

**Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
Червишевская средняя общеобразовательная школа**

«РАССМОТРЕНО»

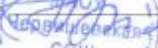
На заседании ШМО
естественного и физического развития
Руководитель ШМО

 /Ямщикова Я.С./
Протокол № 1 от «30» августа 2023 г

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель директора
 /Дудырина Е.В./
«30» августа 2023 г

«УТВЕРЖДАЮ»

Приказом директора
МАОУ Червишевской СОШ
№ 295-ОД «30» августа 2023 г.
 /Жилиякова Н.А./



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Предмет	Индивидуальный проект
Учебный год	2023-2024
Класс	11
Количество часов в год	34
Количество часов в неделю	1

Червишево

Пояснительная записка

Программа составлена на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413) с изменениями на 12 августа 2022 г.
- Федеральной образовательной программы среднего общего образования от 18.05.2023 №371
- Основной общеобразовательной программы среднего общего образования МАОУ Червишевской СОШ
- Учебного плана МАОУ Червишевской СОШ, утвержденного приказом директора Жиликовой Н.А. от 30.08.2023 года № 296-ОД и согласованного 30.08.2023 года на заседании Управляющего совета МАОУ Червишевской СОШ протокол №12
- Программы воспитания МАОУ Червишевской СОШ
- Рабочей программы по курсу «Индивидуальный проект» автор М.В. Половкова (Сборник примерных рабочих программ. Элективные курсы для профильной школы. Москва. Просвещение, 2018 г.)

Рабочая программа курса “Индивидуальный проект” рассчитана на учащихся 10-11 классов, которые, с одной стороны, владеют программным материалом, а, с другой стороны, проявляют определённый интерес к исследовательской деятельности. Актуальность программы обусловлена её методологической значимостью, так, как знания и умения, необходимые для организации проектной деятельности, в будущем станут основой для организации научно-исследовательской деятельности при обучении в организациях профессионального образования.

Рабочая программа курса «Индивидуальный проект» рассчитана на 35 часов в 10-м классе и 34 часа в 11 классе из расчета 1 час в неделю, однако этим работа учащихся не ограничивается - в связи со спецификой данного вида деятельности ученики осуществляют учебную деятельность самостоятельно. Программа разработана на основании авторской программы М.В. Половковой «Индивидуальный проект» (Сборник примерных рабочих программ. Элективные курсы для профильной школы. Москва. Просвещение, 2018 г.)

Индивидуальный проект представляет собой особую форму организации деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект).

Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством учителя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в любой избранной области деятельности: познавательной, практической, учебноисследовательской, социальной, художественно-творческой и др.

Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение двух учебных лет в рамках учебного времени, специально отведённого учебным планом. Он должен быть представлен в виде завершённого учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного.

Цели и задачи изучения курса

Основная **цель** изучения метапредметного курса «Индивидуальный проект»: формирование проектной компетентности обучающихся, осваивающих основную образовательную программу среднего общего образования.

Основные **задачи**:

Сформировать:

- способность к проблемно-ориентированному анализу неопределенной ситуации;

- способность к рефлексии внутренних и внешних причин, порождающих неопределенность ситуации;
- способность к созданию моделей преобразуемой ситуации и готовность использовать их в качестве инструментов ее преобразования.
- **Развить:**
- способность к определению конкретных целей преобразования неопределенной ситуации;
- способность к определению алгоритма конкретных шагов для достижения поставленной цели;
- способность к рефлексии совершенной деятельности и выбору способа предъявления достигнутых результатов социуму.

Учебно-методическое обеспечение:

1. Логинов Д.А. Примерная программа метапредметного курса «Индивидуальный проект» для образовательных организаций, реализующих программы среднего общего образования /Д.А. Логинов. – Саратов: ГАУ ДПО «СОИРО», 2018
2. Н.Ф. Яковлева Проектная деятельность в образовательном учреждении. Учебное пособие. М.: Флинта, 2014

Место курса в учебном плане

На уровне среднего общего образования метапредметный курс «Индивидуальный проект» является обязательным и представляет собой особую форму организации деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект).

