

ИТОГИ РАБОТЫ
по реализации проекта «Курчатовский класс»
за I полугодие 2023-2024 учебного года

Проект «Курчатовский класс» в МБОУ «Лицей № 4» реализуется на базе 7-А класса с 1 декабря 2021 года, 6-Б класса с 1 сентября 2022 года, 5-К класса с 1 сентября 2023 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 «К», 6 «Б» и 7 «А» классов на участие в проекте и обучение детей в курчатовских классах.

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 Курчатовских классов обновлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования и федеральной образовательной программы основного общего образования.

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 предметно-ориентированных курсов и курсов внеурочной деятельности, которые составляют Курчатовский компонент образовательной программы:

Курс «Функциональная грамотность: учимся для жизни» 5 класс – 1 час в неделю

Содержание предметно-ориентированного курса «Функциональная грамотность: учимся для жизни» представлено модулями, в число которых входят читательская грамотность, математическая грамотность, естественно-научная грамотность, финансовая грамотность, глобальные компетенции и креативное мышление. Во всех модулях в последовательно усложняющихся контекстах предлагаются задания, основанные на проблемных жизненных ситуациях, формирующие необходимые для функционально грамотного человека умения и способы действия. Последние занятия каждого года обучения используются для подведения итогов, проведения диагностики, оценки или самооценки и рефлексии.

Курс «Основы алгоритмики и логики. Программирование на языке Scratch» - 5-6 класс 1 час в неделю

На уроках по программированию узнают основы алгоритмики и логики и делают первые шаги по изучению языков программирования.

Курс «Естествознание» 5-6 класс 1 час в неделю

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" 7 класс – 1 час

Курс в очно-заочной форме с использованием дистанционного обучения ведет педагог детского технопарка #КванториумПсков АНО ДПО "Центр образования и воспитания детей и молодежи"

Моделирование процессов, протекание которых принципиально невозможно в лабораторных условиях. Наглядная визуализация на экране компьютера. Быстрое проведения серии опытов с различными значениями входных параметров. Отсутствие необходимости приобретения дорогостоящего оборудования и реактивов.

Дистанционная общеобразовательная программа Регионального центра выявления и поддержки одаренных детей «Вега» «Юный биолог» - 6 класс 1 час в неделю

Отличительная особенность программы – практическая направленность. Она заключается в том, что содержание курса обеспечивает приобретение знаний и умений, позволяющих в дальнейшем использовать их как в процессе обучения в разных дисциплинах, так и в повседневной жизни для решения конкретных задач.

Актуальность программы заключается в формировании мотивации к целенаправленной познавательной деятельности, саморазвитию, а также личностному и профессиональному самоопределению учащихся. Тематическое содержание программы включает 25 базовых тем, обучающиеся выполняют задания по каждой теме.

Общеобразовательная программа «Развитие научно-технического обучающихся в сфере общего образования в области НБИКС-природоподобных технологий» - 7 класс (68 часов)

Данная программа является частью курса «Междисциплинарные НБИКС-природоподобные технологии. 7 класс», реализуемому в Курчатовских классах школ в рамках проекта «Развитие научно-технического творчества обучающихся в сфере общего образования в области НБИКС-природоподобных технологий». НБИКС-конвергенция – междисциплинарная область знания, в которой происходит взаимодействие нано-, био-, инфо-, когно- и социотехнологий при потенциальном их слиянии в единую науку.

Достижения научно-технического прогресса стремятся помочь человеку улучшить биологические характеристики своего организма, стать совершеннее, прожить долгую и комфортную жизнь. В Программу «Развитие научно-технического творчества

обучающихся в сфере общего образования в области НБИКС-природоподобных технологий» (далее – Программа) включены разделы, касающиеся характеристики процессов преобразования живыми организмами внешних энергетических ресурсов в полезную работу; разнообразия материалов; основных особенностей строения и работы мозга; природоподобных технологий.

По итогам 1 триместра 2023-2024 учебного года была проведена оценка достижений предметных результатов обучающихся курчатовских 5-К, 6-Б и 7-А классов.

В 5 «К» классе обучаются 32 обучающихся

Предметные результаты за 1 триместр: успеваемость- 100%, качество - 99%, СОУ-91

В 6 «Б» классе обучаются 32 обучающихся

Предметные результаты за 1 триместр: успеваемость- 100%, качество - 94%, СОУ-84

В 7 «А» классе обучаются 32 обучающихся

Предметные результаты за 1 триместр: успеваемость- 99%, качество - 84%, СОУ-72

Обучающиеся Курчатовских классов участвовали в отборочном туре регионального конкурса «Юные дарования»

Английский язык

5К - Кожевников Максим, Кузнецова Карина, Скранда Даниил, Калинина Ратислава, Дмитриев Мирон

Биология

5К - Чумакова Варвара

Русский язык, литература

5К - Дмитриев Мирон, Кожевников Максим, Огинская Ника, Петухов Денис, Степанова Зоя

7А - Бахловская Полина, Тыщенко Анна, Крылов Макар, Петрова Ксения, Семенова Маргарита

Математика

5К - Кожевников Максим, Чумакова Варвара

Результаты участия обучающихся в лицейском этапе ВсОШ

В лицейском этапе ВсОШ приняли участие все обучающиеся курчатовских классов по различным предметам. Победители и призеры лицейского этапа представлены в таблице.

