

Муниципальное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа № 22» г. Твери

Утверждаю

Директор школы

Е.В.Беляева/



Приказ № 411 от « 31 » 08 2023г.

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА  
по предмету « ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ »

10 класс

на 2023-2024 учебный год

Составитель:

Синицына Ж.А.

Тверь, 2023

## 1. Пояснительная записка

Рабочая программа по элективному курсу «Индивидуальный проект» для обучающихся 10 класса составлена на основании Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273 – ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Федерального государственного образовательного стандарта ФГОС СОО (утверждённого приказом МОиН Российской Федерации от 17 мая 2012 года № 413, с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 года, 31 декабря 2015 года, 29 июня 2017 года), основной образовательной программой среднего общего образования МОУ СОШ №22.

Согласно ФГОС среднего общего образования, индивидуальный проект представляет собой особую форму деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект).

Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством учителя (тьютора) по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной).

Результаты выполнения индивидуального проекта должны отражать:

- сформированность навыков коммуникативной, учебно-исследовательской деятельности, критического мышления;
- способность к инновационной, аналитической, творческой, интеллектуальной деятельности;
- сформированность навыков проектной деятельности, а также самостоятельного применения приобретённых знаний и способов действий при решении различных задач, используя знания одного или нескольких учебных предметов или предметных областей;
- способность постановки цели и формулирования гипотезы исследования, планирования работы, отбора и интерпретации необходимой информации, структурирования аргументации результатов исследования на основе собранных данных, презентации результатов.

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

**Целью** элективного курса «Индивидуальный проект» является создание условий для развития личности обучающегося, способной:

- адаптироваться в условиях сложного, изменчивого мира;
- проявлять социальную ответственность;
- самостоятельно добывать новые знания, работать над развитием интеллекта;
- конструктивно сотрудничать с окружающими людьми;
- генерировать новые идеи, творчески мыслить.

Для реализации поставленной цели решаются следующие **задачи**:

- обучение навыкам проблематизации (формулирования ведущей проблемы и под проблемы, постановки задач, вытекающих из этих проблем);
- развитие исследовательских навыков, то есть способности к анализу, синтезу, выдвижению гипотез, детализации и обобщению;

- развитие навыков целеполагания и планирования деятельности;
- обучение выбору, освоению и использованию адекватной технологии изготовления продукта проектирования;
- обучение поиску нужной информации, вычленению и усвоению необходимого знания из информационного поля;
- развитие навыков самоанализа и рефлексии (самоанализа успешности и результативности решения проблемы проекта);
- обучение умению презентовать ход своей деятельности и её результаты;
- развитие навыков конструктивного сотрудничества;
- развитие навыков публичного выступления.

В учебно-воспитательном процессе используются современные образовательные технологии (ИКТ, тьюторские технологии, проблемное обучение, учебное исследование, проблемно-поисковые технологии, творческие проекты).

Сроки реализации программы – 1 года, 10 класс

Форма аттестации: предзащита/защита проекта.

## **2. Место элективного курса «Индивидуальный проект» в учебном плане.**

Согласно учебному плану, элективный курс «Индивидуальный проект» изучается в 10 классе в объёме 34 часов (1 час в неделю).

В связи с тем, что в настоящее время в федеральном перечне учебников отсутствуют учебники и методические пособия по преподаванию элективного курса «Индивидуальный проект», при создании настоящей программы были использованы образовательные ресурсы сети Интернет, а также следующие учебные пособия:

1. Ковалёва Г.С., Логинова О.Б. «Физика, планируемые результаты, 7-9 классы». Пособие для учителей общеобразовательных организаций. – М.: Просвещение, 2014 год.

2. Янушевский В.Н. «Методика и организация проектной деятельности в школе. 5–9 классы». Методическое пособие для учителей и руководителей школ. – М.: Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС, 2015 год.

### 3. Планируемые результаты изучения элективного курса «Индивидуальный проект».

**Личностные результаты** включают:

- готовность и способность обучающихся к саморазвитию и личностному самоопределению;
- сформированность мотивации к обучению и целенаправленной деятельности;
- систему значимых социальных и межличностных отношений, ценностно-смысловых установок, отражающих личностные и гражданские позиции в деятельности, антикоррупционное мировоззрение, правосознание, экологическую культуру, способность ставить цели и строить жизненные планы, способность к осознанию российской гражданской идентичности в политкультурном социуме.

