



Технопарки универсальных педагогических компетенций в структуре подготовки педагогических кадров

Егоров Константин Борисович
ректор ФГБОУ ВО «Пермский государственный
гуманитарно-педагогический университет»

ТЕХНОПАРКИ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Единое образовательное пространство подготовки педагога



ЯДРО ВЫСШЕГО ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

единая ядерная часть 1-3 курс

ЕДИНЫЕ ПОДХОДЫ ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ

- ✓ к объему подготовки
- ✓ к содержанию
- ✓ к результатам
- ✓ к условиям обучения

ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

- ✓ общеуниверситетские модули (курсы) по выбору
- ✓ модули специализации
- ✓ профессиональные стажировки

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ (ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ) ЭКЗАМЕН

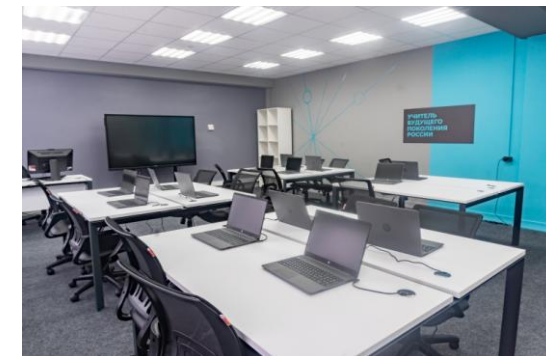
- » модернизация предметно-методической подготовки
- » соответствие ФГОС общего образования
- » соответствие программам школьных предметов
- » ориентация на технологии проектного обучения

72%

профессиональная
подготовка

28%

общепрофессиональная
подготовка



КЛАСТЕРЫ ТЕХНОПАРКА УНИВЕРСАЛЬНЫХ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ



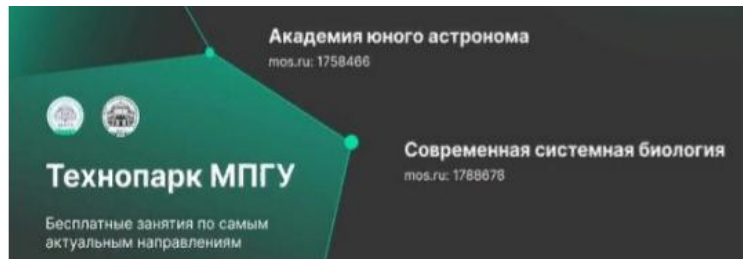
«Учитель будущего поколения России» — комплексная программа по модернизации и стратегическому развитию педагогических вузов

ТЕХНОПАРКИ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Реализация показателей деятельности



Московский педагогический государственный университет



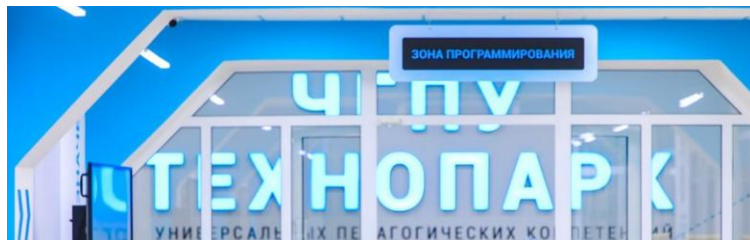
ОБРАЗОВАНИЕ НИРС ПРОФОРИЕНТАЦИЯ

- ✓ Адаптационный модуль для студентов первых курсов
- ✓ Экскурсии для студентов

✓ Акселератор «ЦИФРОВИЗАЦИЯ ОБУЧЕНИЯ 2022»

- ✓ Широкий спектр программ ДО для школьников в рамках взаимодействия с Правительством Москвы
- ✓ Проект «Субботы московского школьника. Инженерные субботы»

Чеченский государственный педагогический университет



ОБРАЗОВАНИЕ НИРС ПРОФОРИЕНТАЦИЯ

- ✓ Школа цифровых технологий Технопарка
- ✓ Дополнительные курсы для студентов
- ✓ КПК для преподавателей

✓ Межрегиональный педагогический конкурс «Будущий учитель года»

