

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №2 с углубленным изучением отдельных предметов»
города Губкина Белгородской области

<p>«СОГЛАСОВАНО» Заместитель директора по УВР MAOY «COШ № 2 с УИOP» (Фунтикова Г. Д.) « 20 » июня 2020 г.</p>	<p>РЕКОМЕНДОВАНА к использованию Педагогическим советом MAOY «COШ № 2 с УИOP» Протокол № 11 от «29» августа 2020 г.</p>	<p>«УТВЕРЖДАЮ» Директор MAOY COШ №2 с УИOP» Г.Губкина (Евсюкова В. Е.) Приказ № 367 от «31» августа 2020 г.</p>
---	---	---

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по учебному курсу
«Индивидуальный проект»
10 класс
(ФГОС)

Срок реализации: 1 год

Составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования (утвержден Приказом Минобрнауки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. №413), на основе программы курса «Индивидуальный проект» авт. Половковой М.В. Издательство «Просвещение» 2018 г.

Составитель :
Чурсин Олег Николаевич,
учитель истории и обществознания

Губкин
2020 год

Пояснительная записка

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования (утвержден Приказом Минобрнауки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. №413), на основе программы курса «Индивидуальный проект» авт. Половковой М.В. Издательство «Просвещение» 2018 г. 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 и др.).

Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение одного или двух лет в рамках учебного времени, специально отведённого учебным планом, и должен быть представлен в виде завершённого учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного.

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

Задачи курса:

- реализация требований Стандарта к личностным и метапредметным результатам освоения основной образовательной 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;
- повышение эффективности освоения обучающимися основной образовательной программы, а также усвоения знаний и учебных действий.

Общая характеристика курса.

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

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

Предлагаемый курс рассчитан на 68 ч освоения. Он состоит из нескольких модулей, каждый из которых является необходимым элементом в общей структуре курса. Логика чередования модулей выстроена таким образом, чтобы у обучающегося была возможность изучить часть теоретического материала самостоятельно или под руководством взрослого. Другая часть модулей специально предназначена для совместной работы в общем коммуникативном пространстве и предполагает обсуждение собственных замыслов, идей, ходов. И наконец, третий тип модулей нацелен на собственную поисковую, проектную, конструкторскую или иную по типу деятельность в относительно свободном режиме. Проходя один модуль за другим, обучающийся получает возможность сначала выдвинуть свою идею, затем проработать её, предъявить одноклассникам и другим заинтересованным лицам, получив конструктивные критически замечания, и успешно защитить свою работу.

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

Программу курса можно освоить за один или два года в зависимости от интенсивности — два или один час в неделю. Не исключается формат

проектных сессий, проводимых методом погружения несколько раз в течение года.

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

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

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

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

Регулярное сопровождение процесса работы над проектом или исследованием ведёт ответственный за это педагог. В дополнение обязательно нужны публичные слушания, во время которых проявляются и проверяются многие метапредметные и личностные результаты обучения в школе, достигнутые к моменту её окончания. В качестве экспертов могут выступать учителя школы, выпускники школы — студенты вузов, представители власти, бизнеса, государственных структур, так или иначе связанных с тематикой и проблематикой работ старшеклассников. При этом важно понимать, что необходимо предварительное согласование с экспертами их позиции и функций. С одной стороны, эксперт должен честно указывать на слабые или ошибочные подходы в рассуждениях ученика, а с другой — непременно обозначать пути возможных решений, рекомендовать источники необходимой информации, дополнительные методики, с тем чтобы у автора идеи не опустились руки и не пропало желание продолжить работу.

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

Основные идеи курса:

- единство материального мира;
- внутри- и межпредметная интеграция;
- взаимосвязь науки и практики;
- взаимосвязь человека и окружающей среды.

Учебно-методическое обеспечение курса включает в себя учебное пособие для учащихся и программу элективного курса. Учебное пособие для учащихся обеспечивает содержательную часть курса. Содержание пособия разбито на параграфы, включает дидактический материал (вопросы, упражнения, задачи, домашний эксперимент), практические работы.

Формами контроля над усвоением материала могут служить отчёты по работам, самостоятельные творческие работы, тесты, итоговые учебно-исследовательские проекты. Итоговое занятие проходит в виде научно-практической конференции или круглого стола, где заслушиваются доклады учащихся по выбранной теме исследования, которые могут быть представлены в форме реферата или отчёта по исследовательской работе.

Содержание учебного курса «Индивидуальный проект». 10 класс

Введение

Понятие «индивидуальный проект», проектная деятельность, проектная культура.

Культура исследования и проектирования

Проект. Технологические, социальные, экономические, волонтерские, организационные, смешанные проекты. Анализ проектов. Проектирование. Проект «Крымский мост». Проект П.А. Столыпина. Проектно-конструкторская деятельность. Конструирование. Технические проекты. Социальное проектирование. Волонтерские проекты: социально-культурные, информационно-консультативные, экологические. Анализ проектов сверстников. Компьютерное моделирование. Математическое моделирование. Исследование. Задача, цель, объект, предмет, субъект и метод исследования. Гипотеза.

