

**Министерство просвещения Российской Федерации**  
**Министерство образования Ставропольского края**  
**Комитет образования администрации города Ставрополя**  
**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение**  
**средняя общеобразовательная школа № 54 города Ставрополя**

УТВЕРЖДАЮ  
И.о. директора  
МБОУ СОШ № 54 г. Ставрополя

\_\_\_\_\_ С.В. Соколов  
приказ от 14.11.2024 № 10 - ОД

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**внеурочной деятельности «Мои проекты»**  
для обучающихся 10-11 классов

г. Ставрополь

2024

## Пояснительная записка

Настоящая рабочая программа составлена на основе следующих нормативных документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 с изменениями и дополнениями от: 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г.)

- Программы развития и формирования универсальных учебных действий для среднего общего образования.

Согласно Федеральному базисному учебному плану для образовательных учреждений Российской Федерации для обязательного изучения Проектной деятельности в 10 - 11 классах отводится 70 учебных часов из расчета 1 учебный час в неделю. На изучение курса в 10-11 классе отводится 1 час в неделю, итого 36 часов в 10 классе, 34 часа в 11 классе.

Среднее (полное) образование - завершающая ступень общего образования, призванная обеспечить функциональную грамотность и социальную адаптацию обучающихся, содействовать их общественному и гражданскому самоопределению.

В рамках реализации Концепции модернизации российского образования и в соответствии с современной государственной образовательной политикой, результатом деятельности образовательного учреждения является формирование комплекса «ключевых компетентностей», способствующих адаптации личности молодого человека в человеческом обществе, а именно:

- Способность к адаптации;
- Ответственность перед другими людьми;
- Толерантное отношение к другим людям разных возрастов;
- Способность к коммуникации.

При создании проектов присутствует эмоционально-ценностная (личностная) и творческая сторона деятельности.

Проект побуждает учащегося проявить интеллектуальные способности; нравственные и коммуникативные качества; продемонстрировать свои умения и навыки по предмету; показать способность к самоорганизации и самообразованию.

В процессе разработки проекта каждый ученик синтезирует знания в ходе поиска интересующей информации; интегрирует информацию смежных дисциплин ищет более эффективные пути решения задач проекта; активно общаются друг с другом.

Проектная деятельность наглядно демонстрирует возможности монопредметного и полипредметного, индивидуального и группового маршрутов проекта. Особенности этого проекта является субъективность школьника, диалогичность, креативность, технологичность и

самостоятельность учащихся, возникающих в процессе реализации методов проектов.

Проектная деятельность охватывает 10-11 классы. Особенностью проектов является их исследовательский, прикладной характер. Старшеклассники отдают предпочтение межпредметным проектам, проектам с социальной направленностью.

*Актуальность* программы также обусловлена ее методологической значимостью. Знания и умения, необходимые для организации проектной и исследовательской деятельности, в будущем станут основой для организации научно-исследовательской деятельности в вузах, колледжах, техникумах и т.д.

Программа позволяет реализовать актуальные в настоящее время компетентностный, личностно-ориентированный, деятельностный подходы.

*Особенностью* данной программы является реализация педагогической идеи формирования у школьников умения учиться – самостоятельно добывать и систематизировать новые знания.

**Общая характеристика проектно-исследовательской деятельности**  
Проектно-исследовательская деятельность учащихся является неотъемлемой частью учебного процесса.

В основе проектно-исследовательской деятельности учащихся лежит системнодеятельностный подход как принцип организации образовательного процесса по ФГОС СОО. Результатом проектно-исследовательской деятельности среднего образования является итоговый индивидуальный проект.

Индивидуальный итоговый проект является основным объектом оценки метапредметных результатов, полученных учащимися в ходе освоения междисциплинарных учебных программ. Индивидуальный итоговый проект представляет собой учебный проект, выполняемый учащимся в рамках одного или нескольких учебных предметов, с целью продемонстрировать свои достижения в самостоятельном освоении содержания и методов избранных областей знаний и видов деятельности, способность проектировать и осуществлять целесообразную и результативную деятельность (учебно-познавательную, конструкторскую, социальную, художественно-творческую).

Выполнение индивидуального итогового проекта обязательно для каждого учащегося, занимающегося по ФГОС СОО.

Защита индивидуального итогового проекта является одной из обязательных составляющих материалов системы внутришкольного мониторинга образовательных достижений.

