

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА С УГЛУБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ ОТДЕЛЬНЫХ ПРЕДМЕТОВ №65»

610013, г. Киров, Новоятский р-н, ул. Советская, 170, тел. 31-78-13

**Рассмотрено на заседании
методического объединения
«04» сентября
Протокол №1**

(подпись)

**Принято на заседании
методического совета учреждения
«04» сентября
Протокол №1**

(подпись)

**Утверждаю
директор образовательного
«04» сентября
Приказ №221**

(печать, подпись)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Индивидуальный проект

**Составитель программы
Лялина О.Н.**

Класс – 10-11
Количество часов – 34 (в год)

Киров, 2023-2024

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по Индивидуальному проекту составлена на основании следующих нормативных документов:

1. Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 (далее - ФГОС СОО).
3. Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования, утвержденного приказом Минпросвещения России от 22.03.2021 № 115.
4. Рабочей программы воспитания МБОУ СОШ с УИОП №65 г. Кирова, разработанной на основании федеральной программы воспитания, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 2 июня 2020 г. № 2/20), с учетом требований ФГОС ООО, утвержденного Приказом «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта» (Минпросвещения России от 31.05.2021 № 287).
5. Федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования.
6. Перечня организаций, осуществляющих выпуск учебных пособий, которые допускаются к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.06.2016 № 699.
7. Санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 № 28.
8. Санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2.
10. Устава школы
11. Основной общеобразовательной программы среднего общего образования МБОУ СОШ с УИОП №65 г. Кирова.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КУРСА

Содержание программы в основном сфокусировано на процессах исследования и проектирования (в соответствии с ФГОС), но вместе с тем содержит необходимые отсылки к другим типам деятельности. При этом программа предполагает практические задания на освоение инструментария исследования и проектирования в их нормативном виде и в их возможной взаимосвязи.

Тематически программа построена таким образом, чтобы дать представление о самых необходимых аспектах, связанных с процессами исследования и проектирования, в соответствии с существующими культурными нормами. С помощью данного курса предполагается адаптирование этих норм для понимания и активного использования учащимися в своих проектах и исследованиях.

Предлагаемый курс рассчитан на 68 ч. освоения, со сроком реализации 2 года. Он состоит из нескольких модулей, каждый из которых является необходимым элементом в общей структуре курса. Логика чередования модулей выстроена таким образом, чтобы у учащихся была возможность изучить часть теоретического материала самостоятельно или под руководством учителя.

Другая часть модулей специально предназначена для совместной работы в общем коммуникативном пространстве и предполагает обсуждение собственных замыслов, идей, ходов. И наконец, третий тип модулей нацелен на собственную поисковую, проектную, конструкторскую или иную по типу деятельность в относительно свободном режиме. Проходя один модуль за другим, ученик получает возможность сначала выдвинуть свою идею, затем проработать её, предъявить одноклассникам и другим заинтересованным лицам, получив конструктивные критические замечания, и успешно защитить свою работу.

Модульная структура даёт возможность её вариативного использования при прохождении курса: в зависимости от предыдущего опыта в подобных работах могут предлагаться индивидуальные «дорожные карты» ученика или рабочих команд.

Количество часов на самостоятельную работу над проектом и исследованием можно также варьировать с учётом индивидуальной готовности. Для самостоятельной работы важны умения, полученные в том числе на предыдущих этапах обучения, а именно умения искать, анализировать и оценивать необходимую для работы информацию. Помимо Интернета, следует не только рекомендовать, но и требовать пользоваться научными и научно-популярными изданиями в библиотечных фондах. Для этого также должны выделяться специальные часы, а проведённая работа — учитываться и оцениваться.

Коммуникативные события, которые включены в процесс тренировки и выполнения проекта или исследования, следует специально подготавливать и инсценировать. Для этого необходимо заранее продумывать, как будет происходить процесс коммуникации, а именно:

- что будет предметом доклада или сообщения участников события;
- каковы функции в обсуждении каждого его участника: задаёт вопросы на понимание, высказывает сомнения, предлагает встречные варианты и т. д.;
- какой рабочий формат будет выбран: фронтальная работа с общей дискуссией, первоначальное обсуждение в группах или парах, распределение ролей и подготовка шаблонов обсуждения или спонтанные оценки сообщений;
- кто является регулятором дискуссии — педагог, ведущий (регулирующий) этот курс, или привлечённый специалист, владеющий способностью выстраивать содержательное обсуждение, процессом проблематизации и способами выхода в позитивное продолжение работы.

