

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Департамент образования Вологодской области

Управление образования города Череповца

МАОУ "Центр образования № 12"



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

элективного курса «Основы индивидуального проектирования»

для обучающихся 8 классов

Череповец 2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа курса «Основы индивидуального проектирования» для обучающихся на ступени основного общего образования разработана на основе требований к структуре и результатам освоения ООП в соответствии с планируемыми результатами освоения основной образовательной программы основного общего образования и направлена на формирование у обучающихся универсальных учебных действий и основ культуры исследовательской и проектной деятельности.

Учебная деятельность школьника должна быть освоена им в полной мере, со стороны всех своих компонентов: ученик должен быть ориентирован на нахождение общего способа решения задач (выделение учебной задачи), хорошо владеть системой действий, позволяющих решать эти задачи (учебные действия); уметь самостоятельно контролировать процесс своей учебной работы (контроль) и адекватно оценивать качество его выполнения (оценка), только тогда ученик становится субъектом учебной деятельности.

Одним из способов превращения ученика в субъект учебной деятельности является его участие в исследовательской деятельности.

Исследовательская деятельность является средством освоения действительности и его главные цели – развитие умения работать с информацией, формирование исследовательского стиля мышления. Результатом этой деятельности является формирование познавательных мотивов, исследовательских умений, субъективно новых для учащихся знаний и способов деятельности.

Исследовательская деятельность позволяет привлекать к работе разные категории участников образовательного процесса: учащихся, родителей, учителей.

Актуальность проектной деятельности сегодня осознается всеми. ФГОС нового поколения требует использования в образовательном процессе технологий деятельностного типа, методы проектно-исследовательской деятельности определены как одно из условий реализации основной образовательной программы начального общего образования. Современные развивающие программы основного общего образования включают проектную деятельность в содержание различных курсов и внеурочной деятельности.

Актуальность программы данного элективного курса также обусловлена ее методологической и практической значимостью. Знания и умения, необходимые для организации проектной и исследовательской деятельности, в будущем станут основой для организации научно-исследовательской деятельности в вузах, колледжах, техникумах.

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

Основные принципы реализации программы – научность, доступность, добровольность, субъектность, деятельностный и личностный подходы, преемственность, результативность, партнерство, творчество и успех.

В основе образовательного процесса курса «Основы индивидуального проектирования» лежит системно-деятельностный подход, который позволяет проектировать и конструировать социальную среду развития обучающихся в системе образования; активизирует учебно-познавательную деятельность обучающихся; построить образовательный процесс с учётом индивидуальных возрастных, психологических и физиологических особенностей обучающихся.

Программа ориентирована на формирование у обучающихся представлений о научно-исследовательской и проектной деятельности в свете подготовки ведения ФГОС ООО.

Цель программы – способствовать формированию у обучающихся универсальных учебных действий и основ культуры исследовательской и проектной деятельности.

При организации проектной деятельности ключевым результатом образования является *способность ученика к моменту завершения образования действовать самостоятельно, инициативно и ответственно при решении учебных и практических задач.*

На изучение учебного курса «Основы индивидуального проектирования» отводится 34 часа: в 8 классе – 34 часа (1 час в неделю).

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Логика построения программы обусловлена системой последовательной работы по овладению учащимися основами исследовательской деятельности: от осмысления сути исследовательской деятельности, от истоков научной мысли и теории, от творческой и уникальной деятельности выдающихся ученых – к изучению составных частей исследовательской деятельности. Необходимо, чтобы занятия курса побуждали к активной мыслительной деятельности, учили наблюдать, понимать, осмысливать причинно-следственные связи между деятельностью человека и наукой, тем самым вырабатывать собственное отношение к окружающему миру.

Теоретические и практические занятия способствуют развитию устной коммуникативной и речевой компетенции учащихся, умениям:

- вести устный диалог на заданную тему;
- участвовать в обсуждении исследуемого объекта или собранного материала;
- участвовать в работе конференций, чтений.

Формы организации занятий: установочные лекции, беседа, практическая работа, экспресс-исследование, индивидуальные исследования, самостоятельная работа, защита исследовательских работ, консультация.