В проектную деятельность включаются все обучающиеся 10-11 классов. Направление и содержание проектной деятельности определяется обучающимся совместно с руководителем проекта. При выборе темы учитываются индивидуальные интересы обучающихся.

**Проекты могут быть разных видов:**

-исследовательские (деятельность учащихся направлена на решение творческой, исследовательской проблемы);

-информационные (работа с информацией о каком-либо объекте, явлении, ее анализ и обобщение для широкой аудитории);

-прикладные (когда с самого начала работы обозначен результат деятельности. Это могут быть: документ, созданный на основе полученных результатов исследования, программа действий, словарь, рекомендации, направленные на ликвидацию выявленных несоответствий в природе, в какой-либо организации, учебное пособие, мультимедийный сборник и т.д.);

- креативные (творческие) проекты;

-социальные (в ходе реализации которых проводятся акции, мероприятия социальной направленности).

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

Предусматривается организация учебного процесса в двух взаимосвязанных и взаимодополняющих формах:

- урочная форма, в которой учитель объясняет новый материал и консультирует учащихся в процессе выполнения ими практических заданий на компьютере;

-внеурочная форма, в которой учащиеся после уроков (дома или в школьном компьютерном классе) выполняют на компьютере практические задания для самостоятельного выполнения.

В процессе разработки проекта могут использоваться различные инструментальные программные средства и приложения: системы программирования, системы обработки графики и подготовки презентаций, текстовые редакторы, электронные таблицы, системы управления базами данных, средства разработки Web-сайтов и др.

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).

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

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.

Защита проекта оценивается по пятибалльной (от 0 до 5 баллов) системе при выполнении обязательных условий: наличии рецензии на проект, наличии письменного варианта проекта (или другой формы отчётности), оформленного в соответствии с требованиями, и наличии рабочих материалов (в бумажном,

электронном и т.д. виде). При невыполнении условий отметка снижается как минимум на балл.

Годовая отметка по проектной деятельности в журнал выставляется с учётом всех отметок, полученных обучающимся в ходе выполнения проекта, и оценкой, данной рецензентом.

Организация обучения, по методу проектов создает оптимальные условия превращения учащихся в «субъектов» деятельности. Каждый ученик становится равноправным членом творческого коллектива. В проектную деятельность вовлечены чувства, отношения, мысли и действия школьников.

Проекты побуждают учащихся к целеполаганию, овладению общеучебными умениями, проявлению интеллектуальных способностей, проявлению коммуникативных качеств, отработке навыков работы в группах, выстраиванию взаимоотношений.

#### **Цель обучения:**

развитие исследовательской компетентности учащихся посредством освоения ими методов научного познания и умений учебно-исследовательской и проектной деятельности.

#### **Задачи проектно-исследовательской деятельности:**

- формировать научное мировоззрение обучающихся; навыки сотрудничества учащихся с различными организациями при работе над проектом; интереса учащихся к изучению проблемных вопросов; навыков работы с архивными публицистическими материалами;

- развивать познавательную активность, интеллектуальные и творческие способности обучающихся;

- обучение навыкам проблематизации (формулирования ведущей проблемы и подпроблем, 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 ее результаты;

- развитие навыков конструктивного сотрудничества;

- развитие навыков публичного выступления.

- приобщать учащихся к ценностям и традициям российской научной школы;

#### **Ведущие формы и методы организации учебных занятий:**

В ходе решения системы проектных задач у обучающихся должны быть сформированы следующие способности:

- **рефлексировать** (видеть проблему; анализировать сделанное: почему получилось, почему не получилось, видеть трудности, ошибки);
- **целеполагать** (ставить и удерживать цели);
- **планировать** (составлять план своей деятельности);
- **моделировать** (представлять способ действия в виде модели-схемы, выделяя всё существенное и главное);
- **проявлять инициативу** при поиске способа (способов) решения задачи;
- **вступать в коммуникацию** (взаимодействовать при решении задачи, отстаивать свою позицию, принимать или аргументировано отклонять точки зрения других).

**Учитель организует работу над проектами поэтапно.**

Метод проектов как педагогическая технология не предполагает жёсткой алгоритмизации действий, но требует следования логике и принципам проектной деятельности.

Работу над проектом разбивается на пять этапов. Последовательность этапов работы над проектом соответствует этапам продуктивной познавательной деятельности: проблемная ситуация — проблема, заключённая в ней и осознанная человеком, — поиск способов разрешения проблемы — решение.

