


<p>Рассмотрено на заседании ШМО учителей естественно- математического цикла предметов. протокол № _____ от _____ г.</p>	<p>«Согласовано» зам. директора по УВР Л.А. Терехина <i>Л.А. Терехина</i></p>	
	<p>« 31 » 08 2021 г.</p>	

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПЕДАГОГА

Касаткина Людмила Евгеньевна

Элективный курс «Индивидуальный проект»

Класс: 10-11

Количество часов в год 34 в неделю 1 всего по программе 34.

Контроль ЗУН учащихся	Четверть				Всего
	I четверть	II четверть	III четверть	IV четверть	
	10-11 класс				
<b>Всего</b>					

Программа: Нет

Учебник: Нет

2021-2022

Учебный год

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Рабочая программа создана на основе:

1. Федеральный государственный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413;
2. Приказ Министерства образования России от 29.12.2014 № 1645 «О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарт среднего (полного) общего образования»;
3. Приказ Министерства образования России от 31.12.2015 № 1578 «О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарт среднего (полного) общего образования»;
4. Приказ Министерства образования России от 29.06.2017 № 613 «О внесении изменений в федеральный государственный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413»;
5. Примерная основная образовательная программа среднего общего образования, одобренная решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28.06.2016 № 2/16-з);
6. Основная образовательная программа среднего общего образования МБОУ Подгорновская СОШ № 17.

### **ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ**

1. Формирование у обучающихся системных представлений и опыта применения методов, технологий и форм организации проектной и учебно-исследовательской деятельности для достижения практико-ориентированных результатов образования;

2. формирование навыков разработки, реализации и общественной презентации обучающимися результатов исследования, индивидуального проекта, направленного на решение научной, лично и (или) социально-значимой проблемы.

### **ЗАДАЧАМИ ИЗУЧЕНИЯ**

1. Сформировать навыки коммуникативной, учебно-исследовательской деятельности, критического мышления;
2. выработать способность к инновационной, аналитической, творческой, интеллектуальной деятельности;
3. продолжить формирование навыков проектной и учебно-исследовательской 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. развитие навыков постановки цели и формулирования гипотезы исследования, планирования работы, отбора и интерпретации необходимой информации, структурирования аргументации результатов исследования на основе собранных данных, презентации результатов;
5. мониторинг личностного роста участников проектно-исследовательской деятельности.

### **ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ**

#### **Личностные результаты:**

1. уважение к личности и её достоинству, доброжелательное отношение к окружающим;
2. потребность в самовыражении и самореализации, социальном признании;
3. готовность и способность к самоорганизации и самореализации;
4. готовность и способность к выполнению норм и требований школьной жизни, прав и обязанностей ученика;

5. умение вести диалог на основе равноправных отношений и взаимного уважения и признания;
6. умение конструктивно разрешать конфликты;
7. готовность и способность к выполнению моральных норм в отношении взрослых и сверстников в школе, дома, во внеучебных видах деятельности;
8. потребность в участии в общественной жизни ближайшего социального окружения, общественно полезной деятельности;
9. умение строить жизненные планы с учётом конкретных социально-исторических, политических и экономических условий;
10. устойчивый познавательный интерес и становление смыслообразующей функции познавательного мотива;
11. готовность к выбору профильного образования.

**Ученик получит возможность для формирования:**

1. выраженной устойчивой учебно-познавательной мотивации и интереса к учению;
2. готовности к самообразованию и самовоспитанию;
3. адекватной позитивной самооценки и Я-концепции;
4. компетентности в реализации основ гражданской идентичности в поступках и деятельности;
5. способности к решению моральных дилемм на основе учёта позиций участников дилеммы, ориентации на их мотивы и чувства; устойчивое следование в поведении моральным нормам и этическим требованиям;
6. эмпатии как осознанного понимания и сопереживания чувствам других, выражающейся в поступках, направленных на помощь и обеспечение благополучия.