Программа учебного курса «Индивидуальный проект» рассчитана на 34 часа в 10 классе и 34 часа в 11 классе.

Срок реализации программы:

10 класс 1 год

11 класс 1 год

Планируемые результаты освоения курса

Планируемые результаты освоения программы метапредметного курса «Индивидуальный проект» уточняют и конкретизируют общее понимание личностных, метапредметных и предметных результатов как с позиций организации их достижения в образовательной деятельности, так и с позиций оценки достижения этих результатов.

личностные результаты:

- личностное, профессиональное, жизненное самоопределение;
- ориентация обучающихся на достижение личного счастья, реализацию позитивных жизненных перспектив, инициативность, креативность, готовность и способность к личностному самоопределению, способность ставить цели и строить жизненные планы;
- воспитание уважения к культуре, языкам, традициям и обычаям народов, проживающих в Российской Федерации;
- экологическая культура, бережное отношения к природным богатствам России и мира;
- понимание влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды, ответственность за состояние природных ресурсов;
- умения и навыки разумного природопользования, нетерпимое отношение к действиям, приносящим вред экологии; приобретение опыта эколого-направленной деятельности;
- эстетическое отношения к миру, готовность к эстетическому обустройству собственного быта;

- действие смыслообразования (установление учащимися связи между целью учебной деятельности и ее мотивом, другими словами, между результатом учения и тем, что побуждает деятельность, ради чего она осуществляется. Учащийся должен задаваться вопросом о том, какое значение, смысл имеет для него учение, и уметь находить ответ на вопрос);
- осознанный выбор будущей профессии как путь и способ реализации собственных жизненных планов;
- готовность обучающихся к трудовой профессиональной деятельности как к возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем.

метапредметные результаты:

Планируемые метапредметные результаты включают группу регулятивных, познавательных, коммуникативных универсальных учебных действий.

Универсальные учебные действия:

- целеполагание как постановка учебной задачи на основе соотнесения того, что уже известно и усвоено учащимся, и того, что еще неизвестно;
- планирование - определение последовательности промежуточных целей с учетом конечного результата; составление плана и последовательности действий;
- прогнозирование - предвосхищение результата и уровня усвоения, его временных характеристик;
- контроль в форме сличения способа действия и его результата с заданным эталоном с целью обнаружения отклонений от него;
- коррекция - внесение необходимых дополнений и корректив в план и способ действия в случае расхождения ожидаемого результата действия и его реального продукта;
- оценивать ресурсы, в том числе время и другие материальные ресурсы, необходимые для достижения поставленной цели;
 - оценка - выделение и осознание учащимся того, что уже усвоено и что еще подлежит усвоению, оценивание качества и уровня усвоения.

Познавательные универсальные учебные действия:

- самостоятельное выделение и формулирование познавательной цели;
- поиск и выделение необходимой информации; применение методов информационного поиска, в том числе с помощью компьютерных средств;
- знаково-символические действия: моделирование - преобразование объекта из чувственной формы в пространственно - графическую или знаково-символическую модель, где выделены существенные характеристики объекта, и преобразование модели с целью выявления общих законов, определяющих данную предметную область;
- искать и находить обобщенные способы решения задач, в том числе, осуществлять развернутый информационный поиск и ставить на его основе новые (учебные и познавательные) задачи;
- критически оценивать и интерпретировать информацию с разных позиций, распознавать и фиксировать противоречия в информационных источниках;
- использовать различные модельно-схематические средства для представления существенных связей и отношений, а также противоречий, выявленных в информационных источниках;

- выходить за рамки учебного предмета и осуществлять целенаправленный поиск возможностей для широкого переноса средств и способов действия;

- выстраивать индивидуальную образовательную траекторию, учитывая ограничения со стороны других участников и ресурсные ограничения;