### Этапы работы над проектом

<b>1. Поисковый</b>	
Моделирование идеальной ситуации	Анализ имеющейся информации
Анализ имеющейся информации	Определение потребности в информации
Определение и анализ проблемы	Сбор и изучение информации
<b>2. Аналитический</b>	
Постановка цели проекта	Анализ ресурсов
Определение задач проекта	Планирование продукта
Определение способа разрешения проблемы	Анализ имеющейся информации
Анализ рисков	Определение потребности в информации

Составление плана проекта: пошаговое планирование работ	Сбор и изучение информации
<b>3. Практический</b>	
Выполнение плана работ	Текущий контроль
<b>4. Презентационный</b>	
Предварительная оценка продукта	Презентация продукта
Планирование презентации и подготовка презентационных материалов	
<b>5. Контрольный</b>	
Анализ результатов выполнения проекта	Оценка продукта
	Оценка продвижения

В проектную деятельность включаются все обучающиеся 10-11 классов.

Направление и содержание проектной деятельности определяется обучающимся (обучающимися) совместно с руководителем (руководителями) проекта. При выборе темы учитываются индивидуальные интересы обучающихся.

#### **Методы и формы обучения**

Для достижения поставленных целей и с учетом вышесказанного в основе организации занятий лежат, прежде всего, педагогические технологии, основанные на сотрудничестве и сотворчестве участников образовательного процесса, критическом анализе полученной информации различного типа, деятельностные технологии, проектная, исследовательская деятельность, игровая технология.

На занятиях учащиеся занимаются различными видами познавательной деятельности. Воспринимают знания, тренируются в их применении (репродуктивная деятельность), учатся творчески мыслить и решать практико-ориентированные экономические задачи (продуктивная деятельность).

Так как метод обучения - это обобщающая модель взаимосвязанной деятельности учителя и учащихся, и она определяет характер (тип) познавательной деятельности учащихся, то методы обучения реализуются в следующих формах работы:

- Использование технических средств обучения, ресурсов интернета.
- Работа с источниками экономической информации.
- Интерактивные технологии.
- Индивидуальная работа.

### **Контрольно-оценочная деятельность**

Контрольно-оценочная деятельность осуществляется в соответствии с положением МБОУ СОШ № 54 г. Ставрополя о проектно-исследовательской деятельности.

## **Критерии оценивания мультимедийных презентаций:**

### Оформление слайдов:

#### *1. стиль:*

- а) соблюдение единого стиля оформления;
- б) вспомогательная информация не должна преобладать над основной информацией;

в) избегайте стилей, которые будут отвлекать от самой презентации.

2. *фон:* избегайте ярких красок при составлении презентации.

3. *использование цвета:*

- а) для фона и текста используйте контрастные цвета;
- б) на одном слайде рекомендуется использовать не более трех цветов (1 – для заголовка, 2 – фона, 3 – для текста).

4. *анимационные эффекты:*

- а) используйте возможности компьютерной анимации для представления информации на слайде;

б) не злоупотребляйте различными анимационными эффектами, они не должны отвлекать от содержания информации на слайде.

#### Представление информации:

1. содержание информации:

- а) используйте короткие слова и предложения;
  - б) заголовки должны привлекать к себе внимание аудитории.
2. расположение информации на странице:
- а) наиболее важная информация должна располагаться в центре страницы;
  - б) если на слайде есть картинка, то надпись должна располагаться под ней;
  - в) предпочтительно горизонтальное расположение информации.

3. Шрифты:

- а) для заголовка – не менее 24;
- б) для информации - не менее 18;
- в) для выделения информации следует использовать жирный шрифт, курсив или подчеркивание.

4. Способы выделения информации:

- а) использование диаграмм;
  - б) использование схем наиболее важных фактов.
5. Объем информации:
- а) не стоит заполнять слайд большим объемом информации;
  - б) ключевые моменты темы отображаются по одному на каждом отдельном слайде.

6. Виды слайдов:

- а) с текстовой информацией;
- б) со схемами и диаграммами;
- в) с таблицами.

### **Критерии оценивания проекта:**

1. Связь с программой и учебным планом курса;
2. Содержание проекта;
3. Используемый шрифт;
4. Источник информации, используемый в тексте (не менее пяти);
5. использование схем, таблиц, диаграмм, рисунков, фотографий;
6. Анализ корректности текста:
  - а) использование научной терминологии
  - б) информация должна быть точной, полезной и актуальной
  - в) отсутствие орфографических и пунктуационных ошибок.

