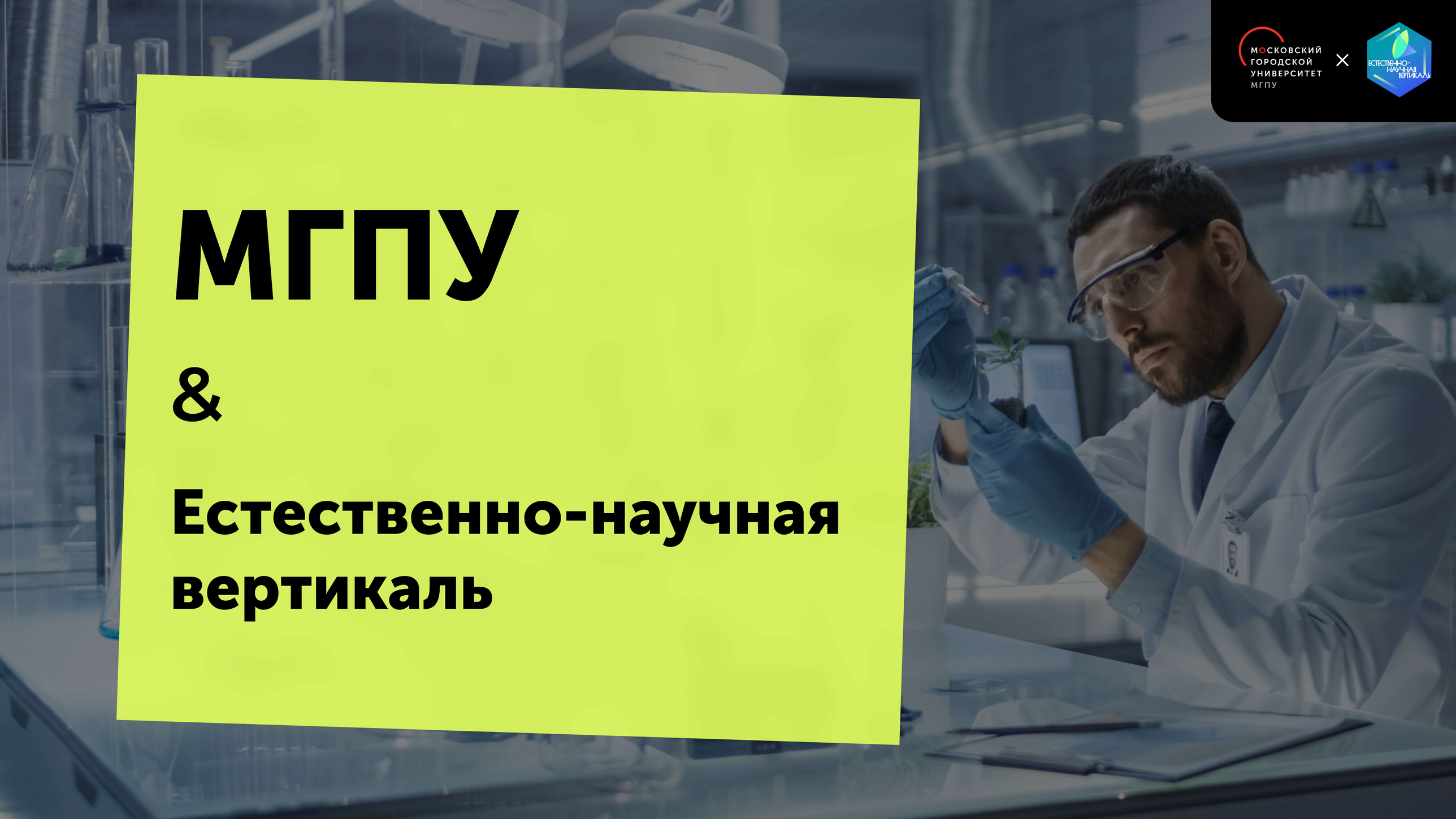


МОСКОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ УНИВЕРСИТЕТ МГПУ × ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНАЯ ВЕРТИКАЛЬ

МГПУ

&

Естественно-научная вертикаль

Что делаем?

