

Рассмотрена
на методическом объединении
гуманитарного и
прикладного цикла
Протокол № 1 *афи*

«ПРОВЕРЕНО»
заместитель директора по УВР
[подпись]
от «_30_» августа 2019г.



Косилова Е.В.
Пр. № 258 от 30 августа 2019 год

муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Школа № 70 им. Героя Советского Союза А.В. Мельникова»
городского округа Самара

ПРОГРАММА КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

«Юный исследователь»

Направление: *общинтеллектуальное*

Класс: *5-9*

Срок реализации: *5 лет*

Составитель: Козырева И.Е.

г. Самара, 2019 г.

Пояснительная записка

Количество часов:

5 класс – 34 часа в год,

6 класс – 34 часа в год,

7 класс – 34 часа в год,

8 класс – 34 часа в год,

9 класс – 34 часа в год,

Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Юный исследователь» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования и реализует общеинтеллектуальное направление внеурочной деятельности в 5-9 классах. Рабочая программа рассчитана в 5-9 классах на 34 часа в год (1 раз в неделю).

Происходящие в современном мире изменения в общественной жизни требуют развития новых способов образования, педагогических технологий, имеющих дело с индивидуальным развитием личности, творческой инициацией, навыками самостоятельного движения в информационных полях, формирования у обучающегося универсального умения ставить и решать задачи для разрешения возникающих в жизни проблем - профессиональной деятельности, самоопределения в жизни. Это требует широкого внедрения в образовательный процесс альтернативных форм и способов ведения образовательной деятельности.

Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования предусматривается обеспечение исследовательской и проектной деятельности обучающихся, направленной на овладение обучающимися учебно-познавательными приемами и практическими действиями для решения лично и социально значимых задач и нахождения путей разрешения проблемных задач.

Этим обусловлено введение в образовательный процесс школы программы внеурочной деятельности «Юный исследователь», направленной на развитие исследовательских навыков обучающихся 5-9 классов.

Исследовательская деятельность обучающихся – деятельность, связанная с решением учащимися творческой, исследовательской задачи с заранее неизвестным решением и предполагающая наличие основных этапов, характерных для исследования в научной сфере: постановку проблемы; изучение теории, посвященной данной проблематике; подбор методик исследования и практическое овладение ими; сбор собственного материала, его анализ и обобщение, научный комментарий, собственные выводы.

Данный курс внеурочной деятельности может быть дополнением любого предмета школьной программы, где также возможно реализовывать межпредметные связи.

Цель программы: формирование и развитие исследовательских навыков обучающихся 5-9 классов в разных предметных областях, культуры научного труда

Задачи программы

1. Познакомить обучающихся 5-9 классов с методами научного исследования, видами и типами исследовательских работ.
2. Развивать у обучающихся 5-9 классов способность аналитически мыслить: классифицировать, сравнивать, обобщать собранный материал.
3. Совершенствовать умения и навыки самостоятельной работы обучающихся, повышать уровень знаний и эрудиции в интересующих областях науки.
4. Способствовать формированию культуры оформления научных работ.
5. Формировать опыт публичного выступления, способствовать формированию культуры речи.

Общая характеристика программы

Место курса в учебном плане

Программа внеурочной деятельности «Юный исследователь» направлена на формирование исследовательских навыков обучающихся 5-9 классов, стремящихся совершенствовать свои знания в определенной области науки, искусства, техники и производства, развивать свой интеллект, приобретать умения и навыки научно-исследовательской и опытнической деятельности под руководством педагогов и других специалистов.

Система занятий ориентирована не столько на передачу «готовых знаний», сколько на формирование активной личности, мотивированной к самообразованию, обладающей навыками самостоятельного поиска, отбора, анализа и систематизации материала.

Программа реализует **системно-деятельностный подход**, обеспечивающий достижение планируемых результатов освоения программы внеурочной деятельности «Юный исследователь» и создаёт основу для самостоятельного успешного усвоения обучающимися новых знаний, умений, компетенций, видов и способов деятельности, а также для формирования готовности обучающихся к саморазвитию и непрерывному образованию.

Основные принципы программы

1. Принцип системности

Реализация задач через связь внеурочной деятельности с учебным процессом.

2. Принцип гуманизации

Уважение к личности ребёнка. Создание благоприятных условий для развития способностей детей.

3. Принцип опоры

Учёт интересов и потребностей учащихся, опора на них.

Принцип совместной деятельности детей и взрослых.

Привлечение родителей и детей на всех этапах исследовательской деятельности: планировании, обсуждении, проведении.

