

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Чегандинская средняя общеобразовательная школа»**

Принято
на заседании Педагогического совета
Протокол № 1
от «30» августа 2024 г.

«Утверждаю»
Директор школы,
А. Смольникова
Приказ №98
От «30» августа 2024 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по курсу «Технология проектной
деятельности» 9 класс**

2024 - 2025 учебный год

Пояснительная записка

Данная рабочая программа по курсу «Технология проектной деятельности» разработана на основе:

- требований Федерального Государственного Образовательного Стандарта основного общего образования (ФГОС ООО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «17» декабря 2010 г. № 1897;
- Федерального Закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ;
- Основной образовательной программы основного общего образования МБОУ «Чегандинская СОШ».

- практического пособия Сергеева И.С. «Как организовать проектную деятельность учащихся» (практическое пособие для работников общеобразовательных учреждений. – М.: АРКТИ, 2005);
- программы Голуб Г.Б., Перельгиной Е.А. Чураковой О.В. «Метод проектов – технология компетентностно-ориентированного образования» (методическое пособие для педагогов – руководителей проектов учащихся основной школы / Под ред. проф. Е.Я. Когана. – Самара: Издательство «Учебная литература», Издательский дом «Федоров». 2010);
- программы учебных модулей «Основы проектной деятельности» для учащихся основной школы (5-9 классы), разработанным А.Г. Шурыгиной и Н.В. Носовой (Киров: Кировский ИПК и ПРО, 2010).

Предмет «Технология проектной деятельности» изучается на уровне основного общего образования в качестве учебного курса в 9 классе (17 ч).

Общая характеристика программы по предмету «Технология проектной деятельности»

Данная рабочая программа курса составлена для учащихся 9 класса средней общеобразовательной школы и рассчитана на 34 академических часа (1 час в неделю весь учебный год).

Актуальность курса «Технология проектной деятельности»

Актуальность проектной деятельности сегодня осознается всеми. ФГОС нового поколения требует использования в образовательном процессе технологий деятельностного подхода, и методы проектно-исследовательской деятельности определены как одно из условий реализации образовательной программы основного общего образования.

Проектная деятельность как особая форма учебной работы способствует воспитанию самостоятельности, инициативности, ответственности, повышению мотивации и эффективности учебной деятельности. В ходе реализации исходного замысла на практическом уровне учащиеся овладеют умением выбирать адекватные стоящей задаче средства, принимать решения, в том числе и в ситуациях неопределённости. Они получают возможность развить способность к разработке нескольких вариантов решений, к поиску нестандартных решений, поиску и осуществлению наиболее приемлемого решения.

Проектная деятельность способствует развитию адекватной самооценки, формированию позитивной Я - концепции (опыт интересной работы и публичной демонстрации её результатов), развитию информационной компетентности.

Именно групповые формы учебной деятельности помогают формированию у обучающихся уважительного отношения к мнению одноклассников, воспитывают в них

терпимость, открытость, тактичность, готовность прийти на помощь и другие ценные личностные качества.

В условиях специально организуемого учебного сотрудничества (проектной деятельности) формирование коммуникативных действий происходит более эффективно, с более высокими показателями и в более широком спектре.

Разнообразие тем проектов позволяет сформировать как предметные, так и метапредметные универсальные учебные действия. А вся работа над проектом формирует и развивает регулятивные УУД, особенно такие, как целеполагание, планирование, самоконтроль и др.

Психолого-педагогические особенности учащихся

Психолого-педагогические особенности возраста учащихся 9 класса позволяют отрабатывать технологии и способы деятельности в отрыве от конкретного содержания. Учащиеся этого возраста осваивают определенные способы действия на основе собственного целеполагания.

Проектная деятельность является наиболее органичной деятельностью по отношению к психолого-педагогическим особенностям возраста учащихся основной школы по многим причинам. Во-первых, интересы подростков часто носят избирательный характер, а тему, решаемую проблему и продукт проекта они выбирают самостоятельно, исходя из своих интересов, что может обеспечить высокую мотивацию к проектной деятельности.

