

МЕЖДУНАРОДНАЯ МОБИЛЬНОСТЬ СТУДЕНТОВ И ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ: ОПЫТ ПРОЕКТОВ ВОДНАЯ ГАРМОНИЯ

Смотраев Р.В.

Украинский государственный химико-технологический
университет, г. Днепро, Украина

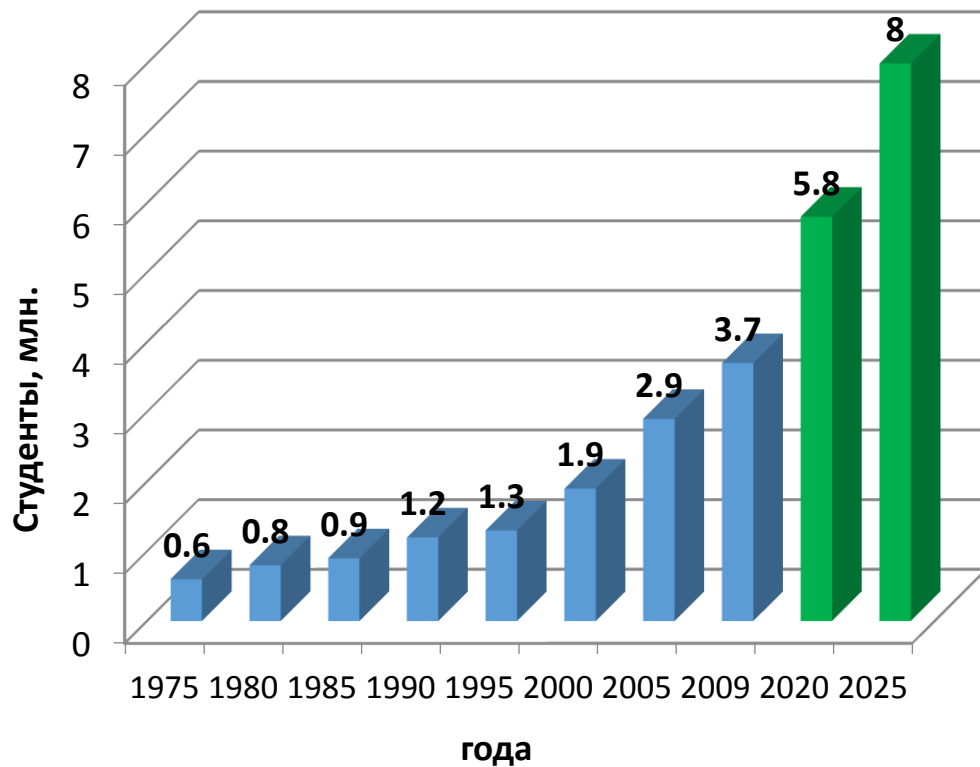
Норвежский университет естественных наук, г. Ос, Норвегия

ВОДНАЯ ГАРМОНИЯ ЕВРАЗИЯ II

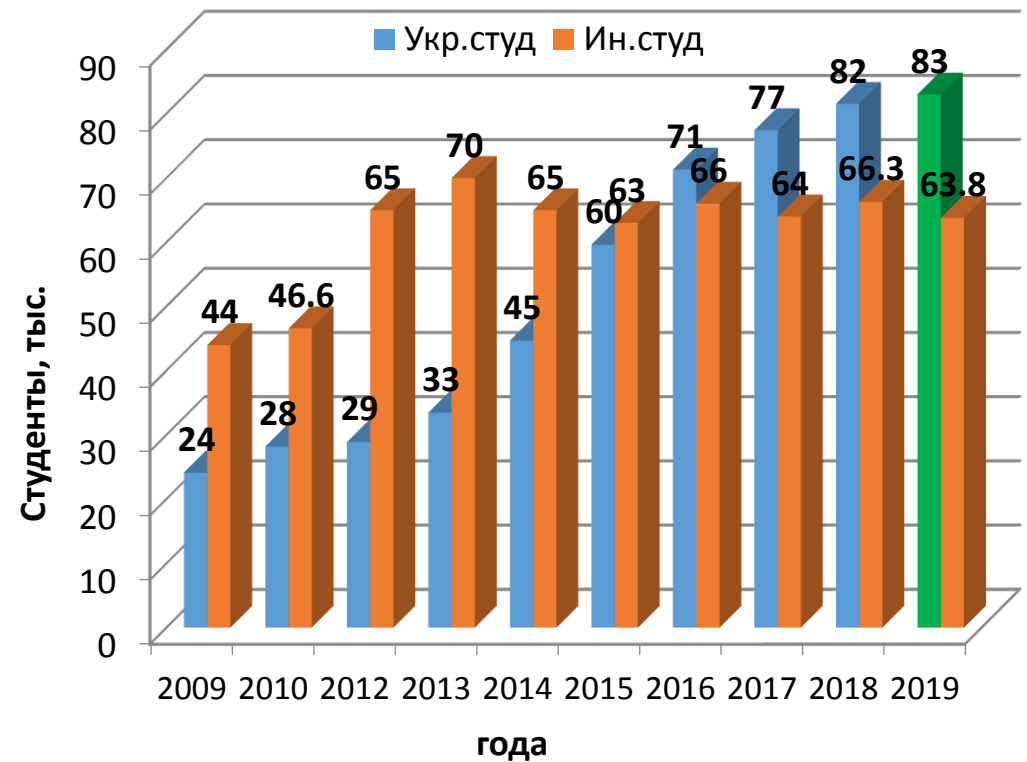
Интеграция образования, научных исследований, инноваций и предпринимательства