4. Принцип обратной связи

Каждое занятие должно заканчиваться рефлексией. Совместно с обучающимися необходимо обсудить, что получилось и что не получилось, изучить их мнение, определить их настроение и перспективу.

5. Принцип успешности

И взрослому, и ребенку необходимо быть значимым и успешным. Степень успешности определяет самочувствие человека, его отношение к окружающим его людям, окружающему миру. Если ученик будет видеть, что его вклад в общее дело оценен, то в последующих делах он будет еще более активен и успешен. Очень важно, чтобы оценка успешности ученика была искренней и неформальной, она должна отмечать реальный успех и реальное достижение.

Планируемые личностные и метапредметные результаты освоения обучающимися 5-9 классов программы внеурочной деятельности по общеинтеллектуальному направлению «Юный исследователь»

В результате прохождения программы внеурочной деятельности предполагается достичь определенного уровня развития личностных и метапредметных результатов.

К личностным результатам освоения программы внеурочной деятельности «Юный исследователь» следует отнести:

- выраженную устойчивую учебно-познавательную мотивацию к занятиям исследовательской деятельностью;
- адекватную позитивную самооценку и Я-концепцию в ходе исследовательской работы;
- готовность и способность к выполнению моральных норм в отношении взрослых и сверстников в процессе выполнения и презентации исследовательской работы;

- умение вести диалог на основе равноправных отношений и взаимного уважения и принятия различных точек зрения по проблеме исследования; умение конструктивно разрешать конфликты;
- компетентность в реализации основ гражданской идентичности в поступках и деятельности;
- готовность к выбору профильного образования.

Достижение метапредметных результатов планируется достичь через формирование познавательных, регулятивных, личностных и коммуникативных универсальных учебных действий (далее УУД), где приоритет отдается познавательным и регулятивным УУД. Программа предполагает осуществление ежегодного мониторинга уровня сформированности УУД обучающихся, направленное на отслеживание индивидуальной динамики развития уровня сформированности познавательных, личностных, коммуникативных, регулятивных УУД с целью осуществления дальнейшей коррекции работы по программе «Юный исследователь».

Методы сбора информации:

- анкетирование;
- тестирование;
- наблюдение;
- беседа;
- методы статистической обработки результатов психолого-педагогических исследований.

Учебный план 5 класс

Наименование разделов и тем	Количество часов	Количество часов раздела		Формы контроля
		на теорию	на практику	
1. Тренинг учебно-исследовательских возможностей	11ч	6ч	5ч	Практическая работа
2. Исследовательская практика	13ч	7ч	6ч	Практическая работа

3. Мониторинг исследовательской деятельности обучающихся	10ч	4ч	6ч	Практическая работа
--	-----	----	----	---------------------

Учебно-тематический план

5 класс

Название раздела	Тема занятия	Кол-во часов	Форма проведения
1. Тренинг учебно-исследовательских возможностей (11ч)	Понятие «исследование». Что такое исследование?	1	Беседа
	Наблюдение и наблюдательность	2	Беседа, практическая работа
	Развиваем логическое мышление	2	Практическая работа
	Умение задавать вопросы	1	Беседа
	Выбор темы исследования	1	Беседа
	Учимся выбирать дополнительную литературу.	2	Экскурсия в городскую библиотеку
	Учимся кодировать информацию.	2	Лекция, практическая работа
2. Исследовательская практика (13ч)	Понятие «эксперимент»	1	Беседа
	Выдвижение идеи (мозговой штурм). Развитие умения видеть проблемы.	2	Беседа, практическая работа
	Совместное или самостоятельное планирование выполнения практического задания	2	Беседа, практическая работа
	Учимся классифицировать	2	Беседа, практическая работа
	Выдвигаем гипотезы	2	Беседа, практическая работа
	Познание в действии или как провести эксперимент	2	Лекция, практическая работа
	Учимся выделять главное и второстепенное.	2	Беседа, практическая работа
3. Мониторинг исследовательской деятельности	Составление аннотации к прочитанной книге, картотек.	2	Практическая работа

обучающихся (10ч)			
	Подготовка к школьной НПК	2	Индивидуальные консультации, практическая работа
	Методика публичного выступления.	1	Лекция
	Участие в школьной НПК.	2	Научно-практическая конференция
	Участие в городской НПК.	2	Научно-практическая конференция
	Анализ исследовательской деятельности.	1	Творческий отчет

Содержание программы

5 класс

Раздел 1. Тренинг учебно-исследовательских возможностей (11 часов)

Теория

Понятие «исследование». Что такое исследование? Наблюдение и наблюдательность. Умение задавать вопросы. Логическая структура вопроса. Выбор темы исследования. Умение выбирать дополнительную литературу.