Самоопределение

Глобальные проблемы. Создание элементов образа будущего. Формирование отношения к проблемам. Проектные движения. Первичное самоопределение. Обоснование актуальности темы для проекта или исследования.

Замысел проекта

Проблема. Позиция. Профессиональная позиция. Цель. Формулирование цели. Задача. Результат. Акция. Ресурс. Бюджет. Информационный ресурс.

Условия реализации проекта

Планирование. Прогнозирование. Спонсор. Инвестор. Благотворитель. Кредитование. Бизнес-план. Венчурные фонды и компании. Бизнес-ангелы. Долговые и долевые ценные бумаги. Дивиденды. Фондовый рынок. Краудфандинг. Сторонники и команда проекта. Контрольная точка. Ленточная диаграмма (карта Ганта). Дорожная карта.

Предварительная защита и экспертная оценка проектных и исследовательских работ

Предварительная защита. Эксперт. Критерии анализа и оценивания проектной работы. Оценивание проектов сверстников. Оценка начального этапа исследования.

Трудности реализации проекта

Жизненный цикл проекта. Жизненный цикл изделия. Рефлексия. Риски проекта. Факторы риска. Стартап. Анализ и сравнение проектных замыслов. Краеведческий проект. Анализ проектов сверстников.

Дополнительные возможности улучшения проекта

Изобретение. Технология. Технологические долины. Агротехнологии. Инфраструктура. Базовый процесс. Вспомогательные процессы. Социологический процесс. Генеральная совокупность. Интервью. Анкетирование. Интернет-опрос. Выборка респондентов. Ошибка выборки. Анкета.

Управление оформлением и завершением проектов

Способы и формы представления данных. Работа в сети Интернет. Компьютерная обработка данных исследования. Библиография, справочная литература, каталоги. Оформление таблиц, рисунков и иллюстрированных плакатов, ссылок, сносок, списка литературы. Сбор и систематизация материалов по проектной работе. Требования к оформлению проектной работы. Критерии анализа и оценивания проектной работы. Публичное выступление. Главные предпосылки успеха публичного выступления. Навыки монологической речи. Аргументирующая речь. Умение отвечать на незапланированные вопросы. Подготовка авторского доклада.

Презентация и защита проекта

Представление результатов индивидуального проекта.

Рефлексия

Самооценка индивидуального проекта. 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.

Календарно-тематическое планирование.

Индивидуальный проект «Основы проектно-исследовательской деятельности».

(Индивидуальный проект. 10-11 классы: учебное пособие для общеобразовательных организаций/ [М.В. Половкова, А.В. Носов, Т.В. Половкова, М.В. Майсак]. – М.: Просвещение, 2019)

10 класс.

Сроки проведения	Номер урока п/п	Тема урока
	1.	Введение.
Модуль 1. Культура исследования и проектирования (10 ч).		
	2(1).	Что такое проект и почему реализация проекта – это сложно, но интересно.
	3(2).	Учимся анализировать проекты.
	4(3).	Выдвижение проектной идеи как формирование образа будущего.
	5(4).	Сто двадцать лет на службе стране: проект П.А. Столыпина.
	6(5).	Техническое проектирование и конструирование как типы деятельности.
	7(6).	Социальное проектирование: как сделать лучше общество, в котором мы живём.
	8(7).	Волонтёрские проекты и сообщества.
	9(8).	Анализируем проекты сверстников: социальный проект «Дети одного Солнца».

	10(9).	Анализируем проекты сверстников: возможности IT-технологий для междисциплинарных проектов.
	11(10).	Исследование как элемент проекта и как тип деятельности.
Модуль 2. Самоопределение (5 ч).		
	12(1).	Проекты и технологии: выбираем сферы деятельности.
	13(2).	Создаём элементы образа будущего: что мы хотим изменить своим проектом.
	14(3).	Формируем отношение к проблемам: препятствие или побуждение к действию?
	15(4).	Знакомимся с проектными движениями.
	16(5).	Первичное самоопределение. Обоснование актуальности темы для проекта или исследования.
Модуль 3. Замысел проекта (6 ч).		
	17(1).	Понятия «проблема» и «позиция» при осуществлении проектирования.
	18(2).	Формулирование цели проекта.
	19(3).	Целеполагание и постановка задач. Прогнозирование результатов проекта.
	20(4).	Роль акции в реализации проектов.
	21(5).	Ресурсы и бюджет проекта.
	22(6).	Поиск недостающей информации.
Модуль 4. Условия реализации проекта (4 ч).		
	23(1).	Планирование действий – шаг за шагом по пути к реализации проекта.
	24(2).	Источники финансирования проекта.
	25(3).	Сторонники и команда проекта: как эффективно использовать уникальный вклад каждого участника.
	26(4).	Модели управления проектами.
Модуль 5. Предварительная защита и экспертная оценка проектных и исследовательских работ (9 ч).		
	27(1).	Позиция эксперта.
	28(2).	Критерии анализа и оценивания проектной работы.
	29(3).	Оцениваем проекты сверстников: проект «Разработка портативного металлоискателя».
	30(4).	Оценка начального этапа исследования.
	31(5).	Подготовка к предварительной защите собственных проектов обучающихся.
	32(6).	Предварительная защита собственных проектов обучающихся.
	33(7).	Предварительная защита собственных проектов обучающихся (продолжение).
	34(8).	Анализ и оценка начального этапа проектных работ обучающихся.
Модуль 6. Трудности реализации проекта (5 ч).		
	35(1).	Переход от замысла к реализации проекта.
	36(2).	Риски проекта.
	37(3).	Практическое занятие. Анализ проектного замысла «Завод по переработке пластика».
	38(4).	Практическое занятие. Анализ проектного замысла «Превратим мусор в ресурс». Сравнение проектных замыслов.