Во-вторых, для подростков характерны чувство взрослости, стремление к самостоятельности, независимости, а работа над своим проектом позволяет удовлетворить эти их потребности и стремления.

В-третьих, для подростков ведущими видами деятельности являются общение со сверстниками и социально-значимая деятельность, а работа в проектной команде над групповым проектом позволяют осуществить и тот, и другой вид ведущей деятельности этого возраста.

Цель курса - обучение учащихся 9 класса основам проектной деятельности в ходе работы по планированию, организации, реализации и презентации их групповых проектов.

Задачи данного курса следующие:

- 1) Познакомить учащихся с основными понятиями проектной деятельности;
- 2) Познакомить учащихся с основами планирования, организации, реализации и презентации проекта;
- 3) Познакомить учащихся с особенностями работы в проектной команде;
- 4) Организовать работу учащихся по планированию, организации, реализации и презентации их групповых проектов;
- 5) Организовать психолого-педагогическое, методическое и консультационное сопровождение работы учащихся над групповыми проектами.

Особенности программы

Данный курс является преимущественно практико-ориентированным и предполагает самостоятельную работу (с психолого-педагогическим и методическим сопровождением) учащихся по планированию, организации, реализации и презентации группового социального и учебного проекта.

Содержание рабочей программы курса «Проектная деятельность» включает 3 раздела:

1. Введение в проектную деятельность (5 ч);
2. Работа над творческим проектом (12 ч);

Проведение занятий по программе курса предполагает использование различных форм и дидактических средств: лекций-бесед, медиа - презентаций, психологических тестов, занятий с элементами психологического тренинга, практикумов, дискуссий, игр, групповых форм работы, конференций и др.

Работа по планированию, организации, реализации и презентации социального и учебного проекта проводится в группах – проектных командах, включающих 2 - 5 человек.

Планируемые предметные, метапредметные и личностные результаты освоения курса «Технология проектной деятельности»

Предметные результаты

Учащиеся научатся владению основными понятиями курса:

- проект;
- проектный продукт;
- виды проектов и их проектные продукты;
- этапы выполнения проекта;
- структура проекта;
- паспорт проекта;
- портфолио проекта;
- презентация проекта;
- критерии оценки проекта;
- особенности работы в команде проекта;
- распределение ролей и функций в команде;
- учёт личностных особенностей проектной команды.

Метапредметные познавательные результаты

В ходе работы над групповым проектом учащиеся научатся таким познавательным УУД, как:

- постановка проблемы проекта и аргументирование её актуальности;
- поиск и выделение необходимой информации, в том числе решение рабочих задач проектной деятельности с использованием общедоступных инструментов ИКТ и источников информации;
- структурирование информации по проблеме проекта;
- формулировка гипотезы исследования и/или раскрытие проектного замысла – сущности будущей деятельности;
- планирование исследовательских или проектных работ и выбор необходимого инструментария;
- собственно проведение исследования или проектных разработок с обязательным поэтапным контролем и коррекцией результатов работ;
- оформление результатов деятельности, как конечного продукта;
- представление результатов исследования или продукта проектных работ широкому кругу заинтересованных лиц для обсуждения и возможного дальнейшего практического использования.

Метапредметные коммуникативные результаты

В ходе работы над групповым проектом учащиеся научатся таким коммуникативным УУД, как:

1. **Общение и взаимодействие с партнерами по совместной деятельности или обмену информацией:** умение с достаточно полнотой и точностью выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации; умение адекватно использовать речевые средства для дискуссии и аргументации своей позиции; умение представлять и сообщать в письменной и устной форме;

2. **Способность действовать с учетом позиции другого и уметь согласовывать свои действия:** умение устанавливать и сравнивать разные точки зрения прежде, чем принимать решения и делать выборы; готовность к обсуждению разных точек зрения и выработке общей (групповой) позиции;

