

**АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ПСКОВА**  
**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**«ЛИЦЕЙ № 4 «МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ» ГОРОДА ПСКОВА**

---

ул. Коммунальная, д.30, г. Псков, 180016

(8112) 56-56-31 E-mail: [org23@pskovedu.ru](mailto:org23@pskovedu.ru)

**ИТОГИ РАБОТЫ**  
**по реализации проекта «Курчатовский класс»**  
**за II полугодие 2021-2022 учебного года**

Проект «Курчатовский класс» в МБОУ «Лицей № 4» реализуется на базе 5-А класса с 1 декабря 2021 года.

Целями проекта являются формирование конвергентного мышления у обучающихся и достижение эффективного межпредметного взаимодействия. Проект позволяет формировать у лицеистов целостную картину мира на базе междисциплинарных образовательных программ.

В МБОУ «Лицей №4» получено согласие родителей (законных представителей обучающихся 5 «А» класса на участие в проекте и обучение детей в курчатовском классе.

Разработана образовательная программа «Курчатовского класса». Получено экспертное заключение, подготовленное методистом ГБОУ ДПО «Псковский областной институт повышения квалификации работников образования» Е.А. Пуденковой. Программа заслушана и получила одобрение на экспертном совете, приказ Комитета по образованию Псковской области от 28.02.2022 № ОБ-ОРД-2022-120 «О решении Экспертного Совета от 25.02.2022»

Образовательная программа «Курчатовский класс» является частью основной образовательной программы основного общего образования МБОУ «Лицей №4» и направлена на достижение высоких образовательных результатов обучающихся в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов основного общего образования.

В содержательный раздел образовательной программы включено расширенное и дополненное содержание учебных предметов География и Биология, междисциплинарная программа учебно-исследовательской и проектной деятельности, вопросы формирования, развития и оценки функциональной грамотности обучающихся.

Также в содержательной части программы представлено содержание межпредметных курсов, курсов внеурочной деятельности, которые составляют Курчатовский компонент образовательной программы:

**Курс «Личности в истории»** 1 час. В рамках изучения курса обучающиеся познакомятся с личностями великих русских ученых, их вкладом в развитие науки, культуры, общества,

государства. Интегрированный характер исторического образования позволяет формировать с опорой на другие школьные предметы целостную картину мира, что обеспечивает его особую мировоззренческую роль в системе образования.

**Курс «Основы экологии»** 1 час. Сквозной целевой установкой программы является формирование нравственных, гуманистических идеалов обучающихся, как основы экологического мышления и ценностного отношения к природе. Программа направлена на развитие экологического сознания и навыков экологически грамотного поведения: «знаю — понимаю — умею — действую», ориентирована на осознание учащимися экологических проблем в системе: Мир — Россия — Мой регион. Содержание программы предполагает моделирование реальных жизненных ситуаций анализ и разрешение которых направлено на формирование грамотности нового типа — функциональной грамотности учащихся.

**Предметно-ориентированный курс «Основы алгоритмики и логики. Программирование на языке Scratch»** 1 час. На уроках по программированию узнают основы алгоритмики и логики и сделают первые шаги по изучению языков программирования.

**Курс внеурочной деятельности «Естествознание»** 2 часа. Выполняя пропедевтическую роль курс «Естествознания» содержит системные знания. Большое внимание уделяется преемственным связям между начальной и основной школой, интеграции знаний вокруг ведущих идей, определяющих структуру курса и способствующих формированию целостного взгляда на мир. Интеграция различных естественнонаучных областей знания основана на представлении о единстве природы и общем для всех естественных наук методе познания. Межпредметная интеграция, связь физики, химии с другими естественнонаучными предметами достигаются на основе демонстрации методов исследования, принципов научного познания, историчности, системности.

**Сетевой курс Кванториума "Изучение естественно-научных законов с использованием цифровой лаборатории"** 2 часа. Курс в очно-заочной форме с использованием дистанционного обучения. Педагог Александр Витальевич Цветков, заместитель директора детского технопарка #КванториумПсков АНО ДПО "Центр образования и воспитания детей и молодежи" Моделирования процессов, протекание которых принципиально невозможно в лабораторных условиях. Наглядная визуализация на экране компьютера. Быстрое проведение серии опытов с различными значениями входных параметров. Отсутствие необходимости приобретения дорогостоящего оборудования и реактивов.

По итогам 2021-2022 учебного года была проведена оценка достижений предметных и метапредметных результатов обучающихся курчатовского 5- А класса/

В 5 «А» классе обучается 32 обучающихся

**Предметные результаты: успеваемость- 100%, качество- 72%, СОУ-82**

**Метапредметные результаты (защита итоговых годовых проектов): успеваемость - 100 %, качество -97%**

Обучающиеся «Курчатовского класса» участвовали в различных мероприятиях.