- умение структурировать знания;

- получит представление о таких понятиях, как концепция, научная гипотеза, метод, эксперимент, надежность гипотезы, модель, метод сбора и метод анализа данных;

- отличать исследования в гуманитарных областях от исследований в естественных науках;

- получит представления об истории науки, о новейших разработках в области науки и технологий;

- о правилах и законах, регулирующих отношения в научной, изобретательской и исследовательских областях деятельности (патентное право, защита авторского права и др.);

- выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий;

- решать задачи, находящиеся на стыке нескольких учебных дисциплин;

- использовать основной алгоритм исследования при решении своих учебно-познавательных задач;

- использовать основные принципы проектной деятельности при решении своих учебно-познавательных задач и задач, возникающих в культурной и социальной жизни;

- использовать элементы математического моделирования при решении исследовательских задач;

- использовать элементы математического анализа для интерпретации результатов, полученных в ходе учебно-исследовательской работы;

- рефлексия способов и условий действия, контроль и оценка процесса и результатов деятельности.

Коммуникативные универсальные учебные действия:

- осуществлять деловую коммуникацию как со сверстниками, так и со взрослыми (как внутри образовательной организации, так и за ее пределами), подбирать партнеров для деловой коммуникации исходя из соображений результативности взаимодействия, а не личных симпатий;

- при осуществлении групповой работы быть как руководителем, так и членом команды в разных ролях (генератор идей, критик, исполнитель, выступающий, эксперт и координировать и выполнять работу в условиях реального, виртуального и комбинированного взаимодействия;

- развернуто, логично и точно излагать свою точку зрения с использованием адекватных (устных и письменных) языковых средств;

- распознавать конфликтогенные ситуации и предотвращать конфликты до их активной фазы, выстраивать деловую и образовательную коммуникацию, избегая личностных оценочных суждений..

предметные результаты:

В результате обучения по программе метапредметного курса «Индивидуальный проект» обучающийся научится:

- формулировать цели и задачи проектной (исследовательской) деятельности;
- планировать работу по реализации проектной (исследовательской) деятельности;
- реализовывать запланированные действия для достижения поставленных целей и задач;

- оформлять информационные материалы на электронных и бумажных носителях с целью презентации результатов работы над проектом;
- осуществлять рефлексию деятельности, соотнося ее с поставленными целью и задачами и конечным результатом;
- использовать технологию учебного проектирования для решения личных целей и задач образования;
- навыкам самопрезентации в ходе представления результатов проекта (исследования);
- осуществлять осознанный выбор направлений созидательной деятельности.

Содержание:

Модуль 1

Методология проектной и исследовательской деятельности

1. Понятие «проект». Теоретические основы учебного проектирования. Проект как вид учебно-познавательной и профессиональной деятельности. Типология проектов. Исследовательский проект. Творческий проект. Игровой проект. Информационный проект. Практический проект. Управление проектами.

2. Учебный проект: требования к структуре и содержанию. Современный проект учащегося - дидактическое средство активизации познавательной деятельности, развития креативности и одновременно формирования определенных личностных качеств. Структура и содержание учебного проекта. Выбор темы. Определение целей и темы проекта.

3. Планирование учебного проекта. Анализ проблемы. Определение источников информации. Определение способов сбора и анализа информации. Постановка задач и выбор критериев оценки результатов и процесса. Определение способа представления результата. Сбор и уточнение информации, обсуждение альтернатив (мозговой штурм), выбор оптимального варианта, уточнение планов деятельности. Основные инструменты: интервью, эксперименты, опросы, наблюдения.

4. Проектная и исследовательская деятельность: точки соприкосновения. Проектная деятельность. Исследовательская деятельность. Сходства и отличия проекта и исследования. Проектный подход при проведении исследования. Исследовательские проекты.

5. Основные понятия учебно-исследовательской деятельности. Феномен исследовательского поведения. Исследовательские способности. Исследовательское поведение как творчество. Научные теории.

