



Российский университет
дружбы народов

ESG и глобальный рейтинг университетов UI GreenMetric: опыт РУДН

ЕЛЕНА ЯЦЕНКО

Заместитель директора по научной работе
Института экологии РУДН



ESG-принципы

E

❑ ESG-принципы впервые сформулированы бывшим генеральным секретарем ООН Кофи Аннаном.

S

❑ 2004: руководствам крупнейших мировых компаний предложено включить принципы в свои стратегии под эгидой МВФ (ГС ООН Кофи Анан: «Who Cares Wins»)

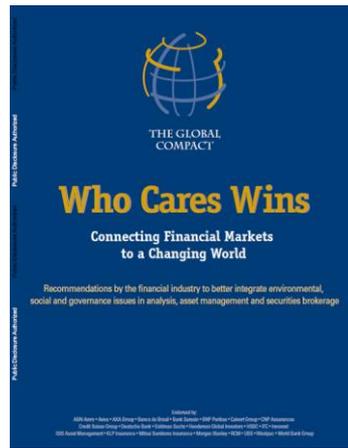
G

❑ Приоритетная цель - **борьба с изменением климата**



**Минимизация/
предотвращение финансовых
потерь, связанных с
изменением климата**

«Я предлагаю вам, лидерам делового мира, и нам, Организации Объединенных Наций, инициировать глобальный договор о наших общих ценностях и принципах, что позволит дать мировому рынку человеческое лицо»
(Кофи Аннан на Международном экономическом форуме в Давосе, 1999 год)



ПАРИЖСКОЕ СОГЛАШЕНИЕ





Принципы Глобального договора ООН



Российский университет
дружбы народов

ПРАВА ЧЕЛОВЕКА

- Принцип 1: Деловые круги должны поддерживать и уважать защиту провозглашенных на международном уровне прав человека;
- Принцип 2: Деловые круги не должны быть причастны к нарушениям прав человека.

ТРУДОВЫЕ ОТНОШЕНИЯ

- Принцип 3: Деловые круги должны поддерживать свободу объединения и реальное признание права на заключение коллективных договоров;
- Принцип 4: Деловые круги должны выступать за ликвидацию всех форм принудительного и обязательного труда;
- Принцип 5: Деловые круги должны выступать за полное искоренение детского труда;
- Принцип 6: Деловые круги должны выступать за ликвидацию дискриминации в сфере труда и занятости.

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Принцип 7: Деловые круги должны поддерживать подход к экологическим вопросам, основанный на принципе предосторожности;
- Принцип 8: Деловые круги должны предпринимать инициативы, направленные на повышение ответственности за состояние окружающей среды;
- Принцип 9: Деловые круги должны содействовать развитию и распространению экологически безопасных технологий.

БОРЬБА С КОРРУПЦИЕЙ

- Принцип 10: Деловые круги должны противостоять всем формам коррупции, включая вымогательство и взяточничество.

Роль университетов как
центров формирования
культуры устойчивости

Современные
образовательные
программы

Принцип «образование на
протяжении всей жизни»
- Life Long Learning

SDG - рейтинги университетов



Российский университет
дружбы народов



Всего 1 183 университетов (1 050 в 2022)



Sustainability

Всего 1 403 университетов (700 в 2022)