Большое значение для реализации программы имеют лица в статусе эксперта. Для старшеклассников, занимающихся проектами и исследованиями, чрезвычайно важна интеллектуально насыщенная среда, в которой их работа могла бы быть проанализирована с разных точек зрения.

Регулярное сопровождение процесса работы над проектом или исследованием ведёт ответственный за это педагог. В дополнение обязательно нужны публичные слушания, во время которых проявляются и проверяются многие метапредметные и личностные результаты обучения в школе, достигнутые к моменту её окончания.

В качестве экспертов могут выступать учителя, выпускники — студенты вузов, представители власти, бизнеса, государственных структур, так или иначе связанных с тематикой и проблематикой работ старших учащихся. При этом важно понимать, что необходимо предварительное согласование с экспертами их позиции и функций. С одной стороны, эксперт должен честно указывать на слабые или ошибочные подходы в рассуждениях, а с другой — непременно обозначать пути возможных решений, рекомендовать источники необходимой информации, дополнительные методики, с тем чтобы у автора идеи не опустились руки и не пропало желание продолжить работу.

Программа, по сути, является метапредметной, поскольку предполагает освоение ряда понятий, способов действия и организаторских навыков, стоящих «над» предметными способами работы. К ним относятся постановка проблем, перевод проблем в задачи, схематизация и использование знаков и символов, организация рефлексии, сценирование события. Несмотря на то, что программа называется «Индивидуальный проект», значительная часть занятий предусматривает групповую и коллективную работу.

Учебный курс «Индивидуальный проект» представляет собой обязательную особую форму организации деятельности (учебное исследование или учебный проект) и входит в учебные планы и индивидуальный план (ИП) ученика на уровне среднего общего образования.

Основная функция данной формы деятельности – это развитием метапредметных умений, а также исследовательской компетентности, предпрофессиональных навыков и творческих способностей в соответствии с интересами и склонностями..

Индивидуальный проект выполняется учеников в течение одного года в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом, и должен быть представлен в виде завершеного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного, игрового в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 и Положением об индивидуальном проекте в образовательной организации.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ИЗУЧЕНИЯ ПРЕДМЕТА

Цели проектной деятельности:

- развитие творческих способностей, формирование у них основ культуры проектной деятельности, системных представлений об исследовательской деятельности, позитивного социального опыта применения методов и технологий проектной и исследовательской деятельности; освоение научной картины мира, понимание роли и значения науки в жизни общества, значимости проектной работы, инновационной деятельности.

Задачи проектной деятельности:

- выполнять требования ФГОС к результатам освоения Образовательной программы;
- формировать основы культуры исследовательской и проектной деятельности, навыки разработки, реализации и общественной презентации результатов исследования предметного или межпредметного учебного проекта, направленного на решение научной, лично и (или) социально значимой проблемы;
- повышать эффективность усвоения знаний и учебных действий, формировать научный тип мышления, компетентности в предметных областях, учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности;
- формировать навыки участия в различных формах организации учебно-исследовательской и проектной деятельности (творческие конкурсы, научные общества, научно-практические конференции, олимпиады, национальные образовательные программы и другие формы), создавать возможность получения практико-ориентированного результата;

- создать условия для интеграции урочных и внеурочных форм учебно-исследовательской и проектной деятельности а также их самостоятельной работы по подготовке и защите индивидуальных образовательных проектов.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ВОСПИТАНИЯ

Современный национальный воспитательный идеал (НВИ) – это высшая цель образования, нравственное (идеальное) представление о человеке, на воспитание, обучение и развитие которого направлены усилия основных субъектов национальной жизни: государства, семьи, школы, политических партий, религиозных объединений и общественных организаций.

ЦЕЛЬ ВОСПИТАНИЯ

- усвоение знаний основных норм, которые общество выработало на основе базовых ценностей (т.е. в усвоении ими социально значимых знаний);

- формирование личности гражданина Российской Федерации.