Практика

Практические задания на проверку и тренировку наблюдательности. Тест на развитие логического мышления. Работа со справочниками, словарями, энциклопедиями, каталогами. Умение осуществлять запись (фиксацию) информации с помощью различных способов кодировки.

Раздел 2. Исследовательская практика (13 часов)

Теория

Понятие «эксперимент». Классификация простая, многоступенчатая, разветвленная. Правила классификации. Категории. Парадокс. Знакомство с понятием «проблема». Умение видеть проблему.

Практика

Мысленный эксперимент. Эксперименты с реальными объектами. Умение составлять план для выполнения задания (алгоритм). Построение схем. Решение задач на классификацию с ошибками.

Раздел 3. Мониторинг исследовательской деятельности обучающихся (10 часов)

Теория

Подведение итогов исследовательской деятельности учащихся. Работа над умением анализировать и делать выводы.

Практика

Подготовка исследовательских работ на школьную и городскую научно-практические конференции. Заслушивание исследовательских работ на школьной и городской НПК. Вопросы авторам, высказывание собственных суждений.

Учебный план

6 класс

Наименование разделов и тем	Количество часов	Количество часов раздела		Формы контроля
		на теорию	на практику	
1. Развиваем память, внимание, мышление	10ч	5ч	5ч	Практическая работа
2. Развиваем навыки	14ч	8ч	6ч	Практическая

исследовательского поведения				работа
3. Проводим эксперименты и исследования	10ч	3ч	7ч	Практическая работа

Учебно-тематический план

6 класс

Название раздела	Тема занятия	Кол-во часов	Форма проведения
1. Развиваем память, внимание, мышление (10ч)	Научные исследования и наша жизнь.	2	Беседа
	Познаю себя и других.	2	Практическая работа (тест на изучение особенностей памяти, внимания).
	Методы исследования.	2	Беседа, практическая работа
	Учимся высказывать суждения и делать индуктивные и дедуктивные умозаключения.	2	Беседа, практическая работа
	Основные мыслительные операции.	2	Беседа, практическая работа
2. Развиваем навыки исследовательского поведения (14ч)	Основные источники получения информации.	2	Экскурсия в городскую библиотеку
	Что можно исследовать? Выбор темы и проблемы исследования.	2	Беседа, практическая работа
	Структура научно-исследовательской работы.	2	Лекция
	Как правильно оформить презентацию.	2	Работа в компьютерном классе
	Оформление списка литературы и использованных электронных источников.	2	Работа в архиве библиотеки
	Обработка результатов исследования. Методика оформления результатов.	2	Беседа, практическая работа
	Оформление работы. Подготовка	2	Беседа, практическая работа

	доклада.		
3. Проводим эксперименты и исследования (10ч)	Подготовка к школьной НПК.	2	Индивидуальные консультации, практическая работа
	Культура выступления. Ораторское искусство.	2	Беседа, практическая работа
	Участие в школьной НПК.	2	Научно-практическая конференция
	Участие в городской НПК.	2	Научно-практическая конференция
	Анализ исследовательской деятельности.	2	Творческий отчет

Содержание программы

6 класс

Раздел 1. Развиваем память, внимание, мышление (10 часов)

Теория

Уточнение представлений детей об исследовании и исследователях. Беседа о самых интересных научных открытиях известных детям и неизвестных. Методы научного исследования.

Практика

Изучение некоторых особенностей внимания и памяти школьников. Выполнение мыслительных операций, необходимых для исследовательской деятельности: анализ, синтез, сравнение, обобщение, выводы.

Раздел 2. Развиваем навыки исследовательского поведения (14 часов)

Теория

Структура научно-исследовательской работы (введение, основная часть, заключение, список литературы, приложения). Выбор темы и проблемы исследования. Как подготовить письменный и устный доклад. Требования к оформлению научной работы. Публичная защита исследовательской работы.

Практика

Работа в Microsoft Power Point по оформлению презентаций. Оформление списка литературы и использованных электронных источников.

Раздел 3. Проводим эксперименты и исследования (10 часов)

Теория

Подготовка исследовательских работ на школьную и городскую научно-практические конференции. Работа над умением анализировать и делать выводы.

Практика

Заслушивание исследовательских работ на школьной и городской НПК. Вопросы авторам, высказывание собственных суждений. Подведение итогов исследовательской деятельности учащихся.