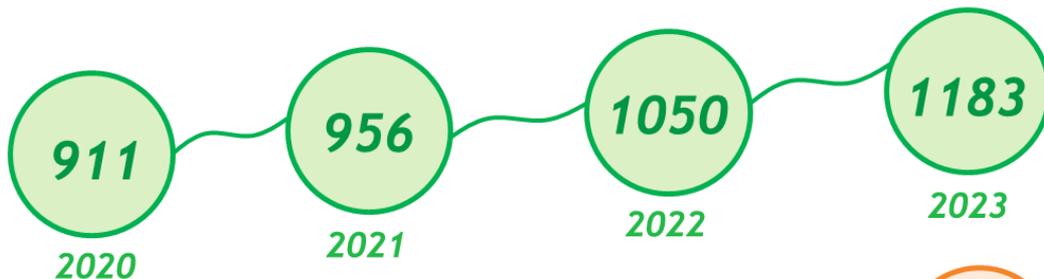
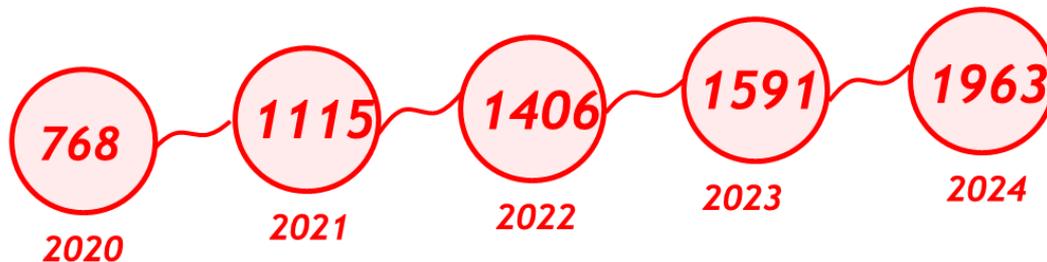


Всего 1 963 университетов (1 591 в 2023)

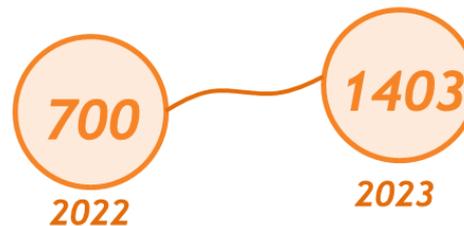


Российский университет
дружбы народов

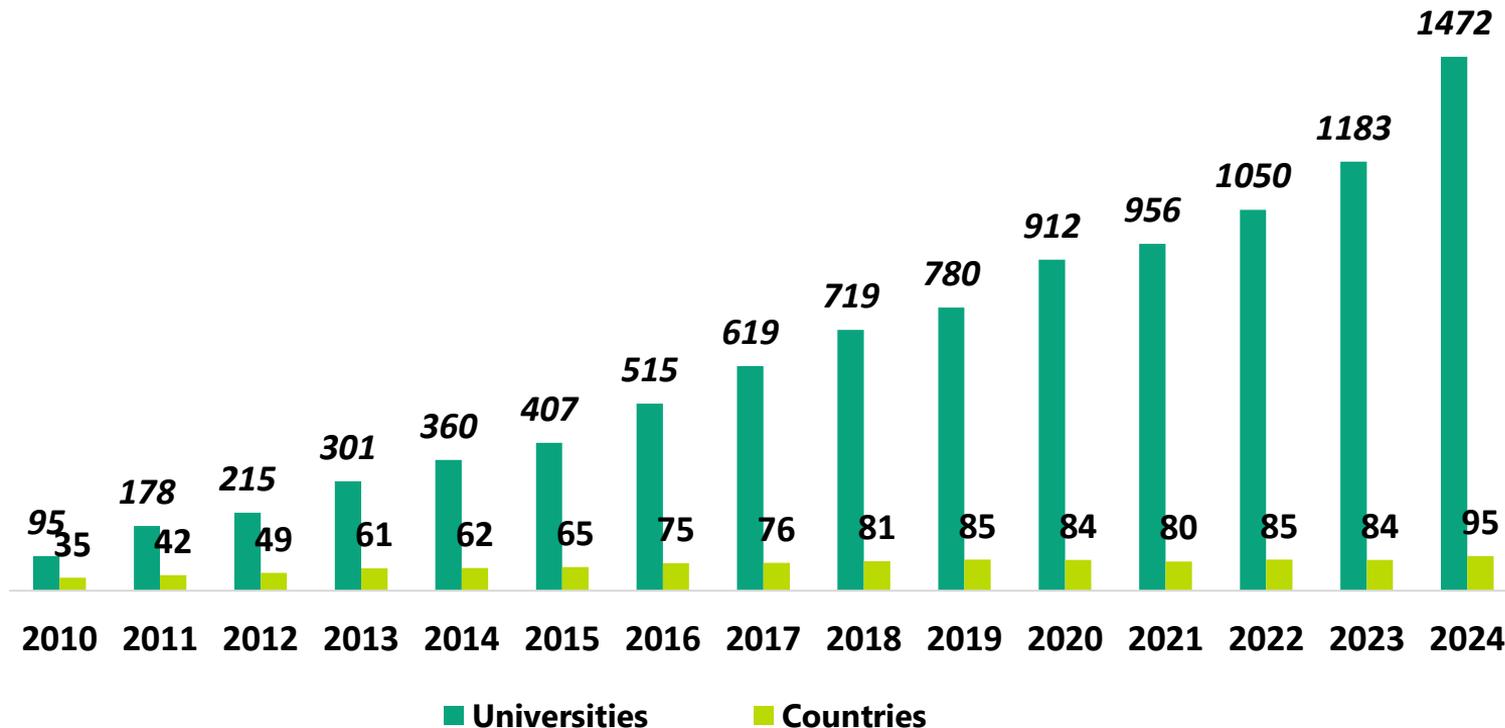
Динамика роста числа университетов- участников в рейтингах устойчивости



