

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Школа № 6»**

РАССМОТРЕНО
на ШМО учителей
естественно-научного
цикла
Протокол №1 от «29»
августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО
заместитель директора
Миронова А.В.
Приказ №234 от «30»
августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
учебного предмета «Индивидуальный проект»
для обучающихся 10-11 классов

Нижний Новгород
2023

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по предмету «Индивидуальный проект» для 10 - 11 классов составлена на основе:

- Требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (ФГОС СОО);
- основной образовательной программы среднего общего образования МБОУ «Школа № 6»

Цели программы: формирование у обучающихся системных представлений и опыта применения методов, технологий и форм организации проектной и учебно-исследовательской деятельности для достижения практико-ориентированных результатов образования;

- формирование навыков разработки, реализации и общественной презентации обучающимися результатов исследования, индивидуального проекта, направленного на решение научной, личностной или социально значимой проблемы

Задачи программы:

- сформировать навыки коммуникативной, учебно-исследовательской деятельности, критического мышления;
- выработать способность к инновационной, аналитической, творческой, интеллектуальной деятельности;
- 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;
- развитие навыков постановки цели и формулирования гипотезы исследования, планирования работы и контроля, отбора и интерпретации необходимой информации, структурирования аргументации результатов исследования на основе собранных данных, презентации результатов;
- развить навыки самоанализа и рефлексии (самоанализа успешности и результативности решения проблемы проекта);
- развить навыки публичного выступления.

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

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

На уровне среднего общего образования роль учителя сводится к следующему: 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. **Функциональные обязанности участников индивидуального проекта следующие:**

Роль учителя.

- Учитель на всех этапах выступает как помощник, обеспечивая деятельность школьника:
- Консультирует (учитель провоцирует вопросы, размышления, самостоятельную оценку деятельности, моделируя различные ситуации, трансформируя образовательную среду и т. п.)
- Мотивирует (раскрывает перед обучающимися ситуацию проектной деятельности как ситуацию выбора и свободы самоопределения.)
- Провоцирует (предлагает вопросы, требующие размышления, самостоятельной оценки деятельности, моделирует различные ситуации.)
- 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.
- Координирует работу обучающихся.

Роль ученика

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

Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение одного или двух лет 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.

Учебный предмет «Индивидуальный проект» изучается на уровне среднего общего образования в 10-11 классах, как полидисциплинарный курс.

Описание места учебного предмета «Индивидуальный проект» в учебном плане

Согласно учебному плану ГБОУ ШИ ОР на изучение предмета «Индивидуальный проект» в основной школе выделяется 68 часов; из них в 10 классе - 34 часа, 11 классе - 34 часа (34 учебных недели, 1 час в неделю).

Срок реализации программы: 2 года.

Методы организации и осуществления учебно-познавательной деятельности:

- словесные методы (проблемная беседа, диспут, дискуссия, публичное выступление учащегося с докладом);
- наглядные методы (демонстрация способов деятельности: способы решения задач, правила пользования приборами, демонстрация опытов, презентации);

- практические методы (самостоятельное выполнение творческих упражнений прикладной направленности, проведение учащимися опытов, исследовательской деятельности); логические методы (индукция, дедукция, анализ, синтез, сравнение);
- проблемно-поисковые методы (проблемное изложение знаний, эвристический метод, исследовательский метод);
- методы самостоятельной работы (методы управления собственными учебными действиями: учащиеся приобретают навыки работы с дополнительной литературой, с учебником, с сетью ИНТЕРНЕТ, навыки решения учебной проблемы (проверка гипотезы, проведение эксперимента, выполнение исследовательской деятельности, составление презентации и её защита);
- дистанционные (видеолекции (of-line), on-line лекции (Skype технологии), форумы, дискуссии; чат (видеочат), семинары, деловые игры,

Основные технологии обучения:

1. модульно - блочная технология;
2. технология развития критического мышления;
3. интерактивные технологии;
4. технологии дистанционного обучения.

Характерные для учебного курса формы организации деятельности учащихся:

- индивидуальная, фронтальная, групповая;
- самостоятельная работа, совместная деятельность;
- практические и семинарские занятия;
- видеолекции, лекции и семинары в режиме online;

Формы контроля освоения программы:

Формами отчётности проектной деятельности являются:

- доклады;
- презентации;
- видеофильмы;
- фоторепортажи с комментариями;
- стендовые отчёты и т.д.

