Муниципальное бюджетное образовательное учреждение

«Сентелекская средняя общеобразовательная школа имени Д.Т.Пастухова»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| «Рассмотрено»  Руководитель МО  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ю.П.Аргунова  Протокол № \_\_\_\_\_ от  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г. |  | «Утверждено»  Директор МБОУ  «Сентелекская СОШ имени Д.Т.Пастухова» \_\_\_\_\_\_\_\_Н.И. Уфимцева  Приказ № \_\_\_ от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г. |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

учебного предмета

**«Индивидуальный проект»**

10- 11 классы

**2023-2024 учебный год**

**Составитель:**

С.В.Рогозина

учитель начальных классов

первой квалификационной категории

с. Сентелек 2023г**.**

**Пояснительная записка**

Рабочая программа по предмету «Индивидуальный проект» для 10-11 классов составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования (2011 год), Индивидуальный 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/или видов деятельности и способность проектировать и осуществлять целесообразную и результативную деятельность (учебно-познавательную, конструкторскую, социальную, художественно-творческую и иную).

**Цели и задачи:**

**Цели**:

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

**Задачи**:

Сформировать:

1. способность к проблемно-ориентированному анализу неопределенной ситуации;
2. способность к рефлексии внутренних и внешних причин, порождающих неопределенность ситуации;
3. способность к созданию моделей преобразуемой ситуации и готовность использовать их в качестве инструментов ее преобразования.

Развить:

1. способность к определению конкретных целей преобразования неопределенной ситуации;
2. способность к определению алгоритма конкретных шагов для достижения поставленной цели;
3. способность к рефлексии совершенной деятельности и выбору способа предъявления достигнутых результатов социуму

.

**Характеристика учебного предмета**

На уровне среднего общего образования исследование и проект приобретают статус инструментов учебной деятельности полидисциплинарного характера, необходимых для освоения социальной жизни и культуры. Проект - это особая форма учебной работы, которая развивает ответственность, повышает мотивацию и эффективность образовательной деятельности. Учебный предмет «Индивидуальный проект» способствует успешной реализации индивидуального проекта каждым учащимся. Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение одного года либо двух лет в рамках самостоятельной/групповой работы, в специально отведенное учебным планом время, и должен быть представлен в виде завершенного учебного исследования или разработанного проекта.

Особенностью проектов на уровне среднего общего образования является их исследовательский, прикладной характер. ФГОС СОО требует использования в образовательном процессе технологий деятельностного типа; методы проектно-исследовательской деятельности определены как одно из условий реализации основной образовательной программы общего образования. Программа позволяет реализовать актуальные в настоящее время компетентностный, личностно-ориентированный, деятельностный подходы.

**Место учебного предмета в учебном плане**

Изучение учебного предмета «Индивидуальный проект» представляет распределение учебных часов в соответствии с содержанием Основной общеобразовательной программы основного общего образования МБОУ «Сентелекская СОШ» по предмету «Индивидуальный проект». Планирование рассчитано на изучение предмета «Индивидуальный проект» в 10-11 классах в объеме 35 часов (1 час в неделю) в каждом классе.

**Планируемые результаты обучения**

**Личностные результаты**:

* удовлетворение индивидуальных запросов учащихся (общеобразовательных, общекультурных);
* развитие навыков самообразования и самопроектирования у учащихся;
* уважение к величию человеческого разума, позволяющего преодолевать невежество и предрассудки, развивать теоретическое знание, продвигаться в установлении взаимопонимания между отдельными людьми и культурами;
* развитие познавательных навыков, умений самостоятельно конструировать свои знания, ориентироваться в информационном пространстве, развитие критического и творческого мышления, умение увидеть, сформулировать и решить проблему;
* инициативность, креативность, готовность и способность к личностному самоопределению, способность ставить цели и строить жизненные планы;
* готовность и способность вырабатывать собственную позицию;
* готовность и способность к саморазвитию и самовоспитанию в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества;
* умение выполнить проектную работу самостоятельно от начала и до конца;
* сформированность позитивной самооценки, самоуважения, развитие образовательной успешности учащегося;
* усвоение учащимися конкретных элементов социального опыта;
* формирование и развитие компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий;
* формирование и развитие экологического мышления, умение применять его в познавательной, коммуникативной, социальной практике и профессиональной ориентации;
* воспитание у учащихся чувства гордости за российскую и мировую науку;
* умение реализовывать теоретические познания в повседневной жизни;
* понимание значения обучения для повседневной жизни и осознанного выбора профессии;
* критичное отношение к своим поступкам, осознание ответственности за их последствия;
* прогнозировать последствия собственных исследований с учетом этических норм;
* использовать приобретенные компетенции в практической деятельности и повседневной жизни, для приобретения опыта деятельности, предшествующей профессиональной;
* развивать умения учащихся работать с дополнительной литературой и справочниками;
* потребность вникать в суть изучаемых проблем, ставить вопросы, затрагивающие основы знаний, личный, социальный, исторический жизненный опыт;
* критическое отношение к знаниям, жизненному опыту;
* приобретение нового опыта познавательной деятельности, профессионального самоопределения учащихся;
* формирование выраженной в поведении нравственной позиции, в том числе способности к сознательному выбору добра, нравственного сознания и поведения на основе усвоения общечеловеческих ценностей и нравственных чувств (чести, долга, справедливости, милосердия и дружелюбия);
* сформировавшаяся система ценностных отношений учащихся к себе, другим участникам образовательных отношений, образовательной деятельности и еѐ результатам;
* готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.