Методы контроля: консультация, доклад, защита исследовательских работ, выступление, выставка, презентация, мини-конференция, научно-исследовательская конференция, участие в конкурсах исследовательских работ.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ «ОСНОВЫ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ» НА УРОВНЕ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Учащийся научится / получит возможность научиться:

- Определять проблему при помощи учителя и вытекающие из неё задачи.
- Ставить цель.
- Составлять и реализовывать план проекта.
- Отбирать материал из информационных источников.
- Анализировать полученные данные.
- Делать выводы.
- Оценивать работу по критериям оценивания.
- Выбирать соответствующую форму проектного продукта.
- Создавать основные слайды для презентации проекта.

- Оформлять результаты проектной деятельности.
- Проводить рефлексию своей деятельности.
- Работать в группах разного состава.

Личностные результаты:

- Определять круг собственных интересов и склонностей.
- Понимать ценность познания, активной жизненной позиции.
- Понимать смысл учения, развития, творчества.
- Рефлектировать свои сильные стороны.
- Оценивать чужие и свои поступки с точки зрения вклада в работу группы, моральных норм.

Коммуникативные результаты

- Выполнять различные роли в группе (лидера, исполнителя, критика и др.).
- Работать в группах разного состава.
- Координировать свои усилия с усилиями других.
- Формулировать собственное мнение и позицию.
- Учитывать разные мнения и стремиться к координации различных позиций в сотрудничестве.
- Адекватно использовать речь для планирования и регуляции своей деятельности.
- Владеть монологическими и диалогическими формами речи в соответствии с синтаксическими и грамматическими нормами родного языка.
- Осуществлять учебное сотрудничество с учителем, взрослыми и сверстниками.

Регулятивные результаты

- Ставить для себя и группы задачи в познавательной и проектной деятельности при помощи учителя.
- Анализировать условия достижения цели при помощи учителя.
- Определять функции участников.
- Планировать свои действия и действия группы в соответствии с поставленной задачей и условиями её реализации. Оформлять план.
- Осуществлять итоговый и пошаговый контроль по результату.
- Выявлять при помощи учителя трудности и способы их преодоления.
- Осуществлять познавательную рефлексию в отношении действий по решению проектных задач.

Предметные результаты:

-развитие личности обучающихся средствами предлагаемого для изучения учебного предмета, курса: развитие общей культуры обучающихся, их мировоззрения, ценностно- смысловых установок, развитие познавательных, регулятивных и коммуникативных способностей, готовности и способности к саморазвитию и профессиональному самоопределению;

-овладение систематическими знаниями и приобретение опыта осуществления целесообразной и результативной деятельности;

-развитие способности к непрерывному самообразованию, овладению ключевыми компетентностями, составляющими основу умения: самостоятельному приобретению и интеграции знаний, коммуникации и сотрудничеству, эффективному решению

(разрешению) проблем, осознанному использованию информационных и коммуникационных технологий, самоорганизации и саморегуляции;

-обеспечение академической мобильности и (или) возможности поддерживать избранное направление образования;

-обеспечение профессиональной ориентации обучающихся.

Личностные результаты:

-личностное, профессиональное, жизненное самоопределение;

-действие смыслообразования, т.е. установление учащимися связи между целью учебной деятельности и ее мотивом, другими словами, между результатом учения и тем, что побуждает деятельность, ради чего она осуществляется. Учащийся должен задаваться вопросом о том, какое значение, смысл имеет для меня учение, и уметь находить ответ на него;

-действие нравственно–этического оценивания усваиваемого содержания, обеспечивающее личностный моральный выбор на основе социальных и личностных ценностей.