6. Методологические атрибуты исследовательской деятельности. Построение гипотезы исследования. Предмет и объект исследования. Проблема исследования. Построение гипотезы. Цели и задачи исследования. Обобщение. Классификация. Умозаключения и выводы.

7. Методы эмпирического и теоретического исследования. Методы эмпирического исследования (наблюдение, сравнение, измерение, эксперимент); методы, используемые как на эмпирическом, так и на теоретическом уровне исследования (абстрагирование, анализ и синтез, индукция и дедукция, моделирование); методы теоретического исследования (восхождение от абстрактного к конкретному).

8. Практическое занятие по проектированию структуры индивидуального проекта (учебного исследования). Инициализация проекта, исследования. Конструирование темы и проблемы проекта, исследования. Проектный замысел. Критерии безотметочной

самооценки и оценки продуктов проекта (результатов исследования). Презентация и защита замыслов проектов и исследовательских работ. Структура проекта, исследовательской работы. Представление структуры индивидуального проекта (учебного исследования).

Модуль 2

Информационные ресурсы проектной и исследовательской деятельности

1. Работа с информационными источниками. Поиск и систематизация информации. Информационная культура. Виды информационных источников. Инструментарий работы с информацией - методы, приемы, технологии. Отбор и систематизация информации.

2. Информационные ресурсы на бумажных носителях. Рассмотрение текста с точки зрения его структуры. Виды переработки чужого текста. Понятия: конспект, тезисы, реферат, аннотация, рецензия.

3. Информационные ресурсы на электронных носителях. Применение информационных технологий” в исследовании, проектной деятельности. Способы и формы представления данных. Компьютерная обработка данных исследования.

4. Технологии визуализации и систематизации текстовой информации. Диаграммы и графики. Графы. Сравнительные таблицы. Опорные конспекты.

5. Технологии визуализации и систематизации текстовой информации. Лучевые схемы-пауки и каузальные цепи. Интеллект-карты. Создание скетчей (визуальных заметок). Инфографика. Скрайбинг.

6. Требования к оформлению проектной и исследовательской работы. Библиография, справочная литература, каталоги. Оформление таблиц, рисунков и иллюстрированных плакатов, ссылок, сносок, списка литературы. Сбор и систематизация материалов.

7. Практическое занятие (тренинг) по применению технологий визуализации и систематизации текстовой информации. Представление идеи индивидуального проекта с помощью интеллект-карты.

8. Практическое занятие. Оформление проектной (исследовательской) работы обучающегося.

Модуль 3

Защита результатов проектной и исследовательской деятельности

1. Представление результатов учебного проекта. Анализ информации, выполнение проекта, формулирование выводов. Подготовка возможных форм представления результатов. Обоснование процесса проектирования. Объяснение полученных результатов. Оценка. Письменный отчет.

2. Представление результатов учебного исследования. Анализ информации, выполнение учебного исследования, формулирование выводов. Подготовка возможных форм представления результатов. Обоснование процесса проектирования. Объяснение полученных результатов. Оценка. Письменный отчет.

3. Оценка учебного проекта (учебного исследования). Карта самооценки индивидуального проекта (учебного исследования). Анализ выполнения проекта, достигнутых результатов (успехов и неудач) и причин этого, анализ достижений поставленной цели.

Модуль 4

Коммуникативные навыки

1. Коммуникативная деятельность. Диалог. Монолог. Коммуникации. Коммуникации в профессиональной среде и в обществе в целом. Формы и принципы делового общения. Вербальное и невербальное общение.
2. Стратегии группового взаимодействия. Аргументация. Спор. Дискуссия. Групповое общение как деловое взаимодействие. Ориентация на участников. Ориентация на понимание. Правила ведения спора. Дискуссия: виды и технологии.
3. Практическое занятие. Дискуссия.
4. Практическое занятие. Дебаты.
5. Публичное выступление: от подготовки до реализации. Этапы подготовки выступления. Привлечение внимания аудитории. Использование наглядных средств. Анализ выступления.
6. Практическое занятие. Публичное выступление. Публичная защита результатов проектной деятельности, исследований. Рефлексия проектной деятельности, исследований.