Международная студенческая мобильность

В мире



В Украине

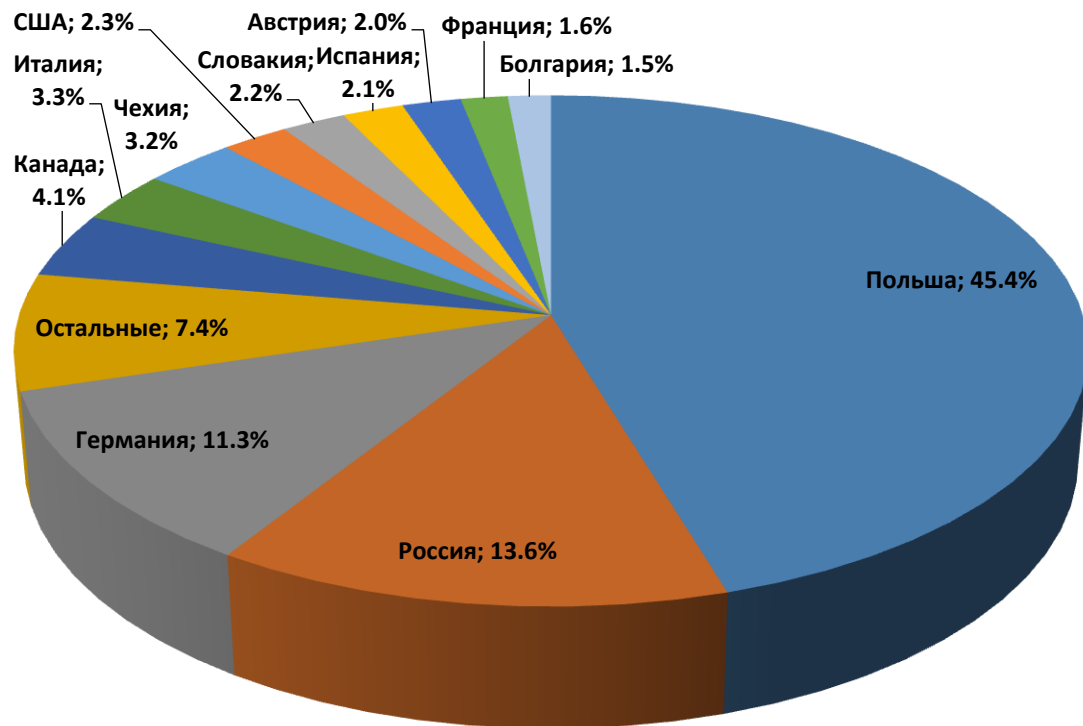


Укр. студ. в 39 странах; Ин. студ. из 147 стран

Международная студенческая мобильность



Кол-во украинских студентов, обучающихся в разных странах



Международная студенческая мобильность

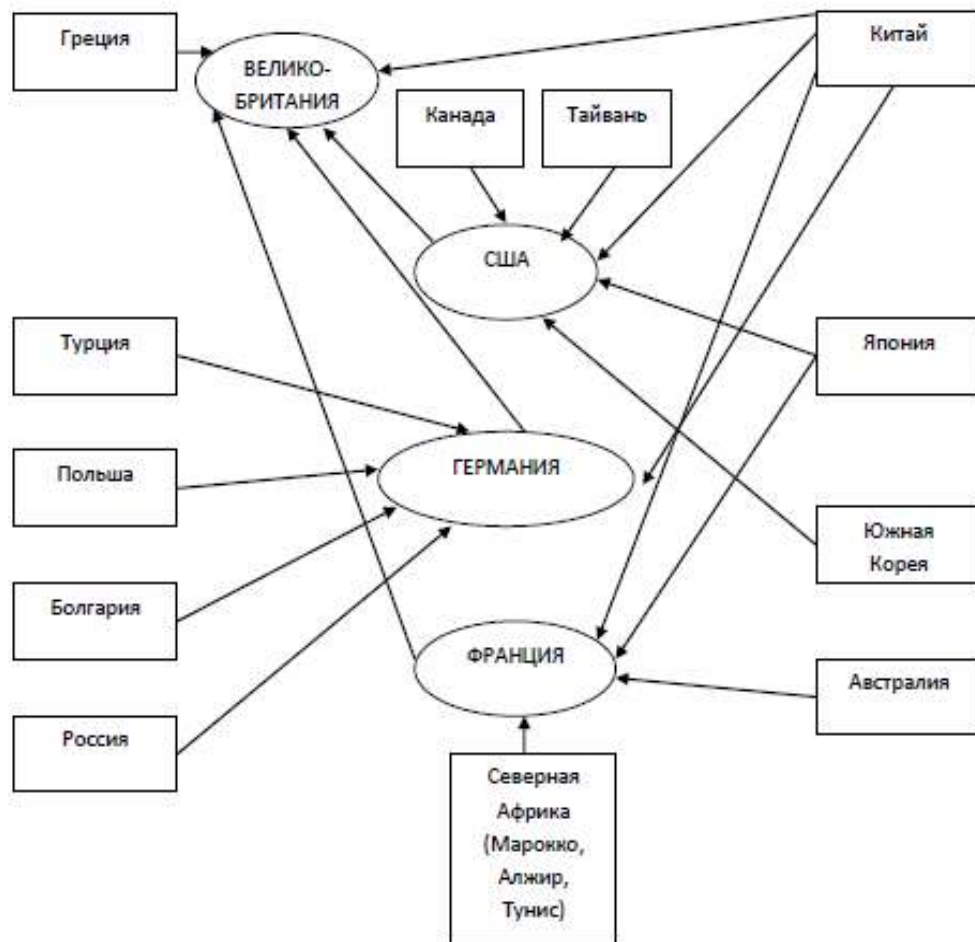


Рис. 2.2 - Основные страны-доноры, направляющие своих студентов на обучение в 4 основные страны-реципиенты [Составлено по 6]

Программы обмену студентами

[AFS Intercultural Programs](#)

[AIESEC](#)

[Congress-Bundestag Youth Exchange](#)

[EducationUSA](#)

[ERASMUS Programme](#)

[Erasmus Student Network \(ESN\)](#)

[Fulbright Program](#)

[IAESTE](#)

[IFMSA](#)

[Intercultural relations](#)

[International Association of Universities](#)

[International education](#)

[Nacel Open Door](#)

[NorthWest Student Exchange](#)

[Second language learning](#)

[Study abroad organization](#)

[Study abroad](#)

[University Mobility in Asia and the Pacific](#)

[Western Interstate Commission for Higher Education](#)

[Youth For Understanding](#)