**Метапредметные результаты** включают:

- освоенные межпредметные понятия и универсальные учебные действия (регулятивные, познавательные, коммуникативные), способность их использования в познавательной и социальной практике;
- самостоятельность в планировании и осуществлении учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педагогами и сверстниками;
- способность к построению индивидуальной образовательной траектории, владение навыками учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности.

**Предметные результаты** включают:

- умения, специфические для данной предметной области, виды деятельности по получению нового знания в рамках учебного предмета, его преобразованию и применению в учебных, учебно-проектных и социально-проектных ситуациях;
- владение научной терминологией, ключевыми понятиями, методами и приёмами.

***В результате освоения элективного курса «Индивидуальный проект» обучающийся научится:***

- планировать и выполнять учебный проект, учебное исследование, используя оборудование, модели, методы и приёмы, адекватные проблеме;
- формулировать научную гипотезу, ставить цель в рамках исследования и проектирования, исходя из культурной нормы;
- выделять основные задачи по реализации поставленной цели в проекте и исследовательской работе;
- распознавать проблемы и ставить вопросы, формулировать на основании полученных результатов;
- отличать факты от суждений, мнений и оценок;
- подбирать методы и способы решения поставленных задач; использовать основные методы и приёмы, характерные для естественных и гуманитарных наук;
- оценивать ресурсы, в том числе и нематериальные (такие, как время), необходимые для достижения поставленной цели, определять допустимые сроки выполнения проекта или работы;
- находить различные источники материальных и нематериальных ресурсов, предоставляющих средства для проведения исследований и реализации проектов в различных областях деятельности человека;
- работать с литературой, выделять главное;
- оформлять результаты своего исследования или отчёт о выполнении проекта;
- подготовить доклад и компьютерную презентацию по выполненной работе (проекту) для защиты на школьной конференции;

- грамотно, кратко и чётко высказывать свои мысли, уметь отвечать на вопросы и аргументировать ответы;
- вступать в коммуникацию с держателями различных типов ресурсов, точно и объективно презентуя свой проект или возможные результаты исследования, с целью обеспечения продуктивного взаимовыгодного сотрудничества.

***В результате освоения элективного курса «Индивидуальный проект» обучающийся получит возможность научиться:***

- владению понятийным аппаратом проектно-исследовательской деятельности;
- применению знания технологии выполнения самостоятельного исследования;
- реализовывать общую схему хода научного исследования: выдвигать гипотезу, ставить цель, задачи, планировать и осуществлять сбор материала, используя предложенные или известные методики проведения работ, оценивать полученные результаты с точки зрения поставленной цели, используя различные способы и методы обработки;
- грамотно использовать в своей работе литературные данные и материалы сайтов Internet;
- соблюдать правила оформления исследовательской работы и отчёта о выполнении проекта;
- иллюстрировать полученные результаты, применяя статистику и современные информационные технологии;
- осознанно соблюдать правила сбора материала и его обработки и анализа;
- прогнозировать результаты выполнения работ и проектов, самостоятельно и совместно с другими авторами разрабатывать систему параметров и критериев оценки эффективности и продуктивности реализации проекта или исследования на каждом этапе реализации и по завершении работы;
- адекватно оценивать риски реализации проекта и проведения исследования и предусматривать пути минимизации этих рисков;
- адекватно оценивать последствия реализации своего проекта (изменения, которые он повлечёт в жизни других людей, сообществ);
- адекватно оценивать дальнейшее развитие своего проекта или исследования, видеть возможные варианты применения результатов;
- отслеживать и принимать во внимание тенденции развития различных видов деятельности, в том числе научных, учитывать их при постановке собственных целей;
- подготовить доклад и компьютерную презентацию по выполненной работе (проекту) для выступлений на научно-практической конференции;
- подготовить тезисы по результатам выполненной работы (проекта) для публикации;
- выбирать адекватные стратегии и коммуникации, гибко регулировать собственное речевое поведение;
- осознавать свою ответственность за достоверность полученных знаний, за качество выполненного проекта.

## **4. Содержание элективного курса «Индивидуальный проект», 10 классе**

### **Раздел 1. Введение, 3 часа.**

Понятия «индивидуальный проект», «проектная деятельность», «проектная культура». Типология проектов. Проекты в современном мире. Цели, задачи проектирования в современном мире, проблемы. Научные школы. Методология и технология проектной деятельности.