- Выявление мотивированных обучающихся в сфере естественных наук
- Разработка практико-ориентированных учебных курсов в сфере естественных наук
- Проведение конференций, семинаров, практик, мастер-классов, экскурсий
- Создание комфортных условий для выполнения проектных и исследовательских работ под руководством сотрудников Университета
- Подготовка обучающихся классов Проекта к участию в городских предпрофессиональных конференциях, олимпиадах
- Проект «Yestественная школа»
- Проект «ЭкоLand»

МОСКОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ УНИВЕРСИТЕТ МГПУ × ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНАЯ ВЕРТИКАЛЬ

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ

БИОЛОГИЯ, ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК

Карьера

- учитель естествознания и биологии
- учитель иностранного языка
- организатор исследовательских и образовательных проектов
- репетитор по биологии и иностранному языку
- Индивидуальная образовательная траектория
- Право преподавания иностранного языка в школе
- Обучение в новейших лабораториях
- Международные стажировки

Партнеры программы

Институт биотехнологии и безопасности пищи; Казанский (Приволжский) федеральный университет; Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы (МОСприрода); Institute of Plant Physiology; Московская городская дума

Узнай больше

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ

БИОЛОГИЯ, ХИМИЯ

Карьера

- учитель биологии и химии
- сотрудник химической, биохимической, научно-исследовательской лаборатории
- сотрудник национального парка, природно-исторического парка, заказника
- репетитор по химии и биологии
- Обучение в современных учебных и научных лабораториях
- Разработка исследовательских проектов
- Возможность использования образовательных ресурсов МЭШ
- Участие в профессиональных конкурсах и проекте «Сертификат «Московский учитель»

Партнеры программы

РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина; Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова; ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии»; Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы

Узнай больше

Программы

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ

ИННОВАЦИИ В БИОЛОГИЧЕСКОМ И ХИМИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ

Карьера

- учитель биологии и химии
- преподаватель
- руководитель исследовательских и образовательных проектов
- репетитор по биологии и химии
- Проектно-исследовательская деятельность
- Научно-исследовательская практика
- Обучение в современных лабораториях
- Зарубежные стажировки

Партнеры программы

Институт биотехнологии и безопасности пищи; Казанский (Приволжский) федеральный университет; Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы (МОСприрода); Institute of Plant Physiology; Московская городская дума

Узнай больше

Ресурсы

Исследовательские лаборатории

- «Биологии и экологии позвоночных животных»
- «Биоразнообразия беспозвоночных животных»
- «Молекулярной биологии, цитологии и генетики»
- «Биотехнологии и сельского хозяйства»
- «Биохимии и физиологии растений»
- «Ботаники и фитоценологии»
- «Общей и неорганической химии»
- «Физической и коллоидной химии»
- «Органической химии и химической технологии»

МОСКОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ УНИВЕРСИТЕТ МГПУ × ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНАЯ ВЕРТИКАЛЬ

ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ГОРОДА МОСКВЫ

МОСКОВСКИЙ ЗООПАРК 1864 2019

ЭКОЦЕНТР ЯУЗА

ИНЭОС

Институт элементоорганических соединений им. А.Н.Несмеянова РАН

INSTITUTE OF PLANT PHYSIOLOGY SINCE 1890

Институт физиологии растений имени К.А. Тимирязева РАН

ФИЦ ПИТАНИЯ, БИОТЕХНОЛОГИИ И БЕЗОПАСНОСТИ ПИЩИ

Федеральный исследовательский центр питания биотехнологии и безопасности пищи

Партнеры

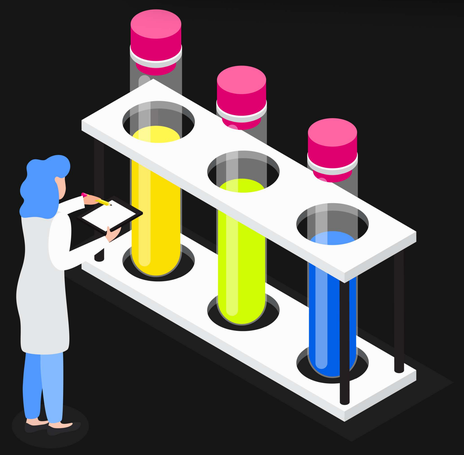
МОСКОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ УНИВЕРСИТЕТ МГПУ × ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНАЯ ВЕРТИКАЛЬ