Основными задачами воспитательной работы являются:

- формирование непримиримого отношения к преступлениям, иным правонарушениям, воспитание в духе строгого соблюдения Конституции РФ и законов, уважения к государственным символам РФ и традициям Следственного комитета;

- неукоснительное соблюдение правил ношения установленной формы одежды, опрятного внешнего вида;

- развитие общей и организационной культуры, а также соблюдение правил поведения, культуры речи и общения;

- сохранение, приумножение традиций российской государственности, духовно – нравственного наследия и культурного достояния Отечества, уважения к историческому прошлому государства (субъектов РФ), органов следствия РФ;

- реализация воспитательных возможностей ключевых дел, поддержка традиций, их коллективного планирования, организация и проведение анализа;

- вовлечение в кружки, секции, клубы, студии и иные объединения, работающие по программам внеурочной деятельности, реализация их воспитательных возможностей;

- использование в воспитании возможностей школьного урока;

- поддержание самоуправления – как на уровне школы, так и на уровне классных сообществ;

- стимулирование деятельности функционирующих детских общественных объединений и творческих групп;

- организация для экскурсий, экспедиций, походов;

- организация профориентационной работы с
- развитие предметно-эстетической среды
- организация работы с семьями учащихся, их родителями или законными представителями.
- реализовывать потенциал в воспитании, поддерживать активное участие классных сообществ в жизни школы
- ;
- организовывать волонтерскую деятельность и привлекать к ней учеников для освоения ими новых видов социально значимой деятельности;
- организовать работу с семьями, их родителями или законными представителями, направленную на совместное решение проблем личностного развития обучающихся;
- развивать социальное партнерство школы и организаций, учреждений киров

МЕСТО ПРЕДМЕТА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

В 10-11 классе отводится 68 часов (при 1 часов неделю), что соответствует учебному плану школы.

Класс	Количество часов в неделю	Количество часов в год
10	1	34
11	1	34

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

УМК для учащихся

1. Половкова М.В. Индивидуальный проект. 10-11 классы. Учебное пособие для общеобразоват. организаций / Половкова М.В., Майсак М.В., Половкова Т. В. и др. - М: Просвещение, 2021 г.
2. Перельман Я. И. Весёлые задачи. Две сотни головоломок / Я. И. Перельман. — М.: Аванта+, 2013.

УМК для учителя

1. Алексеев Н. Г. Проектирование и рефлексивное мышление /Н. Г. Алексеев // Развитие личности. — 2002. — № 2. — С. 92—115.

2. Громыко Ю. В. Проектирование и программирование развития образования / Ю. В. Громыко. — М.: Московская академия развития образования, 1996.
3. Лазарев В. С. Проектная деятельность в школе / В. С. Лазарев. — Сургут: РИО. СурГПУ, 2014.
4. Леонтович А. В. Исследовательская и проектная работа школьников. 5—11 классы / А. В. Леонтович, А. С. Саввичев; под ред. А. В. Леонтовича. — М.: ВАКО, 2018.
5. Половкова М.В. Индивидуальный проект. 10-11 классы. Учебное пособие для общеобразоват. организаций / Половкова М.В., Майсак М.В., Половкова Т. В. и др. - М: Просвещение, 2021 г.
6. Сергеев И.С. Как организовать проектную деятельность учащихся: Практическое пособие для работников общеобразовательных учреждений (школ). – М.: АРКТИ, 2020
7. Учебные исследования и проекты в школе: Технологии и стратегии реализации: Методическое пособие / Под общ. ред. О.Б. Даутовой, О.Н. Крыловой. – СПб.: КАРО, 2019

Интернет-ресурсы

1. Официальный информационный сайт строительства Крымского моста (<http://www.most.life/>)
2. Проект «Старость в радость» (<https://starikam.org/>)
3. Просветительский проект «Арзамас» (<https://arzamas.academy>)
4. Проект «Экологическая тропа» (<https://komiinform.ru/news/164370/>)
5. Сайт организации «Добровольцы России» (<https://добровольцыроссии.рф/organizations/55619/info>)
6. Волонтерский педагогический отряд (<http://www.ruy.ru/organization/activities/>)
7. Проект Smart-теплицы (<http://mgk.olimpiada.ru/work/12513/request/20370>)
8. IT-проекты со школьниками (<https://habr.com/post/329758>)
9. Объект и предмет исследования — в чём разница? (<https://nauchniestati.ru/blog/obekt-i-predmet-issledovaniya/>)
10. Всероссийский конкурс научно-технологических проектов (<https://konkurs.sochisirius.ru/custom/about>)
11. Школьный кубок Преактум (<http://preactum.ru/>)
12. Большой энциклопедический словарь (<http://slovari.299.ru>)
13. Понятие «цель» (<http://vslovare.info/slovo/filosofskij-slovar/tzel/47217>)
14. Лучшие стартапы и инвестиционные проекты в Интернете (<https://startupnetwork.ru/startups/>)
15. Переработка пластиковых бутылок (<http://promtu.ru/mini-zavodyi/mini-pererabotka-plastika>)
16. Робот, который ищет мусор (<https://deti.mail.ru/news/12letnyayadevoch-ka-postroila-robotu-kotoryy/>)
17. Кто такой эксперт и каким он должен быть (<http://www.liveexpert.ru/forum/view/1257990>)