Sustainability

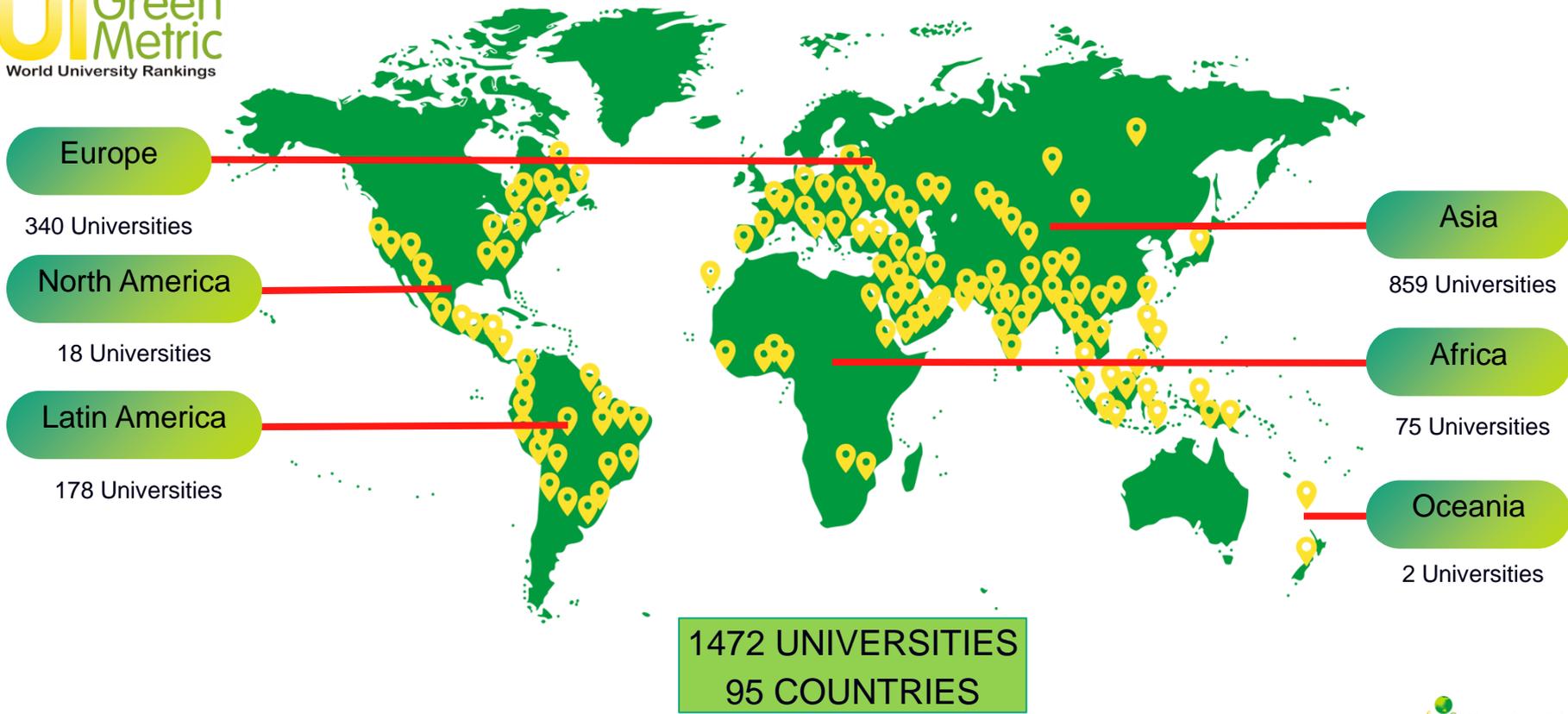


2024: участники UI GreenMetric – тренды*



Из доклада Президента рейтинга UI GreenMetric World University Ranking проф. Рири Фитри Сари на Международном образовательном форуме (РУДН, 2024)

2024: участники UI GreenMetric*



Из доклада Президента рейтинга UI GreenMetric World University Ranking проф. Пури Фумри Сару на Международном образовательном форуме (РУДН, 2024)



Что измеряют SDG рейтинги



Исследования университета

- Количество и качество публикаций университета на SDG темы
- Актуальность исследований университета
- Международное научное сотрудничество университета в области SDG



Вклад университета в развитие

- Вклад в экологическую устойчивость
- Вклад в достижение социально значимых вопросов (доступность образования, искоренение неравенства и т.д.)
- Вклад в развитие страны и региона