7 класс

Наименование разделов и тем	Количество часов	Количество часов раздела		Формы контроля
		на теорию	на практику	
1. Теория научного знания	11ч	8ч	3ч	Практическая работа
2. Техника экспериментирования	12ч	6ч	6ч	Практическая работа
3. Презентация исследовательской работы	11ч	4ч	7ч	Практическая работа

Учебно-тематический план

7 класс

Название раздела	Тема занятия	Кол-во часов	Форма проведения
Теория научного знания (11ч)	Тематика исследовательских работ.	2	Лекция
	Структура и содержание учебно-исследовательской деятельности.	2	Беседа
	Знакомство с научно-популярной и энциклопедической литературой.	2	Экскурсия в городскую библиотеку
	План работы над учебным исследованием.	2	Беседа, практическая работа
	Как определить объект, предмет и гипотезу исследования.	2	Беседа, практическая работа
	Этапы работы над научным исследованием.	1	Лекция
Техника экспериментирования (12ч)	Поиск, накопление и обработка научной информации.	2	Беседа, практическая работа
	Составляем словарь научных терминов.	2	Работа со словарями
	Основное содержание исследовательской работы.	2	Лекция
	Экспериментальные исследования. Классификация, типы и задачи эксперимента. Организация эксперимента.	2	Беседа, практическая работа (защита мини-проектов)
	Заключение и выводы.	2	Беседа, практическая работа
	Критерии и требования к оформлению исследовательских работ.	2	Беседа, практическая работа

Презентация исследовател ьской работы (11ч)	Подготовка к школьной НПК.	3	Индивидуальные консультации, практическая работа
	Готовим публичное выступление.	2	Беседа, практическая работа
	Участие в школьной НПК.	2	Научно-практическая конференция
	Участие в городской НПК.	2	Научно-практическая конференция
	Анализ исследовательской деятельности.	2	Творческий отчет

Содержание программы

7 класс

Раздел 1. Теория научного знания (11 часов)

Теория

Определение тематики исследовательской работы. Структура и содержание учебно-исследовательской деятельности. Знакомство с научно-популярной и энциклопедической литературой.

Практика

Составление плана работы над учебным исследованием. Выделение этапов работы над научным исследованием.

Раздел 2. Техника экспериментирования (12 часов)

Теория

Основное содержание исследовательской работы. Экспериментальные исследования. Классификация, типы и задачи эксперимента. Организация эксперимента.

Заключение и выводы. Критерии и требования к оформлению исследовательских работ.

Практика

Поиск, накопление и обработка научной информации. Составление словаря научных терминов.

Раздел 3. Презентация исследовательской работы (11 часов)

Теория

Подготовка исследовательских работ на школьную и городскую научно-практические конференции. Работа над умением анализировать и делать выводы.

Практика

Заслушивание исследовательских работ на школьной и городской НПК. Вопросы авторам, высказывание собственных суждений. Подведение итогов исследовательской деятельности учащихся.

Учебный план

8 класс

Наименование разделов и тем	Количество часов	Количество часов раздела		Формы контроля
		на теорию	на практику	
1. Культура научного труда	9ч	5ч	4ч	Практическая работа
2. Самостоятельная исследовательская практика	15ч	8ч	7ч	Практическая работа

3.Мониторинг исследовательской деятельности обучающихся	10ч	3ч	7ч	Практическая работа
--	-----	----	----	------------------------

Учебно-тематический план

8 класс

Название раздела	Тема занятия	Кол-во часов	Форма проведения
Культура научного труда (9ч)	Науки, которые нас окружают. Что я думаю о своих способностях?	2	Беседа, практическая работа (упражнения) на логическое мышление
	Выбор темы и обозначение границ исследования.	2	Беседа, практическая работа
	Актуальность исследования.	1	Лекция
	Структурирование материала.	2	Беседа, практическая работа
	Эксперимент и как его спланировать.	2	Беседа, практическая работа
Самостоятельная исследовательская практика (15ч)	Разработка научного аппарата проблемы исследования.	2	Беседа, практическая работа
	План написания научно-исследовательской работы, проекта	2	Беседа, практическая работа
	Экспериментальные исследования.	2	Беседа, практическая работа
	Обработка полученных результатов.	2	Беседа, практическая работа
	Подготовка презентации.	2	Работа в компьютерном классе
	Рецензия, статья, эссе.	2	Беседа, практическая работа
	Оформление списка литературы и электронных ресурсов.	2	Экскурсия в городскую библиотеку
	Приложение	1	Лекция
Мониторинг исследования	Подготовка к школьной НПК.	2	Индивидуальные консультации, практическая работа

льской деятельност и обучающих ся (10ч)			
	Готовим публичное выступление.	2	Беседа, практическая работа
	Участие в школьной НПК.	2	Научно-практическая конференция
	Участие в городской НПК.	2	Научно-практическая конференция
	Анализ исследовательской деятельности.	2	Творческий отчет

Содержание программы

8 класс

Раздел 1. Культура научного труда (9 часов)

Теория

Науки, которые нас окружают. Выбор темы и обозначение границ исследования. Обоснование актуальности исследования.