**Метапредметные результаты:**

*ученик научится:*

1. определять область своих познавательных интересов;
2. искать необходимую информацию в открытом информационном пространстве с использованием Интернета, цифровых образовательных ресурсов, работать с каталогами библиотек;
3. находить практическое применение имеющимся предметным знаниям в ходе выполнения учебного исследования или проекта;
4. планировать и выполнять учебный проект, учебное исследование, используя методы, оборудование и технологии адекватные проблеме;
5. распознавать и ставить вопросы, ответы на которые могут быть получены путем научного исследования, формулировать выводы на основании полученных результатов;
6. использовать научные методы: постановка проблемы, выдвижение гипотезы, доказательство, анализ, обобщение, статистика, эксперимент, наблюдение, рассуждение, опровержение, установление причинно-следственных связей, построение и выполнение алгоритма и т.д.;
7. ясно и логично излагать свою точку зрения, участвовать в дискуссиях, обсуждать проблему, находить компромиссные решения и т.д.;
8. видеть и комментировать разные точки зрения, морально-этические аспекты проблемы;
9. предполагать возможное практическое применение результатов учебного исследования и продукта учебного проекта

*Ученик получит возможность научиться:*

10. самостоятельно задумывать, планировать и выполнять учебный проект, учебное исследование;
11. целенаправленно и осознанно развивать свои познавательные, регулятивные, коммуникативные способности;

12. осознавать свою ответственность за достоверность полученной информации, полученных знаний, качество выполнения проекта, исследования.

**В результате учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающиеся получают представление:**

1. о философских и методологических основаниях научной деятельности и научных методах, применяемых в исследовательской и проектной деятельности;

2. о понятиях: концепция, научная гипотеза, метод, эксперимент, надежность гипотезы, модель, метод сбора и метод анализа данных;

3. об отличительных особенностях исследования в гуманитарных областях и исследования в естественных науках;

4. об истории науки;

5. о новейших разработках в области науки и технологий;

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

**Обучающиеся смогут:**

1. решать задачи, находящиеся на стыке нескольких учебных дисциплин;

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

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

4. использовать элементы математического моделирования при решении исследовательских задач;

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

**Обучающиеся научатся:**

1. формулировать научную гипотезу, ставить цель в рамках исследования и проектирования, исходя из культурной нормы и сообразуясь с представлениями об общем благе;

2. восстанавливать контексты и пути развития того или иного вида научной деятельности, определяя место своего исследования или проекта в общем культурном пространстве;

3. оценивать ресурсы, в том числе и нематериальные (такие, как время), необходимые для достижения поставленной цели;

4. находить различные источники материальных и нематериальных ресурсов, предоставляющих средства для проведения исследований и реализации проектов в различных областях деятельности человека;

5. адекватно оценивать последствия реализации своего проекта (изменения, которые он повлечет в жизни других людей, сообществ);

6. адекватно оценивать дальнейшее развитие своего проекта или исследования, видеть возможные варианты применения результатов.

#### **Обучающиеся получают возможность научиться:**

1. отслеживать и принимать во внимание тренды и тенденции развития различных видов деятельности, в том числе научных, учитывать их при постановке собственных целей;

2. вступать в коммуникацию с держателями различных типов ресурсов, точно и объективно презентуя свой проект или возможные результаты исследования, с целью обеспечения продуктивного взаимовыгодного сотрудничества;

3. самостоятельно и совместно с другими авторами разрабатывать систему параметров и критериев оценки эффективности и продуктивности реализации проекта или исследования на каждом этапе реализации и по завершении работы;

4. адекватно оценивать риски реализации проекта и проведения исследования и предусматривать пути минимизации этих рисков.

**Индивидуальный проект** - особая форма организации образовательной деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект).

Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством учителя (тьютора) в течение учебного времени, отведенного учебным планом, и должен быть представлен в виде завершеного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного.

На уровне среднего общего образования роль учителя (тьютора) сводится к минимуму. Старшеклассники сами определяют личностно-значимую проблему, формулируют тему, ставят цели и задачи своего проектирования, выдвигают гипотезу. Ставя практическую задачу, ученики ищут под эту конкретную задачу свои средства и предлагают варианты практического использования проектного и исследовательского продукта.

Возможными **направлениями проектной и учебно-исследовательской деятельности** являются:

1. исследовательское;
2. инженерное;
3. прикладное;
4. бизнес-проектирование;
5. информационное;
6. социальное;
7. игровое;
8. творческое.

