



Технопарк
универсальных
педагогических
компетенций



**УЧИТЕЛЬ
БУДУЩЕГО
ПОКОЛЕНИЯ
РОССИИ**



Технопарк универсальных педагогических компетенций



Технопарк
универсальных
педагогических
компетенций



**УЧИТЕЛЬ
БУДУЩЕГО
ПОКОЛЕНИЯ
РОССИИ**



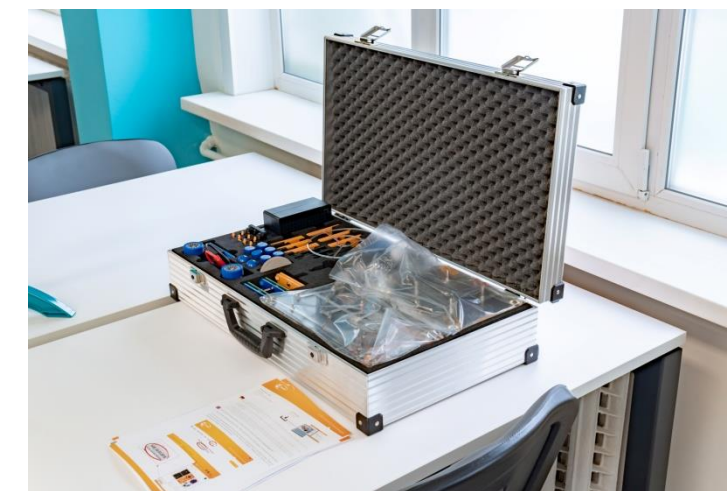
**Главная цель создания Технопарка –
формирование системы
эффективной практической междисциплинарной подготовки
будущего педагога.**

ПЕРМСКИЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ: экосистема современного педагогического образования

Технопарк
универсальных
педагогических
компетенций



УЧИТЕЛЬ
БУДУЩЕГО
ПОКОЛЕНИЯ
РОССИИ



ТЕХНОПАРК
универсальных
педагогических
компетенций

Педагогический
КВАНТОРИУМ
им. В.С. Мерлина

ДОМ НАУЧНОЙ
КОЛЛАБОРАЦИИ
им. А.А. Фридмана

ПОДГОТОВКА
СОВРЕМЕННОГО
УЧИТЕЛЯ БУДУЩЕГО

ПАРК НАУКИ
учебно-
демонстрационный
центр

ШКОЛА
РОБОТОТЕХНИКИ
образовательный центр



СОВРЕМЕННЫЙ УЧИТЕЛЬ – НАСТАВНИК БУДУЩЕГО



Технопарк
универсальных
педагогических
компетенций



УЧИТЕЛЬ
БУДУЩЕГО
ПОКОЛЕНИЯ
РОССИИ

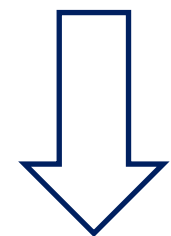


**СТУДЕНТ - БУДУЩИЙ
УЧИТЕЛЬ – НАСТАВНИК,**
ориентированный на
**ШИРОКОЕ ВОВЛЕЧЕНИЕ
ОБУЧАЮЩИХСЯ В**

НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
ТВОРЧЕСТВО,

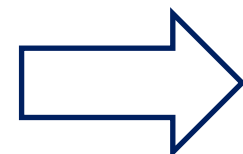
ПРОЕКТНУЮ /
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКУЮ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ,

**ОРИЕНТАЦИЮ НА
ПРОФИЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ И
ПРОФЕССИЮ**



с 2022 года

**ПАРТНЕРСТВО С
ПРЕДПРИЯТИЯМИ
РЕАЛЬНОГО СЕКТОРА
ЭКОНОМИКИ**



ООП 44.03.05 (бакалавриат)

