

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа № 2» села Белиджи  
368615, РД, Дербентский район, с.Белиджи, ул. Шоссейная 55

schola259@mail.ru

ИНН: 0512011573, КПП: 051201001, ОГРН: 1020500866033



**Рабочая программа по курсу внеурочной деятельности  
«Юный исследователь»**  
Направление: общеинтеллектуальное

Возраст детей: 11-12 лет

Классы: 5-6

Срок реализации: 2 года

Кол. часов в год: 34 ч.

## **Пояснительная записка**

Рабочая программа по курсу внеурочной деятельности «Юный исследователь» составлена для обучающихся 5-6 классов общеобразовательной школы, с учетом специфики образовательной организации и контингента обучающихся. Программа опирается на следующие нормативные документы:

- ✓ Федеральный Закон от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» с изменениями;
- ✓ ФГОС ООО, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 17.12.2010г. №1897 «Об утверждении ФГОС ООО»; с дополнениями и изменениями (приказ от 29.12.2014г. №1644 «О внесении изменений в приказ Минобразования РФ от 17.12.2010г. №1897 «Об утверждении ФГОС ООО»);
- ✓ Образовательная программа МБОУ «СОШ №2» с.Белиджи;
- ✓ Локальный акт «Положение о рабочей программе в соответствии с требованиями ФГОС МБОУ «СОШ №2» с.Белиджи;
- ✓ Учебный план общеобразовательных учреждений Российской Федерации, утвержденный приказом Минобразования РФ
- ✓ Пособие «Основы проектной деятельности школьника» (авторы Голуб Г.Б., Перелыгина Е.А., Чуракова О.В., Самара, 2018)

Программа внеурочной деятельности «Юный исследователь» предназначена для обучающихся 5-6 классов, желающих заниматься проектной деятельностью. Приобщение учащихся к основам научного познания и творчества обеспечивает широкий интеллектуальный фон, на котором может развиваться процесс самообразования, развитие познавательной активности и профессиональной ориентации.

Содержание программы позволяет учащимся по мере изучения курса выполнять проектирование по выбранной на первых занятиях теме.

В результате освоения умений и навыков исследовательской деятельности на уроках проектно-исследовательской деятельности, во внеурочной деятельности к окончанию основной школы у учащихся происходит:

- усвоение алгоритма научного исследования, что способствует формированию научного мировоззрения учащихся; значительно расширяется кругозор учащихся в предметных областях;
- овладение универсальными способами учебной деятельности, что дает импульс к саморазвитию, способности к анализу, целеполаганию, организации, контролю и самооценке;
- формирование разнообразных умений и навыков работы с книгой и другими источниками информации;
- формирование умений и навыков, связанных с культурой устной и письменной речи, культурой оппонирования и ведения дискуссий, публичных выступлений;
- формирование социального опыта учащихся в труде и общении, повышении социального статуса;
- возможность профессионального самоопределения, опираясь на тот социальный опыт, что приобретен во время исследовательской работы в лицее.

**Цель курса:** оказать методическую поддержку учащимся при проведении проектно-исследовательских работ и подготовке выступлений на различных научно-практических конференциях и защите проектов.

**Проектная деятельность** — деятельность по проектированию собственного исследования, предполагающая выделение целей и задач, выделение принципов отбора методик, планирование хода исследования, определение ожидаемых результатов, выбор конечного (итогового) продукта, оценка реализуемости проекта, определение необходимых ресурсов. Главным смыслом проектирования в сфере образования есть то, что оно является учебным. Это означает, что его главной целью является развитие личности, а не получение объективно нового результата, как в науке, а также цель проектной деятельности — в приобретении учащимися функционального навыка проектирования как универсального способа освоения действительности, развитии способности к исследовательскому типу

мышления, активизации личностной позиции учащегося в образовательном процессе на основе приобретения субъективно новых знаний (т.е. самостоятельно получаемых знаний, являющихся новыми и личностно значимыми для конкретного ученика).