### **Планируемые результаты обучения**

#### **Учебно-организационные:**

- уметь использовать в работе этапы индивидуального плана;
- владеть техникой консультирования;
- уметь вести познавательную деятельность в коллективе, сотрудничать при выполнении заданий (умеет объяснять, оказывать и принимать помощь и т.п.);
- анализировать и оценивать собственную учебно-познавательную деятельность.

#### **Учебно-интеллектуальные:**

- уметь устанавливать причинно-следственные связи, аналогии;
- уметь выделять логически законченные части в прочитанном, устанавливать взаимосвязь и взаимозависимость между ними;
- уметь пользоваться исследовательскими умениями (постановка задач, выработка гипотезы, выбор методов решения, доказательство, проверка);
- уметь синтезировать материал, обобщать, делать выводы.

#### **Учебно-информационные:**

- уметь применять справочный аппарат книги
- самостоятельно составлять список литературы для индивидуального плана обучения;
- уметь составлять тезисы, реферат, аннотацию.

#### **Учебно-коммуникативные:**

- связно самостоятельно формировать вопросы на применение знаний;
- излагать материал из различных источников;
- владеть основными видами письма, составлять план на основе различных источников, тезисы, конспекты, лекции.

### **Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения учебного предмета**

Стандарт устанавливает требования к результатам освоения обучающимися основной образовательной программы: личностным, включающим готовность и способность обучающихся к саморазвитию и личностному самоопределению, сформированность их мотивации к обучению и целенаправленной познавательной деятельности, системы значимых социальных и межличностных отношений, ценностно-смысловых установок, отражающих личностные и гражданские позиции в деятельности,

правосознание, экологическую культуру; способность ставить цели и строить жизненные планы, способность к осознанию российской гражданской идентичности в поликультурном социуме:

- метапредметным, включающим освоенные обучающимися 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;

- предметным, включающим освоенные обучающимися в ходе изучения учебного предмета 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, формирование научного типа мышления, владение научной терминологией, ключевыми понятиями, методами и приёмами.

***Личностные результаты*** освоения основной образовательной программы должны отражать:

1) российскую гражданскую идентичность, патриотизм, уважение к своему народу, чувства ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России, уважение государственных символов (герб, флаг, гимн);

2) гражданскую позицию как активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного достоинства, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности;

3) готовность к служению Отечеству, его защите;

4) сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;

5) сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;

6) толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нём взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения;

7) навыки сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;

8) нравственное сознание и поведение на основе усвоения общечеловеческих ценностей;

9) готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию;

10) эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, общественных отношений;

11) принятие и реализацию ценностей здорового и безопасного образа жизни, потребности физического самосовершенствования, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью, неприятие вредных привычек: курения, употребления алкоголя, наркотиков;

12) бережное, ответственное и компетентное отношение к физическому и психологическому здоровью, как собственному, так и других людей, умение оказывать первую помощь;

13) осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем;

14) сформированность экологического мышления, понимания влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды; приобретение опыта эколого-направленной деятельности;

15) ответственное отношение к созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни.

**Метапредметные результаты** освоения основной образовательной программы должны отражать:

1) умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;

2) умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;

3) владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;

4) готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;

5) умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;

6) умение определять назначение и функции различных социальных институтов;

7) умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учётом гражданских и нравственных ценностей;

8) владение языковыми средствами - умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства;

9) владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения.

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

Индивидуальный проект выполняется обучающимся 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:

1) сформированность навыков коммуникативной, учебно-исследовательской деятельности, критического мышления;

2) способность к инновационной, аналитической, творческой интеллектуальной деятельности;

3) 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;

4) способность постановки цели и формулирования гипотезы исследования, планирования работы, отбора и интерпретации необходимой информации, структурирования аргументации результатов исследования на основе собранных данных, презентации результатов.

5) Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение одного года 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.