единая ядерная часть учебного плана –
1-2 курсы

первый предметно-методический модуль
(Base Major program) – 1-4 курсы

**элективный предметно-методический
модуль** (Elective Major program) – 3-5 курсы

**предквалификационный
общепрофессиональный экзамен** (допуск
к профессии) – 3 курс

кампусные профессиональные элективы
(Minor programs) – 2, 3, 4 курсы

**элективный модуль профессионального
развития** (Specialization program) – 5 курс

профессиональная стажировка (Prof
Intern program) – 5 курс

**квалификационный демонстрационный
экзамен** (ГИА)

**ВНЕДРЕНИЕ НЕЗАВИСИМОЙ
ПРОФЕССИОНАЛЬНО-
ОБЩЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА
ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

ТЕХНОПАРК

предметная подготовка
естественнонаучной и
технологической
направленности

**межпредметная методическая
подготовка**

**профильные и
профессиональные пробы**
школьников в структуре
практики

междисциплинарные проекты
со школьниками

педагогические стартапы

с 2023 года

**АДРЕСНАЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПОДГОТОВКА И
ТРУДОУСТРОЙСТВО**





Модульная профессиональная подготовка на основе **выбора профиля**.



Освоение универсальных образовательных технологий на основе проектного обучения и кейс-технологий:

1

- Междисциплинарные исследования
- Проектные технологии в образовании
- Игровые технологии в образовании

2

- Педагогический дизайн
- 3D-моделирование и прототипирование
- Основы модульного программирования

3

- Виртуальная и дополненная реальность
- Искусственный интеллект
- Информационная гигиена



Усиление предметной и методической подготовки студентов по Анатомии, Физиологии, Психологии, Педагогике, Информатике, Технологии, Физике, Биологии, Химии.



Профессиональная квалификация по модели ProfSkills.



Сетевые школьно-студенческие исследовательские и методические **проекты**, конкурсы проектов, презентация проектов на базе Технопарков Пермского края.



Профориентационные и профессионализирующие мероприятия для студентов и школьников – профессиональные пробы, проектные акселераторы, хакатоны и др.

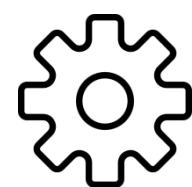
ПРЕДПРИЯТИЯ РЕАЛЬНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ

Практико-ориентированные кейс-задания предметной направленности для практических занятий студентов

Производственная часть профпроб для школьников

Проектные профкейсы для курсовых работ и ВКР студентов

Профориентационные мероприятия для школьников и студентов (мастер-классы, открытие лекции, хакатоны, профквесты, конкурсы проектов, стратегические сессии)



ПРОФИЛЬНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ

Кампусные элективы в структуре ООП
Практическая подготовка студентов в рамках дисциплин ООП

Учебные и производственные практики студентов
Профпробы для школьников в структуре практики студентов

Сетевые школьно-студенческие проекты
Стажировка студентов
Повышение квалификации

Профориентационные мероприятия для школьников (хакатоны, профквесты, конкурсы проектов)

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ТРЕК «ЭКСПЕРИМЕНТ В ПОДГОТОВКЕ СОВРЕМЕННОГО ПЕДАГОГА»

Междисциплинарные студенческие проекты

- ✓ Физические явления в естественнонаучном образовании
 - ✓ Зависимость эффективности идеомоторной тренировки спортсмена от уровня развития психических процессов (психология, физическая культура)
- ✓ Снижение уровня стресса путем создания специальных условий для слабовидящего обучающегося (психология, дефектология)
 - ✓ Экологическая химия (химия, биология, информатика)



ПАРТНЕРЫ

ОАО ПРОТОН-ПМ

ШКОЛА ОЛИМПЕЙСКОГО РЕЗЕРВА
Г. ПЕРМИ

ПЕРМСКАЯ КРАЕВАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ВСЕРОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА
СЛЕПЫХ»

АО «ОХК «УРАЛХИМ»
ТЕХНОПАРК МОРИОН-ДИДЖИТАЛ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ТРЕК «ЭКСПЕРИМЕНТ В ПОДГОТОВКЕ СОВРЕМЕННОГО ПЕДАГОГА»