### **Задачи:**

- знакомство с технологией проектной деятельности;
- формирование готовности к работе над проектами;
- развитие навыков проектно-исследовательской деятельности;
- формирование навыков поиска и работы с различными информационными источниками;
- формирование универсальных учебных действий в процессе проектной деятельности учащихся;

При работе над проектом используются исследовательские методы, что предполагает:

- определение проблемы, вытекающих из неё задач исследования;
- выдвижение гипотезы их решения;
- обсуждение методов исследования;
- оформление конечных результатов;
- анализ полученных данных;
- подведение итогов;
- корректировка;
- получение выводов

В результате прохождения курса «Основы проектирования» учащиеся получат опыт:

- анализа проблемы;
- анализа способов решения проблемы;
- анализа выбора итогового продукта.

Учащиеся научатся:

- описывать и анализировать ситуацию, в которой возникает проблема;
- определять противоречия, лежащие в основе проблемы;
- формулировать проблему;
- формулировать цель на основании проблемы;
- обосновывать достижимость цели;
- ставить задачи, адекватные цели;
- выстраивать шаги (действия);
- рассчитывать время, необходимое для их выполнения.

### **Общая характеристика курса**

Работа по программе строится с учетом ближних и дальних перспектив.

Поскольку целью курса является обучение основам проектно-исследовательской деятельности, то должны использоваться активные виды занятий, а именно: выступления с предложениями, идеями; обсуждение; самостоятельная работа.

В процессе работы предполагается осуществление промежуточного контроля (индивидуальная работа с учащимися и группами учащихся, оказание помощи) и итогового (презентация).

Особенности работы с детьми, осваивающими основы проектной деятельности, заключаются в том, что

- выбранная область исследования отражает круг интересов учащегося;
- процесс обучения развивается непроизвольно, носит неформальный характер;
- руководитель не может оказывать давление на учащегося, вовлекая в ту или иную деятельность, он должен уметь воодушевить учащегося и поддержать его интерес;
- интерес учащихся к творческой и целенаправленной деятельности поддерживается предоставлением им возможности распоряжаться результатами своего труда;
- учащиеся могут принимать активное участие, как в постановке проблемы исследования, так и в определении методов ее решения;
- не существует стандартных методов решения поставленной проблемы и однозначных ответов, имеется лишь определенная техника исследования, на которую можно опереться, и критерии, по которым можно судить о результатах.

В процессе работы формируются следующие умения и навыки для ведения исследовательской деятельности:

- освоение формы научного поиска работы;
- сбор информации;
- визуальная демонстрация информации;
- умение делать выводы;
- умение участвовать в дискуссии;
- способность оценивать различные точки зрения.

Программа курса предполагает как теоретические, так и практические занятия.

#### **Описание места курса в плане внеурочной деятельности**

Курс внеурочной деятельности «Юный исследователь» входит в общеинтеллектуальное направление плана внеурочной деятельности МБОУ «СОШ №2» с.Белиджи

Данная рабочая программа рассчитана на учащихся 5-6 классов и предусматривает приобретение ими основных знаний о создании рефератов, подготовке проектов и работы над исследованиями.

Программа предназначена для организации внеурочной деятельности обучающихся образовательных учреждений. Она рассчитана на 2 года обучения, но в случае необходимости может быть использована в течение более длительного срока. Время, отведенное на обучение, составляет 34 часа в год, причем практические занятия составляют большую часть программы.

#### **Планируемые результаты освоения курса**

В соответствии с требованиями к результатам освоения основной образовательной программы общего образования Федерального государственного образовательного стандарта обучение на уроках основ проектной деятельности направлено на достижение учащимися личностных, метапредметных и предметных результатов.

**Личностные результаты** отражаются в индивидуальных качественных свойствах учащихся, которые они должны приобрести в процессе освоения учебного предмета:

-формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию;

-формирование целостного мировоззрения, учитывающего культурное, языковое, духовное многообразие современного мира;

-формирование осознанного,уважительного и доброжелательного отношения к другому человеку, его мнению, мировоззрению, культуре; готовности и способности вести диалог с другими людьми и достигать в нем взаимопонимания;

-развитие морального сознания и компетентности в решении моральных проблем на основе личностного выбора, формирование нравственных чувств и нравственного поведения, осознанного и ответственного отношения к собственным поступкам;

-формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, взрослыми в процессе образовательной, творческой деятельности.