Практика

Структурирование материала. Планирование эксперимента.

Раздел 2. Самостоятельная исследовательская практика (15 часов)

Теория

Рецензия, статья, эссе. Оформление списка литературы и электронных ресурсов.

Практика

Разработка научного аппарата проблемы исследования. Написание плана научно-исследовательской работы, проекта. Проведение экспериментальных исследований. Обработка полученных результатов. Подготовка и оформление презентации.

Раздел 3. Мониторинг исследовательской деятельности обучающихся (10 часов)

Теория

Подготовка исследовательских работ на школьную и городскую научно-практические конференции.

Практика

Заслушивание исследовательских работ на школьной и городской НПК. Вопросы авторам, высказывание собственных суждений. Подведение итогов исследовательской деятельности учащихся. Работа над умением анализировать и делать выводы.

Учебный план

9 класс

Наименование разделов и тем	Количество часов	Количество часов раздела		Формы контроля
		на теорию	на практику	
1. Структура научного исследования	10ч	5ч	5ч	Практическая работа
2. Исследовательская практика	13ч	5ч	8ч	Практическая работа
3. Анализ исследовательской деятельности	10ч	3ч	7ч	Практическая работа

**Учебно-тематический план
9 класс**

Название раздела	Тема занятия	Кол-во часов	Форма проведения
Структура научного исследования (10ч)	Культура мышления. Практические задания по структурированию текстов.	2	Беседа, практическая работа
	Анализ и синтез Классифицирование.	2	Беседа, практическая работа
	Ассоциации и аналогии. Практические задания на ассоциативное мышление.	2	Интеллектуальный марафон
	Определение и выбор темы собственного исследования.	2	Беседа, практическая работа
	Актуальность исследования.	2	Беседа, практическая работа
Исследовательская практика (13ч)	Эксперимент. Гипотезы и идеи. Разработка гипотез исследования.	2	Беседа, практическая работа
	Сбор информации.	2	Практическая работа
	Систематизация материала.	2	Практическая работа
	Заклучение и выводы.	1	Лекция
	Вопрос-ответ. Практические занятия по тренировке умений задавать вопросы.	2	Практическая работа
	Рекомендации по оформлению печатного текста.	2	Экскурсия в городскую библиотеку
	Подготовка презентации.	2	Работа в компьютерном классе
	Анализ	Подготовка к школьной НПК	2

исследовательской деятельности (10ч)			консультации, практическая работа
	Готовим публичное выступление.	2	Беседа, практическая работа
	Участие в школьной НПК.	2	Научно-практическая конференция
	Участие в городской НПК.	2	Научно-практическая конференция
	Анализ исследовательской деятельности.	2	Творческий отчет

Содержание программы

9 класс

Раздел 1. Структура научного исследования (10 часов)

Теория

Культура мышления. Выполнение практических заданий по структурированию текстов. Анализ и синтез. Классифицирование. Ассоциации и аналогии.

Практика

Выполнение практических заданий на ассоциативное мышление. Определение и выбор темы собственного исследования. Определение актуальности исследования.

Раздел 2. Исследовательская практика (13 часов)

Теория

Эксперимент. Гипотезы и идеи. Рекомендации по оформлению печатного текста.

Практика

Разработка гипотез исследования. Сбор информации (проведение наблюдений, опросов, экспериментов, работа с печатными источниками и Интернет-ресурсами). Практические занятия по тренировке умений задавать вопросы. Систематизация материала. Формулировка выводов. Подготовка презентации.

Раздел 3. Анализ исследовательской деятельности (10 часов)

Теория

Подготовка исследовательских работ на школьную и городскую научно-практические конференции. Работа над умением анализировать и делать выводы.

Практика

Заслушивание исследовательских работ на школьной и городской НПК. Вопросы авторам, высказывание собственных суждений. Подведение итогов исследовательской деятельности учащихся.