	39(5).	Практическое занятие. Анализ проектов сверстников: туризм и краеведение.
Модуль 7. Дополнительные возможности улучшения проекта (9 ч).		
	40(1).	Технология как мост от идеи к продукту.
	41(2).	Видим за проектом инфраструктуру.
	41(3).	Опросы как эффективный инструмент проектирования.
	43(4).	Разработка и проведение опроса.
	44(5).	Возможности социальных сетей. Сетевые формы проектов.
	45(6).	Использование видеоролика в продвижении проекта. 1.Идея.Замысел. Тема. Сценарий.
	46(7).	Использование видеоролика в продвижении проекта. 2.Съёмка. Крупность планов. Ракурс. Панорама.
	47(8).	Использование видеоролика в продвижении проекта. 3. Монтаж.
	48(9).	Оформление и предъявление результатов проектной и исследовательской деятельности.
Модуль 8. Управление оформлением и завершением проектов (12 ч)		
	49(1).	Способы и формы представления данных.
	50(2).	Работа в сети Интернет.
	51(3).	Компьютерная обработка данных исследования.
	52(4).	Библиография, справочная литература, каталоги.
	53(5).	Сбор и систематизация материалов по проектной работе.
	54(6).	Оформление таблиц, рисунков и иллюстрированных плакатов, ссылок, сносок, списка литературы.
	55(7).	Требования к оформлению проектной работы.
	56(8).	Критерии анализа и оценивания проектной работы.
	57(9).	Публичное выступление. Главные предпосылки успеха публичного выступления.
	58(10).	Навыки монологической речи. Аргументирующая речь.
	59(11).	Умение отвечать на незапланированные вопросы.
	60(12).	Подготовка авторского доклада.
Модуль 9. Презентация и защита проекта (2 ч).		
	61(1).	Представление результатов индивидуального проекта.
	62(2).	Представление результатов индивидуального проекта (продолжение).
Модуль 10. Рефлексия (6 ч).		
	63(1).	Самооценка индивидуального проекта.
	64(2).	Основные положения Государственной системы стандартизации Российской Федерации и ее правовые основы, установленные законами РФ «О стандартизации» и «О защите прав потребителей»
	65(3).	Государственная система стандартизации. Документы в области стандартизации.
	66(4).	Сертификат соответствия. Патентное право в России.
	67-68(5-6).	Обобщение знаний по курсу «Индивидуальный проект».

Список литературы

1. *Алексеев Н. Г.* Проектирование и рефлексивное мышление /Н. Г. Алексеев // Развитие личности. — 2002. — № 2. — С. 92—115.
2. *Боголюбов Л. Н.* Обществознание. Школьный словарь.10—11классы/ Л. Н. Боголюбов, Ю. И. Аверьянов, Н. Ю. Басик и др.; под ред. Л. Н. Боголюбова, Ю. И. Аверьянова. — М.: Просвещение, 2017.
3. *Громыко Ю. В.* Проектирование и программирование развития образования / Ю. В. Громыко. — М.: Московская академия развития образования, 1996.
4. Интеграция детей с ограниченными возможностями в образовательный процесс. Начальная школа / авт.-сост.Л. В. Годовникова, И. В. Возняк. -Волгоград: Учитель, 2011.
5. *Лазарев В. С.* Проектная деятельность в школе / В. С. Лазарев. — Сургут: РИО СурГПУ, 2014.
6. *Леонтович А. В.* Исследовательская и проектная работа школьников. 5—11 классы / А. В. Леонтович, А. С. Саввичев; под ред. А. В. Леонтовича. — М.: ВАКО, 2014.
7. *Перельман Я. И.* Весёлые задачи. Две сотни головоломок / Я. И. Перельман. — М.: Аванта+, 2013.
8. *Староверова М. С.* Инклюзивное образование. Настольная книга педагога, работающего с детьми с ОВЗ / М. С. Староверова, Е. В. Ковалев, А. В. Захарова и др.; под ред. М. С. Староверовой. — М.: Владос, 2014.
9. *Столыпин П. А.* Нам нужна Великая Россия... Полное собрание речей в Государственной думе и Государственном совете. 1906—1911 / П. А. Столыпин. — М.: Молодая гвардия, 1991.
10. *Устиловская А. А.* Метапредмет «Задача» / А. А. Устиловская. — М.: НИИ Инновационных стратегий развития общего образования: Пушкинский институт, 2011.