18. Как спорить с помощью метода Сократа (<https://mensby.com/career/psychology/9209-how-to-argue-with-socratesmethod>)
19. Проведение опросов (<http://anketolog.ru>)
20. Федеральная служба государственной статистики (<http://www.gks.ru/>)
21. Как создать анкету и провести опрос (www.testograf.ru)
22. Программы для монтажа (<https://lifehacker.ru/programmy-dlya-montazha-video>)
23. Федеральный закон от 11.08.1995 г. № 135-ФЗ (ред. от 01.05.2018) «О благотворительной деятельности и добровольчестве (волонтерстве)» (<http://legalacts.ru/doc/federalnyi-zakon-ot-11081995-n-135-fz-o/>).

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО КУРСА

Планируемые личностные результаты включают:

- готовность и способность обучающихся к саморазвитию и личностному самоопределению;
- сформированность их мотивации к обучению и целенаправленной познавательной 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 поликультурном социуме.

Планируемые 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.

Планируемые предметные результаты:

- 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 приемами.

В результате освоения учебного курса «Индивидуальный проект» у ученика сформируются:

- навыки коммуникативной, учебно-исследовательской деятельности, критического мышления;
- способность к инновационной, аналитической, творческой, интеллектуальной деятельности;
- навыки проектной деятельности, а также самостоятельного применения приобретенных знаний и способов действий при решении различных задач, используя знания одного или нескольких учебных предметов или предметных областей;
- способность ставить цели и формулировать гипотезу исследования, планировать работу, выбирать и интерпретировать необходимую информацию, структурировать и аргументировать результаты исследования на основе собранных данных;
- системные представления и опыт применения методов, технологий и форм организации проектной и учебно-исследовательской деятельности для достижения практико-ориентированных результатов образования;
- навыки разработки, реализации и общественной презентации результатов исследования, индивидуального проекта, направленного на решение научной, лично и (или) социально значимой проблемы;
- навыки участия в различных формах организации учебно-исследовательской и проектной деятельности (творческие конкурсы, научные общества, научно-практические конференции, олимпиады, национальные образовательные программы и другие формы), возможность получения практико-ориентированного результата;
- умения определять и реализовывать практическую направленность проводимых исследований;
- научный тип мышления, компетентности в предметных областях, учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности.

ФОРМЫ ПРОЕКТА

- Макеты, модели, рабочие установки, схемы, план-карты;
- постеры, презентации;
- альбомы, брошюры, буклеты, книги;
- реконструкции событий;

- эссе, рассказы, стихи, рисунки;
- результаты исследовательских экспедиций, обработки архивов и мемуаров;
- документальные фильмы, мультфильмы;
- выставки, игры, тематические вечера, концерты;
- сценарии мероприятий;
- веб-сайты, программное обеспечение, компакт-диски (или другие цифровые носители).

ВИДЫ И ФОРМЫ КОНТРОЛЯ

Формами контроля над усвоением материала могут служить отчёты по работам, самостоятельные творческие работы, тесты, итоговые учебно-исследовательские проекты. Итоговые занятия проходят в виде научно-практической конференции или круглого стола, где заслушиваются доклады учащихся

по выбранной теме исследования, которые могут быть представлены в форме реферата или отчёта по исследовательской работе.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№	Раздел программы	К-во часов	Практикум
1	Введение	2	
2	Организационные основы индивидуального проекта	3	
3	Методология проектирования, учебно-исследовательской (научной) деятельности, творчества	14	5
4	Оформление исследовательского проекта	8	2
5	Этапы работы над проектом (практические занятия)	6	6
6	Представление результатов исследовательского проекта	14	
7	Индивидуальная практическая работа учащихся над проектом и индивидуальные консультации учителя	21	21
	ИТОГО	68	34

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО КУРСА (68 ЧАСОВ)

I. Введение (2 часа)

Цели, задачи и содержание курса обучения. Определение понятия «проект» и его понятийно-содержательные элементы. Нормативная правовая база учебного курса «Индивидуальный проект». Виды проектных и исследовательских работ: доклад, тезисы доклада, стендовый доклад, литературный обзор, рецензия, научная статья, научный отчет, реферат, проект, модель и др. История технологии проектов. Типовая классификация проектов в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования.