Проект Водная Гармония От 2 стран до 33 стран



Двусторонняя дискуссия



Water Harmony-I, 8
унив. / 5 стран
2011-2015



Water Harmony-II, 10
унив. / 7 стран
2015-2021



Water Harmony Erasmus+
10 унив./ 6 стран
2015-2018



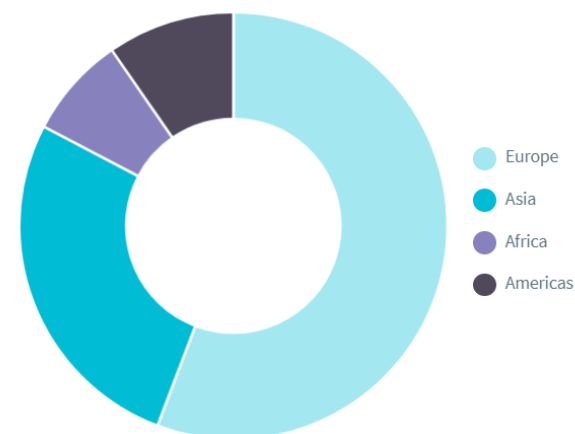
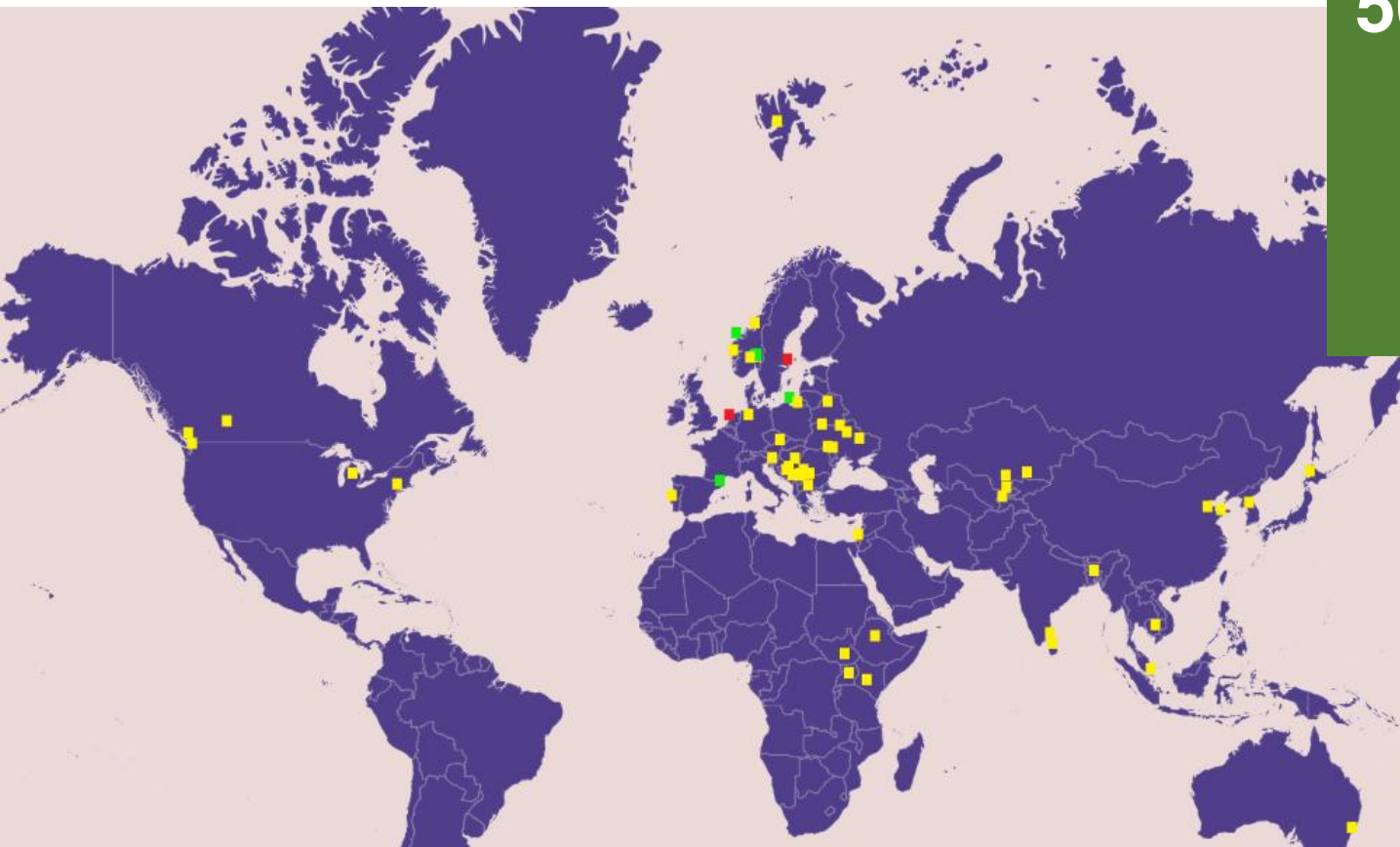
Water & Society-NORHED
11 унив. / 8 стран
2014-2018