**Метапредметные результаты** характеризуют уровень сформированности универсальных способностей учащихся, проявляющихся в познавательной и практической деятельности:

-умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;

-умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;

-умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;

-умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения;

-владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;

-умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками;

-работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учета интересов;

-формулировать, аргументировать и отстаивать свое мнение.

**Предметные результаты** характеризуют опыт учащихся в проектной деятельности, который приобретается и закрепляется в процессе освоения учебного предмета:

-сформированность умения к самостоятельному приобретению знаний и решению проблем, проявляющаяся в умении поставить проблему и выбрать адекватные способы её решения, включая поиск и обработку информации, формулировку выводов и/или обоснование и реализацию/апробацию принятого решения, обоснование и создание прогноза, модели, макета, объекта, творческого решения и т. п.

-сформированность предметных знаний и способов действий, проявляющаяся в умении раскрыть содержание работы, грамотно и обоснованно в соответствии с рассматриваемой проблемой/темой использовать имеющиеся знания и способы действий;

-сформированность регулятивных действий, проявляющаяся в умении самостоятельно планировать и управлять своей познавательной деятельностью во времени, использовать ресурсные возможности для достижения целей, осуществлять выбор конструктивных стратегий в трудных ситуациях;

-сформированность коммуникативных действий, проявляющаяся в умении ясно изложить и оформить выполненную работу, представить её результаты, аргументировано ответить на вопросы.

## **Содержание курса (1 год обучения)**

### **1. Введение (2 ч)**

Основные понятия и методы проектной деятельности. Образование, научное познание, научная деятельность.

### **2. Информация (10 ч.)**

Способы получения и переработки информации. Виды источников информации. Использование каталогов и поисковых программ. Составление плана информационного текста. Формулирование пунктов плана. Тезисы, виды тезисов, последовательность написания тезисов. Конспект, правила конспектирования. Цитирование: общие требования к цитируемому материалу; правила оформления цитат. Рецензия, отзыв. Как создать проект.

#### *Практические работы:*

Планирование содержания учебного проекта и этапов его проведения.

Использование каталогов и поисковых программ. Занятие в библиотеке: «Правила работы в библиографическом отделе».

### **3. Реферат как научная работа (22 ч)**

Реферирование. Реферат, его виды: библиографические рефераты (информационные, индикативные, монографические, обзорные, общие, специализированные), реферативный журнал (библиографическое описание, ключевые слова, реферативная часть), научно-популярные рефераты, учебный реферат. Структура учебного реферата. Этапы работы. Критерии оценки. Тема, цель, задачи реферата, актуальность темы.

#### *Практические работы:*

Формулирование темы реферата, определение актуальности темы, проблемы. Формулирование цели, определение задач, выбор предмета и объекта.

## **Содержание курса (2 год обучения)**

### **1. Введение (1 ч.)**

Роль науки в развитии общества.

### **2. Типы и характеристика проектов(9 ч.)**

Основные признаки проектов. Исследовательские проекты. Бизнес-проекты. Творческие проекты. Игровые проекты.

*Практические работы:*

Составление игровых проектов. Составление творческих проектов. Составление исследовательских проектов

### **3. Формулирование цели и задач(2 ч.)**

Формулировка цели и конкретных задач

*Практические работы:*

Формулирование цели и определение задач своей проектно-исследовательской работы

### **4. Учимся задавать вопросы(2 ч.)**

Репродуктивные вопросы. Продуктивно-познавательные и проблемные вопросы.

### **5. Как работать вместе(12 ч.)**

Подготовка проектов. Что такое команда. Правила групповой работы. Воспитание культуры проектной деятельности, чувства ответственности за принимаемое решение. Установки на позитивную социальную деятельность в информационном обществе – формирование компетентности в сфере социальной деятельности, коммуникативной компетентности.

### **6. Подготовка к публичной защите проекта(4 ч.)**

Основные виды презентации итогов проектной деятельности.

*Практические работы:*

Систематизация, обработка информации в электронном виде по своей теме проектной работы.