II. Организационные основы индивидуального проекта (3 часа)

Основные требования к проекту. Структура учебного проекта. Циклограмма работы над проектом. Классификация проектов (по доминирующей деятельности учащихся, характеру контактов, продолжительности). Формы продуктов проектной деятельности. Паспорт проекта. Оформление проектной папки. Виды презентации. Система оценивания проектной деятельности.

III. Методология проектирования, учебно-исследовательской (научной) деятельности, творчества (14 часов)

Общая характеристика проектной и учебно-исследовательской деятельности. Структура и специфика проектной и учебно-исследовательской (научной) деятельности. Основные понятия: проблема, предмет и цель исследования. Взаимосвязи проблемы, предмета и цели исследования. Источники и условия исследовательского поиска.

Основные понятия для изучения: наука, факт, научное знание, закон, теория, логика, проблема, предмет, объект, цель исследования, диагностика, интерпретация.

Методы исследования и их характеристическая составляющая. Тема исследования. Актуальность исследования. Противоречия проблемы. Определение объекта, предмета, гипотезы, цели и задач исследования. Исследовательские методы и методики. Методы теоретического и эмпирического исследования. Статистические методы и средства формализации.

Основные понятия для изучения: тема исследования, актуальность, противоречие, проблема, объект, предмет, цель, задача, эмпирические методы, теоретические методы, методы диагностики, объяснения, наблюдения, эксперимента, опроса, метод беседы, метод изучения продуктов деятельности, статистические методы.

Вариативность поиска и обработки информации. Виды информации (обзорная, реферативная, сигнальная, справочная), методы поиска информации. Этические законы заимствования информации, соблюдение авторских прав.

IV. Оформление исследовательского проекта (8 часов)

Оформление результатов исследования. Правила оформления письменных работ учащихся. Основные требования к структуре работы. Оформление титульного листа. Раздел «Введение». Основная часть работы. Выводы (заключения). Оформление списка литературы, ссылок, рисунков, таблиц, формул. Основные понятия для изучения: реферат, научный журнал, тезисы, компиляция текста, рабочий вариант, редактирование текста, введение, титульный лист, выводы, заключение, цитаты, ссылки, стилистические «запреты».

V. Этапы работы над проектом (практические занятия) (6 часов)

Выбор темы. Составление плана работы над проектом.

Приемы работы с научной литературой и первоисточниками.

Работа с понятийным аппаратом проекта в соответствии с выбранной темой.

Опытно-экспериментальная и исследовательская деятельность.

Практические навыки оформления проекта (пробное моделирование).

Предварительная защита проектов.

VI. Представление результатов исследовательского проекта (14 часов)

Защита исследовательского проекта, презентация проекта. Особенности подготовки к защите письменных работ. Подготовка текста выступления. Подготовка отзывов и рецензий. Общие правила процедуры защиты письменных работ. Формы письменной продукции: доклад, реферат, тезисы, научный отчет, статья. Виды презентаций проектов. «Подводные камни» защиты проекта, психологическая помощь. Понятие о научной этике, межличностное общение и коммуникативные навыки. Невербальное общение и проблема эмоционального самовыражения. Вербальное общение. Технологии коммуникации. Основные стили в общении. Рефлексия.

Основные понятия для изучения: доклад, статья, тезисы, научный отчет, научные семинары, научная и научно-практическая конференция, конгресс, симпозиум, монография, отзыв, рецензия, процедура защиты, «подводные камни» на защите.

VII. Индивидуальная практическая работа учащихся над проектом и индивидуальные консультации учителя (21 час)

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 10 КЛАСС

№	Дата урока	Тема урока	Кол-	Тип/	Планируемые результаты обучения	Виды и
---	------------	------------	------	------	---------------------------------	--------