**Предметные результаты** освоения основной образовательной программы должны отражать:

- 1) знание основ методологии исследовательской и проектной деятельности;
- 2) структуру и правила оформления исследовательской и проектной работы;
- 3) навыки формулировки темы исследовательской и проектной работы, доказывать ее актуальность;
- 4) умение составлять индивидуальный план исследовательской и проектной работы;
- 5) выделять объект и предмет исследовательской и проектной работы;
- 6) определять цель и задачи исследовательской и проектной работы;
- 7) работать с различными источниками, в том числе с первоисточниками, грамотно их цитировать, оформлять библиографические ссылки, составлять библиографический список по проблеме;
- 8) выбирать и применять на практике методы исследовательской деятельности адекватные задачам исследования;
- 9) оформлять теоретические и экспериментальные результаты исследовательской и проектной работы;
- 10) рецензировать чужую исследовательскую или проектную работы;
- 11) наблюдать за биологическими, экологическими и социальными явлениями;
- 12) описывать результаты наблюдений, обсуждения полученных фактов;
- 13) проводить опыт в соответствии с задачами, объяснить результаты;
- 14) проводить измерения с помощью различных приборов;
- 15) выполнять письменные инструкции правил безопасности;
- 16) оформлять результаты исследования с помощью описания фактов, составления простых таблиц, графиков, формулирования выводов.

**В результате изучения курса «Проектная деятельность» на уровне среднего общего образования**

Выпускник научится:

- использовать сформированные ранее навыки проектной деятельности для проектирования собственной образовательной деятельности: определять приоритеты;
- самостоятельно реализовывать и контролировать и осуществлять коррекцию учебной и познавательной деятельности на основе предварительного планирования и обратной связи, получаемой от педагогов; планировать и управлять деятельностью во времени;
- использовать ресурсные возможности для достижения целей; осуществлять выбор конструктивных стратегий в трудных ситуациях;
- в рамках избранных приоритета образовательных целей задумывать, планировать и выполнять учебное исследование и/или учебный проект, направленный на демонстрацию своей готовности к социальному

самоопределению, в том числе - демонстрацию своих достижений в освоении содержания и методов избранных областей знаний и/или видов деятельности;

- в зависимости от выбранной для исследования или проектной деятельности проблематики выбирать и использовать методы и приемы, релевантные рассматриваемой проблеме и области знания, включая: в области языкознания и лингвистики: лингвистический эксперимент, различные виды анализа языковых единиц, анализ языковых явлений и фактов, допускающих неоднозначную интерпретацию;

- в области социальных и исторических наук постановка проблемы, опросы, описание, сравнительное историческое описание, объяснение, использование статистических данных, интерпретация фактов, анкетирование, моделирование, поиск исторических образцов;

- в области математики: абстракция и идеализация, доказательство, контрпример, индуктивные и дедуктивные рассуждения; построение и исполнение алгоритма, перебор логических возможностей, математическое моделирование;

- в области естественных наук: наблюдение постановка проблем выдвижение «хорошей гипотезы», эксперимент, моделирование, использование математических моделей, теоретическое обоснование, установление границ применимости модели/теории, абстрагирование от привходящих факторов, проверка на совместимость с другими известными фактами;

- в области технологии: эскизирование конструирование, моделирование, макетирование, составление технологической карты, определение затрат; проводить комплексный поиск информации систематизировать ее и критически оценивать, отбирать информацию, нужную для выполняемого исследования;

- осуществлять наблюдение и эксперимент в соответствии с заданной/разработанной схемой, обрабатывать и анализировать полученные данные;

- строить доказательство в отношении выдвинутых гипотез и формулировать выводы;

- адекватно представлять результаты исследования, включая составление текста и презентации материалов с использованием информационных и коммуникационных технологий;

- ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать языковые средства, адекватные обсуждаемой проблеме;

- отличать факты от суждений, мнения от оценок, критически относиться к суждениям, мнениям, оценкам, реконструировать их основания;

- видеть и комментировать связь научного знания и ценностных установок, моральных суждений при получении, распространении и применении научного знания;

- осознавать ответственность ученых, общественных деятелей, политиков, собственную ответственность за использование результатов научных открытий.

### **Выпускник получит возможность научиться**

- Оценивать результаты исследования или проектной работы, выполненной одноклассниками;

- Различать научные и псевдонаучные утверждения, заблуждения и ложные утверждения; научное и бытовое знание; научное и практическое знание; распознавать ошибочное рассуждение;

- Выявлять и распознавать влияние объективных и субъективных факторов, идеологических установок на содержание суждения, ход доказательства, аргументацию;

- Целенаправленно и осознано развивать свои коммуникативные способности, осваивать новые языковые средства.

### **Содержание учебного предмета**

**10 класс.**

#### **Раздел 1. Введение**

Проекты в современном мире проектирования. Цели, задачи проектирования в современном мире, проблемы. Методология и технология проектной деятельности.