- ✓ Проект «IT-класс»
- ✓ Соревнования по робототехнике

Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет



ОБРАЗОВАНИЕ НИРС ПРОФОРИЕНТАЦИЯ

- ✓ Адаптационный курс для первокурсников «Современное образовательное пространство»
- ✓ Факультатив для магистрантов «Анатомия науки»
- ✓ Методические квесты для преподавателей

✓ Проектные сессии резидентов Технопарка – студенческих проектных мастерских

- ✓ Проект «ОТКРЫТЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
- ✓ Профессиональные пробы для школьников
- ✓ Школа искусственного интеллекта

ТЕХНОПАРКИ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Реализация показателей деятельности



Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет им. В.М. Шукшина



ОБРАЗОВАНИЕ
НИРС
ПРОФОРИЕНТАЦИЯ

- ✓ Мастер-классы для студентов и преподавателей
- ✓ Серия видеоматериалов по использованию оборудования
- ✓ Межфакультетский **студенческий турнир по киберспорту** «Кубок ректора БГПУ им. М. Акмуллы».
- ✓ Всероссийский **студенческий конкурс «Учитель будущего поколения России»**
- ✓ Конкурсы школьных проектов по робототехнике
- ✓ **Школа молодого ученого «КванториУМ»**
- ✓ Программы дополнительного образования

Башкирский государственный педагогический университет имени Мифтахетдина Акмуллы



ОБРАЗОВАНИЕ
НИРС
ПРОФОРИЕНТАЦИЯ

- ✓ Секция киберспорта
- ✓ Мастер-классы для студентов и преподавателей
- ✓ Конкурсы научных работ
- ✓ **Конкурс IT-проектов «Хакатон из настоящего в будущее»**
- ✓ Олимпиады и конкурсы для школьников
- ✓ Экскурсии и профессиональные пробы
- ✓ Программы дополнительного образования

Волгоградский государственный социально-педагогический университет



ОБРАЗОВАНИЕ
НИРС
ПРОФОРИЕНТАЦИЯ

- ✓ Организация практик студентов
- ✓ Учебные проекты
- ✓ Реализация сетевых проектов **«Методика организации проектной деятельности школьников в рамках инфраструктуры нацпроекта «Образование»**
- ✓ Организация КПК для педагогов
- ✓ Организация проектной деятельности школьников в точках роста

ТЕХНОПАРКИ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Треки перспективного развития



Активное включение в повестку региональной системы дополнительного образования и выполнение государственного задания (**МПУ**)

Сильные позиции вуза в региональных методических объединениях педагогов и организация масштабных образовательных мероприятий (**ЧПУ, БПУ**)

Реализация проектов в партнерстве с реальным сектором экономики, развитие студенческих проектных лабораторий в рамках студенческого научного общества (**ПГПУ**)

Полный цикл сопровождения предметных и междисциплинарных проектов (**ВСПУ**)

Коммерчески успешные курсы дополнительного образования для школьников при отсутствии конкуренции среди центров ДО (**ГПИ, ОПУ**)

Творческие студенческие объединения и междисциплинарные проекты в сфере креативных индустрий (Голографический театр) (**УрПУ**)

Развитие интерактивных форм работы со школьниками, педагогами, студентами (**НПУ, ОмПУ**)



ТЕХНОПАРКИ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Центры вариативной профессиональной подготовки



ТЕХНОПАРКИ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Центры вариативной профессиональной подготовки



ТЕХНОПАРКИ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Центры вариативной профессиональной подготовки



Сетевые партнеры

Центр комплексной
реабилитации
инвалидов

Трехслойная
нейронная сеть
анализа и оценки
образцов устной речи и
рекомендательная
система коррекции
речевых нарушений

PHONEBOT
компьютерная программа
коррекции фонетических
нарушений речи

МФЦ
МОИ ДОКУМЕНТЫ

Программа подготовки
цифровых семейных
консультантов и
цифровых волонтеров
серебряного возраста

**Электронный гражданин
ЦИФРА**
система активной
социализации цифровых
услуг

Региональный центр
по работе с
иностранными
студентами

Коммуникативная
социализация
иностранных студентов

**МОБИЛЬНЫЙ
КОММУНИКАТОР**
мобильное приложение
синхронного перевода

Центр цифрового
образования
IT-КУБ

Подготовка педагогов
цифрового
образования для
работы в центрах
дополнительного
научно-
технологического
образования