### **7. Защита проекта (2 ч.)**

Защита проекта

*Практические работы:*

Защита проекта

### **8. Экспертиза деятельности(2ч.)**

*Практические работы:*

Подведение итогов.Конструктивный анализ выполненной работы.

**Тематическое планирование с определением основных видов учебной деятельности**  
**1 год обучения**

| <i>№</i> | <i>Раздел</i>                            | <i>Кол-во часов</i> | <i>Основные характеристики деятельности учащихся</i>   |
|----------|--|---------------------|--|
| 1        | <b>Введение</b>                          | 2                   | Знакомятся с понятиями: Образование, научное познание, научная деятельность. Образование как ценность. Выбор образовательного пути. Роль науки в развитии общества.  |
| 2.       | <b>Информация</b>                        | 10                  | Знакомятся со способами получения и переработки информации, видами источников информации. Учатся использовать каталоги и поисковые программы, составлять план информационного текста, формулировать пункты плана, как создать проект.  |
| 3        | <b><u>Реферат как научная работа</u></b> | 22                  | <p>Знакомятся с понятиями: Реферирование. Реферат, его виды: библиографические рефераты (информационные, индикативные, монографические, обзорные, общие, специализированные), реферативный журнал (библиографическое описание, ключевые слова, реферативная часть), научно-популярные рефераты, учебный реферат. Структура учебного реферата..</p> <p><i>Практическая работа</i> Формулирование темы реферата, определение актуальности темы, проблемы. <b>Выбор</b> тематики исследования. Планирование общего хода исследования. Начало разработки тематики.</p> <p>Знакомятся с понятиями: список литературы. Правила оформления литературных источников.</p> |

**2 год обучения**

| <b>№</b> | <b>Раздел</b>                                | <b>Кол-во часов</b> | <b>Основные характеристики деятельности учащихся</b>  |
|----------|--|---------------------|---|
| 1        | <b>Введение</b>                              | 1                   | Знакомятся с понятиями: Образование, научное познание, научная деятельность. Образование как ценность. Выбор образовательного пути. Роль науки в развитии общества.   |
| 2.       | <b>Типы и характеристика проектов</b>        | 9                   | Знакомятся с понятием проект, основными типами проектов, характеризуют основные типы проектов   |
| 3        | <b>Формулирование цели и задач</b>           | 2                   | Знакомятся с понятиями: Реферирование. Реферат, его виды: библиографические рефераты (информационные, индикативные, монографические, обзорные, общие, специализированные), реферативный журнал (библиографическое описание, ключевые слова, реферативная часть), научно-популярные рефераты, учебный реферат. Структура учебного реферата..<br><i>Практическая работа</i> Формулирование темы реферата, определение актуальности темы, проблемы. <b>Выбор тематики исследования.</b> Планирование общего хода исследования. |
|          | <b>Учимся задавать вопросы</b>               | 2                   | Знакомятся с основными типами вопросов, учатся задавать вопросы и отвечать на них   |
|          | <b>Как работать вместе</b>                   | 12                  | Учатся работать над проектами в парах и группах   |
|          | <b>Подготовка к публичной защите проекта</b> | 4                   | Устраниют последние недочеты в проектной работе, репетируют выступление   |
|          | <b>Защита проекта</b>                        | 2                   | Защищают подготовленные проекты   |
|          | <b>Экспертиза деятельности</b>               | 2                   | Дают оценку проделанной работы за весь год, анализирует свое выступление и выступление других на защите проектов  |