Предусматривается организация учебного процесса в двух взаимосвязанных и взаимодополняющих формах:

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

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

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

Первый контроль осуществляется после прохождения теоретической части (цель контроля: качество усвоения теории создания проекта) и оценивается отметкой.

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

В качестве формы итоговой отчетности в конце изучения курса проводится конференция учащихся с предоставлением проектной работы. Итоговая аттестация включает в себя основные этапы контроля над выполнением работы: защиту исследования (проекта);

обсуждение исследовательской работы (проекта) на заседании экспертной группы ОУ.

Итоговая аттестация оценивается отметкой.

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

1) Формы контроля для 10 класса.

Оценка проектной/ исследовательской деятельности обучающихся проводится по результатам представления результат работы над проектом. Публично должна быть представлена защита темы проекта/исследования (идеи).

Оценивание производится на основе критериальной модели (Приложение):

- Оценка за выполнение и содержание теоретической части проекта/исследования;
- Оценка за защиту темы проекта/исследования (идеи);
- Итоговая оценка выставляется по пятибалльной системе, как среднее арифметическое двух вышеуказанных оценок.

2) Формы контроля для 11 класса.

Оценка проектной/ исследовательской деятельности обучающихся проводится по результатам представления продукта/учебного исследования. Публично должна быть представлена защита реализованного проекта/исследования.

Оценивание производится на основе критериальной модели (Приложение):

- Оценка за выполнение и содержание практической части проекта/исследования;
- Оценка за защиту проекта/исследования;
- Итоговая оценка выставляется по пятибалльной системе, как среднее арифметическое двух вышеуказанных оценок.

Итоговая оценка за курс «Индивидуальный проект» 10-11 класса выставляется по пятибалльной системе, как среднее арифметическое шести вышеуказанных оценок.

2. Планируемые результаты освоения учебного предмета «Индивидуальный проект»

Планируемые результаты освоения программы данного элективного курса уточняют и конкретизируют общее понимание личностных, метапредметных и предметных результатов ФГОС (3.0).

Основные результаты обучения в рамках учебного предмета должны отразить:

- сформированность навыков коммуникативной, учебно-исследовательской деятельности, критического мышления;
- способность к инновационной, аналитической, творческой, интеллектуальной деятельности;
- сформированность навыков 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 постановки цели и формулирования гипотезы исследования, планирования работы, отбора и интерпретации необходимой информации, структурирования аргументации результатов исследования на основе собранных данных, презентации результатов.

Планируемые личностные результаты включают:

- гражданскую позицию как активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного достоинства, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности;
- сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;
- сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;
- толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения, способность противостоять идеологии экстремизма, национализма, ксенофобии, дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным признакам и другим негативным социальным явлениям;
- навыки сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебноисследовательской, проектной и других видах деятельности;
- нравственное сознание и поведение на основе усвоения общечеловеческих ценностей;
- 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;
- эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, общественных отношений;
- принятие и реализацию ценностей здорового и безопасного образа жизни, потребности в физическом самосовершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью, неприятие вредных привычек: курения, употребления алкоголя, наркотиков;

- бережное, ответственное и компетентное отношение к физическому и психологическому здоровью, как собственному, так и других людей, умение оказывать первую помощь;
- осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем;
- ответственное отношение к созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни.

Планируемые метапредметные результаты традиционно включают группу регулятивных, познавательных, коммуникативных универсальных учебных действий, определенных ФГОС.

Регулятивные универсальные учебные действия:

- самостоятельно определять цели, задавать параметры и критерии, по которым можно определить, что цель достигнута;
- оценивать возможные последствия достижения поставленной цели в деятельности, собственной жизни и жизни окружающих людей, основываясь на соображениях этики и морали;
- ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях;
- 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;
- сопоставлять полученный результат деятельности с поставленной заранее целью.

Познавательные универсальные учебные действия:

- искать и находить обобщенные способы решения задач, в том числе, осуществлять развернутый информационный поиск и ставить на его основе новые (учебные и познавательные) задачи;
- критически оценивать и интерпретировать информацию с разных позиций, распознавать и фиксировать противоречия в информационных источниках;
- использовать различные модельно-схематические средства для представления существенных связей и отношений, а также противоречий, выявленных в информационных источниках;
- выходить за рамки учебного предмета и осуществлять целенаправленный поиск возможностей для широкого переноса средств и способов действия;
- менять и удерживать разные позиции в познавательной деятельности.