ГРАФИЧЕСКИЙ ДИЗАЙН
в виртуальной и
дополненной реальности

**ШКОЛА ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА**
программирование с «0»

СТАРТАПЫ и НАУЧНО-
МЕТОДИЧЕСКИЕ
РАЗРАБОТКИ В
РАМКАХ ВКР и КР

СТУДЕНЧЕСКИЕ
ПРОЕКТНЫЕ
ЛАБОРАТОРИИ

ПРОГРАММЫ
ПАРАЛЛЕЛЬНОГО
ОБУЧЕНИЯ

ТЕХНОПАРК
универсальных
педагогических
компетенций

**ЯДРО
педагогического
образования**

ТЕХНОПАРКИ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Центры сетевых проектных решений _ РЕЗИДЕНТЫ И ПАРТНЕРЫ



МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ СТУДЕНЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ



Онлайн-курс **5 ШАГОВ СОЗДАНИЯ
ОНЛАЙН-КУРСА**

ГРАФИЧЕСКИЙ РОМАН о педагогике

Дрейф-курс молодого педагога
ШКОЛА: ПРИКАЗАНО ВЫЖИТЬ

Информационная система
**КАЧЕСТВЕННОЕ, БЕЗОПАСНОЕ И
ЗДОРОВОЕ ПИТАНИЕ
ШКОЛЬНИКОВ**



**АКАДЕМИЯ
ПЕРВЫХ**

PARMA
technologies group



СЕТЕВЫЕ ПАРТНЕРЫ

Министерство образования и науки
Пермского края

Департамент образования г. Перми

ГБОУ «АКАДЕМИЯ первых»

ПАРМА технолоджи групп

ТЕХНОПАРКИ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Центры развития компетенций



КОМПЕТЕНЦИЙ АРХИТЕКТОР МЕНЕДЖЕР УЧЕБНЫХ ЭКОСИСТЕМ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
РАСПАКОВЩИК ЭКОПРОПОВЕДНИК КОНТЕНТА МОДЕРНИЗАТОР
ФИТНЕСУ ДИСТАНЦИОННОМУ
ВАЛИДАТОР
ИНСТРУМЕНТОВ РЕБЕНКА ТРАЕКТОРИИ БУДУЩЕГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПЛАТФОРМЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО МАЙНД
УПАКОВЩИК ЭКСПЕРТ ЗНАНИЙ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАЗУ
РАЗРАБОТЧИК
СОСТОЯНИЯ МОБУЧЕНИЯ СОЗНАНИЯ
КООРДИНАТОР СТАРТАПОВ СПЕЦИАЛИСТ
МЕНТОР КОЛЛЕКТИВНЫХ ИГРОПЕДАГОГ **ОНЛАЙН**



ТЕХНОПАРКИ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Центры развития компетенций учителя будущего



КОМПЕТЕНЦИЙ АРХИТЕКТОР МЕНЕДЖЕР УЧЕБНЫХ ЭКОСИСТЕМ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
РАСПАКОВЩИК ЭКОПРОПОВЕДНИК КОНТЕНТА МОДЕРНИЗАТОР
ФИТНЕСУ ДИСТАНЦИОННОМУ
ВАЛИДАТОР ТРЕНЕР ОБУЧЕНИЮ
ИНСТРУМЕНТОВ РЕБЕНКА ТРАЕКТОРИЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПЛАТФОРМЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
ЗНАНИЙ ОБРАЗУ МАЙНД
ТЕХНОЛОГИЙ
РАЗРАБОТЧИК
СОСТОЯНИЯ ОБУЧЕНИЯ СОЗНАНИЯ
КООРДИНАТОР СТАРТАПОВ СПЕЦИАЛИСТ
МЕНТОР ИГРОПЕДАГОГ ОНЛАЙН



ТЕХНОПАРКИ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Центры получения профессий будущего



«Учитель будущего поколения России» — комплексная программа реализации стратегии подготовки педагогических кадров