**Календарно-тематическое планирование**  
**1 год обучения**

| <b>Дата</b>                       | <b>№</b> | <b>Тема</b>  | <b>Кол-во часов</b> | <b>Дата</b> |             |
|-----------------------------------|----------|--|---------------------|-------------|-------------|
|                                   |          |  |                     | <b>план</b> | <b>факт</b> |
| <b>Введение</b>                   |          |  | <b>2</b>            |             |             |
|                                   | 1        | Основные понятия и методы проектной деятельности.  | 1                   |             |             |
|                                   | 2        | Образование, научное познание, научная деятельность.   | 1                   |             |             |
| <b>Информация</b>                 |          |  | <b>10</b>           |             |             |
|                                   | 3        | Способы получения и переработки информации.  |                     |             |             |
|                                   | 4        | Виды источников информации.  |                     |             |             |
|                                   | 5        | Использование каталогов и поисковых программ.  |                     |             |             |
|                                   | 6        | Составление плана информационного текста.  |                     |             |             |
|                                   | 7        | Формулирование пунктов плана.<br><i>Использование каталогов и поисковых программ</i>   | П                   |             |             |
|                                   | 8        | Тезисы, виды тезисов, последовательность написания тезисов.<br><i>Занятие в библиотеке: «Правила работы в библиографическом отделе».</i> | П                   |             |             |
|                                   | 9        | Конспект, правила конспектирования.  |                     |             |             |
|                                   | 10       | Цитирование: общие требования к цитируемому материалу; правила оформления цитат.   |                     |             |             |
|                                   | 11       | Рецензия, отзыв.   |                     |             |             |
|                                   | 12       | Как создать проект. <i>Планирование содержания учебного проекта и этапов его проведения.</i>   | П                   |             |             |
| <b>Реферат как научная работа</b> |          |  | <b>22</b>           |             |             |
|                                   | 13       | Реферирование  |                     |             |             |
|                                   | 14       | Реферат, его виды  |                     |             |             |
|                                   | 15       | Библиографические рефераты   |                     |             |             |
|                                   | 16       | Реферативный журнал  |                     |             |             |
|                                   | 17       | Научно-популярные рефераты   |                     |             |             |
|                                   | 18       | Учебный реферат  |                     |             |             |
|                                   | 19       | Реферат  |                     |             |             |
|                                   | 20       | Тема реферата  |                     |             |             |
|                                   | 21       | Цель реферата  |                     |             |             |
|                                   | 22       | Задачи реферата  |                     |             |             |

|               |    |   |    |   |  |
|---------------|----|---|----|---|--|
|               | 23 | Актуальность темы   |    |   |  |
|               | 24 | <i>Формулирование темы реферата, определение актуальности темы, проблемы.</i> |    | П |  |
|               | 25 | Структура учебного реферата.  |    |   |  |
|               | 26 | Планирование.   |    |   |  |
|               | 27 | <i>Формулирование цели, определение задач, выбор предмета и объекта</i>       |    | П |  |
|               | 28 | Этапы работы.   |    |   |  |
|               | 29 | Проблема предмет и объект   |    |   |  |
|               | 30 | Предмет и объект  |    |   |  |
|               | 31 | Критерии оценки.  |    |   |  |
|               | 32 | Правила оформления литературных источников.                                   |    |   |  |
|               | 33 | Реферат   |    |   |  |
|               | 34 | Защита реферата   |    |   |  |
|               | 35 | Реферат как научная работа  |    |   |  |
| <b>Итого:</b> |    |   | 35 |   |  |

**Календарно-тематическое планирование  
2 год обучения**

| Дата                                  | №  | Тема  | Кол-во часов | Дата |      |
|---------------------------------------|----|---|--------------|------|------|
|                                       |    |   |              | план | факт |
| <b>Введение</b>                       |    |   | <b>1</b>     |      |      |
|                                       | 1  | Роль науки в развитии общества                |              |      |      |
| <b>Типы и характеристика проектов</b> |    |   | <b>9</b>     |      |      |
|                                       | 2  | Основные признаки проектов.                   |              |      |      |
|                                       | 3  | Исследовательские проекты                     |              |      |      |
|                                       | 4  | Бизнес-проекты.                               |              |      |      |
|                                       | 5  | Игровые проекты.                              |              |      |      |
|                                       | 6  | Творческие проекты                            |              |      |      |
|                                       | 7  | <i>Составление игровых проектов.</i>          | П            |      |      |
|                                       | 8  | <i>Составление творческих проектов</i>        | П            |      |      |
|                                       | 9  | <i>Составление исследовательских проектов</i> | П            |      |      |
|                                       | 10 | <i>Составление исследовательских проектов</i> | П            |      |      |
| <b>Формулирование цели и задач</b>    |    |   | <b>2</b>     |      |      |