7. Деятельность учителя с учетом программы воспитания:

Гражданское воспитание	формировать российскую гражданскую идентичность, принадлежность к общности граждан Российской Федерации, к народу России как источнику власти в Российском государстве и субъекту тысячелетней российской государственности, изучение и уважение прав, свобод и обязанностей гражданина России;
патриотическое воспитание	воспитывать любовь к родному краю, Родине, своему народу, уважение к другим народам России; историческое просвещение, формирование российского национального исторического сознания, российской культурной идентичности;
духовно-нравственное воспитание	воспитывать на основе духовно-нравственной культуры народов России, традиционных религий народов России, формирование традиционных российских семейных ценностей; воспитание честности, доброты, милосердия, сопереживания, справедливости, коллективизма, дружелюбия и взаимопомощи, уважения к старшим, к памяти предков, их вере и культурным традициям;
эстетическое воспитание	формировать эстетическую культуру на основе российских традиционных духовных ценностей, приобщать к лучшим образцам отечественного и мирового искусства;
физическое воспитание	формировать культуру здорового образа жизни и эмоционального благополучия — развивать физические способности с учётом возможностей и состояния здоровья, навыков безопасного поведения в природной и социальной среде, чрезвычайных ситуациях;
трудовое воспитание	воспитывать уважение к труду, трудящимся, результатам труда (своего и других людей), ориентация на трудовую деятельность, получение профессии, личностное самовыражение в продуктивном, нравственно достойном труде в российском обществе, на достижение выдающихся результатов в профессиональной деятельности;
экологическое воспитание	формировать экологическую культуру, ответственное, бережное отношение к природе, окружающей среде на основе российских традиционных духовных ценностей, навыков охраны, защиты, восстановления природы, окружающей среды;
воспитание ценностей научного познания	воспитывать стремление к познанию себя и других людей, природы и общества, к получению знаний, качественного образования с учётом личностных интересов и общественных потребностей.

Тематическое планирование

11 класс

№ урока	Тема урока	Кол-во часов
1	Анализ информации, выполнение учебного исследования, формулирование выводов. Письменный отчет.	1
2	Анализ информации, выполнение проекта, формулирование выводов.	1
3	Подготовка возможных форм представления результатов.	1
4	Обоснование процесса проектирования. Объяснение полученных результатов	1
5	Оценка. Письменный отчет.	1
6	Представление результатов учебного проекта.	1
7	Представление результатов учебного исследования.	1
8	Подготовка возможных форм представления результатов. Обоснование процесса проектирования.	1
9	Объяснение полученных результатов. Оценка	1
10	Дискуссия: виды и технологии.	1
11	Практическое занятие. Дебаты.	1
12	Методы эмпирического и теоретического исследований	1
13	Практическое занятие по проектированию структуры индивидуального проекта (учебного исследования)	1
14	Практическое занятие по проектированию структуры индивидуального проекта (учебного исследования)	1
15	Различные источники информации. Телевидение.	1
16	Различные источники информации. СМИ	1
17	Различные источники информации. Литературные источники	1
18	Различные источники информации. Интернет.	1
19	Технологии визуализации и систематизации текстовой информации.	1

20	Диаграммы и графики. Графы. Сравнительные таблицы	1
21	Опорные конспекты.	1
22	Лучевые схемы-пауки и каузальные цепи.	1
23	Интеллект-карты. Инфографика. Скрайбинг	1
24	Коммуникативная деятельность. Диалог. Монолог	1
25	Стратегии группового взаимодействия.	1
26	Аргументация. Спор. Дискуссия. Дебаты	1
27	Публичное выступление: от подготовки до реализации	1
28	Практическое занятие. Публичное выступление	1
29	Практическое занятие. Оформление проектной (исследовательской) работы обучающегося	1
31	Практическое занятие. Оформление проектной (исследовательской) работы обучающегося	1
32	Практическое занятие. Оформление проектной (исследовательской) работы обучающегося	1
33	Подготовка к представлению результатов учебного проекта	1
34	Представление результатов учебного исследования	1
Итого:		34