Метапредметные результаты Регулятивные:

-целеполагание как постановка учебной задачи на основе соотнесения того, что уже известно и усвоено учащимся, и того, что еще неизвестно;

-планирование – определение последовательности промежуточных целей с учетом конечного результата; составление плана и последовательности действий;

-прогнозирование – предвосхищение результата и уровня усвоения; его временных характеристик;

-контроль в форме сличения способа действия и его результата с заданным эталоном с целью обнаружения отклонений от него;

-коррекция – внесение необходимых дополнений и корректив в план, и способ действия в случае расхождения ожидаемого результата действия и его реального продукта;

-оценка – выделение и осознание учащимся того, что уже усвоено и что еще подлежит усвоению, оценивание качества и уровня усвоения;

Познавательные:

-самостоятельное выделение и формулирование познавательной цели;

-поиск и выделение необходимой информации; применение методов информационного поиска, в том числе, с помощью компьютерных средств;

-знаково-символические: моделирование - преобразование объекта из чувственной формы в пространственно-графическую или знаково-символическую модель, где выделены существенные характеристики объекта, и преобразование модели с целью выявления общих законов, определяющих данную предметную область;

-умение структурировать знания;

-умение осознанно и произвольно строить речевое высказывание в устной и письменной формах;

-выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий; -рефлексия способов и условий действия, контроль и оценка процесса и результатов деятельности;

-смысловое чтение как осмысление цели чтения и выбор вида чтения в зависимости от цели;

-извлечение необходимой информации из прослушанных текстов, относящихся к различным жанрам; определение основной и второстепенной информации; свободная ориентация и восприятие текстов художественного, научного, публицистического и официально-делового стилей; понимание и адекватная оценка языка средств массовой информации;

Коммуникативные:

-планирование учебного сотрудничества с учителем и сверстниками – определение целей, функций участников, способов взаимодействия;

-постановка вопросов – инициативное сотрудничество в поиске и сборе информации;

-разрешение конфликтов – выявление, идентификация проблемы, поиск и оценка альтернативных способов разрешения конфликта, принятие решения и его реализация;

-управление поведением партнера – контроль, коррекция, оценка действий партнера;

-умение с достаточной полнотой и точностью выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации;

-владение монологической и диалогической формами речи в соответствии с грамматическими и синтаксическими нормами родного языка.

Общеучебные умения, навыки и способы деятельности. Логические общеучебные умения и навыки:

-разностороннее рассмотрение объектов, выявление в них различных свойств и особенностей;

-выявление различий при сравнении объектов.

-установление существенных и несущественных свойств объектов (понятий).

-классификация объектов множества по некоторому основанию.

-подведение объектов под известные понятия.

-выделение в определении понятия рода и видовых признаков.

-установление необходимости или достаточности или необходимости и достаточности известного признака (условия) понятия.

-определение причинно-следственной зависимости.

-подбор примеров, иллюстрирующих общее правило (определение).

-приведение контрпримеров для неверных утверждений.

-формулирование выводов по результатам анализа.

-формулирование утверждения в форме условного предложения.

-формулирование утверждения, обратного данному.

-формулирование утверждения, противоположного данному.

-формулирование гипотезы.

-построение по правилу (формуле) пошаговой программы.

-построение плана-схемы изученного учебного раздела или темы.

-моделирование и построение эскизов будущего проекта.

Умение планировать, контролировать и оценивать учебную работу:

-четкое и правильное осознание цели своей работы.

-составление плана своей работы (достижения цели).

-разработка режима дня.

-контроль за соответствием выполняемой работы поставленной цели.

-контроль за правильностью результата работы.

-оценка правильности выполнения задания.

-самооценка уровня овладения учебным материалом.

Умение работать с текстом:

-постановка вопросов к прочитанному тексту.

- подбор заголовков к абзацам (разделам) текста.
- формулирование главной мысли, содержащейся в тексте.
- разбивка текста на смысловые части.
- составление плана текста.

Культура устной и письменной речи:

- рейтинг текстов;
- выступление с докладом на заданную тему
- рецензирование текста или выступления.
- составление характеристики географических объектов, исторических деятелей, литературных героев.
- описание рисунка или картины.
- передача своего впечатления от прослушанного музыкального произведения.
- составление конспекта прочитанного текста или прослушанного выступления, лекции, доклада.
- составление реферата на определенную тему по нескольким литературным источникам.
- написание отзыва на прочитанный текст.