уро-ка	План	Факт		во-час-сов	форма-урока	Освоение пред-метных знаний	УУД	формы-контроля
1			Определение понятия «проект» и его понятийно-содержательные элементы. Виды проектных и исследовательских работ.	1	Урок открытия нового знания	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 приемами.	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; Формирование навыков коммуникативной, учебно-исследовательской деятельности, критического мышления.	Текущий комбинированный контроль
2			Нормативно-правовая база учебного курса «Индивидуальный проект». История технологии проектов.	1	Урок открытия нового знания	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 приемами.	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; Формирование навыков коммуникативной, учебно-исследовательской деятельности, критического мышления.	Текущий комбинированный контроль
3			Структура учебного проекта.	1	Урок открытия нового знания	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 приемами.	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; Формирование навыков коммуникативной, учебно-исследовательской деятельности, критического мышления.	Текущий комбинированный контроль
4			Формы продуктов проектной деятельности. Паспорт проекта. Оформление проектной папки.	1	Урок общеметодической направленности	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 приемами.	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; Формирование навыков коммуникативной, учебно-исследовательской деятельности, критического мышления.	Текущий комбинированный контроль
5			Понятие и определение проблемы и	1	Урок	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 приемами.	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; Формирование навыков коммуникативной, учебно-исследовательской деятельности, критического мышления.	Текущий

			актуальности темы. Выбор и формулировка темы проекта.		рефлексии	Владение научной терминологией, ключевыми понятиями, методами и приемами.		комбинированный контроль
6			Структура и специфика проектной и учебно-исследовательской (научной) деятельности.	1	Урок общеметодической направленности	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 приемами.	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.	Текущий комбинированный контроль
7			Тема исследования. Актуальность исследования. Определение объекта, предмета, гипотезы, цели и задач исследования	1	Урок общеметодической направленности			Текущий комбинированный контроль
8			Виды гипотез, их формулировка, взаимосвязь с темой, целью, задачами проекта, предметом и объектом исследования	1	Урок рефлексии			Текущий комбинированный контроль
9			Виды гипотез, их формулировка, взаимосвязь с темой, целью, задачами проекта, предметом и объектом исследования		Урок рефлексии			Текущий комбинированный контроль
10			Составление плана работы над проектом	1	Урок рефлексии			Текущий комбинированный контроль
11			Исследовательские методы и методики. Методы теоретического и эмпирического исследования	1	Урок общеметодической			Текущий комбинированный контроль

					направленности			
12			Практические занятия на применение методов исследования (опрос, беседа)	1	Урок рефлексии			Текущий комбинированный контроль
13			Практические занятия на применение методов исследования (тестирование, наблюдение)	1	Урок рефлексии			Текущий комбинированный контроль
14			Практические занятия на применение методов исследования (диагностика)	1	Урок рефлексии			Текущий комбинированный контроль
15			Практические занятия на применение методов исследования (изучение продуктов деятельности человека)	1	Урок рефлексии			Текущий комбинированный контроль
16			Практические занятия на применение методов исследования (эксперимент)	1	Урок рефлексии			Текущий комбинированный контроль
17			Статистические методы и средства формализации	1	Урок общеметодической направленности			Текущий комбинированный контроль
18			Проведение статистического анализа. Вариативность расчетов и научная надежность выводов	1	Урок рефлексии			Текущий комбинированный контроль
19			Проведение статистического анализа. Вариативность расчетов и научная надежность выводов	1	Урок рефлексии			Текущий комбинированный контроль

								контроль
20			Проведение статистического анализа. Вариативность расчетов и научная надежность выводов	1	Урок рефлексии	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 приемами.	Самостоятельность в планировании и осуществлении учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педагогами и сверстниками; Способность ставить цели и формулировать гипотезу исследования, планировать работу, выбирать и интерпретировать необходимую информацию, структурировать и аргументировать результаты исследования на основе собранных данных;	Текущий комбинированный контроль
21			Виды информации, методы поиска информации. Этические законы заимствования информации	1	Урок общеметодической направленности			Текущий комбинированный контроль
22			Работа с информацией и первоисточниками	1	Урок рефлексии			Текущий комбинированный контроль
23			Работа с понятийным аппаратом в соответствии с выбранной темой	1	Урок рефлексии			Текущий комбинированный контроль
24			Моделирование эксперимента. Разновидности исследовательской и экспериментальной деятельности	1	Урок рефлексии			Текущий комбинированный контроль
25			Правила оформления письменных работ учащихся. Основные требования к структуре работы. Оформление титульного листа. ГОСТ	1	Урок общеметодической направленности			Текущий комбинированный контроль
26			Структура раздела «Введение». Основные требования и приемы оформления	1	Урок общеметодической			Текущий комбинированный контроль