**Метапредметные результаты:**

***Регулятивные:***

* умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учѐбе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;
* умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
* умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;
* умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности еѐ решения;
* оценивать ресурсы, в том числе время и другие нематериальные ресурсы, необходимые для достижения поставленной цели;
* выбирать путь достижения цели, планировать решение поставленных задач, оптимизируя материальные и нематериальные затраты;
* организовывать эффективный поиск ресурсов, необходимых для достижения поставленной цели;
* владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности.

***Коммуникативные:***

* сформированность коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, детьми старшего и младшего возраста, взрослыми;
* сформированность толерантного сознания и поведения в поликультурном мире, готовности и способности вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения;
* принятие гуманистических ценностей, осознанное, уважительное и доброжелательное отношение к другому человеку, его мнению, мировоззрению;
* умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с преподавателем и сверстниками; работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учѐта интересов; формулировать, аргументировать и отстаивать своѐ мнение;
* выделять главную и избыточную информацию, выполнять смысловое свѐртывание выделенных фактов, мыслей; представлять информацию в сжатой словесной форме (в виде плана или тезисов) и в наглядно-символической форме (в виде таблиц, графических схем и диаграмм, карт понятий — концептуальных диаграмм, опорных конспектов);
* умение осознанно использовать речевые средства в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей;
* принятие существования различных точек зрения, взглядов, характерных для разных социокультурных сред;
* планирования и регуляции своей деятельности; владение устной и письменной речью, монологической контекстной речью;
* владение навыками публичного выступления, защиты своей работы перед аудиторией.

***Познавательные:***

* умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы;
* умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
* организовывать и проводить индивидуальную исследовательскую деятельность (разрабатывать индивидуальный проект): выдвигать гипотезы, планировать работу, отбирать и преобразовывать необходимую информацию, проводить эксперименты, интерпретировать результаты, делать выводы на основе полученных результатов, представлять продукт своих исследований (проекта).

**Содержание учебного предмета.**

**10 класс**

**Раздел I. Введение.**

Понятие «индивидуальный проект» (ИП), проектная деятельность, проектная культура. Типология проектов: волонтерские, социальной направленности, бизнес-планы, проекты - прорывы.

Классификация проектов: творческие, социальные, исследовательские, прикладные, поисковые, информационные, виртуальные, бизнес-проекты и др.

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

Виды исследовательских работ: доклад, тезисы доклада, стендовый доклад, литературный обзор, рецензия, научная статья, научный отчет, реферат, проект.

**Раздел II. *Методология научного творчества***

Проектный замысел. Логика действий и последовательность шагов проектной деятельности. Этапы работы над ИП.

Основные понятия научно-исследовательской работы: аспект, гипотеза, дедукция, идея, индукция, категория, концепция, ключевое слово, метод исследования, методология научного познания, научная дисциплина, научная тема, научная теория, научное исследование, научное познание, научный факт, обзор, объект исследования, предмет исследования, принцип, проблема, теория, умозаключение.

Общая схема хода научного исследования: обоснование актуальности выбранной темы, постановка цели и конкретных задач исследования, определение объекта и предмета исследования, выбор методов и методики проведения исследования, описание процесса исследования, обсуждение результатов исследования, формулирование выводов и оценка полученных результатов.

Методы научного познания: наблюдение, сравнение, измерение, эксперимент, абстрагирование, анализ и синтез; исторический метод, метод восхождения от абстрактного к конкретному.