### **Раздел 2. Инициализация проекта, 24 часа.**

Инициализация проекта, курсовой работы, исследования. Конструирование темы и проблемы проекта, курсовой работы. Проектный замысел. Критерии безотметочной самооценки и оценки продуктов проекта. Критерии оценки курсовой и исследовательской работы. Презентация и защита замыслов проектов, курсовых и исследовательских работ.

Методические рекомендации по написанию и оформлению курсовых работ, проектов, исследовательских работ.

Структура проектов, курсовых и исследовательских работ.

Методы 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 и др.); методы теоретического исследования (восхождение от абстрактного к конкретному и др.). Рассмотрение текста с точки зрения его структуры.

Виды переработки чужого текста. Понятия: конспект, тезисы, реферат, аннотация, рецензия.

Логика действий и последовательность шагов при планировании индивидуального проекта. Картирование личностно - ресурсной карты. Базовые процессы разработки проекта и работы, выполняемые в рамках этих процессов. Расчёт календарного графика проектной деятельности.

Применение информационных технологий в исследовании, проекте, курсовых работах. Работа в сети Интернет. Научные документы и издания. Организация работы с научной литературой. Знакомство с каталогами. Энциклопедии, специализированные словари, справочники, библиографические издания, периодическая печать и другое. Методика работы в музеях, архивах.

Способы и формы представления данных. Компьютерная обработка данных исследования. Библиография, справочная литература, каталоги. Оформление таблиц, рисунков и иллюстрированных плакатов, ссылок, сносок, списка литературы. Сбор и систематизация материалов.

### **Раздел 3. Защита результатов проектной деятельности, 7 часов.**

Публичная защита результатов проектной деятельности. Экспертиза проектов. Оценка индивидуального прогресса проектантов.

#### 4. Формы контроля за результатами освоение программы.

Формами отчётности проектной деятельности являются доклады, презентации, видеофильмы, фоторепортажи с комментариями, стендовые отчёты и т.д.

Предусматривается организация учебного процесса в двух взаимосвязанных и взаимодополняющих формах:

- урочная форма, в которой учитель объясняет новый материал и консультирует обучающихся в процессе выполнения ими практических заданий на компьютере;
- внеурочная форма, в которой обучающиеся после уроков (дома или в школьном компьютерном классе) выполняют на компьютере практические задания для самостоятельного выполнения.

Проект должен быть представлен на носителе информации вместе с описанием применения на бумажном носителе. В описании применения должна содержаться информация об инструментальном средстве разработки проекта, инструкция по его установке, а также описание его возможностей и применения.

В течение учебного года осуществляется текущий и итоговый контроль за выполнением проекта.

Первый контроль осуществляется после прохождения теоретической части (цель контроля: качество усвоения теории создания проекта) и оценивается «зачтено-незачтено».

В течение работы над учебным проектом контроль за ходом выполнения осуществляется два раза (в декабре и в апреле), в ходе которого обучающиеся совместно с руководителем представляют рабочие материалы и проделанную работу (оценивается «зачтено-незачтено»).

Контроль за ходом выполнения краткосрочного социального проекта осуществляется один раз и оценивается «зачтено-незачтено».

Во время ученической научно-практической конференции работу оценивает экспертная группа, в состав которой входят педагоги – независимые эксперты и обучающиеся из числа наиболее успешных в области выполнения проектов и имеющие опыт защиты проектов на других конференциях.

В качестве формы итоговой отчётности в конце изучения курса проводится конференция обучающихся с предоставлением проектной работы. Форма итоговой аттестации – зачёт.

## 5. Тематическое планирование элективного курса. 10 класс.

| №              | Название раздела                           | Количество часов |
|----------------|--|------------------|
| 1.             | Введение.                                  | 3                |
| 2.             | Инициализация проекта.                     | 24               |
| 3.             | Защита результатов проектной деятельности. | 7                |
| Итого: 34 часа |  |                  |

