

Стандарт Проекта «Курчатовский класс»

Проект «Курчатовский класс» (далее – Проект) функционирует в общеобразовательных организациях Республики Крым в рамках региональной инновационной площадки (приказ Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым от 25.06.2020 № 959).

Срок реализации Проекта – 5 лет (2020-2025 годы).

Инициатором Проекта является Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», работающее над исследованиями в сфере физики элементарных частиц, высокотехнологичной медицины и конвергентных НБИК-технологий, основанных на объединении и синергетическом усилении достижений нано-, био-, информационных и когнитивных технологий. Результатом НБИК-конвергенции станет полное слияние этих технологий в единую научно-технологическую область знания.

Обучение в Курчатовских классах организуется с использованием технологических ресурсов центров «Точки роста», оборудования, полученного школами в рамках Федерального проекта «Успех каждого ребёнка», детских технопарков «Кванториум» для организации обучения в соответствии с современными тенденциями развития науки.

Цель Проекта:

- создание инновационной образовательной среды с эффективным межпредметным взаимодействием, способствующим формированию и развитию современной естественнонаучной грамотности и конвергентного мышления обучающихся;
- формирование в Республике Крым предпрофильной естественнонаучной вертикали.

Задачи Проекта:

- формирование у обучающихся целостной картины мира благодаря междисциплинарным образовательным программам;
- осуществление обучающимися проектной и исследовательской деятельности с использованием высокотехнологичного учебного оборудования по актуальным научным направлениям;
- раскрытие способностей обучающихся и развитие у них интереса к процессу овладения наукоёмкими технологиями;
- подготовка обучающихся к участию в ученических олимпиадах и конкурсах научно-технического и естественно-математического направлений;

- формирование у обучающихся осознанного выбора профессии, мотивации к продолжению обучения по техническим и естественно-научным специальностям.

Условия реализации Проекта:

Проект «Курчатовский класс» реализуется с 5 по 9 класс.

Приём детей осуществляется в соответствии с локальными актами общеобразовательных организаций (в т.ч. на конкурсной основе).

Организация образовательной деятельности в «Курчатовском классе» основана на принципах межпредметных связей и конвергенции содержания образования, что находит своё отражение в соответствующих образовательных программах.

Обучение в «Курчатовском классе» осуществляется в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования:

- предпрофильная естественно- научная вертикаль 5-9 классы;

Образовательная программа «Курчатовских классов» предполагает изучение на углубленном уровне предметов естественно-научного направления и освоение практико-ориентированных курсов внеурочной деятельности (не менее 5 часов в неделю).

Углубленное изучение предметов (на выбор общеобразовательной организации):

- физика;
- химия;
- биология;
- география.

Практико-ориентированные курсы внеурочной деятельности – из расчета не менее 5 часов (на выбор общеобразовательной организации с учетом ресурсов).

Реализация курсов внеурочной деятельности возможна в одном из следующих вариантов:

1. Один общий междисциплинарный курс естественно-научной направленности в рамках внеурочной деятельности (не менее 5 часов).

Рабочие программы курса внеурочной деятельности («курчатовского компонента») разрабатываются общеобразовательной организацией с учётом условий, созданных для реализации Проекта (наличие квалифицированных педагогических кадров, соответствующего материально-технического и учебно-методического обеспечения).

2. Курсы внеурочной деятельности для реализации конвергентного образования (не менее 5 часов).

Предлагается следующий примерный перечень курсов внеурочной деятельности:

5-6 классы:

- естественно-научная лаборатория: от наблюдений до открытий и изобретений;

- естественно-научная грамотность (Бионика);
- естествознание;
- рассказы о родной природе;
- экологическая культура, грамотность, безопасность.

7-9 классы:

- основы исследовательской деятельности;
- география родного края;
- экологическая культура, грамотность, безопасность;
- экомониторинг;
- практикум по решению химических задач (7-9 классы);
- практикум по решению физических задач (7-9 классы);
- химия окружающей среды (7 класс);
- основы микробиологии (8 класс).

Количество часов и класс определяется общеобразовательной организацией. Перечень курсов может быть дополнен общеобразовательной организацией с учетом направленности обучения в классах Проекта, состава партнеров Проекта.

Изучение курса для каждого обучающегося завершается зачетной работой (презентацией, защитой проекта или иными формами демонстрации результатов своей работы).

Целевые индикаторы реализации Проекта «Курчатовский класс».

1. Доля обучающихся, освоивших образовательные программы основного общего образования в рамках проекта, успешно прошедших государственную итоговую аттестацию от числа допущенных выпускников к государственной итоговой аттестации – не менее 98%.
2. Наличие договоров между образовательной организацией и:
 - общеобразовательными организациями;
 - образовательными организациями высшего образования;
 - другими образовательными организациями.
3. Наличие обучающихся – победителей:
 - муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников;
 - регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников;
 - заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников;
 - международных олимпиад, конкурсов;
 - конкурсов проектных и исследовательских работ, проводимых учреждениями и организациями, участвующими в Проекте, а также участников научно – практических конференций, проводимых участниками Проекта.
4. Отсутствие обоснованных жалоб родителей (законных представителей) обучающихся в связи с организацией предпрофильной естественно-научной вертикали Проекта «Курчатовский Класс».

5. Отсутствие обоснованных замечаний со стороны органов государственного контроля (надзора) в связи с организацией предпрофильной естественно-научной вертикали Проекта «Курчатовский Класс».

6. Мониторинг результативности обучения осуществляется через:

- анализ отметок по предметам, связанным с курсом;
- анкетирование участников образовательного процесса, целью которого является анализ уровня удовлетворенности курсами;
- результаты участия школьников в олимпиадах, конференциях, конкурсах и пр.

7. Предоставление возможности использования оборудования лабораторно — исследовательского комплекса Проекта в учебном процессе образовательных организаций Республики Крым.

Ежегодно составляется отчёт о реализации мероприятий, запланированных в дорожной карте в рамках региональной инновационной площадки Проект «Курчатовский класс».