Учебно-методическое обеспечение программы

1. Российская Федерация. Законы. Об образовании в Российской Федерации : закон [принят Государственной Думой 21 декабря 2012 года. Одобрен Советом Федерации 26 декабря 2012 года]. // Российская газета. – 2012. - № 5976.
2. Фундаментальное ядро содержания общего образования / под ред. В. В. Козлова, А. М. Кондакова. – 4-е изд., дораб. // Стандарты второго поколения – М. : Просвещение, 2011. – 45 с.
3. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования [утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «17» декабря 2010г. № 1897] / М-во образования и науки Рос. Федерации. // Стандарты второго поколения – М. : Просвещение, 2011. – 48с.
4. Примерная основная образовательная программа образовательного учреждения. Основная школа. / Е. С. Савинов // Стандарты второго поколения. – М. : Просвещение, 2011. – 342 с.

5. Белых, С. Л. Мотивация исследовательской деятельности учащихся [Текст] / С.Л.Белых // Исследовательская работа школьников. – 2006. – №18 – С.68-74.
6. Григорьев, Д. В. Внеурочная деятельность школьников. Методический конструктор [Текст] / Д. В. Григорьев, П.В. Степанов // Стандарты второго поколения : пособие для учителя. – М., 2010. – С. 25.
7. Курнешова, Л. Е. Методические рекомендации по организации проектной и исследовательской деятельности обучающихся в образовательных учреждениях г.Москвы [Текст] / Л. Е. Курнешова // Учитель года Москвы. – Письмо. – 2004. №2 – С.13-14.
8. Лебедева, С. А. Организация исследовательской деятельности в гимназии [Текст] / С. А. Лебедева, С. В. Тарасов // Практика административной работы в школе. – 2003. – №7. – С. 41-44.
9. Организация исследовательской деятельности школьников: теория и практика. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://matriz.karelia.ru>.
10. Пахомова, Н. Ю. Метод учебных проектов в образовательном учреждении [Текст] / Н. Ю. Пахомова : пособие для учителей и студентов педагогических вузов. – М. : АРКТИ, 2003. – 112 с.
11. Пахомова, Н. Ю. Учебные проекты: его возможности [Текст] / Н. Ю. Пахомова // Учитель. – 2000. Пахомова, Н. Ю. – №4. – С. 52-55.
12. Поливанова, К. Н. Проектная деятельность школьников : пособие для учителя [Текст] // К. Н. Поливанова. – М. : Просвещение, 2008. – 45с.
13. Портал исследовательской деятельности учащихся. [Электронный ресурс] – Режим доступа: www.researcher.ru.
14. Психология одаренности: от теории к практике [Текст] / под ред. Д. В. Ушакова. – М. : ПЕРСЭ, 2000. – 80 с.
15. Савенков, А. И. Методика исследовательского обучения [Текст] / А. И. Савенков. – Самара: учебная литература, 2006.
16. Сайт журнала «Исследовательская работа школьника». [Электронный ресурс] – Режим доступа: www.issl.dnttm.ru.
17. Чечель, И. Д. Исследовательские проекты в практике обучения [Текст] / И. Д. Чечель // Практика административной работы в школе. – 2003. – № 6. – С. 23-58.

Приложение 1

Перечень ключевых понятий

5 класс

Исследование
Наблюдение
Наблюдательность
Логика
Структура
План
Кодировка
Классификация
Словарь

6 класс

Методы исследования
Анализ Синтез
Сравнение
Обобщение
Вывод
Проблема исследования
Доклад

7 класс

Переработка информации
Критерии
Научный термин
Заключение
Систематизация
Публичное выступление
Причинно-следственные связи
Аналогия

8 класс

Научный аппарат
Актуальность исследования
Границы исследования
Рецензия
Статья
Эссе
Электронный ресурс
Исследовательская работа
Проект
Презентация
9 класс
Гипотеза
Рефлексия
Умозаключение
Нучно-практическая конференция
Результат
Практическая значимость
Список литературы
Мониторинг
Эксперимент
Аргумент

Приложение 2

Рекомендации по написанию исследовательской работы

Исследовательская работа, как и всякое творчество, возможна и эффективна только на добровольной основе. Учебные исследования могут разворачиваться вне уроков и обычной учебной работы как дополнительная, внеклассная, внеурочная работа.

Основными этапами исследовательской работы являются следующие положения:

- Найти проблему – что надо изучать.
- Тема – как это назвать.
- Актуальность – почему эту проблему нужно изучать.
- Цель исследования – какой результат предполагается получить.
- Гипотеза – что не очевидно в объекте.
- Новизна – что нового обнаружено в ходе исследования.
- Задачи исследования – что делать – теоретически и экспериментально.
- Литературный обзор – что уже известно по этой проблеме.