Репутацию

- Среди академического сообщества
- Среди работодателей и других стейкхолдеров



Глобальный рейтинг университетов UI GreenMetric

Оценочные категории

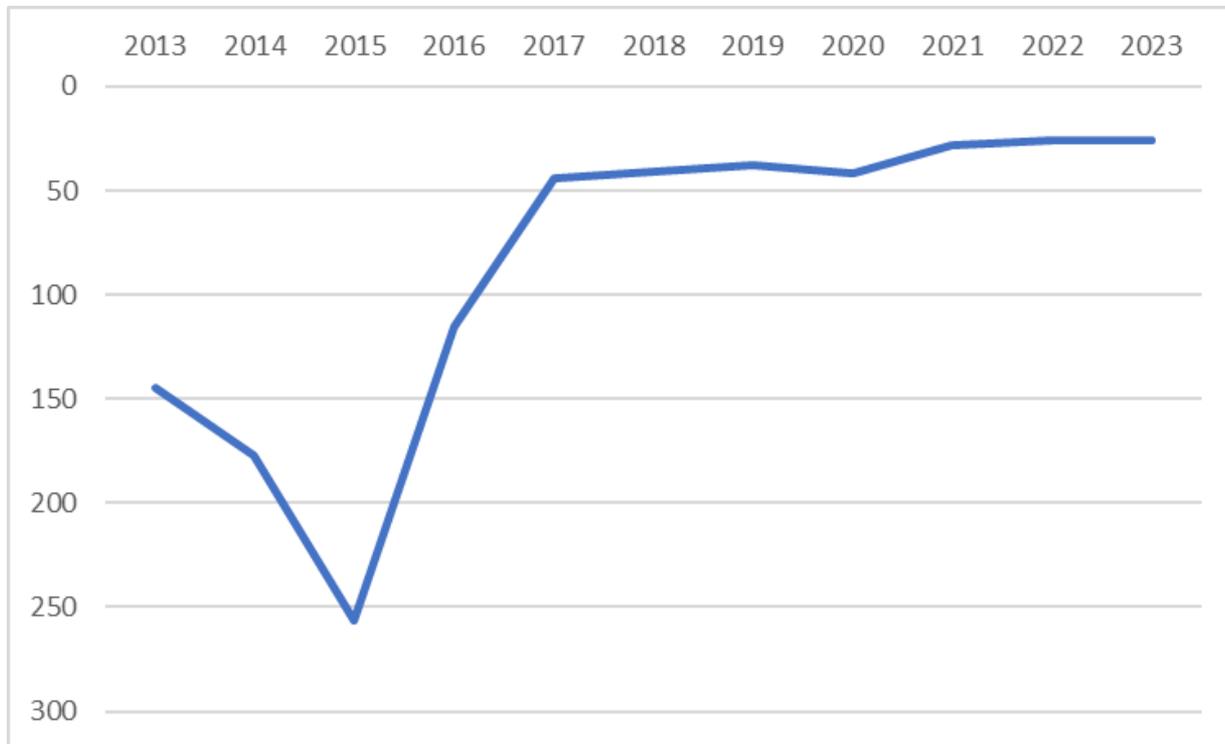


№	Категория	% от общего количества баллов
1	Настройка и инфраструктура (SI)	15
2	Энергетика и изменение климата (EC)	21
3	Отходы (WS)	18
4	Вода (WR)	10
5	Транспорт (TR)	18
6	Образование и исследования (ED)	18
	ИТОГО	100

2010	UI GreenMetric World University Rankings был выпущен для 95 университетов по всему миру
2011	UI GreenMetric added 11 новые показатели в 5 категориях
2012	UI GreenMetric добавлена новая категория "образование"
2015	UI GreenMetric внедрены документы об углеродном следе и фактологической базе данных
2016	UI GreenMetric основное внимание - действиям университетов по обеспечению устойчивого развития
2017	Основание сети UI Green Metric World University Rankings Network (UIGWURN)
2018	UI GreenMetric больше внимания уделяется целям устойчивого развития (ЦУР) и расширению членского состава
2019	UI GreenMetric усовершенствованы вопросник и методы сбора данных
2020	Введены 3 новых вопроса по социально-экономическим аспектам: (1) Создание стартапов для зеленой экономики, (2) Общественный доступ к открытым пространствам, (3) Общественные услуги
2021	UI GreenMetric введен UI GreenMetric Service Package
2022	UI GreenMetric запущен UI GreenCityMetric, индекс устойчивости для городов и округов
2023	Инновации, влияние и будущее направление деятельности устойчивых университетов



РУДН: лидерство в глобальном рейтинге UI GreenMetric



Динамика
показателей РУДН в
рейтинге
UI GreenMetric:
место в глобальном
рейтинге



ESG -образование в РУДН