На уровне среднего общего образования приоритетными направлениями являются:



1. социальное;
2. бизнес-проектирование;
3. исследовательское;
4. инженерное;
5. информационное.

### **Результаты проектной и учебно-исследовательской деятельности обучающихся**

1. Среди возможных форм представления **результатов проектной деятельности** можно выделить следующие:
2. макеты, модели, рабочие установки, схемы, план-карты;
3. постеры, презентации;
4. альбомы, буклеты, брошюры, книги;
5. реконструкции событий;
6. эссе, рассказы, стихи, рисунки;
7. результаты исследовательских экспедиций, обработки архивов и мемуаров;
8. документальные фильмы, мультфильмы;
9. выставки, игры, тематические вечера, концерты;
10. сценарии мероприятий;
11. веб-сайты, программное обеспечение, компакт-диски (или другие цифровые носители) и др.

### **Результаты учебно-исследовательской деятельности могут быть представлены в виде:**

1. рефератов;
2. статей, обзоров;

3. отчетов и заключений по итогам исследований, проводимых в рамках исследовательских экспедиций, обработки архивов и мемуаров, исследований по различным предметным областям;

4. моделей, образцов;

Защита индивидуального проекта может проходить в форме:

1. конференций,

2. семинаров

3. круглых столов и т.д.

### **Функциональные обязанности участников образовательных отношений**

#### Роль учителя.

Учитель на всех этапах выступает как помощник, обеспечивая деятельность школьника:

1. Консультирует (учитель провоцирует вопросы, размышления, самостоятельную оценку деятельности, моделируя различные ситуации, трансформируя образовательную среду и т. п.)

2. Мотивирует (раскрывает перед обучающимися ситуацию проектной деятельности как ситуацию выбора и свободы самоопределения.)

3. Провоцирует (предлагает вопросы, требующие размышления, самостоятельной оценки деятельности, моделирует различные ситуации.)

4. Наблюдает (получение информации, которая позволит продуктивно работать во время консультации и ляжет в основу его действий по оценке уровня компетентности учащихся). Поэтапно отслеживает результаты проектной деятельности.

5. Координирует работу обучающихся.

#### Роль ученика

1. Выступает **активным участником**, т.е. становится **субъектом деятельности**.
2. Имеет определенную **свободу в выборе** способов и видов деятельности для достижения поставленной цели.
3. Имеет возможность самостоятельно приращивать знания и навыки по выбранной проблеме (теме).
4. Повышается ответственность за выполнение работы и ее результаты.
5. Самостоятельное планирование деятельности и презентация её результатов.
6. Возможность совместной интеллектуальной деятельности малых групп, консультации учителя.

#### **Формы организации занятий:**

1. Индивидуальная;
2. Парная;
3. Групповая;
4. Коллективная;
5. Самостоятельная работа

#### **Формы контроля освоения программы.**

Оценка проектной/ исследовательской деятельности обучающихся проводится по результатам представления продукта/учебного исследования. Публично должны быть представлены два элемента проектно-исследовательской работы:

1. защита темы проекта/исследования (идеи);
2. защита реализованного проекта/исследования.

Оценивание производится на основе критериальной модели:

1. Оценка за выполнение и содержание проекта/исследования (*Приложение 1*);
2. Оценка за защиту проекта/исследования (*Приложение 2*);

3. Итоговая оценка выставляется по пятибалльной системе, как среднее арифметическое двух вышеуказанных оценок (Приложение 3).