**Календарно - тематическое планирование учебного курса
«Индивидуальный проект» 11 класс**

п.п	Дата	Тема урока	Количество часов	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
1		Анализ информации, выполнение учебного исследования, формулирование выводов. Письменный отчет.	1	Библиотека ЦОК https://resh.edu.ru
2		Анализ информации, выполнение учебного исследования, формулирование выводов. Письменный отчет.	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3281/

3		Анализ информации, выполнение проекта, формулирование выводов.	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3281/
4		Подготовка возможных форм представления результатов.	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3271/
5		Обоснование процесса проектирования. Объяснение полученных результатов	1	http://vslovare.info/slovo/filosofskii-slovar/tzel/47217
6		Оценка. Письменный отчет.	1	Библиотека ЦОК https://resh.edu.ru
7		Представление результатов учебного проекта.	1	https://komiinform.ru/news/164370/
8		Представление результатов учебного исследования.	1	https://komiinform.ru/news/164370/
9		Подготовка возможных форм представления результатов. Обоснование процесса проектирования.	1	http://mgk.olimpiada.ru/work/12513/request/20370 IT
10		Объяснение полученных результатов. Оценка	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3271/
11		Дискуссия: виды и технологии.	1	Библиотека ЦОК https://resh.edu.ru
12		Практическое занятие. Дебаты.	1	Библиотека ЦОК https://resh.edu.ru
13		Методы эмпирического и теоретического исследований	1	https://mensby.com/career/psychology/9209-how-to-argue-with-socrates-method
14		Практическое занятие по проектированию структуры индивидуального проекта (учебного исследования)	1	https://konkurs.sochisiri.ru/custom/about
15		Практическое занятие по проектированию структуры индивидуального проекта (учебного исследования)	1	https://komiinform.ru/news/164370/
16		Различные источники информации. Телевидение.	1	http://preactum.ru/
17		Различные источники информации. СМИ	1	www.testograf.ru

18		Различные источники информации. Литературные источники	1	http://preactum.ru/
19		Различные источники информации. Интернет.	1	Библиотека ЦОК https://resh.edu.ru
20		Технологии визуализации и систематизации текстовой информации.	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3158/
21		Диаграммы и графики. Графы. Сравнительные таблицы	1	https://komiinform.ru/news/164370/
22		Опорные конспекты.	1	Библиотека ЦОК https://resh.edu.ru
23		Лучевые схемы-пауки и каузальные цепи.	1	Библиотека ЦОК https://resh.edu.ru
24		Интеллект-карты. Инфографика. Скрайбинг	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3158/
25		Коммуникативная деятельность. Диалог. Монолог	1	https://deti.mail.ru/news/12letnyayadevoch-kapostroila-robotakotoryy/
26		Стратегии группового взаимодействия.	1	https://deti.mail.ru/news/12letnyayadevoch-kapostroila-robotakotoryy/
27		Аргументация. Спор. Дискуссия. Дебаты	1	http://www.liveexpert.ru/forum/view/1257990
28		Подготовка к представлению результатов учебного проекта	1	http://mgk.olimpiada.ru/work/12513/request/20370 IT
29		Практическое занятие. Публичное выступление	1	Библиотека ЦОК https://resh.edu.ru
30		Практическое занятие. Оформление проектной (исследовательской) работы обучающегося	1	Библиотека ЦОК https://resh.edu.ru
31		Практическое занятие. Оформление проектной (исследовательской) работы обучающегося	1	https://konkurs.sochisirius.ru/custom/about
32		Публичное выступление. Защита проекта	1	Библиотека ЦОК https://resh.edu.ru
33		Публичное выступление: от подготовки до реализации. Защита проекта	1	Библиотека ЦОК https://resh.edu.ru
34		Публичное выступление. Защита проекта	1	Библиотека ЦОК https://resh.edu.ru