					направленности			
27			Правила оформления письменных работ учащихся. Основные требования к структуре работы. Оформление титульного листа и раздела «Введение»	1	Урок рефлексии			Текущий комбинированный контроль
28			Правила оформления основной части работы	1	Урок методической направленности	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 приемами.	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; Формирование системных представлений и опыта применения методов, технологий и форм организации проектной и учебно-исследовательской деятельности для достижения практико-ориентированных результатов образования	Текущий комбинированный контроль
29			Правила оформления разделов «Выводы» и «Заключение» в работе	1	Урок методической направленности			Текущий комбинированный контроль
30			Оформление разделов «Выводы» и «Заключение» на пробных проектах	1	Урок рефлексии			Текущий комбинированный контроль
31			Оформление списка литературы. Правила оформления текстуальной части письменных работ (шрифт, нумерация, таблицы, формулы, числовые величины)	1	Урок методической направленности			Текущий комбинированный контроль
32			Правила оформления ссылок, рисунков, таблиц, формул. Правила оформления иллюстративного материала (чертежи,	1	Урок рефлексии			Текущий комбинированный контроль

			графики, фотографии, рисунки, схемы, диаграммы)					контроль
33			Пробное моделирование учебного проекта, работа в группах, обсуждение результатов	1	Урок рефлексии			Текущий комбинированный контроль
34			Подведение итогов года	1	Урок рефлексии			Промежуточная аттестация

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 11 КЛАСС

№ урока	Дата урока		Тема урока	Кол-во часов	Тип/форма урока	Планируемые результаты обучения		Вид и формы контроля
	План	Факт				Освоение предметных знаний	УДД	
1			Особенности подготовки к защите письменных работ. Подготовка текста выступления. Подготовка отзывов и рецензий. Общие правила процедуры защиты письменных работ	1	Урок общепедagogической направленности	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;	Самостоятельность в планировании и осуществлении учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педагогами и сверстниками;	Текущий комбинированный контроль
2			Формы письменной продукции: доклад, реферат, тезисы, научный отчет, статья. Виды презентаций проектов	1	Урок общепедagogической направленности	Владение научной терминологией, ключевы-	Способность к построению индивидуальной образовательной траектории, владение навыками учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности;	Текущий комбинированный контроль
3-4			Практика написания статьи, отзыва, тезисов. Составление презентации	2	Урок рефлексии	Владение научной терминологией, ключевы-	Формирование навыков разработки, реализации и общественной презентации результатов исследования, индивидуального проекта, направленного на решение научной, личностно и (или) социально значимой проблемы	Текущий комбинированный контроль

5			«Подводные камни» защиты проекта, психологическая помощь. Понятие о научной этике	1	Урок общеметодической направленности	ми понятиями, методами и приемами.		Текущий комбинированный контроль
6			Искусство полемики. Правила поведения в дискуссии. Искусство отвечать.	1	Урок общеметодической направленности			Текущий комбинированный контроль
7			Межличностное общение и коммуникативные навыки. Невербальное и проблема эмоционального самовыражения. Вербальное общение. Технология коммуникации. Основные стили в общении. Рефлексия	1	Урок общеметодической направленности			Текущий комбинированный контроль
8			Основные правила защиты проекта	1	Урок рефлексии			Текущий комбинированный контроль
9-14			Проведение предварительной защиты проекта	6	Урок рефлексии			Текущий комбинированный контроль
15-32			Индивидуальная практическая работа учащихся над проектом и индивидуальные консультации тьютора	18	Урок рефлексии	Умения, специфические для данной предметной области, ви-	Самостоятельность в планировании и осуществлении учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педа-	Текущий комбинированный контроль

33-34			Научно-практическая конференция	2	Урок рефлексии	ды 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 приемами.	гогами и сверстниками; Формирование навыка участия в различных формах организации учебно-исследовательской и проектной деятельности (творческие конкурсы, научные общества, научно-практические конференции, олимпиады, национальные образовательные программы и другие формы), возможность получения практико-ориентированного результата; Формирование научного типа мышления, компетентности в предметных областях, учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности.	Промежуточная аттестация
-------	--	--	---------------------------------	---	----------------	--	--	--------------------------

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ И СОДЕРЖАНИЮ КРАТКОЙ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ К ПРОЕКТУ

1. Шрифт Times New Roman.
2. Размер 12.
3. Междустрочный интервал одинарный, с отступами первой строки, без пустых строк между абзацами, без использования стилей оформления.
4. Объём тезисов не должен превышать страницы формата А4.
Тезисы обязательно должны содержать следующую информацию (в отдельных строках):
 - направление;
 - тема работы;
 - фамилия имя участника; класс; наименование образовательного учреждения;
 - руководитель работы.
5. Рекомендуемое содержание текста тезисов:

- обоснование выбора темы (актуальность, социальная значимость, познавательная ценность для данной области знаний);
- объект и предмет исследования;
- цель и задачи исследования;
- гипотеза или ведущая идея;
- используемые методы;
- логика изложения темы (план);
- описание собственного вклада в разработку темы;
- основные результаты и выводы;
- информационные источники (2-3 основных источника).

