в сфере обращения с отходами;</li> <li>- навыками организации и планирования профессиональной</li> </ul>
--	--	--

			<p>деятельности в сфере обращения с отходами производства и потребления;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками работы с нормативно-правовой базой, регламентирующей обращение с отходами в РФ;</li> <li>- основными методами и приемами исследовательской и практической работы в области обращения с отходами;</li> <li>- методами разработки природоохранной документации в области обращения с отходами.</li> </ul>
ПК-3	<p>ПК – 3 Способен выявлять возможности улучшения экологических результатов в хозяйственной деятельности</p>	<p>ПК - 3.1 - выполняет отдельные мероприятия по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности в рамках действующего в организации плана.</p> <p>ПК - 3.2 ведет документацию и оформляет отчетность по природоохранным мероприятиям, производственному экологическому контролю, экологическим платежам, результатам экологического надзора в соответствии с установленными требованиями.</p> <p>ПК - 3.3 применяет способы и методы оценки воздействия на окружающую среду, выявляет источники, виды и масштабы техногенного влияния, оценивает его негативные последствия для здоровья населения. ПК - 3.4 проводит анализ проектов повышения экологической эффективности организации</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы, необходимые им для обоснованного принятия экологически аргументированных управленческих решений;</li> <li>- технические методы управления отходами;</li> <li>- методы применения при определении нормативов образования отходов;</li> <li>- методы организации управления отходами;</li> <li>- основные источники научно-технической информации по методам обращения с отходами;</li> <li>- технологии переработки и утилизации отходов производства и потребления.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать мероприятия в конкретных направлениях управления отходами;</li> <li>- читать и составлять соответствующие документы в области управления отходами;</li> <li>- критически анализировать возникающие экологически</li> </ul>

			<p>обусловленные процессы и явления;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать программы в аспекте управления отходами.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- владеть навыками системы управления отходами;</li> <li>- информационными технологиями в экологических системах управления отходами;</li> <li>- навыками применения полученной информации при разработке схемы управления отходами;</li> <li>- базовым материалом для решения экологических проблем и проблем современного природопользования системы «природа – хозяйство – общество» в аспекте управления отходами.</li> </ul>
--	--	--	---

**4. Общая трудоемкость дисциплины 72 часов (2 зачетные единицы).**

**5. Разработчик: Чомаева Мадина Назировна, к.п.н., доцент, доцент кафедры экологии и природопользования.**