## СОДЕРЖАНИЕ И ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ КУРСА

Наименование разделов и тем	Содержание	Количество часов	Форма организации занятий	Дата проведения
<i>10 класс</i>				
<b>Раздел 1. Основные понятия проектной и исследовательской деятельности (4 ч.)</b>	Введение. Особенности проектной и исследовательской деятельности. Основные требования к исследованию. Виды индивидуальных проектов. Основные технологические подходы. Особенности монопроекта и межпредметного проекта.	1	Групповая	
	Подбор противоречивых фактов, интересной информации, продумывание проблемных ситуаций	3	Самостоятельная работа	
<b>Раздел 2. Этапы работы над проектом, учебным исследованием (6ч.)</b>	Определение темы проекта/исследования. Этапы работы над проектом/исследованием. Методы исследования. Технология составления плана работы. Определение цели, задач проекта, методов. Выбор темы индивидуального проекта. Определение целей, задач исследования, выдвижение гипотез, определение предмета и объекта изучения и методов.	1	Групповая	
	<b>Практическая работа № 1.</b> Формулирование темы, определение актуальности темы, проблемы. <b>Практическая работа № 2.</b> Формулирование цели, определение задач, выбор предмета и объекта. <b>Практическая работа № 3.</b> Составление плана работы	5	Самостоятельная работа	
<b>Раздел 3. Алгоритм работы с литературой и с ресурсами Интернета (7ч.)</b>	Алгоритм работы с литературой. Алгоритм работы с ресурсами Интернета. Работа с электронным каталогом библиотеки. Что такое плагиат и как его избегать в своей работе. Занятие с системами «антиплагиат».	1	Групповая	
	<b>Практическая работа № 4.</b> Работа с каталогами и поисковыми системами <b>Практическая работа № 5.</b> Работа в библиотеке: работа в тематическом каталоге <b>Практическая работа № 6.</b> Подбор материалов по теме проекта/исследования	6	Самостоятельная работа	
<b>Раздел 4. Индивидуальное проектирование (7ч.)</b>	Помощь и коррекция в определении темы, целей, задач, гипотезы, предмета и объекта исследования исследования. Коррекция плана работы и списка информационных источников	2	Индивидуальная	
	Формулировка темы, целей, задач. Формулировка гипотезы, предмета и объекта исследования. Выбор методов, составление плана работы. Определение источников информации.	5	Самостоятельная работа	
<b>Раздел 5. Сбор и систематизация полученной информации (10ч.)</b>	Оказание помощи в фиксации результатов теоретического или экспериментального исследования.	2	Индивидуальная	
	<b>Практическая работа № 7</b> Планирование и проведение эксперимента, сбор материала в виде тезисов, конспектов, схем, таблиц, рисунков. <b>Практическая работа № 8</b> Определение актуальности темы и целевой аудитории <b>Практическая работа № 9</b> Определение положительных эффектов от	8	Самостоятельная работа	

	реализации проекта/исследования <b>Практическая работа № 10</b> Определение рисков при реализации проекта/исследования			
<b>11 класс</b>				
<b>Раздел 6. Обработка полученного материала (12ч.)</b>	<b>Оказание помощи в обработке полученного материала</b>	3	Индивидуальная	
	<b>Практическая работа № 11</b> Обработка полученного материала в соответствии с целями и задачами. Статистическая обработка материала и представление результатов в виде таблиц, диаграмм, схем и т.п. <b>Практическая работа № 12</b> Систематизация и обобщение результатов работы. Формулирование выводов (цель-результат)	9	Самостоятельная работа	
<b>Раздел 7. Оформление проектной/исследовательской работы (12 ч.)</b>	Редактирование текста и оформления работы, проектного продукта. Обсуждение способов оформления конечных результатов индивидуального проекта / исследования. Технология презентации	3	Индивидуальная	
	Практическое овладение научным стилем. Написание текста исследовательской/проектной работы в соответствии с целями и задачами исследования, планом работы.	9	Самостоятельная работа	
<b>Раздел 8. Защита проекта /исследовательской работы (9ч.)</b>	Помощь в подготовке к защите и презентации проекта/исследования.	3	Индивидуальная	
	Подготовка к защите. Навыки монологической речи. Аргументированная речь.	5	Самостоятельная работа	
	Защита реализации проекта/исследования по плану (примерному): 1. Тема и краткое описание сути проекта/исследования. 2. Актуальность. 3. Положительные эффекты от реализации, которые получают как сам автор, так и другие люди. 4. Ресурсы (материальные и нематериальные), которые были привлечены для реализации проекта, а также источники этих ресурсов. 5. Ход реализации. 6. Риски реализации проекта и сложности, которые обучающемуся удалось преодолеть в ходе его реализации.	1	К.Р	
<b>Раздел 9. Подведение итогов (1ч.)</b>	Организация рефлексии. Подведение итогов, анализ результатов, удовлетворенности работой, возможных перспектив.	1	Групповая	