Содержание тем элективного курса «Индивидуальный проект»

Введение в проектную культуру – 4ч.

Понятие «индивидуальный проект, проектная деятельность, проектная культура. Цели, задачи проектирования в современном мире, проблемы. Методология и технология проектной деятельности. Методы проектного мышления. Виды проблемных ситуаций и подходы к их решению. Структура проекта

Инициализация проекта – 8ч.

Конструирование темы и проблематики проекта. Актуальность – аргументы, обоснованность.

Постановка цели и декомпозиция на задачи, конкретность, методы проверки на соответствие теме. Рассмотрение текста с точки зрения его структуры. Виды переработки чужого текста. Понятия: конспект, тезисы, реферат, аннотация, рецензия, исследование. Критерии безотметочной самооценки и оценки продуктов проекта. Критерии оценки проектной и исследовательской работы. Гипотезы исследования. Рабочая гипотеза.

Методы исследования: методы эмпирического исследования методы теоретического исследования

Базовое проектирование и исследование – 8ч.

Логика действий и последовательность шагов при планировании индивидуального проекта. Расчет календарного графика своей деятельности. Умение выделять главное в потоке информации. Работа с массивом материала – обзор, анализ, критика, присвоение. Умение донести до аудитории свой проектный замысел или исследование, умение свернуть в 1 абзац и развернуть до 1 страницы. План исследования, разработка карты исследования. Образовательные экскурсии и методика работы в архиве, музеях, библиотеках. Научные документы и издания. Организация работы с научной литературой. Знакомство с каталогами.

Применение информационных технологий в исследовании, проектной деятельности. Работа в сети Интернет.

Презентация и защита результатов проекта – 12ч.

Эскизы и модели, макеты проектов. Коммуникативные барьеры при публичной защите результатов проекта. Главные предпосылки успеха публичного выступления. 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. Предварительная публичная презентация: тема, рабочая гипотеза, актуальность, план исследования, предполагаемые результаты, план проекта. Предварительная публичная презентация: тема, рабочая гипотеза, актуальность, план исследования, предполагаемые результаты, план проекта. Предварительная публичная презентация: тема, рабочая гипотеза, актуальность, план исследования, предполагаемые результаты, план проекта. Публичная защита проекта

Рефлексия проекта. Индивидуальный прогресс – 2ч.

Анализ и самоанализ проекта. Аналитический разбор презентации проекта. Рефлексия проекта.

Аналитический разбор публичного выступления с индивидуальным проектом. Индивидуальный прогресс.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Название разделов и тем	Общее количество учебных часов	В том числе	
			Теоретических	Практических
	Введение в проектную культуру	4ч.		
1.	Понятие «индивидуальный проект, проектная деятельность, проектная культура.	1	1	
2.	Цели, задачи проектирования в современном мире, проблемы.	1	1	
3.	Методология и технология проектной деятельности. Методы проектного мышления.	1	1	
4.	Виды проблемных ситуаций и подходы к их решению. Структура проекта	1	1	
	Инициализация проекта	8ч.		
5.	Конструирование темы и проблематики проекта. Актуальность – аргументы, обоснованность.	1	1	
6.	Постановка цели и декомпозиция на задачи, конкретность, методы проверки на соответствие теме.	1	0,5	0,5
7.	Рассмотрение текста с точки зрения его структуры. Виды переработки чужого текста.	1	1	
8.	Понятия: конспект, тезисы, реферат, аннотация, рецензия, исследование.	1	1	
9.	Критерии безотметочной самооценки и оценки продуктов проекта.	1	1	
10.	Критерии оценки проектной и исследовательской работы	1	1	
11.	Гипотезы исследования. Рабочая гипотеза.	1	0,5	0,5
12.	Методы исследования: методы эмпирического исследования, методы теоретического исследования	1	1	
	Базовое проектирование и исследование	8ч.		