Коммуникативные универсальные учебные действия

- осуществлять деловую коммуникацию как со сверстниками, так и со взрослыми (как внутри образовательной организации, так и за ее пределами), подбирать партнеров для деловой коммуникации исходя из соображений результативности взаимодействия, а не личных симпатий;

- координировать и выполнять работу в условиях реального, виртуального и комбинированного взаимодействия;
- развернуто, логично и точно излагать свою точку зрения с использованием адекватных (устных и письменных) языковых средств;
- распознавать конфликтогенные ситуации и предотвращать конфликты до их активной фазы, выстраивать деловую и образовательную коммуникацию, избегая личностных оценочных суждений.

Планируемые *предметные результаты*

В результате обучения по программе элективного курса предполагается формирование умений:

- формулировать цели и задачи проектной и учебно-исследовательской деятельности;
- планировать деятельность по реализации проектной и учебно-исследовательской деятельности;
- реализовать запланированные действия для достижения поставленных цели и задач;
- оформлять информационные материалы на электронных и бумажных носителях с целью презентации результатов работы над проектом, учебным исследованием;
- осуществлять рефлексию деятельности, соотнося ее с поставленными целью, задачами и конечным результатом;
- использовать технологию учебного проектирования
- презентации результатов проекта, учебного исследования;
- осуществлять осознанный выбор направлений продуктивной деятельности.

Обучающийся (10 класс)/Выпускник (11 класс) научится:

- планировать и выполнять учебное исследование и учебный проект, используя оборудование, модели, методы и приёмы, адекватные исследуемой проблеме;
- выбирать и использовать методы, релевантные рассматриваемой проблеме;
- распознавать и ставить вопросы, ответы на которые могут быть получены путём научного исследования; отбирать адекватные методы исследования, формулировать вытекающие из исследования выводы;
- использовать такие методы и приёмы, как наблюдение, постановка проблемы, выдвижение «хорошей гипотезы», эксперимент, моделирование,
- использование математических моделей, теоретическое обоснование, установление границ применимости модели/теории;
- использовать некоторые методы получения знаний, характерные для социальных и исторических наук: постановка проблемы, опрос, описание, сравнительное историческое описание, объяснение, использование статистических данных, интерпретация фактов;
- ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать языковые средства, адекватные обсуждаемой проблеме;
- отличать факты от суждений, мнений и оценок, критически относиться к суждениям, мнениям, оценкам, реконструировать их основания;

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

Обучающийся (10 класс)/Выпускник (11 класс) получит возможность научиться:

- *самостоятельно задумывать, планировать и выполнять учебное исследование, учебный и социальный проекты;*
- *использовать догадку, озарение, интуицию;*
- *использовать некоторые методы получения знаний, характерные для социальных и исторических наук: анкетирование, моделирование, поиск исторических образцов;*
- *использовать некоторые приёмы художественного познания мира: целостное отображение мира, образность, художественный вымысел, органическое единство*
- *общего особенного (типичного) и единичного, оригинальность;*
- *целенаправленно и осознанно развивать свои коммуникативные способности, осваивать новые языковые средства;*
- *осознавать свою ответственность за достоверность полученных знаний, за качество выполненного проекта.*

Воспитательный потенциал

При выполнении заданий у обучающихся формируются следующие умения:

- выслушивать мнение своих одноклассников, потребность в сотрудничестве и уважении друг к другу;
- социализация обучающихся;
- формируется эстетическое и культурное развитие.

3. Содержание учебного предмета «Индивидуальный проект»

10 класс (34 часа)

Модуль 1. Введение проектную культуру - 4 ч

Основные подходы к определению понятия «проект»; структура и характеристика основных элементов проекта. Понятие «индивидуальный проект», проектная деятельность, проектная культура. Типология проектов: волонтерские, социальной направленности, бизнес- планы, проекты - прорывы. Проекты в современном мире проектирования. Цели, задачи проектирования в современном мире, проблемы. Научные школы. Методология и технология проектной деятельности.

Модуль 2. Инициализация проекта - 20 ч

Инициализация проекта, исследования. Конструирование темы и проблемы проекта; определение жанра проекта. Утверждение тематики проектов и индивидуальных планов. Определение цели, формулирование задач. Проектный замысел. Критерии безотметочной самооценки и оценки продуктов проекта. Критерии оценки курсовой и исследовательской работы. Презентация и защита замыслов проектов, курсовых и исследовательских работ. Методические рекомендации по написанию и оформлению курсовых работ, проектов, исследовательских работ. Структура проекта, курсовых и исследовательских работ.