3. **Организация и планирование учебного сотрудничества с учителем и сверстниками:** определение цели и функций участников, способов взаимодействия; планирование общих способов работы; обеспечивать обмен знаниями между членами группы для принятия эффективных совместных решений; способность брать на себя инициативу в организации совместного действия (деловое лидерство); разрешение конфликтов - выявление, идентификация проблемы, поиск и оценка альтернативных способов разрешения конфликта, принятие решения и его реализация;

4. **Работа в группе (включая ситуации учебного сотрудничества и проектные формы работы):** умение устанавливать рабочие отношения, эффективно сотрудничать и способствовать продуктивной кооперации; интегрироваться в группу сверстников и строить продуктивное взаимодействие со сверстниками и взрослыми;

5. **Следование морально-этическим и психологическим принципам общения и сотрудничества:** уважительное отношение к партнерам, внимание к личности другого; готовность адекватно реагировать на нужды других, в частности оказывать помощь и эмоциональную поддержку партнерам в процессе достижения общей цели совместной деятельности;

Метапредметные регулятивные результаты

В ходе работы над групповым проектом учащиеся научатся таким регулятивным УУД, как:

- целеполагание в проектной деятельности;
- планирование — определение последовательности промежуточных целей с учётом конечного результата; составление плана и последовательности действий в работе над проектом;
- прогнозирование — предвосхищение результатов проектной деятельности;
- контроль в форме соотнесения способа действия и его результата с заданным планом проектной деятельности, критериями оценки проекта с целью обнаружения отклонений от намеченной цели;
- коррекция — внесение необходимых дополнений и коррективов в план и способ действия в случае расхождения реального действия и его результата и поставленной цели, составленного плана с учётом оценки этого результата самими обучающимися, учителем и др.;
- оценка — выделение и осознание обучающимися того, что уже реализовано в групповом проекте, а что ещё нужно реализовать, осознание качества и уровня проделанной работы; усвоения; оценка результатов работы над проектом;
- саморегуляция как способность к мобилизации сил и энергии, к волевому усилию (к выбору в ситуации мотивационного конфликта) и преодолению препятствий в ходе работы над групповым проектом.

Личностные результаты

Личностные УУД обеспечивают ценностно-смысловую ориентацию обучающихся (умение соотносить поступки и события с принятыми этическими принципами, знание моральных норм и умение выделить нравственный аспект поведения) и ориентацию в социальных ролях и межличностных отношениях.

В ходе работы над проектом учащиеся научатся таким личностным УУД, как:

1) Личностное и жизненное самоопределение:

Самоопределение является одной из основ проектной деятельности. Обучающиеся самоопределяются в ходе работы над групповым проектом постоянно: при выборе проблемы, для решения которой планируется проект, при выборе проектного продукта, способов решения проблемы, в планировании, реализации и представлении результатов работы, при выборе проектной команды и распределении ролей, функций.

Можно сказать, что каждый выбор, сделанный обучающимися в ходе работы над проектом, основывается на предыдущем их опыте, личностных особенностях, мотивах и ценностях, жизненных позициях, но процесс и результаты проектной деятельности способствуют их осознанию, а также могут внести изменения, повлиять на их последующее личностное и жизненное самоопределение.

2) Смыслообразование:

Проектная деятельность способствует формированию и развитию смыслообразования обучающихся. Некоторые смыслы задаются выбранной проблемой, для решения которой планируется сам групповой проект, поставленными целями. Другие смыслы осознаются в ходе работы над проектом, в ходе получения нового опыта. Рефлексия, проводящаяся в ходе работы над проектом, помогает установить связи между выполняемыми действиями, деятельностью и мотивами, побуждающими к ним.

3) Нравственно-этическая ориентация:

Проектная деятельность способствует осознанию своих ценностей, формированию и развитию здоровой нравственно-этической ориентации, позволяющей обучающимся благополучно адаптироваться в обществе, в жизни, выстраивать гармоничные отношения с собой и людьми.

Работа над групповым проектом также побуждает быть заинтересованным не только в личном успехе, но и в развитии различных сторон жизни общества, мотивирует и направляет на активное и созидательное участие в будущем в общественной жизни.