НОРМЫ ОЦЕНКИ ПРОЕКТНОЙ РАБОТЫ

Экспертная оценка содержания и оформления работы

Критерии	Баллы
1. Способность к самостоятельному приобретению знаний и решению проблем	
<i>Актуальность и значимость темы проекта</i>	
Актуальность темы проекта и её значимость обозначены фрагментарно, на уровне утверждений	1
Актуальность темы проекта и её значимость обозначены на уровне утверждений, приведены основания	2
Актуальность темы проекта и её значимость раскрыты и обоснованы исчерпывающе, тема имеет актуальность и значимость не только для ученика, но и для школы и города	3
2. Сформированность предметных знаний и способов действий	
<i>Глубина раскрытия темы проекта</i>	
Тема проекта раскрыта фрагментарно	1
Тема проекта раскрыта, автор показал её знание в рамках школьной программы	2
Тема проекта раскрыта исчерпывающе, автор продемонстрировал глубокие знания, выходящие за рамки школьной программы	3
3. Качество проектного продукта	
Проектный продукт не соответствует большинству требований качества	1

Проектный продукт не полностью соответствует требованиям качества	2
Проектный продукт полностью соответствует требованиям качества	3
4. Сформированность регулятивных действий	
<i>Соответствие требованиям оформления письменной части</i>	
Предприняты попытки оформить работу в соответствии с установленными правилами, попытки придать ей должную структуру	1
Письменная часть работы оформлена с опорой на установленные правилами порядок и чёткую структуру, допущены незначительные ошибки в оформлении	2
Работа отличается чётким и грамотным оформлением	3
5. Личная заинтересованность автора, творческий подход к работе	
Работа шаблонная. Автор проявил незначительный интерес к теме проекта, но не продемонстрировал самостоятельности, не использовал возможности творческого подхода	1
Работа самостоятельная, демонстрирующая серьёзную заинтересованность автора, предпринята попытка представить личный взгляд на тему проекта, применены элементы творчества	2
Итого	

Оценка сформированности коммуникативных действий на публичной защите проектов

Критерии	Баллы
1. Чёткость и точность, убедительность и лаконичность	
Содержание всех элементов выступления даёт представление о проекте; грамотная речь, наблюдаются немотивированные отступления от заявленной темы.	1
Содержание всех элементов выступления даёт представление о проекте; грамотная речь, немотивированные отступления от заявленной темы отсутствуют.	2
Содержание всех элементов выступления даёт представление о проекте; грамотная речь; точность устной и письменной речи; её чёткость, лаконизм; немотивированные отступления от заявленной темы отсутствуют.	3
2. Соблюдение регламента защиты (не более 5-7 минут) и степень воздействия на аудиторию	
Материал изложен с учётом регламента, однако автору не удалось заинтересовать аудиторию	1
Автору удалось вызвать интерес аудитории, но он вышел за рамки регламента	2

Автору удалось вызвать интерес аудитории и уложиться в регламент	3
<i>3. Умение отвечать на вопросы и защищать н свою точку зрения</i>	
Ответы на поставленные вопросы односложные, неуверенные. Автор не может защитить свою точку зрения	1
Автор уверенно отвечает на поставленные вопросы, но не до конца обосновывает свою точку зрения	2
Автор проявляет хорошее владение материалом, уверенно отвечает на поставленные вопросы, доказательно и развернуто обосновывает свою точку зрения	3
<i>4. Использование средств наглядности, технических средств</i>	
Средства наглядности, в том числе ТСО, используются фрагментарно, не выдержаны основные требования к дизайну презентации	1
Средства наглядности, в том числе ТСО, используются, выдержаны основные требования к дизайну презентации, отсутствует логика подачи материала, нет согласованности между презентацией и текстом доклада	2
Средства наглядности, в том числе ТСО, используются, выдержаны основные требования к дизайну презентации, подача материала логична, презентация и текст доклада полностью согласованы	3
Итого	