



**Технопарк**  
универсальных  
педагогических  
компетенций



**УЧИТЕЛЬ  
БУДУЩЕГО  
ПОКОЛЕНИЯ  
РОССИИ**



# Технопарк универсальных педагогических компетенций



**Технопарк**  
универсальных  
педагогических  
компетенций



**УЧИТЕЛЬ  
БУДУЩЕГО  
ПОКОЛЕНИЯ  
РОССИИ**



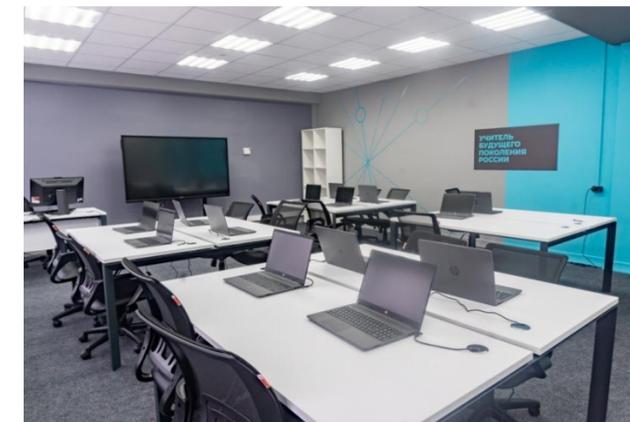
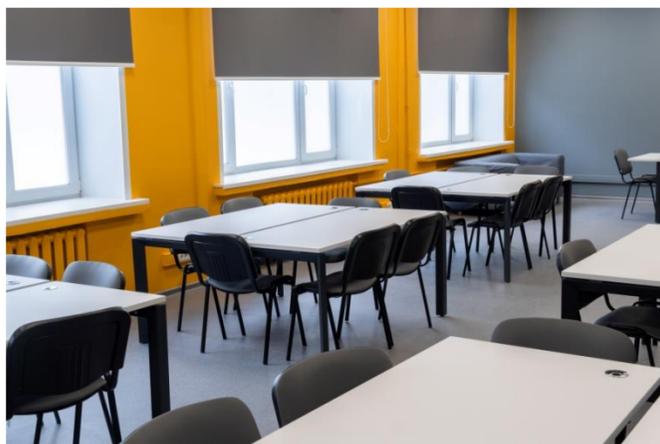
**Главная цель создания Технопарка –  
формирование системы  
эффективной практической междисциплинарной подготовки  
будущего педагога.**

# 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

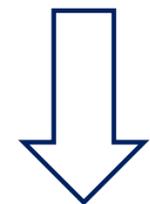


**СТУДЕНТ - БУДУЩИЙ  
УЧИТЕЛЬ – НАСТАВНИК,**  
ориентированный на  
**ШИРОКОЕ ВОВЛЕЧЕНИЕ  
ОБУЧАЮЩИХСЯ В**

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 ОЛИМПИЙСКОГО 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



ПАРТНЕРЫ

ПЕРМСКАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ  
ПАЛАТА

Министерство образования и науки  
Пермского края

Департамент образования г. Перми

ГБОУ «АКАДЕМИЯ первых»

Пермский краевой  
многофункциональный центр «МОИ  
ДОКУМЕНТЫ»