- 32** года опыта подготовки специалистов-экологов – первый многопрофильный экологический факультет в России с 1992 г.
- 3** уровня подготовки кадров по вопросам ESG, экологической безопасности, устойчивого развития + довузовская подготовка + дополнительное образование – реализация принципа «образование на протяжении всей жизни» - *life long learning*
- 70+** научно-технических мероприятий по тематике ESG, ключевым аспектам устойчивого развития и экологической безопасности ежегодно
- С 2014 г.** – участие в глобальном рейтинге университетов UI GreenMetric World University Ranking; в 2022-23 гг. – **26-ое место в мире**; с 2016 – **1-ое место в России**
- С 2017 г.** – РУДН – национальный координатор партнерства UI GreenMetric в России; в 2020 г. – **лучший национальный координатор (сертификат UI GreenMetric)**
- С 2021 г.** – первый в России **орган по валидации и верификации парниковых газов**
- С 2022 г.** – первый вуз, представивший отчет об устойчивом развитии
- С 2023 г.** – первый вуз, разработавший стандарт зеленой отчетности/ отчетности по ESG для университетов





Российский университет
дружбы народов

РУДН: международное сотрудничество и вопросы ESG



- ❑ Самый интернациональный вуз России: обучаются представители 162 стран
- ❑ Головной университет по направлению «Экология» в Университете Шанхайской организации сотрудничества
- ❑ СУ СНГ и СУ БРИКС: сотрудничество по направлениями сохранения биоресурсов, водных ресурсов и энергетики
- ❑ Сотрудничество по вопросам ESG-повестки со странами всех континентов:
 - ❖ совместные образовательные программы
 - ❖ тренинги для специалистов
 - ❖ научно-технические мероприятия
 - ❖ совместные исследовательские проекты...