Образовательные направления

- ✓ Интерактивная топография человека
- ✓ Молекулярно-генетические исследования
- ✓ Современные методы исследования в молекулярной генетике
- ✓ 3D-визуализация анатомии человеческого тела
- ✓ Физико-химические методы анализа
- ✓ Хроматографические процессы разделения
- ✓ Парциальное и осмотическое давление. Биологическая роль осмоса
- ✓ Изучение методов и технологий альтернативных источников энергии
- ✓ Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии
- ✓ Физика источников и преобразователей энергии
- ✓ Возобновляемые источники энергии
- ✓ Принципы компьютерной томографии и рентгеновского обследования.
- ✓ Рентгенографическое исследование объектов



Ресурсы

- ✓ Интерактивная панель NextPanel 75
- ✓ Ноутбук HP255 G8 (9 шт.) - процессор Ryzen 3300U; оперативная память 8 Gb, 256 SSD
- ✓ Моноблок Mnb Pro T514 R53 (1 шт., преподавательский) - процессор i5-10400, оперативная память 8 Gb, SSD 256 Gb
- ✓ МФУ ECOSYS M2735dn
- ✓ Лабораторное оборудование для проведения экспериментов и лабораторных практикумов

ТЕХНОПАРК: Кластер проектной деятельности (ауд. А302)



УЧИТЕЛЬ
БУДУЩЕГО
ПОКОЛЕНИЯ
РОССИИ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ТРЕК «ПРОЕКТНОЕ ОБУЧЕНИЕ В ПОДГОТОВКЕ УЧИТЕЛЯ БУДУЩЕГО»

Междисциплинарные студенческие проекты

- ✓ Профильные и профессиональные пробы для школьников
- ✓ Цифровой профориентационный портал Пермского края УМНЫЙ ЛОЦМАН ПРОФЕССИЙ
 - ✓ Цифровой вожатый
 - ✓ Профориентация в ОТКРЫТОМ УНИВЕРСИТЕТЕ
 - ✓ РОДИТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
 - ✓ Методическое и информационное сопровождение пользователей ИС ГИД по МФЦ (Многофункциональный центр «Мои документы»)



ПЕРМСКАЯ
ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ
ПАЛАТА



АКАДЕМИЯ
ПЕРВЫХ



ПАРТНЕРЫ

ПЕРМСКАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ
ПАЛАТА

Министерство образования и науки
Пермского края

Департамент образования г. Перми

ГБОУ «АКАДЕМИЯ первых»

Пермский краевой
многофункциональный центр «МОИ
ДОКУМЕНТЫ»

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ТРЕК «ПРОЕКТНОЕ ОБУЧЕНИЕ В ПОДГОТОВКЕ УЧИТЕЛЯ БУДУЩЕГО»

Образовательные направления

- ✓ Технологии проектной деятельности
- ✓ Проектирование образовательных практик
- ✓ Проектирование цифровых образовательных ресурсов, ориентированных на развитие профессионального самоопределения школьников

Ресурсы

- ✓ Интерактивная панель NextPanel 75
- ✓ Моноблок Mnb Pro T514 R53 (1 шт., преподавательский) - процессор i5-10400, оперативная память 8 Gb, SSD 256 Gb





ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ТРЕК «ИГРОТЕХНИКА И ДИЗАЙН В СОВРЕМЕННОМ ОБРАЗОВАНИИ»

Междисциплинарные студенческие
проекты

- ✓ Разработка цифрового профиля студента:
унифицированная ИС оценки
сформированности компетенций
- ✓ Онлайн-курс «5 шагов создания онлайн-
курса»
- ✓ Дрейф-курс молодого педагога «Школа:
приказано выжить»
 - ✓ Графический роман о педагогике



ПЕРМСКАЯ
ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ
ПАЛАТА



АКАДЕМИЯ
ПЕРВЫХ

ПАРТНЕРЫ

ПЕРМСКАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ
ПАЛАТА

Министерство образования и науки
Пермского края

Департамент образования г. Перми

ГБОУ «АКАДЕМИЯ первых»