13.	Логика действий и последовательность шагов при планировании индивидуального проекта. Расчет календарного графика своей деятельности.	1	1	
14.	Умение выделять главное в потоке информации.	1	0,5	0,5
15.	Работа с массивом материала – обзор, анализ, критика, присвоение.	1	1	
16.	Умение донести до аудитории свой проектный замысел или исследование, умение свернуть в 1 абзац и развернуть до 1 страницы.	1	0,5	0,5
17.	План исследования, разработка карты исследования.	1	0,5	0,5
18.	Образовательные экскурсии и методика работы в архиве, музеях, библиотеках.	1	0,5	0,5
19.	Научные документы и издания. Организация работы с научной литературой. Знакомство с каталогами.	1	0,5	0,5
20.	Применение информационных технологий в исследовании, проектной деятельности. Работа в сети Интернет.	1	0,5	0,5
	Презентация и защита результатов проекта	12ч.		
21.	Эскизы и модели, макеты проектов. Коммуникативные барьеры при публичной защите результатов проекта.	1	1	
22.	Главные предпосылки успеха публичного выступления.	1	1	
23.	Способы и формы представления данных.	1	1	
24.	Компьютерная обработка данных исследования. Библиография, справочная литература, каталоги.	1		1
25.	Оформление таблиц, рисунков и иллюстрированных плакатов, ссылок, сносок, списка литературы. Сбор и систематизация материалов.	1 1		1
26.	Предварительная публичная презентация: тема, рабочая гипотеза, актуальность, план исследования, предполагаемые результаты, план проекта.	1 1		1
27.	Предварительная публичная презентация: тема, рабочая гипотеза, актуальность, план исследования, предполагаемые результаты, план проекта.	1		1

28.	Предварительная публичная презентация: тема, рабочая гипотеза, актуальность, план исследования, предполагаемые результаты, план проекта.	1		1
29.	Публичная защита проекта	1		1
30.	Публичная защита проекта	1		1
31.	Публичная защита проекта	1		1
32.	Публичная защита проекта	1		1
	Рефлексия проекта. Индивидуальный прогресс.	2ч.		
33.	Анализ и самоанализ проекта. Аналитический разбор презентации проекта. Рефлексия проекта.	1	0,5	0,5
34.	Аналитический разбор публичного выступления с индивидуальным проектом. Индивидуальный прогресс.	1	0,5	0,5
ИТОГО:		34	20	14

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

1. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования.// <http;standart.edu.ru>
2. Примерная основная образовательная программа основного общего образования. // <http;standart.edu.ru>
3. Демин И.С. Использование информационных технологий в учебно-исследовательской деятельности// Развитие исследовательской деятельности учащихся. - М.,2001.
4. Леонтович А.В. В чем отличие исследовательской деятельности от других видов творческой деятельности? / А.В. Леонтович// Завуч. – 2001. - №1. – С 105-107.
5. Леонтович А.В. Рекомендации по написанию исследовательской работы / А.В. Леонтович // Завуч. – 2001. - №1. – С.102-105.
6. Полякова Т.Н. Метод проектов в школе: теория и практика применения. - М.: Русское слово, 2011. - 112 с.
7. Школьная проектная лаборатория [Текст] / авт.-сост. Н.В. Кашлева, Ж.В. Дмитриева, Т.В. Игнаткина. – Волгоград: Учитель, 2009. – 142с.: ил.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ

ИНТЕРНЕТ

1. Проект Smart-теплицы (<http://mgk.olimpiada.ru/work/12513/request/20370>).
2. IT-проекты со школьниками (<https://habr.com/post/329758>).
3. Объект и предмет исследования — в чём разница? (<https://nauchniestati.ru/blog/obekt-i-predmet-issledovaniya/>).
4. Всероссийский конкурс научно-технологических проектов (<https://konkurs.sochisirius.ru/custom/about>).
5. Школьный кубок Преактум (<http://preactum.ru/>).
6. Лучшие стартапы и инвестиционные проекты в Интернете (<https://startupnetwork.ru/startups/>).
7. <http://psystudy.ru> - электронный научный журнал
8. <http://studentam.net> - электронная библиотека учебников
9. <http://www.gumer.info> - библиотека