РУДН: исследования по ключевым аспектам ESG-повестки



- Отраслевые аспекты экологической безопасности: нефтегазовый комплекс; автомобильный транспорт; железнодорожный транспорт; машиностроение, сельское хозяйство
- Экологическое нормирование и стандартизация, включая внедрение НДТ
- Мониторинг и моделирование поведения токсикантов в окружающей среде
- Сохранение биоразнообразия
- Сохранение климата
- Управление парниковыми газами
- Экологическая биотехнология
- Урбоэкология
- Рециклинг отходов/ зеленая экономика
- Судебная экология и экология человека
- Экономика природопользования
- Экологический менеджмент и HSE-менеджмент

ОРГАН ПО ВАЛИДАЦИИ И ВЕРИФИКАЦИИ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.150001



Аккредитован первый
в России орган по
валидации
и верификации
парниковых газов

июль 2021 г.

Росаккредитацией подтверждено
соответствие Органа ВВПГ новым
стандартам ГОСТ Р ИСО/МЭК
17029-2022 (ISO/IEC 17029:2019, IDT) и
ГОСТ Р ИСО 14065-2022
(ISO 14065:2020, IDT)

январь 2023 г.

сентябрь-декабрь 2024 г.

Институт экологии
РУДН-участник
пилотного проекта
Росаккредитации

ноябрь 2021 г.

Подтверждена
компетентность и
расширена область
аккредитации органа по
валидации и верификации
парниковых газов

сентябрь 2023 г.

Подтверждение компетентности и
расширение области аккредитации
органа по валидации и верификации
парниковых газов на деятельность по
валидации и верификации
экологической информации

Область аккредитации Органа ВВПГ и договорная деятельность 2021-2025 гг.

гг.	2021	2022	2023	2024	2025
Кол-во ОКВЭД	27	27	33	41	45

Новый импульс для развития научных исследований
и образования



ESG -образование в РУДН

Бакалавриат

Экология и природопользование:

- профиль «Управление природными ресурсами»
- профиль «Экология и природопользование»

Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Довузовская подготовка

10 «профильных классов» в Москве

Магистратура

- Моделирование и прогнозирование процессов в экологии и экономике:
 - 38.04.02 Менеджмент
 - 01.04.02 Прикладная математика и информатика
- Экология города
- HSE-менеджмент
- Биоинженерия
- Экспертиза экологической безопасности и устойчивого развития
- Зеленая экономика
- Природопользование/ Nature management
- Economics of natural resources management
- Integrated solid waste management
- Sustainable development and environmental safety (совм. с Университетом Палермо)
- ...

Аспирантура

- Экология
- Геоэкология
- Modern environmental studies (совм. с Белорусским гос. университетом, с Университетом Витовта Великого)

+ программы дополнительного образования



РУДН: приближаем образование к рынку труда

- ❑ Собственные образовательные стандарты, адаптированные к требованиям рынка труда в России и за рубежом
- ❑ Участие в разработке профессиональных стандартов
- ❑ Внедрение современных образовательных технологий
- ❑ Привлечение работодателей и ведущих специалистов к преподаванию: организация “базовых кафедр” ведущих научно-исследовательских институтов и компаний
- ❑ Участие в профессиональных сообществах (институтционное членство; индивидуальное членство сотрудников в крупнейших мировых профессиональных ассоциациях)
- ❑ Широкий спектр профессиональных тренингов по специальным вопросам для различных профессиональных областей
- ❑ Программы академического обмена для студентов и преподавателей

РУДН: ESG-образование для всех



Российский университет
дружбы народов

Массовые открытые онлайн-курсы на
русских и международных платформах:

Where?