#### **Раздел 2. Инициализация проекта**

Понятие «индивидуальный проект», проектная деятельность. Типология проектов: волонтерские, социальной направленности.

Особенности социально-гуманитарного, естественно-научного, творческого проекта. Инициализация проекта, курсовой работы, исследования. Конструирование темы и проблемы проекта, курсовой работы. Проектный замысел. Критерии без отметочной 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 проекта, курсовых и исследовательских работ. Определение и выдвижение гипотезы. 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. Расчет календарного графика проектной деятельности. Эскизы и модели, макеты проектов, оформлением курсовых работ. Коммуникативные барьеры при

публичной защите результатов проекта, курсовых работ. Главные предпосылки успеха публичного выступления. Применение информационных технологий в исследовании, проекте, курсовых работах. Научные документы и издания. Организация работы с научной литературой. Знакомство с каталогами. Энциклопедии, специализированные словари, справочники, библиографические издания, периодическая печать и др. Методика работы в музеях, архивах. Применение информационных технологий в исследовании, проектной деятельности, курсовых работ. Работа в сети Интернет. 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. Практическая подготовка индивидуальных проектов**

Основные процессы исполнения, контроля и защиты проекта, курсовых работ. Управление завершением проекта, курсовых работ. Корректирование критериев оценки продуктов проекта и защиты проекта, курсовых работ. Консультирование по проблемам проектной деятельности, по установке и разработке поставленных перед собой учеником задач, по содержанию и выводам, по продуктам проекта, по оформлению бумажного варианта проектов. Снятие коммуникативных барьеров при публичной защите результатов проекта.

#### **Итоговое повторение и обобщение**

#### **11 класс.**

### **Раздел 4. Создание индивидуальных проектов**

Формулирование темы, проблемы исследования; обоснование актуальности. Планирование учебного проекта. Определение основных этапов исследования, сроков.

Составление индивидуального рабочего плана. Постановка цели и задач, формулирование гипотезы. Выбор основных методов исследования. Обзор литературы по теме проекта. Проведение опытно-экспериментальной работы. Проведение научного исследования. Оформление результатов исследования.

### **Раздел 5. Управление завершением проектов**

Основные процессы исполнения, контроля и завершения проекта, курсовых работ. Мониторинг выполняемых работ и методы контроля исполнения. Критерии контроля. Компьютерная обработка данных исследования, проекта и курсовых работ. Управление завершением проекта. Корректирование критериев оценки продуктов проекта и защиты проекта, курсовых работ. Консультирование по проблемам проектной деятельности, по установке и разработке поставленных перед собой учеником задач, по содержанию и выводам, по продуктам проекта, по оформлению бумажного варианта проектов.

### **Раздел 6. Защита результатов индивидуальных проектов**

Публичная защита результатов проектной деятельности, курсовых работ. Рефлексия проектной деятельности. Индивидуальный прогресс в компетенциях. Экспертиза действий и движения в проекте. Индивидуальный прогресс. Дальнейшее планирование осуществления проектов, использование курсовых, исследовательских работ. Анализ результатов защиты проектов. Достижения и недостатки. Составление архива проекта. Электронный вариант.

### Тематическое планирование 10 класс

<b>№ модуля</b>	<b>Тема</b>	<b>Количество часов</b>
Раздел 1.	Введение 2 ч	2
Раздел 2.	Инициализация проекта	28
Раздел 3.	Практическая подготовка индивидуальных проектов	4
	Итоговое повторение и обобщение	2
<b>Итого:</b>		<b>36</b>

### Тематическое планирование 11 класс

<b>№ модуля</b>	<b>Тема</b>	<b>Количество часов</b>
Раздел 4.	Создание индивидуальных проектов	18
Раздел 5.	Управление завершением проектов	6
Раздел 6.	Защита результатов индивидуальных проектов (10 ч)	10
<b>Итого:</b>		<b>34</b>