Предмет	Фамилия	Имя	Класс обучен ия	Статус	Ф.И.О. учителя
математика	Бахловская	Полина	7А	Призер	Романюк Ольга Михайловна
физическая культура	Короткова	Софья	7А	Призер	Патрушев Леонид Георгиевич
физическая	Лосева	Александра	7А	Призер	Патрушев Леонид

культура					Георгиевич
технология	Крылов	Макар	7А	Победитель	Драч Дмитрий Григорьевич
история	Тыщенко	Анна	7А	Призер	Богучарова Валентина Игоревна
история	Яцевич	Яков	7А	Победитель	Богучарова Валентина Игоревна
обществознани е	Богданова	Надежда	7А	Победитель	Богучарова Валентина Игоревна
обществознани е	Бахловская	Полина	7А	Призер	Богучарова Валентина Игоревна
математика	Яковлева	Дарья	5К	Победитель	Николаева Наталья Витальевна
математика	Иванова	Алина	5К	Победитель	Николаева Наталья Витальевна
математика	Кожевников	Максим	5К	Победитель	Николаева Наталья Витальевна
математика	Мальцева	Светлана	5К	Победитель	Николаева Наталья Витальевна
математика	Веселов	Сергей	5К	Победитель	Николаева Наталья Витальевна
математика	Михайлова	Элина	5К	Призер	Николаева Наталья Витальевна
математика	Огинская	Ника	5К	Призер	Николаева Наталья Витальевна
математика	Васильев	Семен	5К	Призер	Николаева Наталья Витальевна
математика	Дмитриев	Мирон	5К	Призер	Николаева Наталья Витальевна
математика	Калачева	Диана	5К	Призер	Николаева Наталья Витальевна
математика	Кузнецова	Карина	5К	Призер	Николаева Наталья Витальевна
математика	Степанова	Зоя	5К	Призер	Николаева Наталья Витальевна
математика	Тарасов	Максим	5К	Призер	Николаева

					Наталья Витальевна
математика	Аббасов	Александр	5К	Призер	Николаева Наталья Витальевна
математика	Петухов	Денис	5К	Призер	Николаева Наталья Витальевна
математика	Бахловская	Полина	7А	Призер	Романюк Ольга Михайловна
информатика	Дмитриев	Мирон	5К	Призер	
информатика	Скранда	Даниил	5К	Призер	
информатика	Ильина	Елизавета	5К	Призер	
информатика	Огинская	Ника	5К	Призер	

В рамках взаимодействия с НИЦ «Курчатовский институт» по вопросам реализации общеобразовательной программы «Развитие научно-технического обучающихся в сфере общего образования в области НБИКС-природоподобных технологий» обучающиеся 7А класса ежемесячно принимают участие в открытых совместных занятиях:

Октябрь 2023 «Биоэлектричество»

Ноябрь 2023 «Молекулы – носители энергии»

Декабрь 2023 «Кристаллические и аморфные материалы»

В рамках реализации проекта «Курчатовский класс» в МБОУ «Лицей №4» 17 ноября 2023 г. состоялось Посвящение в Курчатовцы обучающихся 5 «К» класса, а также прохождение квеста «Наука в объективе».

Локация «Химия цвета»: ребята знакомятся с основами химии, под руководством педагогов проводят несложный опыт по окрашиванию жидкости в разные цвета.

Локация «Секреты Архимеда»: участники с помощью педагогов проводят физические опыты, предполагается активное участие каждого обучающегося.

Локация «Занимательная математика»: решение математических головоломок, разгадка цифрового шифра, составленного с помощью клавиатуры старого телефона.

Локация «Зеленые друзья»: ребята работают с гербарием, определяют принадлежность листьев в тем или иным деревьям.

Локация «Парад планет»: знакомство обучающихся с планетами Солнечной системы, определение основных характеристик планет.

Таким образом, в течение I полугодия 2023-2024 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 Детским технопарком «КванториумПсков», Региональным центром выявления и поддержки одаренных обучающихся «Вега».

Задачи работы в рамках Курчатовского проекта на II полугодие 2023-2024 учебного года

- продолжение работы по созданию конвергентной образовательной среды в урочной и внеурочной деятельности.

- расширение сетевого взаимодействия с ПсковГУ и организациями дополнительного образования;
- организация участия обучающихся курчатовских классов в олимпиадах, конкурсах, конференциях различного уровня, обеспечение сопровождения исследовательских и проектных работ.