## УЧЕБНО - ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Раздел	Объем часов		
	Всего часов	Аудиторные часы	Самостоятельная работа
1. Основные понятия проектной и исследовательской деятельности	4	1	3
2. Этапы работы над проектом, учебным исследованием	6	1	5
3. Алгоритм работы с литературой и ресурсами Интернета	7	1	6
4. Индивидуальное проектирование	7	2	5
5. Сбор и систематизация полученной информации	10	2	8
6. Обработка полученного материала	12	2	10
7. Оформление проектной/исследовательской работы	12	3	9
8. Защита проекта /исследовательской работы	9	4	5
9. Подведение итогов	1	1	-
<b>ИТОГО</b>	<b>68</b>	<b>17</b>	<b>51</b>

## ШКАЛА ОЦЕНКИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ПРОЕКТА

Показатели	Градации	Баллы	Оценка
1. Обоснованность актуальности темы – целесообразность аргументов, подтверждающих актуальность	Обоснована; аргументы целесообразны	2	
	Обоснована; целесообразна часть аргументов	1	
	Не обоснована, аргументы отсутствуют	0	
2. Конкретность формулировки цели, задач, а также их соответствие теме	Конкретны, соответствуют	2	
	Неконкретны или не соответствуют	1	
	Целей и задач нет или не соответствуют теме	0	
3. Обоснованность выбора методики работы – обеспечивает или нет достижение цели	целесообразна, обеспечивает	2	
	сомнительна	1	
	явно нецелесообразна	0	
4. Фундаментальность обзора – использование современных основополагающих работ по проблеме	Использованы достаточное количество источников информации	2	
	Использовано недостаточное количество информации	1	
	Необоснованный подбор информации	0	
5. Всесторонность и логичность обзора – освещение значимых для достижения цели аспектов проблемы	Освещена значительная часть проблемы	2	
	Проблема освещена фрагментарно	1	
	Проблема не освещена	0	
6. Доступность методик для самостоятельного выполнения автором работы	Доступны для самостоятельного выполнения	2	
	Выполнимы под наблюдением специалиста	1	
	Выполнимы только специалистом	0	
7. Логичность и обоснованность эксперимента (наблюдения), обусловленность логикой изучения объекта	Эксперимент логичен и обоснован	2	
	Эксперимент частично логичен и обоснован	1	
	Эксперимент не логичен и не обоснован	0	
8. Наглядность представления результатов (графики, гистограммы, схемы, фото и т.д.)	Использованы все необходимые способы	2	
	Использована часть способов	1	
	Использован только один способ	0	
9. Дискуссионность (полемичность) обсуждения полученных результатов с разных точек зрения, позиций	Приводятся и обсуждаются разные позиции	2	
	Разные позиции приводятся без обсуждения	1	
	приводится и обсуждается одна позиция	0	
10. Наличие собственной позиции (точки зрения) автора к изученной проблеме и полученным результатам	Автор имеет собственную точку зрения и может ее аргументировать	2	
	Автор имеет собственную точку зрения, но не может ее аргументировать	1	
	Автор не имеет собственной точки зрения (придерживается чужой точки зрения)	0	
10. Соответствие содержания выводов содержанию цели	Соответствуют, гипотеза оценивается автором	2	



и задач, гипотезе	Соответствуют частично	1	
	Не соответствуют, нет оценки гипотезы	0	
14. Конкретность выводов и уровень обобщения	Выводы конкретны, построены на обобщении результатов	2	
	Выводы неполные	1	
	Выводов нет, неконкретны	0	
<b>Максимальный балл</b>		<b>28</b>	

### Оценка проекта

<b>Оценка</b>	«5»	«4»	«3»
<b>Баллы</b>	<b>28 - 25</b>	<b>24 – 21</b>	<b>20 – 17</b>

Приложение 2.