- Методика исследования – как и что исследовали.
- Результаты исследования – собственные данные.
- Выводы – краткие ответы на поставленные задачи.
- Значимость – как влияют результаты на практику.

Рассмотрим перечисленные этапы подробнее.

Структура исследовательской работы стандартна, и от стандартов нельзя отступать. В разработке, с которой начинается исследование, выделяют две основные части:

методологическую и процедурную. Во-первых, необходимо выделить то, что надо изучить – проблему.

Проблема должна быть выполнима, решение её должно принести реальную пользу участникам исследования. Затем это надо назвать – тема.

Тема должна быть оригинальной, в ней необходим элемент неожиданности, необычности, она должна быть такой, чтобы работа могла быть выполнена относительно быстро.

Необходимо решить, почему именно эту проблему нужно в настоящее время изучать – это актуальность.

В исследовательской работе должна быть сформулирована цель – какой результат предполагается получить, каким, в общих чертах, видится этот результат еще до его получения. Обычно цель заключается в изучении определенных явлений.

В исследовании важно выделить гипотезу и защищаемые положения. Гипотеза – это предвидение событий, это вероятное знание, ещё не доказанное. Изначально гипотеза не истина и не лож – она просто не доказана

Защищаемые положения это то, что исследователь видит, а другие не замечают. Положение в процессе работы либо подтверждается, либо отвергается. Гипотеза должна быть обоснованной, т. е. подкрепляться литературными данными и логическими соображениями.

После определения цели и гипотезы формулируются задачи исследования. Задачи и цели – не одно и то же. Цель исследовательской работы бывает одна, а задач бывает несколько. Задачи показывают, что вы собираетесь делать. Формулировка задач тесно связана со структурой исследования. Причем, отдельные задачи могут быть поставлены для теоретической части и для экспериментальной.

В работе должен присутствовать литературный обзор, т. е. краткая характеристика того, что известно об исследуемом явлении, в каком направлении происходят исследования других авторов. В обзоре вы должны показать, что знакомы с областью исследований по нескольким источникам, что вы ставите новую задачу, а не делаете то, что уже давно сделали до вас.

Затем описывается методика исследования. Её подробное описание должно присутствовать в тексте работы. Это описание того, что и как делал автор исследования для доказательства справедливости выдвинутой гипотезы.

Далее представляются результаты исследования. Собственные данные, полученные в результате исследовательской деятельности. Полученные данные необходимо сопоставить с данными научных источников из обзора литературы по проблеме и установить закономерности, обнаруженные в процессе исследования.

Необходимо отметить новизну результатов, что сделано из того, что другими не было замечено, какие результаты получены впервые. Какие недостатки практики можно исправить с помощью полученных в ходе исследования результатов.

Необходимо четко понимать разницу между рабочими данными, и данными, представленными в тексте работы. В процессе исследования часто получается большой массив чисел, которые в

тексте представлять не нужно. Поэтому рабочие данные обрабатывают и представляют только самые необходимые. Однако, нужно помнить, что кто-то может захотеть познакомиться с первичным материалом исследования. Чтобы не перегружать основную часть работы, первичный материал может выноситься в *приложение*.

Наиболее выигрышной формой представления данных является графическая, которая максимально облегчает читателю восприятие текста. Всегда ставьте себя на место читателя. И завершается работа *выводами*. В которых тезисно, по порядку выполнения задач, излагаются результаты исследования. Выводы – это краткие ответы на вопрос – как решены поставленные исследовательские задачи.

Приложение 3

Правила создания мультимедийной презентации

Мультимедийная презентация – это подготовка материала с использованием технических средств и программного обеспечения, например, PowerPoint. В этой программе создается файл презентаций, имеющий расширение имени PPT и содержащий набор слайдов, которые потом можно напечатать на прозрачных пленках, бумаге или просто продемонстрировать на экране компьютера или проекционного экрана, или в сети Internet.

Преимущества мультимедийной презентации заключаются в том, что она позволяет одновременно задействовать графическую, текстовую и аудиовизуальную информацию. Чередование или комбинирование текста, графики, видео и звукового ряда позволяет донести новый материал в максимально наглядной и легко воспринимаемой форме.

Наглядность - это ключевой аргумент использования мультимедийных презентаций. И лучше всего он выражается расхожей фразой: «Лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать», или даже прочесть.

Содержание мультимедийной презентации определяется особенностями ее использования. Презентация может быть **иллюстративной**, содержащей только картинки и фотографии и служащей для иллюстрирования устного сообщения, а может быть **обучающей**, содержащей как иллюстрации, так и текст и предназначенной для самостоятельного получения информации учащимися.