**Результаты участия обучающихся курчатовского класса в лицейской научно-практической конференции:**

№	ФИО обучающегося	Название проекта	Предмет	Учитель	Результат
1	Алексеев Егор Евгеньевич	Вулканы	география	Смирнова С.В.	призер
2	Андреев Станислав Романович	«Чудо стекло»	естествознание	Пуденкова Е.А.	победитель
3	Богданова Надежда Романовна	Почему не тонет масло?	естествознание	Пуденкова Е.А.	призер
4	Никитина Анастасия Алексеевна	Горные породы и минералы	география	Смирнова С.В.	призер
5	Николаев Всеволод	Баснописец И.А.Крылов	литература	Иванова Ж.Н.	участник
6	Николаев Егор Романович	Бактерии вредные и полезные	биология	Хандюк В.И.	участник
7	Просычев Кирилл Сергеевич	Древний Египет	история	Самошенко В.О.	участник
8	Тыщенко Анна Андреевна	Путешествие под землёй	география	Смирнова С.В.	участник
9	Яцевич Яков Павлович	В чём секрет изготовления стекла?	естествознание	Пуденкова Е.А.	победитель

**Результаты участия обучающихся в лицейском этапе ВсОШ**

**В лицейском этапе ВсОШ приняли участие все обучающиеся 5 «А» класса по различным предметам.**

### **1. Математика (Сириус)**

Победитель: Капука Вероника

### **2. Русский язык**

Победитель Крылов Макар Александрович

Призёры : Сагайдак Дмитрий Павлович

Петрова Ксения Алексеевна

### **3. Литература**

Победитель Неробеева Татьяна Александровна

Призёры : Яцевич Яков Павлович, Богданова Надежда Романовна

#### **4. География**

Победитель Яцевич Яков Павлович

Призёры: Богданова Надежда Романовна, Ёлгин Никита Александрович

#### **5. Иностранный язык ( английский)**

Победитель Иванова Полина Александровна

Призёры: Комолова Алина Сергеевна, Капука Вероника Михайловна

Результаты участия в **XIX Всероссийском конкурсе Молодежных авторских проектов** и проектов с сфере образования, направленных на социально-экономическое развитие Российских территорий «Моя страна – моя Россия» в номинации **«Коды Курчатова: наследие»**

**3 человека - сертификаты участников**

**8 апреля 2022 года в лицее в рамках реализации «Курчатовского проекта» состоялось образовательное событие «День гения», посвященное человеку-легенде И.В. Курчатову, с участием НИЦ «Курчатовский институт» ПсковГУ, детского технопарка «Кванториум» и центра «Юный техник»**

На открытии «Дня гения» присутствовали заместитель председателя Комитета по образованию Псковской Григорьев А.А., начальник отдела региональной политики Комитета по образованию Псковской области Комлева Ю.Н., И.О. заместителя Главы Администрации города Пскова Несмашный А.О., начальник Управления образования Администрации города Пскова Кузыченко А.С.

Мероприятие прошло накануне дня рождения Курчатовского института.

В мероприятии приняли участие заместитель директора департамента образовательной деятельности НИЦ «Курчатовский институт» Венедиктова Вера Павловна. Она рассказала обучающимся 7-11 классов о Курчатовском институте, о его основателе- И.В. Курчатове. Презентовала фильмы о Курчатовском институте, «Дом Курчатова», "Коды Курчатова», «Вызовы будущего».

Обучающихся поприветствовал, а затем прочитал онлайн лекцию директор Института нано-, био-, информационных, когнитивных и социогуманитарных наук и технологий МФТИ, заместитель руководителя Курчатовского комплекса НБИКС-природоподобных технологий, кандидат физико-математических наук Григорьев Тимофей Евгеньевич. Для обучающихся 5-7 классов сотрудник Курчатовского института Карпов В.Э. прочитал лекцию «Робототехника».

День был насыщен разнообразными делами и событиями.

Все классы лицея приняли участие в конкурсе стенгазет, буклетов, презентаций о И.В. Курчатове, в устном журнале «Я счастлив, что родился в России...»

Для обучающихся лицея работали мобильный планетарий Центра «Юный техник» под руководством Колпакова В.Ю. , интерактивная выставка от детского технопарка «Кванториум-Псков» под руководством заместителя директора Кванториума Цветкова А.В.

Обучающиеся курчатовского класса приняли участие в квизе «Наука спасет мир».

На 10 проектных площадках обучающиеся 8-9 классов решали проектные задачи и защищали свои проекты. Экспертами и наблюдателями на площадках работали старшеклассники лицея и студенты ПсковГУ.

Погружение в мир науки стало важным и полезным опытом для каждого обучающегося лицея и курчатовского класса.

Таким образом, в течение 2021-2022 учебного года в МБОУ «Лицей №4» проводилась целенаправленная работа по созданию конвергентной образовательной среды в урочной и внеурочной деятельности, освоению и реализации междисциплинарного подхода. Большое внимание уделялось организации межсетевого взаимодействия с ПсковГУ, детским технопарком «КванториумПсков», центром «Юный техник».

Одним из важнейших направлений деятельности при реализации проекта стало активное вовлечение обучающихся лицея в проектную и исследовательскую деятельность. Особое внимание было уделено формированию и оценке метапредметных результатов.

Задачи работы в рамках Курчатовского проекта на 2022-2023 учебный год

- продолжение работы по созданию конвергентной образовательной среды в урочной и внеурочной деятельности.
- открытие второго курчатовского класса (на базе одного из будущих 5 классов)
- разработка программ межпредметных курсов и курсов внеурочной деятельности ;
- расширение сетевого взаимодействия с ПсковГУ и организациями дополнительного образования;
- организация участия обучающихся курчатовского класса в олимпиадах, конкурсах, конференциях различного уровня, обеспечение сопровождения исследовательских и проектных работ.