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ТРЕК «ИГРОТЕХНИКА И ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ДИЗАЙН В СОВРЕМЕННОМ ОБРАЗОВАНИИ»

Образовательные направления

- ✓ Проектирование и разработка образовательных курсов
- ✓ Технологии педагогического дизайна
- ✓ Геймификация в обучении
- ✓ Интерактивные симуляторы

Ресурсы

- ✓ Интерактивная панель NextPanel 75
- ✓ Моноблок Mnb Pro T514 R53 (12 шт. + 1 шт., преподавательский) - процессор i5-10400, оперативная память 8 Gb, SSD 256 Gb



ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ТРЕК «ИКТ-КОМПЕТЕНТНОСТЬ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ»

Междисциплинарные студенческие
проекты

- ✓ Физическая виртуальность и реальность
- ✓ Физика космоса в Kerbal Space Program
- ✓ Виртуальная стереометрия в школьной математике
- ✓ Виртуальная анатомия и реальная физиология



ПАРТНЕРЫ

ОАО ПРОТОН-ПМ

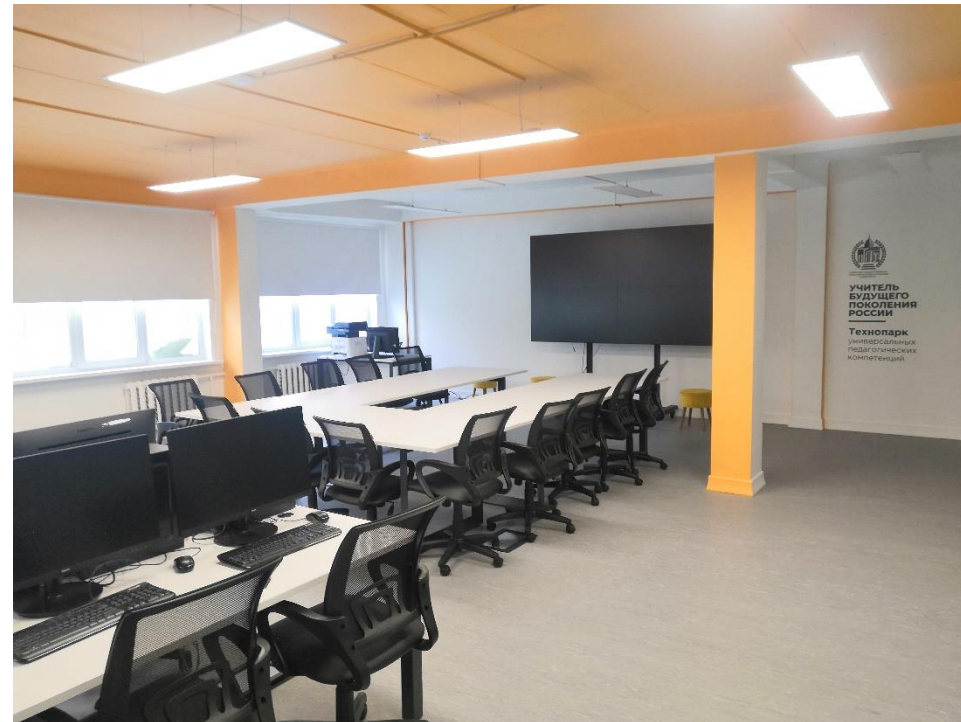
ТЕХНОПАРК МОРИОН-ДИДЖИТАЛ

Пермский государственный
медицинский университет им. акад. Е.А.
Вагнера

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ТРЕК «ИКТ-КОМПЕТЕНТНОСТЬ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ»

Образовательные направления

- ✓ Технологии 3D-моделирования
- ✓ Трехмерная анимация
- ✓ Создание игр
- ✓ Визуальное программирование
- ✓ Разработка VR/AR приложений