Иллюстративный материал презентации может включать в себя картинки, фотографии, репродукции картин, схемы, диаграммы. Каждый изобразительный объект должен располагаться на слайде с отступом от краев, быть ограниченным рамкой в том случае, если его цвет близок цвету фона слайда. На одном слайде не должно быть много мелких картинок. Достаточно одной-двух, размещенных на контрастном фоне и крупных настолько, чтобы не вызывать излишнего напряжения глаз при их рассматривании. Фотографии, репродукции и портреты должны быть подписаны.

Каждый слайд должен представлять собой законченную композицию и иметь заголовок, набранный более крупным шрифтом, чем текст.

Текст слайда не должен быть слишком объемным, он может включать не более 1-3 предложений, набранных удобным шрифтом (буквы максимально крупные и четкие, шрифты предпочтительно **Areal**, **Areal Black**, **Verdana** и т.п.). Все слайды должны соответствовать содержанию лекции (сообщения) и располагаться в строгой логической последовательности.

Возможность непосредственно воздействовать на ход презентации (**интерактивность**) - это одно из важнейших преимуществ мультимедиа. Выбор режима подачи слайдов или отдельных их фрагментов – автоматическая или «по щелчку» смена - неоспоримое достоинство мультимедийных презентаций, которое дает возможность фокусировать внимание собеседников на выбранных именно Вами ключевых моментах. Для иллюстративных презентаций практически обязательной является смена слайдов (их фрагментов) «по щелчку», поскольку заранее невозможно предсказать, в каком темпе будет проходить объяснение, для сопровождения которого создана презентация. Для обучающих презентаций это условие не является обязательным, необходимо лишь убедиться в том, что, с одной стороны, текст можно без напряжения успеть прочитать до смены слайда и, с другой стороны, смена слайдов происходит динамично, отсутствуют длительные промежутки.

Дизайн мультимедийной презентации должен отвечать требованиям к наглядности для людей, имеющих проблемы со зрением.

При выборе дизайна следует убедиться в том, что фон достаточно яркий для того, чтобы быть различимым при демонстрации через проектор, но не утомляет глаза при просмотре презентации на мониторе; что буквы контрастны фону и в то же время гармонируют с ним по цвету (контрастность должна быть очень высокой, например, черные буквы на желтом поле, желтые буквы на зеленом поле и т.п.). Удачными бывают заголовки слайдов, подписи, части схем сделанные в WordArt, с контрастной фону заливкой.

Все слайды одной презентации должны быть выполнены в едином стиле.

Программа PowerPoint предоставляет пользователю большое количество шаблонов презентаций на различные темы. Такие шаблоны содержат слайды, оформленные определенным образом. В поле слайда пользователь может вставить свой текст, графику, а также таблицу и диаграмму. Выбирая готовый шаблон, необходимо учитывать степень контрастности текста относительно фона, размер и четкость букв шрифта. Стоит сделать также поправку на то, что при демонстрации через проектор цвета слайдов становятся более тусклыми.

Лучше, если дизайн презентации будет выполнен самостоятельно, с учетом требований людей, имеющих проблемы со зрением, — в PowerPoint для этого есть все возможности.

Мультимедийная презентация может содержать **анимационные эффекты**: появление и исчезновение отдельных объектов слайдов. Не следует увлекаться анимацией и перенасыщать работу, вставляя неоправданные анимационные эффекты.

Мультимедийная презентация может включать **музыкальные фрагменты** или сопровождаться мелодией. Необходимо соблюдать соответствие характера презентации выбранной музыке.

Объем мультимедийной презентации не должен быть очень большим, оптимально - 15-20 слайдов.

План создания презентации

1. Выбор темы. Тема может быть выбрана самостоятельно или из предложенного учителем списка тем. Выбранная тема должна быть согласована с учителем.

2. Составление текста сообщения. Текст должен представлять собой связное высказывание на заданную тему, все его части должны логически связываться и дополнять друг друга. Объем текста - не более 1-1,5 страницы формата А4 при шрифте Areal № 14.
3. Согласование текста с учителем.
4. Выбор вида презентации – иллюстративная или обучающая.
5. Деление текста на части, определение заголовков будущих слайдов.
6. Выбор из текста ключевых фраз для записи на слайдах (обучающие презентации).
7. Подбор иллюстраций, составление схем, диаграмм.
8. Проверка соответствия получившейся презентации исходному тексту.
9. Подбор музыкальных фрагментов (если требуется)
10. Создание анимационных эффектов.
11. Демонстрация презентации.