ТЕХНОПАРКИ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Ресурсные центры современного образования



Оборудование кластера
междисциплинарной
практической подготовки



Методика преподавания физики



Демонстрационные опыты
на уроках по физике



Оборудование кластера
моделирования и
прототипирования



Образовательная робототехника



Вариативный модуль
«Робототехника» в рамках
предмета «Технология»



Оборудование
педагогического IT кластера



VR оборудование



Использование VR технологии
в методике преподавании
предметов



Оборудование кластера
междисциплинарной
практической подготовки



Методика преподавания биологии



Лабораторные опыты
на уроках по биологии

Оборудование – Методика преподавания предмета – ФГОС ОО – Школьный учебник – Качество образования

ТЕХНОПАРКИ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ



Оборудование – Методика преподавания предмета – ФГОС ОО – Школьный учебник – Качество образования



Комплект «Серия Бальмера» Рентгенографический аппарат для лучевой диагностики

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА
МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ ФИЗИКЕ 3 курс

ОПК-8. Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний

Изучение спектра атома водорода и определение постоянной Ридберга

ПРЕДМЕТНАЯ ОБЛАСТЬ
ФИЗИКА 11 класс
Спектральные закономерности

Мякишев Г.Я., Петрова М.А.
Физика (10-11 класс)
Пурышева Н.С. Физика (10-11 класс)

?

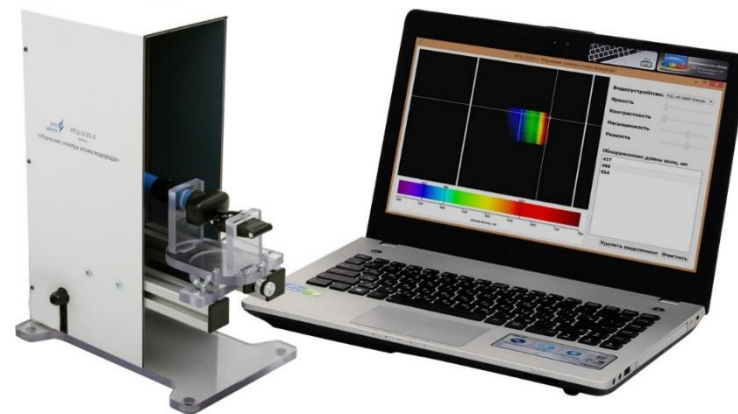
ПРОБЛЕМНАЯ СИТУАЦИЯ

Современные компьютеры часто не справляются с обработкой большого объема информации, а мощные компьютеры занимают слишком много места и тратят огромное количество энергии.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОРЫВОМ МОЖЕТ СТАТЬ СОЗДАНИЕ КВАНТОВОГО КОМПЬЮТЕРА. Такой компьютер будет обладать совершенно другой архитектурой, чем обычные современные компьютеры, а скорость вычислений будет осуществляться на несколько порядков быстрее.

Такой квантовый компьютер может работать НА ОСНОВЕ ВОЗБУЖДЕНИЯ РИДБЕРГОВСКИХ АТОМОВ.

**ПЕРВЫЙ ШАГ СОЗДАНИЯ КВАНТОВОГО КОМПЬЮТЕРА -
умение РАССЧИТАТЬ ПОСТОЯННУЮ РИДБЕРГА для ИЗУЧЕНИЯ спектра АТОМА**



ТЕХНОПАРКИ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Центры профессиональной ориентации на педагогические профессии



ОТКРЫТЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

региональный
профориентационный проект

при поддержке губернатора и
Министерства образования и
науки Пермского края

Распределенные психолого-
педагогические классы
Углубленная предметная
подготовка
Проектная деятельность
Мастер-классы
Социальные практики
Профильные университетские
смены



НАУЧНО- ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ КВЕСТЫ

Программы популяризации
педагогических профессий

Занимательная наука в
ПАРКЕ НАУКИ
Примерочная профессий
Игра будущего
Реальный виртуальный
мир



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЫ

для школьников

IT-педагог
Цифровой вожатый
Ученый физик
Педагог дополнительного
образования
Игротренер
Графический дизайнер
Логопед
Социальный педагог
Тьютор





Благодарю за внимание