## 6. Календарно-тематическое планирование элективного курса.

### 10 класс

| №   | Тема занятия  | Количество часов |
|---|---|------------------|
| <b>Раздел 1. Введение, 3 часа.</b>                                  |   |                  |
| 1   | Понятия «индивидуальный проект», «проектная деятельность», «проектная культура». Стартовая диагностика. | 1                |
| 2   | Типология проектов.   | 1                |
| 3   | Методология и технология проектной деятельности.  | 1                |
| <b>Раздел 2. Инициализация проекта, 24 часа.</b>                    |   |                  |
| 4   | Тема и проблема проекта.  | 2                |
| 5   |   |                  |
| 6   | Критерии оценивания проектов и исследовательских работ.   | 1                |
| 7   | Методика презентации и защиты проектов, курсовых и исследовательских работ.                             | 2                |
| 8   |   |                  |
| 9   | Методические рекомендации по написанию и оформлению работ.  | 2                |
| 10  |   |                  |
| 11  | Структура проектов, курсовых и исследовательских работ.   | 1                |
| 12  | Методы исследования: методы эмпирического исследования.   | 2                |
| 13  |   |                  |
| 14  | Методы, используемые как на эмпирическом, так и на теоретическом уровне исследования.                   | 2                |
| 15  |   |                  |
| 16  | Методы теоретического исследования.   | 1                |
| 17  | Виды переработки чужого текста.   | 2                |
| 18  |   |                  |
| 19  | Логика действий при планировании работы.  | 1                |
| 20  | Календарный график проекта.   | 1                |
| 21  | Применение информационных технологий в исследовании, проекте, курсовой работе.                          | 1                |
| 22  | Работа в сети Интернет.   | 1                |
| 23  | Работа с научной литературой.   | 1                |
| 24  | Методика работы в музеях, архивах.  | 2                |
| 25  |   |                  |
| 26  | Сбор и систематизация материалов  | 1                |
| 27  | Способы и формы представления данных.   | 1                |
| <b>Раздел 3. Защита результатов проектной деятельности. 7 часов</b> |   |                  |
| 28  | Оформление эскизов, моделей, макетов проектов.  | 3                |
| 29  |   |                  |
| 30  |   |                  |
| 31  | Практикум «Снятие коммуникативных барьеров при публичной защите результатов проекта».                   | 2                |
| 32  |   |                  |
| 33  | Экспертиза проектов.  | 1                |
| 34  | Защита исследовательских работ, проектов.   | 1                |

## 7. Учебно-техническое обеспечение

| № п.п. | Средства   | Перечень средств  |
|--------|--|---|
| 1.     | Технические и электронные средства обучения и контроля знаний учащихся | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Персональный компьютер - рабочее место учителя</li><li>2. Интерактивная доска</li><li>3. Мультимедийный проектор</li><li>4. Оргтехника</li><li>5. Телевизор</li></ol>  |
| 2.     | Цифровые образовательные ресурсы                                       | Интернет-ресурсы: <ol style="list-style-type: none"><li>1. <a href="https://infourok.ru/uroki-v-10-klasse-poindividualnomu-proektu-5674878.html">https://infourok.ru/uroki-v-10-klasse-poindividualnomu-proektu-5674878.html</a></li><li>2. <a href="https://multiurok.ru/files/konspekt-uroka-popredmetu-individualnyi-roekt-10.html">https://multiurok.ru/files/konspekt-uroka-popredmetu-individualnyi-roekt-10.html</a></li><li>3. <a href="https://100ballnik.com/wpcontent/uploads/2022/07">https://100ballnik.com/wpcontent/uploads/2022/07</a></li><li>4. <a href="https://videouroki.net/">https://videouroki.net/</a></li><li>5. <a href="https://obrazovanie-gid.ru/konspekty/osnovnyeprocessy-ispolneniya-kontrolya-i-zaversheniyaproekta">https://obrazovanie-gid.ru/konspekty/osnovnyeprocessy-ispolneniya-kontrolya-i-zaversheniyaproekta</a></li><li>6. <a href="https://znanio.ru/media/individualnyj-progressuchenika-v-proektnoj-deyatelnosti-2694097">https://znanio.ru/media/individualnyj-progressuchenika-v-proektnoj-deyatelnosti-2694097</a></li></ol> |

### Список литературы:

1. Бычков А. В. Метод проектов в современной школе. – М., 2015
2. Крылова Ната, Проектная деятельность школьника как принцип организации и реорганизации образования//Народное образование 2015. - №2, - стр. 113-121.
3. Новые педагогические и информационные технологии в системе образования/Под. ред. Е. С. Полат. – М., 2016
4. Сергеев И. С. Как организовать проектную деятельность учащихся. – М., 2014
5. Пахомова Н. Ю. Метод учебного проекта в образовательном учреждении. – М., 2015