Water Magic SIU-High North
7 унив./ 6 стран
2016-2017

Водная Гармония в мире

**50 Университетов
из 33 стран
4 континентов
с 2011 года!**



Водная Гармония в мире

Модель сотрудничества

III. Оценка

Внутренняя:
Cross-review

Студентами:
летние школы

Внешняя:
работодатели

II. Гармонизация

Рабочие
программы

Методы
обучения

Средства
обучения

Лаборато
рная база

Обучение
персонала

Обмен
студентами

I. Оценка возможностей

Анализ
необходимостей

Поиск лучших практик

Водная Гармония сейчас



- 6 стран-партнеров
- 12 университетов-партнеров
- Скоординировано с NMBU

Водная Гармония в Украине

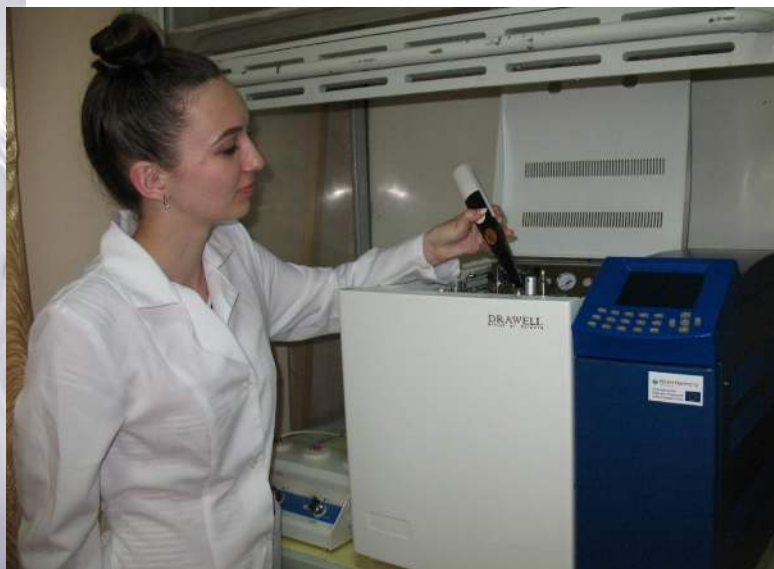


- 225 краткосрочных (2-3 недели) студенческих стипендий;
- 39 среднесрочных (12 месяцев) студенческих стипендий.

- 10 магистров и аспирантов, продолживших обучение в NMBU.



Водная Гармония в Украине



- 27 магистров подготовили магистерские работы в европейских вузах;
- 4 аспиранта обучались в NMBU.



Водная Гармония в Украине



- 44 совместные встречи – в 18 унив.;
- 25 научно-образовательных семинаров, более 300 преподавателей и 25 представителей компаний водной отрасли



- более 40 учебно-познавательных экскурсий для студентов и преподавателей
- 14 преподавателей прошли недельную стажировку в Норвегии, Польше, Германии.

Водная Гармония в Украине



Посещение шести международных отраслевых выставок - IFAT (Мюнхен), Wasser Berlin (Берлин), Aqua-Therm (Киев), «Вода и тепло» (Минск)

Посещение международных конференций, в том числе, Конгресса Международной Водной Ассоциации (Коломбо, Шри-Ланка).



Водная Гармония в Украине



*This workshop
is supported by:*

The NATO Science for Peace
and Security Programme

Грант на проведение
workshop NATO
CYBERWATER 2018 -
Water Safety
Advanced Research
Workshop, в котором
приняли участие
специалистов из 20
стран мира



Водная Гармония в Украине

 ДВНЗ “Український державний хіміко-технологічний університет”

КАФЕДРА ТЕХНОЛОГІЇ НЕОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН ТА ЕКОЛОГІЇ

ЗАПРОШУЄ НА НАВЧАННЯ

за новою спеціалізацією:

Технологія водопідготовки та водоочищення

Разработаны шесть учебных модуля, охватывающих все аспекты водоподготовки, очистки сточных вод, управления водными ресурсами (80 лекций); подготовлены новые учебные пособия и материалы к этим модулям.