Ресурсы

- ✓ Интерактивная панель NextPanel 75
- ✓ Ноутбук HP255 G8 (9 шт.) - процессор Ryzen 3300U; оперативная память 8 Gb, 256 SSD
- ✓ Моноблок Mnb Pro T514 R53 (1 шт., преподавательский) - процессор i5-10400, оперативная память 8 Gb, SSD 256 Gb
- ✓ МФУ ECOSYS M2735dn
- ✓ Videопанель 4 LCD панели DISPLITE F55ND
- ✓ Персональные компьютеры для разработки VR/AR приложений (13 шт.) - процессор Ryzen 7 Pro 2700, оперативная память 16 Gb, видеокарта GTX 1660ti
- ✓ Камеры: 360 INSTA360 ONE X 2, 360 INSTA360 One R 360, 360 Kandao Obsidian R
- ✓ Шлемы виртуальной реальности: HTC Vive Pro Eye (3 шт.), HTC Vive Focus Plus (3 шт.)
- ✓ Очки дополнительной реальности Epson Moverio BT-35E (4 шт.)
- ✓ Трекеры для шлемов виртуальной реальности: Vive Tracker 2.0 (6 шт.), Leap Motion



ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ТРЕК «ИКТ-КОМПЕТЕНТНОСТЬ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ»

Междисциплинарные студенческие проекты

- ✓ Диагностика, компьютерная экспертиза, индивидуальный мобильный тренажер коррекции речевых нарушений с обратной связью PhoneBot
 - ✓ Школа искусственного интеллекта
 - ✓ Человек в условиях информационной среды
- ✓ Информационная система - качественное, безопасное и здоровое питание школьников



Министерство
здравоохранения
Пермского края



PARMA
technologies group

ПАРТНЕРЫ

Министерство здравоохранения
Пермского края

ТЕХНОПАРК МОРИОН-ДИДЖИТАЛ

PARMA TECHNOLOGIES GROUP

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ТРЕК «ИКТ-КОМПЕТЕНТНОСТЬ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ»

Образовательные направления

- ✓ Программирование Python
- ✓ Базы данных
- ✓ Технологии искусственного интеллекта
- ✓ Анализ больших данных и формирование рекомендаций на их основе
- ✓ Разработка цифровых помощников (боты)

Ресурсы

- ✓ Интерактивная панель NextPanel 75
- ✓ Моноблок Mnb Pro T514 R53 (16 шт. + 1 шт. преподавательский) - процессор i5-10400, оперативная память 8 Gb, SSD 256 Gb



ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ТРЕК «3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ В ОБРАЗОВАНИИ БУДУЩЕГО»

Междисциплинарные студенческие
проекты

- ✓ 3D-экспонаты и школьный музей
 - ✓ Химия своими руками в 3D
- ✓ Развитие сенсорного восприятия у детей с нарушениями зрения
 - ✓ 3D-География и моделирование географических объектов



PERMΣ



ПАРТНЕРЫ

ПЕРМСКАЯ ХУДОЖЕСТВЕННАЯ ГАЛЕРЕЯ
МУЗЕЙ ПЕРММ

АО «ОХК «УРАЛХИМ»

ПЕРМСКАЯ КРАЕВАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ВСЕРОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА
СЛЕПЫХ»