АКАДЕМИЯ  
ПЕРВЫХ



## 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



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

## 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»

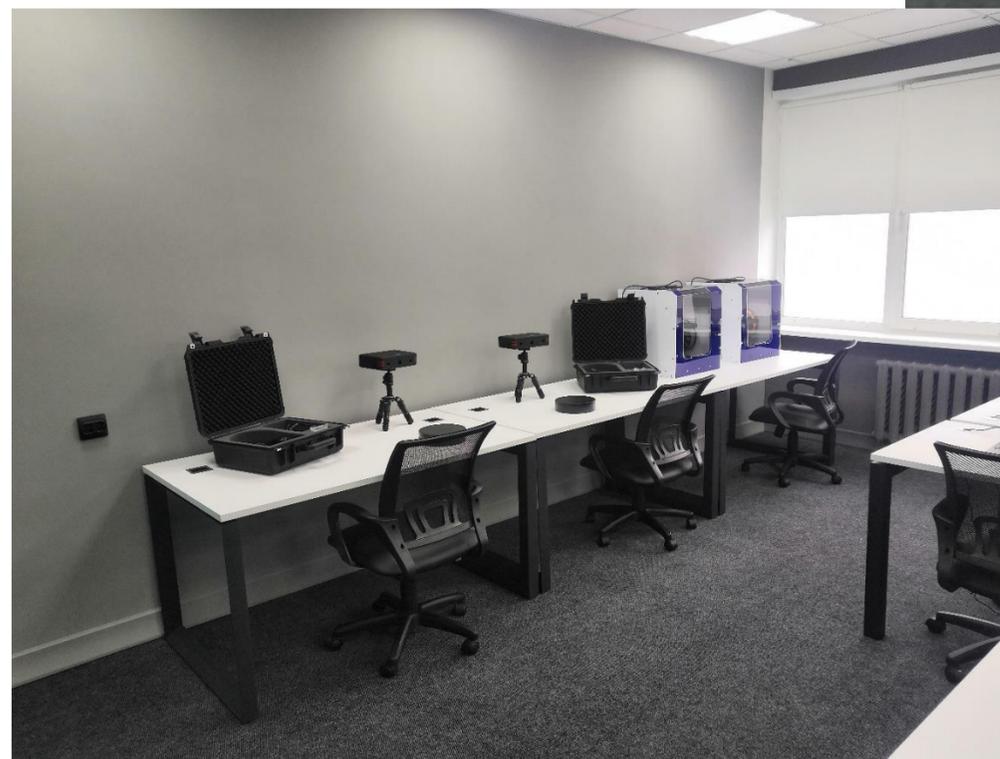
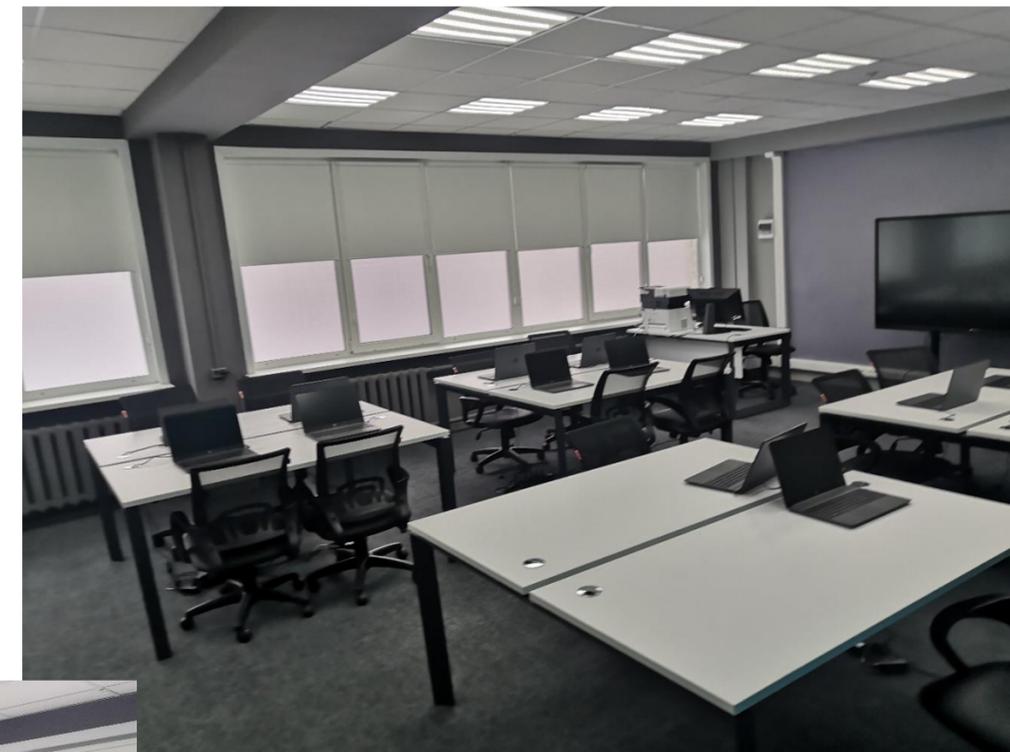
## ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ТРЕК «3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ В ОБРАЗОВАНИИ БУДУЩЕГО»