		Итого	34	
--	--	-------	----	--

Список учебно-методической литературы для обучающихся

1. Индивидуальный проект. 10-11 классы: учеб. пособие для общеобразоват. организаций/М.В. Половкова, А.В. Носов, Т.В. Половкова, М.В. Майсак – М.: Просвещение, 2021. Список учебно-методической литературы для учителя

1. Исследовательская и проектная работа школьников. 5-11 классы/А. В. Леонтович, А. С. Саввичев; под ред. А. В. Леонтовича. – М.: ВАКО, 2014.

2. Нам нужна Великая Россия... Полное собрание речей в Государственной думе и Государственном совете. 1906-1911/П. А. Столыпин. – М.: Молодая гвардия, 1991.

3. Проектирование и программирование развития образования /Ю. В. Громыко. – М.: Московская академия развития образования, 1996.

4. Проектирование и рефлексивное мышление /Н. Г. Алексеев//Развитие личности. – 2002. - № 2. - с. 92-115.

5. Проектная деятельность в школе /В. С. Лазарев. – Сургут: РИО СурГПУ, 2014. Интернет-ресурсы Официальный информационный сайт строительства Крымского моста.

– Режим доступа: <http://www.most.life/> Проект «Старость в радость».

–Режим доступа: <https://starikam.org/> Просветительский проект «Арзамас».

– Режим доступа: <https://arzamas.academy> Проект «Экологическая тропа».

– Режим доступа: <https://komiinform.ru/news/164370/> Сайт организации «Добровольцы России».

– Режим доступа: <https://добровольцыроссии.рф/organizations/55619/info> Волонтерский педагогический отряд.

– Режим доступа: <http://www.ruu.ru/organization/activities/> Проект Smart-теплицы.

– Режим доступа: <http://mgk.olimpiada.ru/work/12513/request/20370> IT-проекты со школьниками.

– Режим доступа: <https://habr.com/post/329758> Всероссийский конкурс научно-технологических проектов.

– Режим доступа: <https://konkurs.sochisiri.ru/custom/about> Школьный кубок Преактум.

– Режим доступа: <http://preactum.ru/> Большой энциклопедический словарь.

– Режим доступа: <http://slovari.299.ru> Понятие «цель». – Режим доступа: <http://vslovare.info/slovo/filosofskii-slovar/tzel/47217> Лучшие стартапы и инвестиционные проекты в Интернете.

- Режим доступа: <https://startupnetwork.ru/startups/> Переработка пластиковых бутылок.
- Режим доступа: <http://promtu.ru/mini-zavodyi/minipererabotka-plastika> Робот, который ищет мусор.
- Режим доступа: <https://deti.mail.ru/news/12letnyayadevoch-kapostroila-robota-kotoryu/> Кто такой эксперт и каким он должен быть.
- Режим доступа: <http://www.liveexpert.ru/forum/view/1257990> Как спорить с помощью метода Сократа.
- Режим доступа: <https://mensby.com/career/psychology/9209-how-to-argue-with-socrates-method> Проведение опросов.
- Режим доступа: <http://anketolog.ru> Федеральная служба государственной статистики.
- Режим доступа: <http://www.gks.ru/> Как создать анкету и провести опрос. – Режим доступа: www.testograf.ru Программы для монтажа.
- Режим доступа: <https://lifehacker.ru/programmy-dlya-montazha-video> Федеральный закон от 11.08.1995 г. № 135-ФЗ (ред. от 01.05.2018) «О благотворительной деятельности и добровольчестве (волонтерстве)».
- Режим доступа: <http://legalacts.ru/doc/federalnyizakon-ot-11081995-n-135-fz-o/>