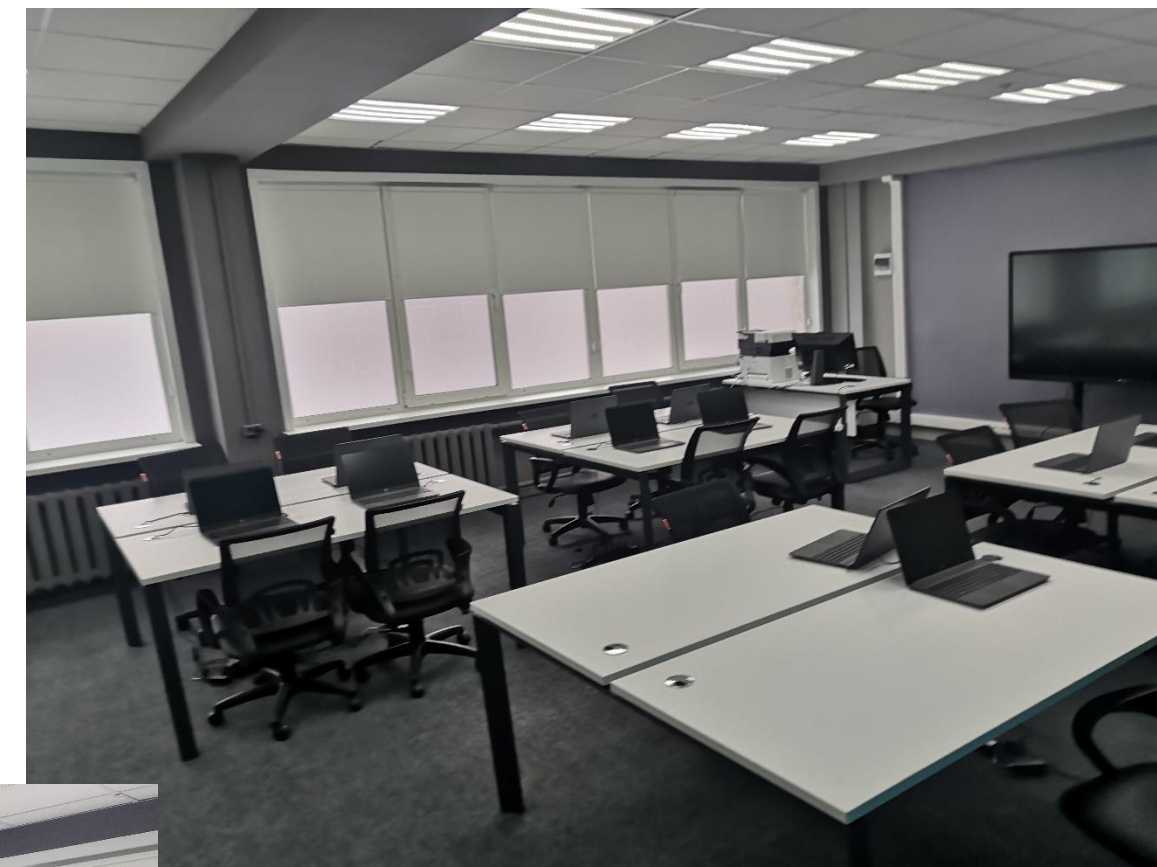
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ТРЕК «3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ В ОБРАЗОВАНИИ БУДУЩЕГО»

Образовательные направления

- ✓ 3D-технологии
- ✓ Образовательная робототехника
- ✓ Программирование C++
- ✓ Микроконтроллерные технологии
- ✓ 3D-сканирование и печать
- ✓ Проектирование и создание робототехнических систем
- ✓ Интернет вещей
- ✓ Создание цифровых двойников

Ресурсы

- ✓ Интерактивная панель NextPanel 75
- ✓ Ноутбуки Aquarius CMP NS685U R11 (16 шт)
- ✓ МФУ ECOSYS M2735dn
- ✓ 3D-сканер RangeVision NEO (2 шт)
- ✓ 3D-принтер Eiger3D ST