- Drinking Water: quality and treatment systems
- Environmental Standards and Norms for the Sustainability
- Monitoreo y evaluación de la calidad ambiental
- Surface Water Quality: management and modeling Technologies of water treatment
- Изменение климата и его последствия
- Global and Regional Climate Change: Strategies of Adaptation and Mitigation
- Practical Tools of Solid Waste Management & Environmental Damage Reducing
- HSE-management and Audit
- Management of Energy Resources

What?

Междисциплинарные курсы
для студентов непрофильных
направлений в РУДН:

- Биоразнообразие
- Опасные природные геоэкологические процессы в городе
- Оценка природных ресурсов
- Транспорт и окружающая среда
- Углеродный след: учитываем, сокращаем, предотвращаем (на английском языке)
- Экологическая безопасность в нефтегазовом комплексе
- Экологические стандарты и нормативы

Дополнительное образование по ключевым аспектам ESG



Российский университет
дружбы народов

Виды программ

- ✓ Дополнительное образование
- ✓ Дополнительное профессиональное образование
- ✓ Переподготовка
- ✓ Летние школы
 - Специализированное ПО для экологических и инженерно-экологических расчетов, картографии, в экологическом проектировании;
 - радиационная безопасность;
 - экологическая безопасность в отраслях и регионах: НДТ, ликвидация накопленных ущербов, предупреждение и ликвидация разливов нефти;
 - экологический менеджмент и управление природными ресурсами;
 - судебная экология/суд.-экологическая экспертиза;
 - Охрана труда и HSE-менеджмент;
 - Сохранение климата и управление выбросами парниковых газов;
 - иностранный язык

Тематика программ

География программ

- ✓ Россия: Москва,
- ✓ Россия: площадки в регионах
- ✓ Зарубежные площадки: профильные организации и вузы КНР, Индонезии, Шри-Ланки, ...

Тематика программ дополнительного образования



Российский университет
дружбы народов

- Предупреждение и ликвидация разливов нефти
- Экологическая безопасность в отраслях и регионах: НДТ и комплексные экологические разрешения; ликвидация накопленных ущербов
- Специализированное ПО для экологических и инженерно-экологических расчетов, в экологическом проектировании и Оценках воздействий на окружающую среду
- ГИС-технологии
- Сохранение климата и управление выбросами парниковых газов
- Управление отходами и «зеленая экономика»/ экономика замкнутого цикла
- Радиационная безопасность
- Экологический менеджмент и ESG
- Судебная экологическая экспертиза
- Безопасность работ и охрана труда
- Аккредитация лабораторий
- Иностранный язык (уровни – от базового до переводчика в профессиональной сфере)
- Международная практика обеспечения экологической безопасности
- **+ разработка специализированных тематических программ и тренингов с привлечением ключевых отраслевых экспертов по запросам бизнеса**

Международная научная конференция
«В ЦЕЛЯХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЦИВИЛИЗАЦИИ:
СОТРУДНИЧЕСТВО, НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ»

Институт экологии РУДН: МОЛОДЕЖНЫЙ ТРЕК



RUDN
university

**ПОЧЕМУ НАРАСТАЮТ ПРОТИВОРЕЧИЯ
В ГЛОБАЛЬНОЙ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ПОВЕСТКЕ**

**Интерактив по следам дискуссий на COP29,
Баку, Азербайджан, 11 – 22.11.2024
от участников конференции**

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ГОСТИ:

Светлана Бик, руководитель экспертно-аналитической платформы
«Инфраструктура и финансы устойчивого развития»

Fabio Luiz Peres Krykhtine, профессор, Политехническая школа,
Федеральный университет Рио-де-Жанейро

Ссылка на подключение:

<https://my.mts-link.ru/j/82165257/199021263>

22.11.2024, начало в 12.30

Миклухо-Маклая, д.6, ауд. 171



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !!!

ЕЛЕНА ЯЦЕНКО
Заместитель директора по научной работе
Института экологии РУДН
Yatsenko-eb@rudn.ru