Применение логических законов и правил**:** закон тождества, закон противоречия, закон исключенного третьего, закон достаточного основания; правила построения логических определений.

Поиск информации**:** виды информации (обзорная, реферативная, сигнальная, справочная), методы поиска информации.

**Раздел III. *Этапы работы в рамках проекта (научного исследования)***

Выбор темы. Составление тезауруса. Составление плана научно-исследовательской работы. Работа с научной литературой. Работа с понятийным аппаратом. Опытно-экспериментальная работа. Применение ИКТ в проектной деятельности. 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 IV. Оформление проекта (исследовательской работы)***

Структура содержания исследовательской работы: титульный лист, оглавление, введение, основная часть, заключение (выводы), список литературы и других источников.

Общие правила оформления текста научно-исследовательской работы: формат, объем, шрифт, интервал, поля, нумерация страниц, заголовки, сноски и примечания, приложения.

***Раздел V. Представление результатов проекта (исследовательской работы)***

Психологический аспект готовности к выступлению. Требования к докладу. Главные предпосылки успеха публичного выступления. Культура выступления и ведения дискуссии: соблюдение правил этикета, обращение к оппонентам, ответы на вопросы, заключительное слово. Рефлексия индивидуального проектирования.

***11 класс***

***Раздел I.* Введение**

Зачем нужно учиться проектированию? Средства проектирования. Факторы творческой деятельности.

**Раздел II. Способы представления информации**

Использование разных способов представления информации. Научная статья. Что представляет собой научная статья? Классификация. Особенности и признаки. Этапы написания научной статьи. Использование научного стиля в статье. Требования к оформлению. Таблицы и рисунки. Приложения. Статья: виды и типы. Реферат. Исследовательская работа. Проект.

**Раздел III. Классификация проектов и их создание**

Информационный проект: цели и задачи. Игровой проект и его компоненты. Ролевые проекты: виды и значение. Конструкторский проект: этапы создания. Инновационный проект: структура и его место в мире. Прикладной проект: три этапа прикладных исследований. Творческий проект: его составляющие.

***Раздел IV.* Формы и культура представления проекта**

Тактика защиты проекта. Реклама проектной работы: еѐ цели и задачи; виды рекламы. Культура речи при представлении проекта. Фразы-шаблоны. Составление словаря терминов по проекту. Правила публичного выступления. Аудиовизуальное сопровождение.

Использование музыки в презентации. Продукт проекта. Эссе, рассказы, стихи. Постер, буклет, презентация. Документальный фильм, мультфильм. Рисунок. Макет. Использование видео в презентации.

***Раздел V. Проект как план профориентационных намерений***

Самоопределение: время выбора своего жизненного пути, выбора профессии. Личностные и общественно-значимые мотивы выбора профессии. Современный рынок труда и специальности, востребованные в регионе, стране. Уникальность индивидуальной карьеры. Отсутствие единых для всех людей целей карьеры. Создание индивидуального проекта «Моя профессия – мой вуз».

***Раздел VI. Оценка проекта***

Анализ критериев оценки защиты проекта. Рецензия. Рефлексия результатов работы над проектом. Правила ведения научной дискуссии по итогам проекта