### 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

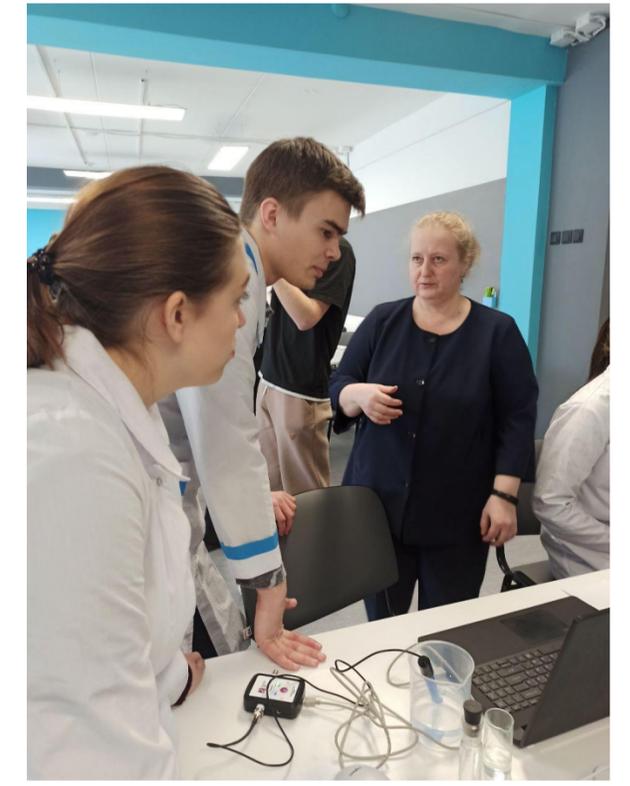
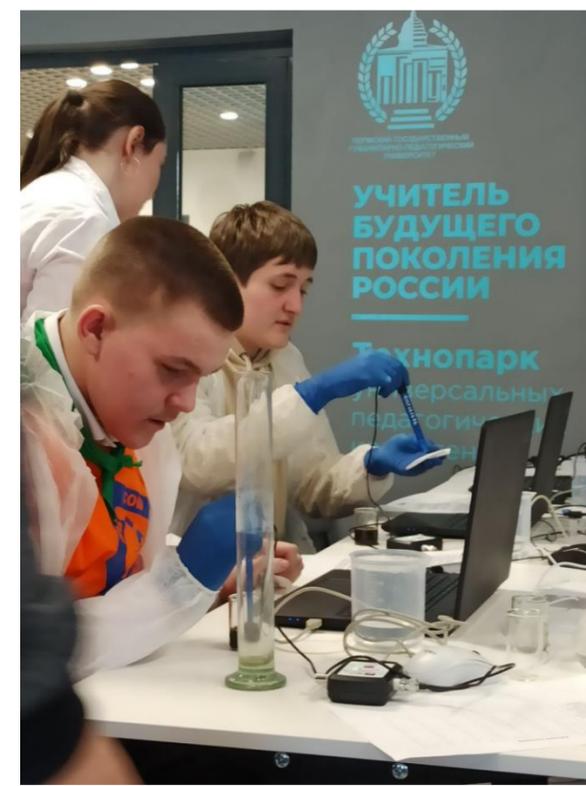
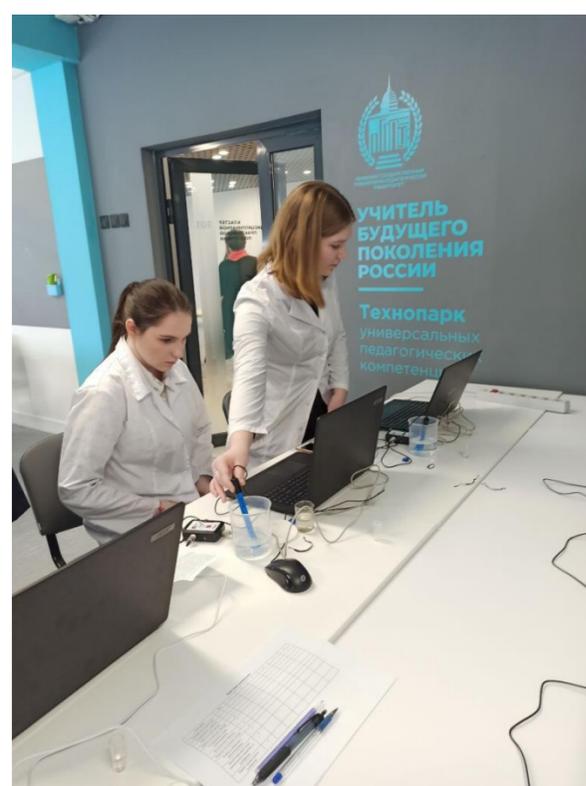
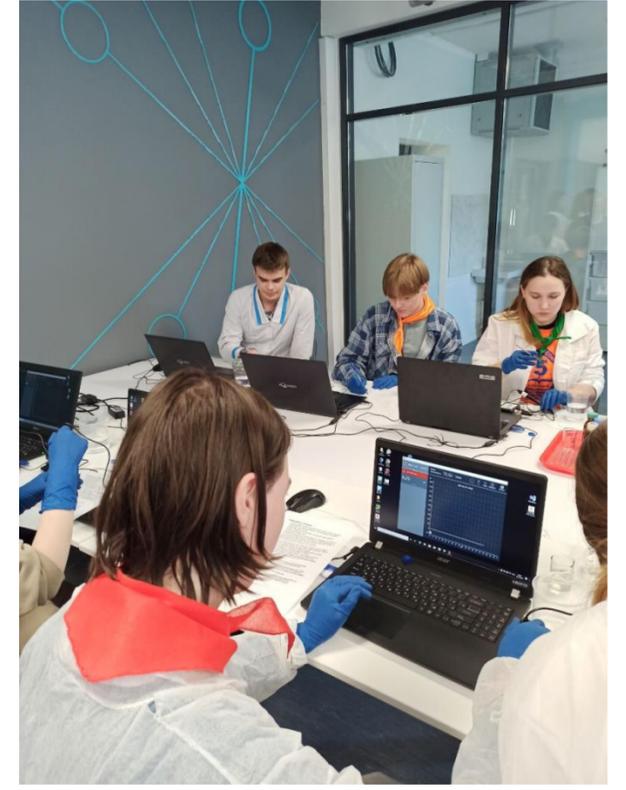


# ТЕХНОПАРК: подготовка современного учителя будущего поколения России

Технопарк  
универсальных  
педагогических  
компетенций



УЧИТЕЛЬ  
БУДУЩЕГО  
ПОКОЛЕНИЯ  
РОССИИ





**Технопарк**  
универсальных  
педагогических  
компетенций



**УЧИТЕЛЬ  
БУДУЩЕГО  
ПОКОЛЕНИЯ  
РОССИИ**



# ПЕРМСКИЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ



[postmaster@pspu.ru](mailto:postmaster@pspu.ru)