ра технології неорганічних речовин та екології

“ЗЕМЛЯ - водна планета, на якій якість води визначає якість життя”.
Добра вода - добре життя. Погана вода - погане життя. Немає води - немає й життя.
Англійський вчений.
Пітер Блейк

спеціальність
хімічні технології та інженерія

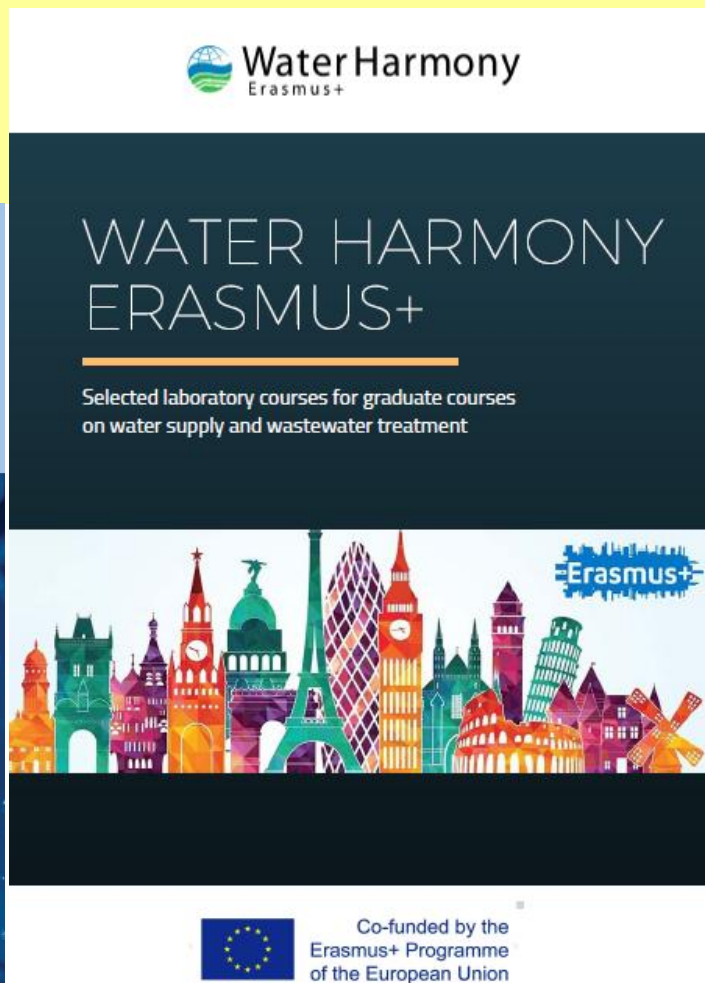
спеціалізація (освітня програма)
технологія водопідготовки, водоочищення та управління водними ресурсами

- Разработанные модули включены в учебные планы в виде:
- новых дисциплин – 15 штук;
- разделы дисциплин – 30 штук.
- Реализована новая образовательная программа

Водная Гармония в Украине

- Опубликован учебник (600 страниц) на пяти языках. Подготовлена к печати новая редакция учебника (900 стр.) на семи языках.
- Опубликован лабораторный практикум (130 стр.).
- Опубликован сборник научных трудов.

Selected publications from the Water Harmony Project:
Water Research and Technology



Водная Гармония в Украине

- Обновлено лабораторное и офисное оборудование на сумму 200 тыс. евро (всего).



Водная Гармония в Украине

- Серия он-лайн лекций проф.
Х.Ратнавиры и к.т.н. З.Малецкого



Водная Гармония в Украине



- Создание открытой платформы он-лайн опроса и анкетирования студентов

Интересует

1. Відео та демо протягом лекції
2. Демонстрация реальных объектов
3. Простые примеры из быта
4. Громко, четкая и медленная речь
5. Четкие выводы по лекцией
6. Интересные и реальные истории, связанные с лекцией
7. Примеры из личного опыта
8. Наличие плана лекций
9. Раздаточный материал, мотивирует к ответу на вопрос

Не интересуется

1. Обратная связь со студентами
2. Викторина / опросы (по предварительной лекцией)
3. Награждение баллами / оценкам студентов

Thank you for attention!

Ukrainian State University of Chemical Technology

Department of Inorganic Substances Technology and Ecology - the best!