Учебно-тематическое планирование

10 класс

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | **Название урока в поурочном планировании** | Количество часов |
|  | Проектирование в современном мире. Понятие проекта и проектной деятельности | 1 |
|  | Типология проектов | 1 |
|  | Проектная деятельность и проектная культура | 1 |
|  | Основные отличия проектной и научно-исследовательской работы | 1 |
|  | Проектный замысел. Этапы работы над проектом | 1 |
|  | Общая схема (структура) проектной работы и научного исследования | 1 |
|  | Методы научного познания | 1 |
|  | Способы применения логических законов и правил | 1 |
|  | Применение методов информационного поиска. Способы обработки текстовых источников информации | 1 |
|  | Применение методов информационного поиска. Способы обработки графических источников информации | 1 |
|  | Работа в библиотеке. Составление библиографического списка по ГОСТ 7.1 - 2003. | 1 |
|  | Работа в Интернете. Плагиат. Программы «Антиплагиат» | 1 |
|  | Выбор темы индивидуального проекта | 1 |
|  | Определение последовательности промежуточных целей с учетом конечного результата. Подготовка плана проекта | 1 |
|  | Изучение литературы и других информационных источников по избранной теме | 1 |
|  | Целеполагание. Работа с понятийным аппаратом. Работа над тезаурусом | 1 |
|  | Работа над содержанием ИП | 1 |
|  | Работа над теоретической главой. | 1 |
|  | Моделирование - преобразование объекта из чувственной формы в пространственно­ графическую или знаково - символическую модель | 1 |
|  | Составление плана проектной (исследовательской) деятельности | 1 |
|  | Опытно-экспериментальная деятельность. Обработка полученного материала | 1 |
|  | Опытно-экспериментальная деятельность. Работа над практической главой | 1 |
|  | Продукты проектной деятельности, обладающие выраженными потребительскими свойствами | 1 |
|  | Работа над заключением (выводами) | 1 |
|  | Типичные ошибки в проектах | 1 |
|  | Контроль и оценка процесса и результатов проектной деятельности | 1 |
|  | Паспорт проектной работы | 1 |
|  | Демонстрация способов деятельности: способы решения задач, правила пользования приборами, демонстрация опытов и др. | 1 |
|  | Доклад по теме проекта. Виды докладов. Требования к докладу. | 1 |
|  | Презентация проекта. Требования к мультимедийной презентации. | 1 |
|  | Презентация проекта. Требования к стендовому докладу. | 1 |
|  | Психологический аспект готовности к выступлению. | 1 |
|  | Культура выступления и ведения дискуссии | 1 |
|  | Предзащита ИП. Рефлексия индивидуального проектирования | 1 |
|  | Защита ИП | 1 |

11 класс

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | **Название урока в поурочном планировании** | Количество часов |
|  | Зачем нужно учиться проектированию? Средства проектирования.  Факторы творческой деятельности. | 1 |
|  | Использование разных способов представления информации. Статья: виды и типы. | 1 |
|  | Реферат. Исследовательская работа. Проект. | 1 |
|  | Научная статья: виды и типы. Что представляет собой научная статья? Особенности и признаки. | 1 |
|  | Этапы написания научной статьи. Использование научного стиля в статье. | 1 |
|  | Требования к оформлению статьи. Таблицы и рисунки. Приложения. | 1 |
|  | Информационный проект: цели и задачи. | 1 |
|  | Игровой проект и его компоненты. | 1 |
|  | Ролевые проекты: виды и значение. | 1 |
|  | Конструкторский проект: этапы создания. | 1 |
|  | Инновационный проект: структура и его значение. | 1 |
|  | Прикладной проект: этапы прикладных исследований. | 1 |
|  | Творческий проект; его составляющие. | 1 |
|  | Социальный проект, пути его реализации. Социальный проект в современном мире. | 1 |
|  | Тактика защиты проекта. Реклама проектной работы: её цели и задачи; виды рекламы. | 1 |
|  | Культура речи при представлении проекта. Фразы-шаблоны (клише). | 1 |
|  | Составление словаря терминов (тезауруса) по проекту. Составление аннотации проекта. | 1 |
|  | Паспорт проекта. | 1 |
|  | Правила публичного выступления. | 1 |
|  | Продукт проекта: эссе, рассказ, стихотворение. Бизнес-проектирование: сущность и цели. | 1 |
|  | Продукт проекта: постер, рисунок, буклет, мультимедийная презентация. | 1 |
|  | Продукт проекта: документальный фильм, мультфильм, макет. | 1 |
|  | Использование видео в презентации. Аудиовизуальное сопровождение.  Использование музыки в презентации. | 1 |
|  | Самоопределение: время выбора своего жизненного пути, выбора профессии. | 1 |
|  | Личностные и общественно-значимые мотивы выбора профессии. | 1 |
|  | Современный рынок труда и специальности, востребованные в регионе, стране. | 1 |
|  | Уникальность индивидуальной карьеры. Отсутствие единых для всех людей целей карьеры. | 1 |
|  | Рынок образовательных услуг по избранному профессиональному направлению | 1 |
|  | Виртуальная экскурсия в учебные заведения по избранному профессиональному направлению | 1 |
|  | Создание индивидуального проекта «Моя профессия - мое профессиональное учебное заведение». | 1 |
|  | Создание индивидуального проекта «Моя профессия - мое профессиональное учебное заведение». | 1 |
|  | Защита проекта «Моя профессия - мое профессиональное учебное заведение». | 1 |
|  | Анализ критериев оценки защиты проекта. Рецензия. | 1 |
|  | Рефлексия результатов работы над проектом. | 1 |
|  | Правила ведения научной дискуссии по итогам проекта. | 1 |