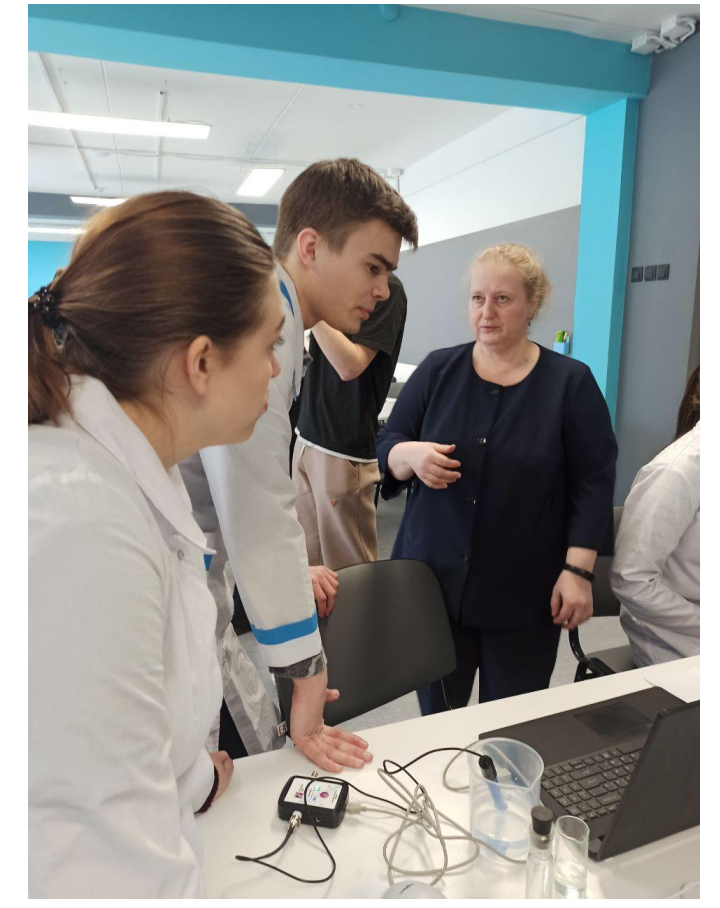
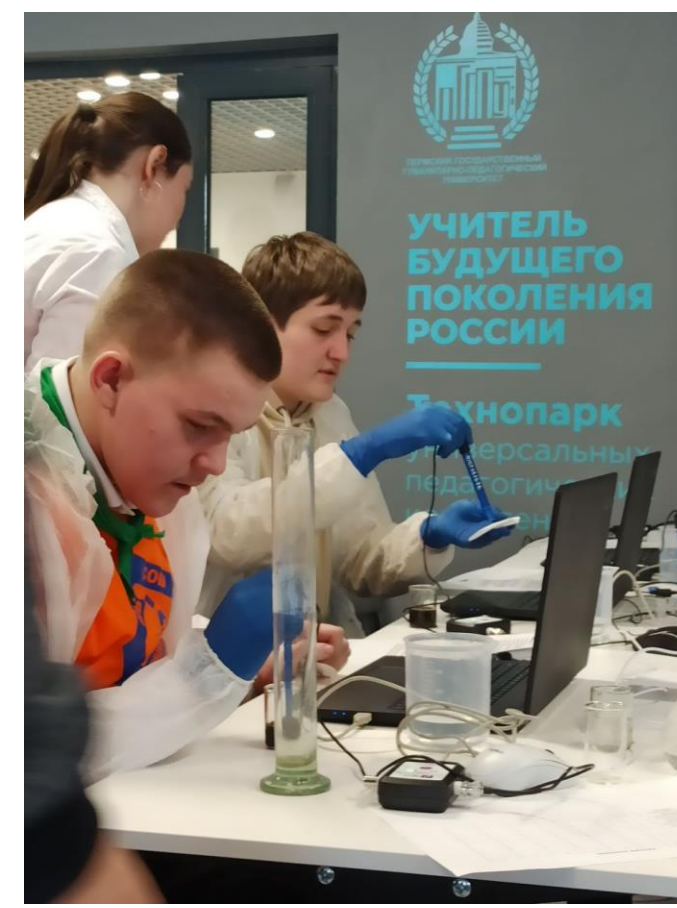
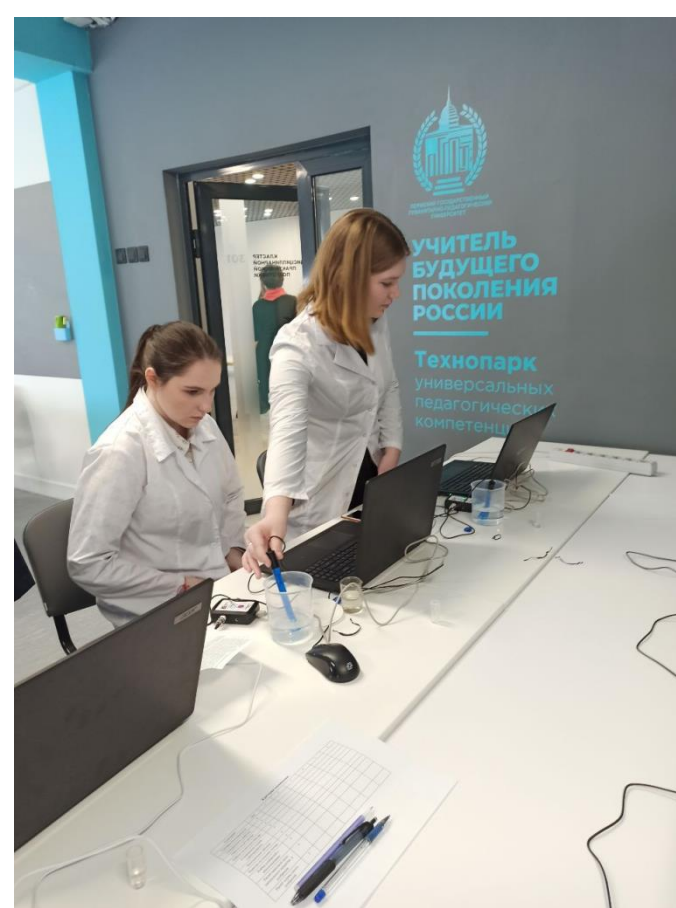
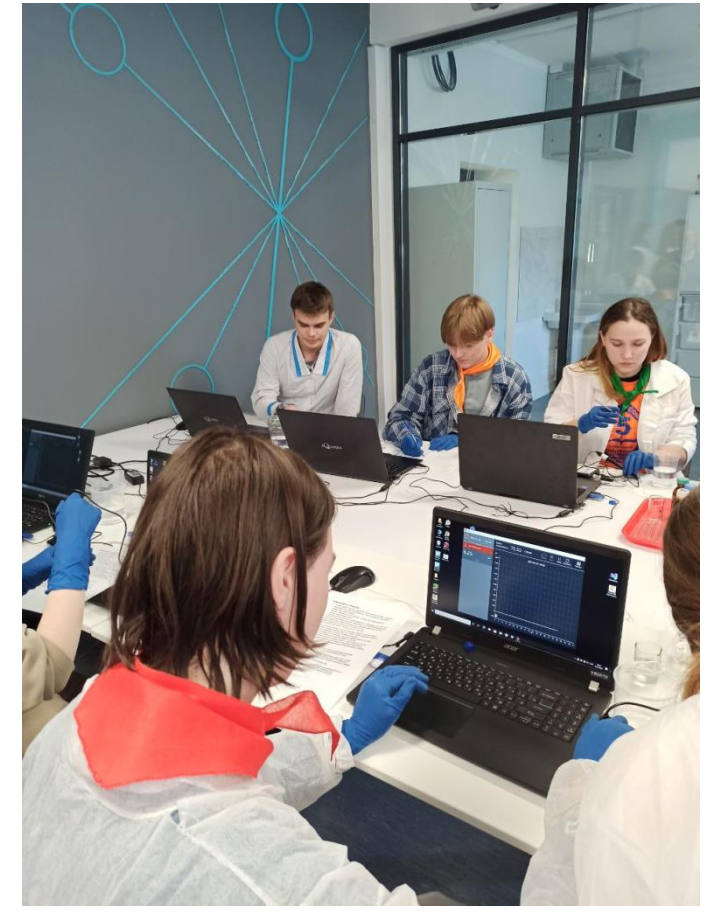


ТЕХНОПАРК: подготовка современного учителя будущего поколения России

Технопарк
универсальных
педагогических
компетенций



УЧИТЕЛЬ
БУДУЩЕГО
ПОКОЛЕНИЯ
РОССИИ



ПЕРМСКИЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ



postmaster@pspu.ru