**Календарно-тематическое планирование предмета «Проектная деятельность» 10 класс**

№ п/п	Сроки	Тема
<b>Раздел 1. Введение(2 ч)</b>		
1/1	сентябрь, 1 неделя	Введение в курс «Проектная деятельность». Проекты в современном мире. Цели, задачи проектирования в современном мире.
2/2	сентябрь, 2 неделя	Понятия «индивидуальный проект», «проектная деятельность». Направление индивидуального проекта. Типология проектов
<b>Раздел 2. Инициализация проекта (28 ч)</b>		
3/1	сентябрь, 3 неделя	Специфика социально-гуманитарного, естественно-научного, творческого проекта.
4/2	сентябрь, 4 неделя	Структура индивидуального проекта и его основные этапы
5/3	октябрь, 1 неделя	Тема и проблема проекта.
6/4	октябрь, 2 неделя	Практическая работа №1. Формулирование названия работы.
7/5	октябрь, 3 неделя	Практическая работа №2. Учимся формулировать цель, задачи и выдвигать гипотезу.
8/6	октябрь, 4 неделя	Что представляют собой предмет и объект исследования
9/7	ноябрь, 2 неделя	Практическая работа №3. Выделение объекта и предмета в своей работе.
10/8	ноябрь, 3 неделя	Понятие проектной и исследовательской деятельности. Их сходства и различия.
11/9	ноябрь, 4 неделя	Практическая работа № 4. Выбор и обоснование методов для осуществления исследовательской деятельности.
12/10	декабрь, 1 неделя	Продукт проекта. Практическая работа № 5. Разработка буклета.
13/11	декабрь, 2 неделя	Методические рекомендации по написанию и оформлению работ.

14/12	декабрь, 3 неделя	<b>Методы исследования: методы эмпирического исследования</b>
15/13	декабрь, 4 неделя	<b>Абстрагирование, анализ и синтез, индукция и дедукция, моделирование</b>
16/14	январь, 2 неделя	Методы теоретического исследования.
17/15	январь, 3 неделя	Виды источников информации и особенности работы с ними.
18/16	январь, 4 неделя	Понятия: конспект, тезисы, реферат, аннотация, рецензия.
19/17	февраль, 1 неделя	Знакомство с каталогами. Методика работы в музеях и архивах
20/18	февраль, 2 неделя	Алгоритм работы с ресурсами Интернета.
21/19	февраль, 3 неделя	Практическая работа № 6. Правила оформления цитат и списка используемой литературы при написании рефератов.
22/20	февраль, 4 неделя	Способы и формы представления данных
23/21	март, 1 неделя	Графические материалы проекта: виды, технологии, требования к оформлению.
24/22	март, 2 неделя	Оформление таблиц, рисунков, плакатов.
25/23	март, 3 неделя	Сбор и систематизация материалов.
26/24	март, 4 неделя	Правила оформления презентации.
27/25	апрель, 1 неделя	Подготовка результатов исследования к презентации и работа на конференции.
28/26	апрель, 2 неделя	Основные правила публичного выступления.
29/27	апрель, 3 неделя	Навыки монологической речи. Аргументирующая речь.
30/28	апрель, 4 неделя	Ответ на вопросы. Незапланированные вопросы.

### **Раздел 3. Оформление промежуточных результатов проектной деятельности (4 ч)**

31/1	май, 1 неделя	Основные процессы защиты проекта  Практикум «Снятие коммуникативных барьеров при публичной защите результатов проекта».
32/2	май, 2 неделя	

33/3	май, 3 неделя	Защита пробных проектов, исследовательских работ
34/4	май, 4 неделя	Защита пробных проектов, исследовательских работ
35/1	июнь, 1 неделя	Защита пробных проектов, исследовательских работ
36/1	июнь, 2 неделя	<b>Итоговое повторение и обобщение (1 ч)</b>

**Календарно-тематическое планирование предмета «Проектная деятельность» 11 класс**

№ п/п	Сроки	Тема
<b>Модуль 4. Создание индивидуальных проектов (18 ч)</b>		
1/1	сентябрь, 1 неделя	Формулирование темы, проблемы исследования; обоснование Выбор направления исследования, формы представления результата.
2/2	сентябрь, 2 неделя	<i>Пр.р. №1</i> «Выбор темы индивидуального проекта».
3/3	сентябрь, 3 неделя	Планирование учебного проекта. Определение основных этапов исследования, сроков.
4/4	сентябрь, 4 неделя	Постановка цели и задач, формулирование гипотезы. Определение круга исследуемых проблем.
5/5	октябрь, 1 неделя	<i>Пр.р. №2</i> «Работа над введением научного исследования: обоснование актуальности темы исследования».
6/6	октябрь, 2 неделя	Работа с научной литературой. Подбор литературы по данному направлению.
7/7	октябрь, 3 неделя	Применение информационных технологий в исследовании, проекте. Работа в сети Интернет.
8/8	октябрь, 4 неделя	Способы и формы представления данных. Сбор и систематизация материалов.
9/9	ноябрь, 2 неделя	Выбор основных методов исследования.
10/10	ноябрь, 3 неделя	Основная часть исследования.
11/11	ноябрь, 4 неделя	Обзор литературы по теме проекта.