Критерии оценивания различных видов деятельности

1. **Критерии оценивания проектов учащихся**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Критерии оценки проекта** | **Содержание критерия оценки** | **Кол-во баллов** |
| Актуальность поставленной проблемы | Насколько работа интересна в практическом или теоретическом плане? | От 0 до 1 |
| Насколько работа является новой? Обращается ли автор к проблеме, для комплексного решения которой нет готовых ответов? | От 0 до 1 |
| Верно ли определил автор актуальность работы? | От 0 до 1 |
| Верно ли определены цели, задачи работы? | От 0 до 2 |
| Теоретическая и / или практическая ценность | Результаты исследования доведены до идеи  (потенциальной возможности) применения на практике. | От 0 до 2 |
| Проделанная работа решает или детально прорабатывает на материале проблемные теоретические вопросы в определенной научной области | От 0 до 2 |
| Автор в работе указал теоретическую и / или практическую значимость | От 0 до 1 |
| Соответствие методов работы  типу проекта | Целесообразность применяемых метода | От 0 до 1 |
| Соблюдение технологии использования методов | От 0 до 1 |
| Качество содержания проектной работы | выводы работы соответствуют поставленной цели | От 0 до 2 |
| оригинальность проекта | От 0 до 2 |
| в проекте есть разделение на логические части, компоненты, в каждом из которых освещается отдельная сторона работы | От 0 до 2 |
| есть ли исследовательский аспект в работе | От 0 до 2 |
| есть ли у работы перспектива развития | От 0 до 1 |
| Качество продукта проекта | интересная форма продукта проекта | От 0 до 2 |
| завершенность замысла продукта | От 0 до 2 |
| легко в использовании | От 0 до 1 |
| эстетическая составляющая продукта | От 0 до 1 |
| Компетентность участника при  защите работы  (презентации, сайта, информационного плаката и т.д.)\* | Четкие представления о целях работы, о направлениях ее развития, критическая оценка работы и полученных результатов | От 0 до 2 |
| Докладчик изъясняется ясно, четко, понятно, умеет заинтересовать аудиторию, обращает внимание на главные моменты в работе | От 0 до 2 |
| Докладчик опирается на краткие тезисы, выводы, оформленные в презентации, и распространяет, объясняет их аудитории. | От 0 до 2 |
| Докладчик выдержал временные рамки выступления | От 0 до 1 |
| Презентационный материал оформлен аккуратно, в логической последовательности, без орфографических и пунктуационных ошибок | От 0 до 1 |
| Докладчик смог аргументировано ответить на заданные вопросы либо определить возможные пути поиска ответа на вопрос (если вопрос не касается непосредственно проделанной работы). Если проект групповой - то вопросы задаются не только докладчику, но и остальным авторам проекта. | От 0 до 2 |
| ИТОГО | СУММА БАЛЛОВ МАКСИМУМ 37 БАЛЛОВ\* | |

\*при условии проведения защиты проекта.

Общая оценка за проект выставляется при выполнении вышеуказанных требований на:

* 50-70% (18-25 баллов) - оценка “3”
* 71-85% (26-33 балла) - оценка “4”
* 86-100% (34-37 баллов) - оценка “5”

**Правила выставления оценок при аттестации.**

1. Текущая аттестация: выставление поурочных оценок за различные виды деятельности обучающихся в результате контроля, проводимом учителем, с учетом веса вида деятельности.
2. Тематическая аттестация: оценка за контрольную или проверочную работу по теме курса в соответствии с предложенными критериями.
3. Четвертная/полугодовая аттестация. Выставляется на основании оценок, полученных обучающимся при тематической аттестации, и текущих оценок за четверть (полугодие) в соответствии со средневзвешенным показателем.
4. Промежуточная аттестация. Определяющее значение имеет оценка усвоения программного материала обучающимся при его комплексной проверке в конце учебного года.
5. Годовая аттестация. Определяется из фактических знаний и умений, которыми владеет обучающийся к моменту её выставления. Определяется как среднее арифметическое четвертных (полугодовых) отметок и промежуточной аттестации.
6. **Критерии оценки индивидуального проекта**

Вывод об уровне сформированности навыков проектной деятельности делается на основе оценки всей совокупности основных элементов проекта (продукта и пояснительной записки, отзыва, презентации) по каждому из следующих уровневых дескрипторов (критериев).

