

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение

«Школа №5»

**Опыт по реализации ранней
профориентации
обучающихся
«Школа-университет-предприятие»**

Белозерова Валентина Александровна,
заместитель директора по УР,
куратор Единой модели
профориентации в ОО,
Глухова Оксана Анатольевна,
учитель химии

Березники, 2024

Открытие первых в городе Березники АзотХимклассов

Правительство Российской Федерации утвердило план мероприятий, призванных повысить качество математического и естественно-научного образования в школах до 2030г.

4 октября 2024г. в г.Березники, на базе МАОУ «Школа №5» были открыты «АзотХимклассы, благодаря успешному сотрудничеству МАОУ «Школа №5» с Березниковским филиалом Пермского национально-исследовательского политехнического университета и градообразующим предприятием - филиалом «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ».



Корпоративный стиль

- ▶ В честь старта проекта «Азотхимклассы» филиал «Азот» компании «УРАЛХИМ» подготовил для всех учащихся 10-х и 11-х «АзотХимклассов» памятные подарки - футболки и худи - фирменный мерч от филиала «Азот» компании «Уралхим».



Программы углубленного изучения химии и физики с практическим уклоном

- ▶ В рамках совместного сотрудничества для школьников 10-11 «АзотХимклассов» MAOY «Школа №5» разработаны программы углубленного изучения химии и физики с практическим уклоном.



Факультативы и элективные курсы

- ▶ Проводятся факультативы и элективные курсы, расширяющие знания обучающихся в области химии, физики, математики, информатики:
- ▶ 10 кл. «Элементарная алгебра с точки зрения высшей математики», «Физика в задачах и тестах», «Практическая химия», «Сложные вопросы биологии», «Искусственный интеллект»;
- ▶ 11 кл. «Решение задач по математике повышенной сложности», «Геометрическое моделирование», «Сложные вопросы физики», «Решение комплексных задач по химии», «Технологии обработки информации».



Практические занятия в лабораториях БФ ПНИПУ

- ▶ Практические занятия по программам: «Информатика: основы программирования на Python3», «Компьютерная графика с элементами моделирования», «Химический калейдоскоп: введение в химию элементов», «Знаток электроники», «Химический калейдоскоп: введение в общую и неорганическую химию» - реализуются в лабораториях Березниковского филиала ПНИПУ.



Экскурсии на предприятия

- ▶ Для обучающихся «АзотХимклассов» предприятия города: филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» и компания «ЕвроХим» -Усольский калийный комбинат» - организуют экскурсии полного дня.



Экскурсии в музеи предприятий города

- ▶ Предприятия города: филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ», ПАО «Уралкалий», ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» - организуют экскурсии в корпоративные музеи предприятий.

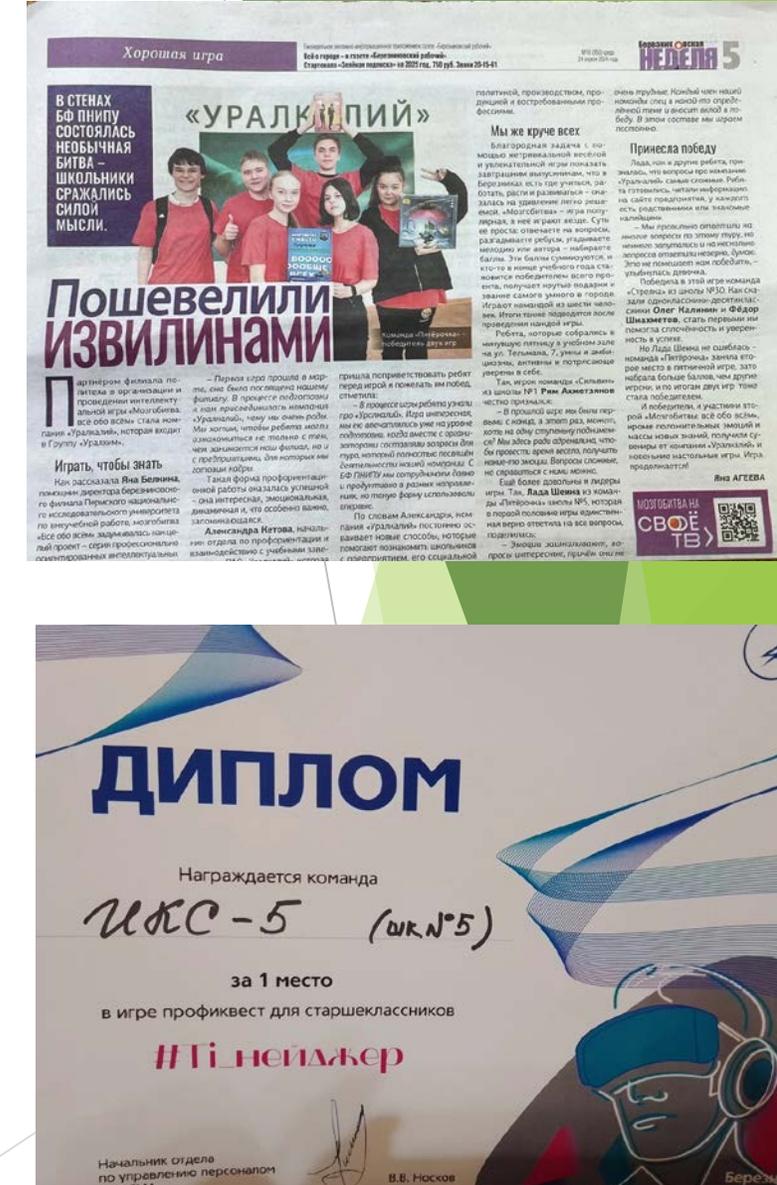


▶ Для обучающихся - «АзотХимклассов»



Профориентационные пробы, квесты, игры

- Обучающиеся «АзотХимклассов» – активные участники, призеры и победители профессионально-интеллектуальных игр, профориентационных проб, квестов.



Участие в проекте

- ▶ Обучающиеся «АзотХимклассов» принимают участие во Всероссийской образовательной инициативе по поиску и реализации научно-технологических проектов «Сириус. Лето: начни свой проект». Старшеклассники реализуют проект «Увеличение скорости растворения хлористого калия в растворе нитрата натрия» в сотрудничестве с партнером - филиалом «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» и наставниками - студентами БФ ПНИПУ: Куликовой Софьей и Гаевской Алисой.



**СИРИУС.ЛЕТО:
НАЧНИ СВОЙ
ПРОЕКТ**

Всероссийская образовательная
инициатива по поиску и реализации
научно-технологических проектов

ПЯТЫЙ СЕЗОН

Результаты

- ▶ Сотрудничество МАОУ «Школа №5», БФ ПНИПУ, филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» создает условия для обеспечения высокого уровня подготовки обучающихся, ориентированных на продолжение инженерного образования в рамках непрерывной программы «Школа-Университет-Предприятие».
- ▶ Эффективная предпрофессиональная подготовка обучающихся за счёт погружения в профильные программы обеспечивает высокое качество учебного процесса и формирование мотивации обучающихся к выбору профессиональной деятельности, позволяющей им в дальнейшем реализовать себя в инженерной деятельности.
- ▶ Пусть открытие «АзотХимклассов» станет для МАОУ «Школа №5» общим символом движения вперед, к достижению значимых результатов: успешная сдача ЕГЭ, поступление в вузы по профилю обучения, возвращение специалистов на предприятия г.Березники и Пермского края!