Учителям

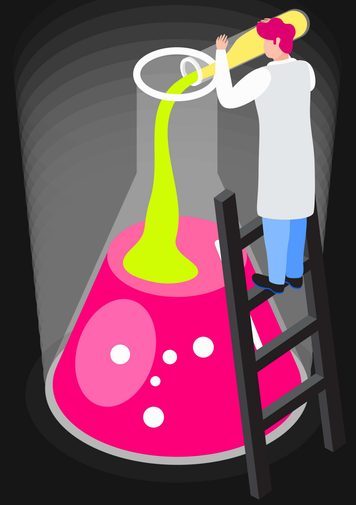
Исследования

Сетевой педагогический семинар о материалах совместно с МГУ им. М.В. Ломоносова

Методические семинары



Научно-практические конференции



Проблемный семинар проекта «Естественно-научная вертикаль»

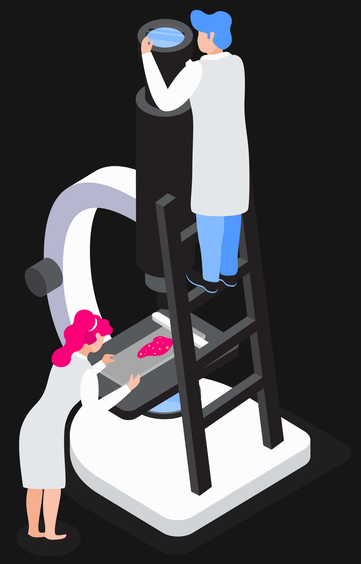
Мероприятие для учителей химии и биологии, в котором участники обсудят цели и задачи проекта «Естественно-научная вертикаль», выявят проблемные контексты по итогам первого года реализации, обозначат сценарии решения.

Вторая часть семинара сформирована из мастер-классов от преподавателей химии и биологии.

25 ноября 2023
Дистанционно

Регистрация:

МОСКОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ УНИВЕРСИТЕТ МГПУ × ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНАЯ ВЕРТИКАЛЬ

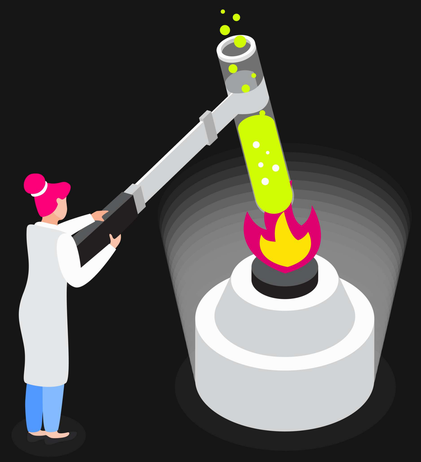


Практикумы

Экспериментариумы

Школьникам

Мастер-классы



Подготовка к ЕГЭ

Календарь событий проекта «YESтественная школа»

- Опыты с продуктами питания
- Молекулы, вирусы, бактерии
- Наследие наших предков: генетика и эволюция человека
- Тайная жизнь клетки
- Основы бионики и биомиметики, мониторинговые и биоиндикационные исследования
- Пигменты растений – природные красители
- Теория цветности в природе
- Значение цвета в химии
- Качественные реакции в неорганической и органической химии
- Качественные реакции в органической химии
- Секреты побед в естественнонаучных конкурсах
- Домашняя аптечка
- Окислительно-восстановительные реакции в лаборатории и не только
- Вода – уникальное вещество
- **Ваша тема**

Заинтересовались?

Регистрируйтесь
на мероприятие или предложите
свою тематику или формат

Контакты

Координатор проекта

Кропова Юлия Геннадьевна
к.б.н., доцент

8-916-636-72-44
kropova.j@mgpu.ru

Приемная комиссия

+7 (925) 633-92-09
(горячая линия для абитуриентов)

VK: @iest_mgpu
iest@mgpu.ru