**Уровень достижения результатов проектной деятельности (в соответствии с ФГОС СОО)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Уровневый дескриптор** | **Да/нет** |
| 1 | Проект выполнен на стыке нескольких учебных дисциплин |  |
| 2 | Учащийся имеет четкий алгоритм работы и следует ему при решении учебно-познавательных задач |  |
| 3 | Учащийся использует принципы проектной деятельности при решении учебно-познавательных задач и задач, возникающих в культурной и социальной жизни |  |
| 4 | Учащийся использует элементы математического моделирования при решении проектных (исследовательских) задач |  |
| 5 | Учащийся использует элементы математического анализа для  интерпретации результатов, полученных в ходе выполнения проекта (исследования) |  |
| 6 | Учащийся сформулировал научную гипотезу (проблему), поставил цель в рамках проектирования, исходя из культурной нормы и сообразуясь с представлениями об общем благе; |  |
| 7 | Учащийся восстановил контексты и пути развития того или иного вида научной деятельности, определяя место своего проекта в общем культурном (научном, социальном, бизнес и пр.) пространстве |  |
| 8 | Учащийся отследил и принял во внимание тренды и тенденции развития различных видов деятельности, в том числе научных, учел их при постановке собственных целей |  |
| 9 | Учащийся оценил ресурсы, в том числе и нематериальные (такие, как время), необходимые для достижения поставленной цели |  |
| 10 | Учащийся нашел различные источники материальных и нематериальных ресурсов, предоставляющих средства для реализации проекта в различных областях деятельности человека |  |
| 11 | Учащийся вступил в коммуникацию с держателями различных типов ресурсов, точно и объективно презентовал свой проект, с целью обеспечения продуктивного взаимовыгодного сотрудничества |  |
| 12 | Учащийся самостоятельно разработал систему параметров и критериев оценки эффективности и продуктивности реализации проекта на каждом этапе реализации и по завершении работы |  |
| 13 | Учащийся адекватно оценил риски реализации проекта и предусмотрел пути минимизации этих рисков |  |
| 14 | Учащийся адекватно оценивает последствия реализации своего проекта (изменения, которые он повлечет в жизни других людей, сообществ) |  |
| 15 | Учащийся адекватно оценивает дальнейшее развитие своего проекта, видит возможные варианты применения результатов |  |
| ИТОГО | |  |

По каждому из представленных критериев оценка «Да» соответствует 1 баллу. Полученная сумма баллов переводится в отметку согласно следующей шкале:

|  |  |
| --- | --- |
| Сумма баллов | Отметка |
| 13-15 баллов | 5 (отлично) |
| 10-12 баллов | 4 (хорошо) |
| 7-9 баллов | 3(удовлетворительно) |
| 0-6 баллов | 2(неудовлетворительно) |

1. **Критерии оценки индивидуального проекта**

Защита индивидуального проекта заканчивается выставлением оценок.

*«Отлично»* выставляется:

* работа носит практический характер, содержит грамотно изложенную

теоретическую базу, характеризуется логичным, последовательным изложением материала с соответствующими выводами и обоснованными предложениями;

* имеет положительные отзывы руководителя;
* при защите работы обучающийся показывает достаточно глубокие знания

вопросов темы, свободно оперирует данными исследованиями, вносит обоснованные предложения, во время выступления использует наглядные пособия (таблицы, схемы, графики, электронные презентации и т.д.) или раздаточный материал, легко отвечает на поставленные вопросы.

*«Хорошо»* выставляется:

* носит практический характер, содержит грамотно изложенную

теоретическую базу, характеризуется последовательным изложением материала с соответствующими выводами, однако с не вполне обоснованными предложениями;

* имеет положительный отзыв руководителя;
* при защите обучающийся показывает знания вопросов темы, оперирует

данными исследования, вносит предложения, во время выступления использует наглядные пособия (таблицы, схемы, графики, электронные презентации и т.д.) или раздаточный материал, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы.

*«Удовлетворительно»* выставляется:

* носит практический характер, содержит теоретическую главу, базируется на практическом материале, но отличается поверхностным анализом и недостаточно критическим разбором, в ней просматривается непоследовательность изложения материала, представлены необоснованные предложения;
* в отзывах руководителя имеются замечания по содержанию работы и

оформлению;

* при защите обучающийся проявляет неуверенность, показывает слабое

знание вопросов темы, не дает полного, аргументированного ответа на заданные вопросы.

**Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса**

1. Лазарев В.С. Проектная деятельность в школе : учеб.пособие для учащихся 7-11 кл.
2. Сергеев И.С.Как организовать проектную деятельность учащихся: Практическое пособие для работников общеобразовательных учреждений. — 2-е изд., испр. и доп.— М.: АРКТИ, 2005. — 80 с. *(Метод, биб-ка).*