|  |    |  |           |   |  |
|--|----|--|-----------|---|--|
|  | 11 | Формулировка цели и конкретных задач   |           |   |  |
|  | 12 | <i>Формулирование цели и определение задач своей проектно-исследовательской работы</i>         |           | П |  |
| <b>Учимся задавать вопросы</b>               |    |  | <b>2</b>  |   |  |
|  | 13 | Репродуктивные вопросы.  |           |   |  |
|  | 14 | Продуктивно-познавательные и проблемные вопросы  |           |   |  |
| <b>Как работать вместе</b>                   |    |  | <b>12</b> |   |  |
|  | 15 | Подготовка проектов  |           |   |  |
|  | 16 | Что такое команда.   |           |   |  |
|  | 17 | Правила групповой работы   |           |   |  |
|  | 18 | Воспитание культуры проектной деятельности   |           |   |  |
|  | 19 | Воспитание чувства ответственности за принимаемое решение.                                     |           |   |  |
|  | 20 | Установки на позитивную социальную деятельность в информационном обществе.                     |           |   |  |
|  | 21 | Формирование компетентности в сфере социальной деятельности                                    |           |   |  |
|  | 22 | Формирование коммуникативной компетентности  |           |   |  |
|  | 23 | Подготовка проекта   |           |   |  |
|  | 24 | Подготовка проекта   |           |   |  |
|  | 25 | Подготовка проекта   |           |   |  |
|  | 26 | Подготовка проекта   |           |   |  |
| <b>Подготовка к публичной защите проекта</b> |    |  | <b>4</b>  |   |  |
|  | 27 | Основные виды проектной деятельности   |           |   |  |
|  | 28 | Основные виды презентации итогов проектной деятельности  |           |   |  |
|  | 29 | Систематизация, обработка информации в электронном виде по своей теме проектной работы.        |           |   |  |
|  | 30 | <i>Систематизация, обработка информации в электронном виде по своей теме проектной работы.</i> |           | П |  |
| <b>Защита проекта</b>                        |    |  | <b>3</b>  |   |  |
|  | 31 | Защита проекта   |           |   |  |
|  | 32 | Защита проекта   |           | П |  |
|  | 33 | Защита проекта   |           |   |  |
| <b>Экспертиза деятельности</b>               |    |  | <b>2</b>  |   |  |
|  | 34 | <i>Подведение итогов</i>   |           | П |  |
|  | 35 | <i>Конструктивный анализ выполненной работы.</i>   |           | П |  |

**Описание учебно-методического и материально-технического обеспечения образовательного процесса**

Для проведения мероприятий понадобятся: карандаши, фломастеры, ватманы, цветная бумага, ножницы; компьютер, проектор, для создания и просмотра презентаций и видеофрагментов.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Грин Н., Старт У., Тейлор Д. Биология: В 3-х т.: Пер. с англ. / Под ред. Р. Сопера. – М.: Мир, 1990.
2. Гребенкина Л.К., Анциперова Н.С. Технология управленческой деятельности заместителя директора школы. – М.: Центр «Педагогический поиск», 2000.
3. Исследовательская деятельность // Практика административной работы в школе, 2005. № 4. С. 52.
4. Лебедева С.А., Тарасов С.В., Викторов Ю.М. Экспериментальная и инновационная деятельность // Научно-практический журнал «Завуч», 2000. № 2. С. 103–112.
5. Леонович А.В. Исследовательская деятельность учащихся. Сборник статей. – М.: Издание МГДД(Ю)Т, 2003.
6. Стратегия модернизации российского школьного образования C:/Documents and Settings/User/LocalSettings/TemporaryInternetFiles/Content.IE5/7W9U59AS/Стратегия модернизации российского школьного образования[1].htm
7. Файн Т.А. Исследовательский подход в обучении // Лучшие страницы педагогической прессы, 2004 .№ 3.
8. Худин А.Н., Белова С.Н. Проектная и исследовательская деятельность в профильном обучении // Завуч. Управление современной школой, 2006. № 4. С. 116–124.
9. Чечель И.Д. Исследовательские проекты в практике обучения. Исследовательская деятельность [www/direktor/ru](http://www/direktor/ru)