### ШКАЛА ОЦЕНКИ ВЫСТУПЛЕНИЯ ПРИ ЗАЩИТЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ПРОЕКТА

Показатели	Градации	Баллы	Оценка
1. Соответствие сообщения заявленной теме, цели и задачам проекта	Соответствует полностью	2	
	Соответствует не в полном объеме	1	
	Не соответствуют	0	
2. Структурированность (организация) сообщения, которая обеспечивает понимание его содержания	Структурировано, обеспечивает	2	
	Частично	1	
	Не структурировано, не обеспечивает	0	
3. Культура выступления	Рассказ, обращенный к аудитории, рассказ без обращения к тексту	2	
	Рассказ с частым обращением к тексту	1	
	Чтение с листа	0	
4. Доступность сообщения о содержании проекта, его целях, задачах, методах и результатах	Доступно без уточняющих вопросов	2	
	Доступно с уточняющими вопросами	1	
	Недоступно с уточняющими вопросами	0	
5. Целесообразность наглядности и уровень её использования	Целесообразна	2	
	Частично	1	
	Нецелесообразна	0	
6. Соблюдение временного регламента сообщения (не более 7 минут)	Соответствует	2	
	Превышен (не более 2 минут)	1	
	Превышен (более 2 минут)	0	
7. Чёткость и полнота ответов на дополнительные	Все ответы чёткие, полные	2	

вопросы по существу сообщения	Не на все вопросы есть четкие ответы	1	
	Все ответы неполные	0	
8. Владение специальной терминологией по теме проекта, использованной в сообщении	Владеет свободно	2	
	Частично	1	
	Не владеет	0	
9. Культура дискуссии – умение понять собеседника и аргументированно ответить на его вопросы	Умеет вести дискуссию	2	
	Частично	1	
	Не может аргументированно ответить оппоненту	0	
<b>Максимальный балл</b>		<b>18</b>	

### Оценка защиты исследовательского проекта

<b>Оценка</b>	«5»	«4»	«3»
<b>Баллы</b>	18 - 16	15 – 13	12 – 9

Приложение 3.

### Общий балл за индивидуальный проект (среднее арифметическое выполнения и защиты проект)

	Баллы			Оценка
	Выполнение проекта	Защита проекта	Средний балл	
28 – 25	18 – 16	23 – 21		«5»
24 – 21	15 – 13	20 – 17		«4»
20 – 17	12 – 9	16 – 13		«3»

## Критерии оценки содержания проекта

<b>Критерий 1. Постановка цели проекта</b>	
Цель <b>не сформулирована</b>	0
Цель <b>сформулирована</b> , но не обоснована	1
Цель ясно сформулирована и <b>обоснована в общих чертах</b>	2
Цель определена, ясно сформулирована и <b>четко обоснована</b>	3
<b>Критерий 2. Планирование путей достижения цели проекта</b>	
План достижения цели <b>отсутствует</b>	0
План <b>имеется</b> , но <b>не обеспечивает</b> достижения поставленной цели	1
<b>Краткий план</b> состоит из <b>основных этапов</b> проекта	2
<b>Развернутый план</b> , включает основные и промежуточные этапы	3
<b>Критерий 3. Глубина раскрытия темы проекта, знание предмета</b>	
Тема проекта <b>не раскрыта</b>	0
Тема проекта раскрыта <b>фрагментарно</b>	1
Тема проекта раскрыта, автор показал <b>знание темы</b> в рамках <b>школьной программы</b>	2
Тема проекта раскрыта исчерпывающе, автор продемонстрировал <b>глубокие знания</b> , выходящие за <b>рамки</b> школьной программы	3
<b>Критерий 4. Разнообразие источников информации, целесообразность их использования</b>	
Использована <b>неподходящая</b> информация	0
Большая часть представленной информации <b>не относится к теме</b> работы	1
Работа содержит <b>незначительный объем</b> подходящей информации из <b>ограниченного</b> числа однотипных <b>источников</b>	2
Работа содержит достаточно <b>полную информацию</b> из <b>разнообразных</b> источников	3
<b>Критерий 5. Соответствие выбранных способов работы целям и содержанию проекта</b>	
Заявленные в проекте цели <b>не достигнуты</b>	0
Значительная часть используемых способов работы не соответствует теме и цели проекта	1
Используемые способы работы <b>соответствует</b> теме и цели проекта, но являются <b>недостаточными</b>	2
Способы работы достаточны и используются уместно и эффективно, цели проекта достигнуты	3
<b>Критерий 6. Личная заинтересованность автора, творческий подход к работе</b>	
Работа <b>шаблонная</b> , показывающая <b>формальное</b> отношение автора	0
Автор проявил <b>незначительный интерес</b> к теме проекта, но не продемонстрировал самостоятельности в работе, не использовал возможности творческого подхода	1
Работа самостоятельная, демонстрирующая <b>серьезную заинтересованность</b> автора, предпринята попытка представить личный взгляд на тему проекта, применены <b>элементы творчества</b>	2
Работа отличается <b>творческим подходом</b> , собственным оригинальным отношением автора к идее проекта	3
<b>Критерий 7. Анализ хода работы, выводы и перспективы</b>	