12/12	декабрь, 1 неделя	<b>Пр.р. №3</b> «Работа над основной частью исследования: составление рабочего плана, поиск источников и литературы, отбор фактического материала.».
13/13	декабрь, 2 неделя	Проведение опытно-экспериментальной работы.
14/14	декабрь, 3 неделя	Проведение научного исследования.
15/15	декабрь, 4 неделя	Результаты опытно-экспериментальной работы.
16/16	январь, 2 неделя	<b>Пр.р. №4</b> «Работа по оформлению результатов опытно-экспериментальной работы: таблицы, графики, диаграммы, рисунки, иллюстрации; анализ, выводы, заключение.».
17/17	январь, 3 неделя	<b>Пр.р. №5</b> «Работа с уточненным списком литературы и интернет-ресурсами».
18/18	январь, 4 неделя	Оформление работы
<b>Модуль 5. Управление завершением проектов (6 ч)</b>		
19/1	февраль, 1 неделя	Оформление работы.
20/2	февраль, 2 неделя	Компьютерная презентация
21/3	февраль, 3 неделя	Создание компьютерной презентации.
22/4	февраль, 4 неделя	Создание компьютерной презентации.
23/5	март, 1 неделя	Подготовка тезисов выступления.
24/6	март, 2 неделя	Отзыв и рецензия на проект.
<b>Модуль 6. Защита результатов индивидуальных проектов (10 ч)</b>		
25/1	март, 3 неделя	Подведение итогов. Анализ выполнения работы.

26/2	март, 4 неделя	Предзащита проектов.
27/3	апрель, 1 неделя	Конференция. Защита проектов.
28/4	апрель, 2 неделя	Конференция. Защита проектов.
29/5	апрель, 3 неделя	Конференция. Защита проектов.
30/6	апрель, 4 неделя	Конференция. Защита проектов.
31/7	май, 1 неделя	Конференция. Защита проектов.
32/8	май, 2 неделя	Анализ результатов защиты проектов. Достижения и недостатки.
33/9	май, 3 неделя	Составление архива проекта. Электронный вариант.
34/10	май, 4 неделя	Составление архива проекта. Электронный вариант.

## 9. Материально – техническое обеспечение образовательного процесса.

### Рекомендуемая литература для учителя

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего (полного) общего образования, приказ № 413 от 17.05.2012, Министерство образования и науки Российской Федерации

Голуб Г.Б., Перельгина Е.А., Чуракова О.В. Метод проектов – технология компетентностно-ориентированного образования: Методическое пособие для педагогов /Под ред.проф.Е.Я.Когана. – Самара: Учебная литература, 2009. – 176с.

Голуб Г.Б., Перельгина Е.А., Чуракова О.В. Основы проектной деятельности школьника / Под ред.проф.Е.Я.Когана. – Самара: Учебная литература, 2009. – 224с.

### Список использованных информационных источников

Болотов В. А., Сериков В. В. Компетентностная модель: от идеи к образовательной программе Текст./ В.А.Болотов, В.В.Сериков // Педагогика. -2003.-№10.-С. 130-139.

Борисов П.П. Компетентностно-деятельностный подход и модернизация содержания общего образования Текст./ П.П. Борисов// Стандарты и мониторинг в образовании.-2003. - №3. - 58-61.

Браверманн Э.М. Развитие самостоятельности учащихся - требование нашего времени Текст. / Э.М. Браверманн //Физика в школе. - 2006. - №2. - 15-19.

Захарова И.Г. Информационные технологии в образовании: Учеб. пособие для студ.высш.пед.учеб.заведений Текст. / И.Г.Захарова. - М.: Издательский центр «Академия», 2003. - 192 с.

Новожилова М.М. Как корректно провести учебное исследование: от замысла к открытию/ М.М. Новожилова, С.Г. Воровщиков, И.В. Таврель: 3-е изд. – М.: 5 за знания, 2008. – 160 с.

Селевко Г.К. Современные образовательные технологии: Учебное пособие Текст. / Г.К.Селевко. -М.: Народное образование, 1998. -256 с.

Соколова Н.В. Проблема освоения школьниками метода научного познания Текст. / Н.В. Соколова // Физика в школе. - 2007. - №6. - с. 7-17.