Методы исследования: методы эмпирического исследования (наблюдение, сравнение, измерение, эксперимент); методы, используемые как на эмпирическом,

так и на теоретическом уровне исследования (абстрагирование, анализ и синтез, индукция и дедукция, моделирование и др.); методы теоретического исследования (восхождение от абстрактного к конкретному и др.).

Рассмотрение текста с точки зрения его структуры. Виды переработки чужого текста. Понятия: конспект, тезисы, реферат, аннотация, рецензия.

Расчет календарного графика проектной деятельности. Эскизы и модели, макеты проектов, оформлением курсовых работ. Коммуникативные барьеры при публичной защите результатов проекта, курсовых работ. Главные предпосылки успеха публичного выступления.

Применение информационных технологий в исследовании, проектной деятельности, курсовых работ. Работа в сети Интернет. Что такое плагиат и как его избежать в своей работе. 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.

Модуль 3. Управление завершением проектов, курсовых и исследовательских работ - 4 ч

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

Модуль 4. Защита результатов проектной деятельности - 6ч

Публичная защита результатов проектной деятельности, курсовых работ. Рефлексия проектной деятельности. Оформление отчетной документации. Экспертиза действий и движения в проекте. Индивидуальный прогресс. Стандартизация и сертификация. Защита интересов проектантов. Основные положения Государственной системы стандартизации Российской Федерации и ее правовые основы, установленные законами РФ «О стандартизации» и «О защите прав потребителей», Государственная система стандартизации. Документы в области стандартизации. Сертификат соответствия. Патентное право в России. Рефлексия проектной деятельности. Подведение итогов. Анализ выполненной работы.

11 класс (34 часа)

Модуль 1. Введение - 3 ч.

Проект как тип деятельности проектная культура. Анализ итогов проектов 10 класса. Виды проектов: практико-ориентированный, исследовательский, информационный, творческий, ролевой. Знакомство с примерами детских проектов. Планирование проекта. Формы продуктов проектной деятельности и презентация проекта. Методология и технология проектной деятельности.

Модуль 2. Мониторинг проекта - 20 ч.

Определение темы, уточнение целей, определение проблемы, исходного положения. Анализ проблемы. Определение источников информации. Постановка задач и выбор

критериев оценки результатов. Сбор и уточнение информации. Обсуждение альтернатив («мозговой штурм»). Выбор оптимального варианта. Уточнение планов деятельности. Выполнение проекта. Рассмотрение текста с точки зрения его структуры. Расчет календарного графика проектной деятельности. Работа с научной литературой. Работа в сети Интернет. Оформление и систематизация материалов. Способы и формы представления данных. Компьютерная обработка данных исследования. Библиография, справочная литература, каталоги. Оформление таблиц, рисунков и иллюстрированных плакатов, ссылок, сносок, списка литературы. Подготовка к публичной защите проекта.

Модуль 3. Управление завершением проектов, курсовых и исследовательских работ- 3ч.

Основные процессы исполнения, контроля и завершения проекта, курсовых работ. Мониторинг выполняемых работ и методы контроля исполнения. Критерии контроля. Компьютерная обработка данных исследования, проекта и курсовых работ. Управление завершением проекта, курсовых работ. Корректирование критериев оценки продуктов проекта и защиты проекта, курсовых работ. Организационно консультативные занятия. Промежуточные отчеты учащихся, обсуждение альтернатив, возникших в ходе выполнения проекта. Предзащита проекта. Доработка проекта с учетом замечаний и предложений.

Модуль 4. Публичная защита результатов проектной деятельности - 5 ч

Публичная защита результатов проектной деятельности, курсовых работ. Рефлексия проектной деятельности.

Модуль5. Рефлексия проектной деятельности - 3ч

Рефлексия проектной деятельности. Экспертиза действий и движения в проекте. Индивидуальный прогресс. Подведение итогов, анализ выполненной работы.

4. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

| Наименование раздела | 10а | 11 класс |
|---|------------|-----------------|
| Введение | 3 | 3 |
| Инициализация проекта | 21 | 21 |
| Оформление промежуточных результатов проектной деятельности | 8 | 8 |
| Управление оформлением и завершением проектов | 1 | 1 |
| Защита результатов проектной деятельности | 1 | 1 |
| Рефлексия проектной деятельности | 1 | 1 |
| Итого | 34 | 33 |

10 класс

| № п/п | Тема урока | Количество часов | | | Дата изучения | Электронные цифровые образовательные ресурсы |
|-------|---|------------------|--------------------|---------------------|---------------|---|
| | | Всего | Контрольные работы | Практические работы | | |
| 1 | Понятия «индивидуальный проект». | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 2 | Типология проектов. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 3 | Технология проектной деятельности | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 4 | Тема и проблема проекта | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 5 | Научный аппарат исследования. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 6 | Методика презентации и защиты проектов. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 7 | Критерии оценивания проектов | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 8 | Методика презентации и защиты проектов. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 9 | Методика разработки проектов. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 10 | Примеры индивидуальных проектов. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 11 | Структура проекта. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 12 | Методы исследования. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |

| | | | | | |
|----|--|---|--|--|---|
| | | | | | a18fbb8 |
| 13 | Методы эмпирического исследования | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 14 | Статистические методы. | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 15 | Наблюдение и эксперимент. | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 16 | Методы теоретического исследования | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 17 | Виды работы с информацией. | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 18 | Логические методы исследования. | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 19 | Логика действий при планировании работы. | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 20 | Календарный график проекта | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 21 | Применение информационных технологий | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 22 | Работа в сети Интернет | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 23 | Работа с научной литературой | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 24 | Методика работы в музеях, архивах | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 25 | Методика работы в музеях, архивах | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 26 | Сбор и систематизация | 1 | | | Библиотека ЦОК |

| | | | | | | |
|--|--|-----------|----------|----------|--|---|
| | материалов | | | | | https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 27 | Способы и формы представления данных. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 28 | Оформление эскизов, моделей, макетов. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 29 | Требования к оформлению проектов. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 30 | Оформление эскизов, моделей, макетов проектов | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 31 | Психологические аспекты проектной деятельности | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 32 | Перспективы развития проекта. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 33 | Защита проектов. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 34 | Защита проектов | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 34 | 0 | 0 | | |

11 класс

| № п/п | Тема урока | Количество часов | | | Дата изучения | Электронные цифровые образовательные ресурсы |
|-------|---|------------------|--------------------|---------------------|---------------|---|
| | | Всего | Контрольные работы | Практические работы | | |
| 1 | Анализ итогов проектов 10 класса. Стартовая диагностика | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 2 | Корректировка проекта с учетом рекомендаций | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |

| | | | | | |
|----|--|---|--|--|---|
| | | | | | a18fbb8 |
| 3 | Корректировка проекта с учетом рекомендаций | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 4 | Планирование деятельности по проекту на 11 класс | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 5 | Применение информационных технологий, работа в сети Интернет | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 6 | Применение информационных технологий, работа в сети Интернет | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 7 | Компьютерная обработка данных исследования | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 8 | Компьютерная обработка данных исследования | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 9 | Библиография, справочная литература, каталоги | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 10 | Библиография, справочная литература, каталоги | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 11 | Сбор и систематизация материалов по проектной работе | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 12 | Сбор и систематизация материалов по проектной работе | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 13 | Основные процессы исполнения, контроля и завершения проекта | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 14 | Основные процессы исполнения, контроля и завершения проекта | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 15 | Мониторинг выполняемых | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |

| | | | | | |
|----|---|---|--|--|---|
| | работ | | | | a18fbb8 |
| 16 | Методы контроля исполнения | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 17 | Методы контроля исполнения | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 18 | Управление завершением проекта | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 19 | Управление завершением проекта | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 20 | Корректирование критериев оценки продуктов проекта и защиты проекта | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 21 | Корректирование критериев оценки продуктов проекта и защиты проекта | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 22 | Архив проекта. Составление архива проекта | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 23 | Составление архива проекта: электронный вариант | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 24 | Главные предпосылки успеха публичного выступления | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 25 | Навыки монологической речи. | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 26 | Аргументирующая речь | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 27 | Публичное выступление и личность. | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 28 | Подготовка авторского доклада | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 29 | Публичная защита | 1 | | | Библиотека ЦОК |

| | | | | | | |
|--|---|-----------|----------|----------|--|---|
| | результатов проектной деятельности | | | | | https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 30 | Публичная защита результатов проектной деятельности. Промежуточная аттестация. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 31 | Публичная защита результатов проектной деятельности | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 32 | Экспертиза проектов | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| 33 | Дальнейшее планирование осуществления проектов | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a18fbb8 |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 33 | 0 | 0 | | |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 646116746743375933883833707902081325236681597444

Владелец Миронов Станислав Викторович

Действителен с 20.02.2023 по 20.02.2024