Не предприняты попытки <b>проанализировать</b> ход и результаты работы	0
Анализ заменен кратким <b>описанием</b> хода и порядка работы	1
<b>Представлен обзор</b> работы по достижению целей, заявленных в проекте	2
Представлен <b>анализ ситуации</b> , складывающийся в ходе работы, сделаны <b>выводы</b> , намечены <b>перспективы</b>	3
<b>Критерий 8. Соответствие требованиям оформления письменной части</b>	
Письменная часть проекта отсутствует	0
В письменной части работы отсутствуют установленные правилами порядок и четкая структура, допущены <b>серьезные ошибки в оформлении</b>	1
Предприняты попытки оформить работу в соответствии с установленными правилами, придать ей соответствующую структуру, допущены <b>некоторые нарушения</b>	2
Работа отличается четким и грамотным оформлением <b>в точном соответствии</b> с установленными требованиями	3
<b>Максимальный балл: 24</b>	

## Приложение 5

### Критерии оценки защиты проекта

<b>Критерий 1. Качество проведенной презентации</b>	
Презентация не проведена	0
Автор читает с листа, не уложился в регламент	1
Автор часто обращается к записям, уложился в регламент	2
Автор свободно излагает сообщение, обращается к записям изредка, уложился в регламент	3
<b>Критерий 2. Речь выступающего</b>	
Изложение непоследовательно и нелогично	0
Последовательность и логичность нарушаются	1
Изложение последовательно и логично, но воспринимается сложно	2
Изложение последовательно и логично, доступно для широкой аудитории	3
<b>Критерий 3. Ответы на вопросы</b>	
Ответы на поставленные вопросы отсутствуют или не соответствуют содержанию вопроса	0
Ответы на вопросы неразвернутые, неаргументированные	1
Ответы на вопросы развернутые, аргументированные, входят за рамки регламента	2
Ответы на вопросы развернутые, аргументированные, в рамках регламента	3
<b>Критерий 4. Качество компьютерной презентации</b>	
Презентация отсутствует	0
Презентация повторяет текст выступления, перегружена информацией, затрудняет восприятие	1
Презентация дополняет текст выступления, но перегружена информацией, затрудняет восприятие	2
Презентация дополняет текст выступления, не перегружена информацией, оптимальна для восприятия	3
<b>Критерий 5. Качество презентации</b>	

Проектный продукт отсутствует	0
Проектный продукт не соответствует требованиям качества (эстетичен, удобен в использовании, соответствует заявленным целям)	1
Проектный продукт не полностью соответствует требованиям качества	2
Проектный продукт полностью соответствует требованиям качества (эстетичен, удобен в использовании, соответствует заявленным целям)	3
<b>Максимальный балл: 15</b>	

Приложение 6

**Таблица перевода суммы баллов оценки в пятибалльную оценку**

<b>Процент</b>	<b>Общий балл</b>	<b>Отметка</b>	<b>Уровень освоения МПР</b>
0 – 40	0 – 16	2	Пониженный
41 – 74	17 – 29	3	Базовый
75 – 90	30 – 35	4	Повышенный
91 – 100	36 – 39	5	Высокий