

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.05.2026 14:49:47
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса
Лумумбы»**

Институт экологии

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика ОП ВО)

Утверждена на заседании Ученого
совета РУДН протокол № 10
от « 20 » мая 2024 г.

Открыта приказом ректора РУДН
№ 298
от « 04 » июня 2024 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ОП ВО)**

Направление подготовки/специальность:

05.03.06 Экология и природопользование

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Направленность (профиль/специализация):

**Integrated Solid Waste Management / Комплексное управление твердыми
бытовыми отходами**

(наименование ОП ВО)

Образовательная программа разработана в соответствии с требованиями:

ОС ВО РУДН, утвержденного приказом ректора № 371 от «21» мая 2021 г.

Уровень образования:

магистратура

(бакалавриат/специалитет/магистратура/ординатура – вписать нужное)

Квалификация выпускника:

магистр

(квалификация выпускника в соответствии с приказом Минобрнауки России от 12.09.2013 г. №1061)

Срок получения образования по ОП ВО:

2 года

-

-

(очная форма обучения)

(очно-заочная форма обучения)

(заочная форма обучения)

Сведения об особенностях реализации программы: реализуется на английском языке.

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП ВО
Капралова Д.О.

Председатель МС
Харламова М.Д.

Руководитель ОУП
Савенкова Е.В.

(подпись)

(подпись)

(подпись)

«__» _____ 2026 г.

«__» _____ 2026 г.

«__» _____ 2026 г.

2026 г.

1. ЦЕЛЬ (МИССИЯ) ОП ВО

Миссия образовательной программы «Комплексное управление твердыми бытовыми отходами» (на английском языке) — подготовка высококвалифицированных специалистов в области управления твердыми бытовыми отходами с использованием инновационных программ и новых технологий дистанционного обучения, гарантирующих выпускнику магистратуры высокую конкурентоспособность на международном рынке труда, в частности, в странах ШОС.

Общая цель совместной образовательной программы «Комплексное управление твердыми отходами» (на английском языке) — получение профессионального образования в области управления отходами, позволяющего выпускнику успешно работать в выбранной сфере деятельности, обладать общекультурными, профессиональными и специальными компетенциями, способствующими социальной мобильности и устойчивости выпускника на рынке труда, а также подготовка выпускников к самостоятельному обучению и непрерывному профессиональному самосовершенствованию.

Цель совместной образовательной программы «Комплексное управление твердыми отходами» (на английском языке) — формирование социальных и личностных качеств выпускников, способствующих развитию общекультурных потребностей, творческих способностей, социальной адаптивности, коммуникабельности, толерантности, настойчивости в достижении целей.

2. АКТУАЛЬНОСТЬ, СПЕЦИФИКА, УНИКАЛЬНОСТЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Отличительные особенности образовательной программы «Комплексное управление твердыми бытовыми отходами» (на английском языке) представлены в таблице ниже:

Для студентов	Возможность приобрести уникальные компетенции в различных областях управления отходами на протяжении всего жизненного цикла
Для университета	Увеличение контингента РУДН за счёт привлечения иностранных обучающихся
Для страны и региона	Подготовка высококвалифицированных кадров, готовых работать в быстро развивающейся области управления отходами и циркулярной экономики

3. ПОТРЕБНОСТЬ РЫНКА ТРУДА В ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ ПО ПРОФИЛЮ ОП ВО

Выпускники магистерской программы являются высококвалифицированными специалистами, способными эффективно работать на крупных промышленных предприятиях, в высших учебных заведениях, в сфере управления отходами и защиты окружающей среды и человека от негативного воздействия опасных отходов.

Потенциальными потребителями выпускников образовательной программы являются:

- муниципальные и региональные структуры, осуществляющие деятельность по охране окружающей среды и природных ресурсов;
- муниципальные и региональные структуры, осуществляющие деятельность в области обращения с отходами производства и потребления;
- промышленные предприятия различных форм собственности, лаборатории охраны окружающей среды, охраны труда;
- исследовательские организации и центры, деятельность которых связана с разработкой и совершенствованием инновационных технологий переработки и утилизации отходов производства и потребления или решением экологических проблем от их воздействия;
- общественные и международные организации и другие подразделения, связанные с обращением с отходами производства и потребления.

4. ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОТЕНЦИАЛЬНЫМ АБИТУРИЕНТАМ

На обучение по образовательной программе могут поступать абитуриенты, имеющие первое высшее образование по профилю магистерской программы и желающие повысить свой профессиональный уровень и приобрести дополнительные компетенции. Также возможен прием абитуриентов с непрофильным образованием в смежных областях (экономика, право и т.д.).

Абитуриент должен обладать соответствующими компетенциями для совместной образовательной программы «Комплексное управление твердыми отходами» (на английском языке):

- иметь уровень английского языка не ниже среднего (Intermediate);
- владеть культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения;
- осознавать социальную значимость будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности, способностью находить эффективные решения, в том числе в нестандартных ситуациях, и готовностью нести за них ответственность;
- быть готовым выполнять профессиональные функции, работая в команде;
- иметь базовую фундаментальную подготовку в области естественных наук и математики;
- уметь применять информационные технологии для решения технических задач;
- уметь использовать (читать) графическую и картографическую документацию;
- уметь ориентироваться в методах и технологиях защиты окружающей среды и человека от техногенных опасностей, продвигать цели и задачи обеспечения безопасности человека и природной среды в техносфере;
- знать нормативы уровней допустимого негативного воздействия на человека и природную среду;

- понимать техническую документацию, связанную с технологическими процессами;
- уметь читать и понимать специализированную техническую литературу;
- иметь опыт участия в исследовательских проектах в области подготовки;
- уметь систематизировать научную информацию, обрабатывать полученные данные.

5. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ОП ВО

5.1. Совместная образовательная программа «Комплексное управление твердыми бытовыми отходами» (на английском языке) реализуется с элементами дистанционных образовательных технологий (TEIS, MOOC, лекции/семинары на платформе Microsoft Teams).

5.2. Язык реализации совместной образовательной программы «Комплексное управление твердыми бытовыми отходами» — английский.

5.3. При необходимости ОП ВО может быть адаптирована для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Элементы электронного обучения и дистанционные образовательные технологии, применяемые при обучении инвалидов и лиц с ОВЗ, предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

5.4. ОП ВО реализуется ФГАОУ ВО «Российским университетом дружбы народов».

5.5. Информация о планируемых ознакомительных/производственных практиках и (или) научно-исследовательских стажировках

Практика	Место прохождения стажировки (название организации и местонахождение)
Преддипломная практика	Акционерное общество «Группа компаний Экостандарт», Москва
Преддипломная практика	HUBER TECHNOLOGIES, Москва

Преддипломная практика	Ассоциация «Лига переработчиков макулатуры», Москва
Производственная практика	АО «ЭКОТЕХНОЛОГИИ», Воронеж
Производственная практика	Московский мусоросжигательный завод № 4 «Руднево», Москва
Производственная практика	Полигон ТБО «Горбеево», Московская область, Люберецкий район, д. Горбеево
Научно-исследовательская практика	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва
Научно-исследовательская практика	Тольяттинский государственный университет (ТГУ), Тольятти
Научно-исследовательская практика	Курчатовский институт, Москва
Научно-исследовательская практика	Объединенный институт высоких температур РАН, Москва

6. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП

Область(и) профессиональной деятельности выпускника образовательной программы включает проектные, изыскательские, научно-исследовательские, производственные, маркетинговые, консалтинговые, экономические, юридические, учебные, экспертные отделы, бюро, центры, компании, учреждения в области экологии и природопользования.

Профессиональная деятельность направлена на обеспечение экологической безопасности от воздействия всех видов отходов, формирование комфортной техносферы для жизни и деятельности человека, минимизацию техногенного воздействия отходов на природную среду, сохранение жизни и здоровья человека с использованием современных технологий, методов контроля, мониторинга и прогнозирования.

7. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОП ВО

Выпускник совместной образовательной программы «Комплексное управление твердыми бытовыми отходами» (на английском языке) должен

быть подготовлен к решению профессиональных задач в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования и направленностью (профилем) магистерской программы. Выпускник должен владеть следующими видами профессиональной деятельности, то есть иметь знания, умения и навыки в области:

проектно-производственная деятельность:

- проектирование нормативов природоохранных мероприятий;
- экологическое проектирование, обоснование инвестиционных проектов и оценка воздействия планируемых объектов и форм хозяйственной деятельности в сфере управления отходами;
- организация экологического контроля и мониторинга;
- выявление и диагностика экологических проблем, разработка практических рекомендаций по сохранению природной среды;
- управление отходами производства;

организационно-управленческая деятельность:

- управление деятельностью отдела, сектора, рабочей группы;
- составление итоговых документов по результатам производственной деятельности или выполнения научного задания;
- разработка систем экологического менеджмента для предприятий и производств;

Выпускник образовательной программы «Комплексное управление твердыми отходами» также должен обладать следующими **дополнительными профессиональными навыками и умениями:**

в области проектно-производственной деятельности:

- использование энергетического потенциала отходов как возобновляемого источника энергии;
- использование ресурсного потенциала отходов как источника вторичных материальных ресурсов;
- использование биотехнологий для охраны окружающей среды, биодegradации органических отходов, биотермической переработки отходов с целью получения энергии;
- проведение эколого-экономических расчетов (платежи за загрязнение окружающей среды, экологический сбор промышленных предприятий в рамках расширенной ответственности производителя, штрафы, затраты и рентабельность деятельности и т.д.);
- способность анализировать и выбирать наилучшие доступные технологии (НДТ) для обработки, утилизации, регенерации и переработки компонентов твердых коммунальных отходов (ТКО) и рассчитывать рентабельность при проектировании малых предприятий в сфере обращения с ТКО, внедрять на практике принципы организации экономически выгодного малоотходного и ресурсосберегающего производства;

в области организационно-управленческой деятельности:

- совершенствование системы обращения с отходами производства и потребления в регионах мира;
- эффективное управление государственными и коммерческими предприятиями, работающими в сфере управления отходами, на уровне отдела, сектора, рабочей группы;
- устойчивое природопользование, оценка эффективности и совершенствование систем управления отходами в регионах мира;
- разработка программ ликвидации накопленного экологического вреда (рекультивация и реконструкция закрытых свалок и полигонов ТКО, рекультивация земель, загрязненных отходами нефтедобычи и

нефтепереработки, ликвидация и использование ресурсного потенциала шламонакопителей, шлакоотвалов и т.д.);

– способность проводить комплексные исследования эффективности функционирования территориальных схем обращения с твердыми коммунальными отходами на региональном и муниципальном уровнях.