Учащиеся получают возможность научиться:

1. Совершенствованию духовно-нравственных качеств личности;
2. Самостоятельно задумывать, планировать и выполнять проект;
3. Использовать догадку, озарение, интуицию;
4. Целенаправленно и осознанно развивать свои коммуникативные способности, осваивать новые языковые средства;
5. Формированию качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;
6. Способности к самостоятельному приобретению новых знаний и практических умений, умения управлять своей познавательной деятельностью;
7. Осознавать свою ответственность за достоверность полученных знаний, за качество выполненного проекта.

Материалы и оборудование

Для занятий **учащимся** потребуются ручки, цветные карандаши или фломастеры, тетрадь (12 или 18 листов), папка или скоросшиватель (для портфолио проекта).

Оборудование и материалы, необходимые для выполнения группового проекта, определяет каждая проектная команда в ходе работы.

Для занятий **педагогу – психологу** потребуются бланки заданий для некоторых упражнений для каждого учащегося или на группу, оборудование для показа медиа – презентаций, видео (компьютер или ноутбук, проектор и экран или интерактивная доска), материалы, необходимые для занятий курса в электронном или печатном виде, бумага формата А – 4, маркеры или фломастеры.

Оценка результатов обучения

При оценке результатов обучения по данной программе используется **зачётная система оценивания** в объёме курса.

Для зачёта каждая проектная команда учащихся оформляет и сдаёт паспорт или портфолио (на выбор) выполненного творческого проекта в конце первого полугодия и паспорт или портфолио (на выбор) выполненного информационного проекта в конце второго полугодия. Также свои групповые проекты учащиеся представляют на защиту.

Кроме того, контроль достижения планируемых результатов осуществляется непосредственно при выполнении заданий, в процессе психолого-педагогического сопровождения работы учащихся над проектами.

Реализация модуля «Школьный урок»

| Вид | Форма | Содержание |
|---|--|--|
| Активизация познавательной деятельности | Интеллектуальные игры, дискуссии, олимпиады, соревнования, конференции, исследовательские проекты, диспуты | Установление доверительных отношений между учителем и его учениками, привлечение внимания школьников к получаемой на уроке социально значимой информации |
| Учебная дисциплина и самоорганизация | | Побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения |
| Содержания учебного предмета | | Демонстрацию детям примеров ответственного, гражданского поведения, проявления человеколюбия и добросердечности, через подбор соответствующих текстов для чтения, задач для решения, проблемных ситуаций для обсуждения в классе |
| Познавательная мотивацию школьников | | Применение на уроке интерактивных форм работы учащихся, которые дают учащимся возможность приобрести опыт ведения конструктивного диалога, командной работе и взаимодействию с другими детьми, налаживанию позитивных межличностных отношений в классе |
| Социально значимый опыт | | Организация шефства мотивированных и эрудированных учащихся над их |

| | | |
|---|--|---|
| сотрудничества и взаимной помощи | | неуспевающими одноклассниками |
| Реализация учащимися индивидуальных и групповых исследовательских проектов | | Даёт школьникам возможность приобрести навык самостоятельного решения теоретической проблемы, навык генерирования и оформления собственных идей, навык уважительного отношения к чужим идеям, оформленным в работах других исследователей, навык публичного выступления перед аудиторией, аргументирования и отстаивания своей точки зрения |

Целевым приоритетом на уровне ООО является создание благоприятных условий для развития социально значимых отношений школьников и, прежде всего, ценностных отношений:

1. К семье как главной опоре в жизни человека и источнику его счастья;
2. К труду как основному способу достижения жизненного благополучия человека, залогом его успешного профессионального самоопределения и ощущения уверенности в завтрашнем дне;
3. К своему отечеству, своей малой и большой Родине как месту, в котором человек вырос и познал первые радости и неудачи, которая завещана ему предками и которую нужно оберегать;
4. К природе как источнику жизни на Земле, основе самого ее существования, нуждающейся в защите и постоянном внимании со стороны человека;
5. К миру как главному принципу человеческого общежития, условию крепкой дружбы, налаживания отношений с коллегами по работе в будущем и создания благоприятного микроклимата в своей собственной семье;
6. К знаниям как интеллектуальному ресурсу, обеспечивающему будущее человека, как результату кропотливого, но увлекательного учебного труда;
7. К культуре как духовному богатству общества и важному условию ощущения человеком полноты проживаемой жизни, которое дают ему чтение, музыка, искусство, театр, творческое самовыражение;
8. К здоровью как залогом долгой и активной жизни человека, его хорошего настроения и оптимистичного взгляда на мир;
9. К окружающим людям как безусловной и абсолютной ценности, как равноправным социальным партнерам, с которыми необходимо выстраивать доброжелательные и взаимоподдерживающие отношения, дающие человеку радость общения и позволяющие избегать чувства одиночества;
10. К самим себе как хозяевам своей судьбы, самоопределяющимся и самореализующимся личностям, отвечающим за свое собственное будущее.

Тематическое планирование курса «Технология проектной деятельности», в том числе с учетом рабочей программы воспитания с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы

| № п/п | Наименование разделов, тем | Количество часов | Формируемые социально значимые и ценностные отношения |
|-------|---|------------------|---|
| 1. | Раздел 1. Введение в проектную деятельность | 5 | 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 |
| 2. | Раздел 2. Работа над творческим проектом | 12 | 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 |
| | Итого: | 17 | 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 |

Календарно-тематическое планирование курса «Технология проектной деятельности» в 9-м классе

| № п/п урока | Наименование разделов, тем | Количество часов |
|-------------|--|------------------|
| | Раздел 1. Введение в проектную деятельность | 5 |
| 1. | Введение | 1 |
| 2. | Виды и этапы проектов | 1 |
| 3. | Особенности планирования в проектной деятельности | 1 |
| 4. | Особенности командной работы | 1 |
| 5. | Паспорт и портфолио проекта | 1 |
| | Раздел 2. Работа над творческим проектом | 12 |
| 6. | Поисковый этап творческого проекта | 1 |
| 7. | Анализ идеи творческого проекта | 1 |
| 8. | Поиск и анализ информации по проекту | 1 |
| 9. | Оформление информационной части проекта | 1 |
| 10. | Определение продукта творческого проекта | 1 |
| 11. | Планирование работы над творческим проектом | 1 |
| 12. | Определение ресурсов и дефицитов проекта | 1 |
| 13. | Практический этап творческого проекта | 1 |
| 14. | Работа над продуктом творческого проекта | 1 |
| 15. | Анализ результатов творческого проекта | 1 |
| 16. | Составление паспорта творческого проекта | 1 |
| 17. | Презентация творческого проекта | 1 |
| | Итого | 17 |

Содержание курса «Технология проектной деятельности» в 9-м классе

| № п/п урока | Тема урока | Основное содержание по темам | Характеристика основных видов деятельности | Форма организации учебного занятия |
|--|---|--|---|------------------------------------|
| Раздел 1. Введение в проектную деятельность (5 ч) | | | | |
| 1. | Введение | Что такое «проект». Ситуация ожидаемая и реальная. Что такое «проблема». Проект как способ решения проблемы. Основные требования к проекту. Примеры проектов в современном мире. | Беседа; Работа в группах. | комбинированный |
| 2. | Виды и этапы проектов | Информационный, творческий, исследовательский, социальный проекты. Поисковый, подготовительный, практический, презентационный и контрольный этапы проекта. | Беседа; Работа в парах; Обсуждение материала, представленного на медиа – презентации. | комбинированный |
| 3. | Особенности планирования в проектной деятельности | Основные составляющие планирования. Что такое задача. Как разбить задачу на шаги. Определение сроков и ответственных. | Беседа; Работа в парах; Мозговой штурм. | комбинированный |
| 4. | Особенности командной работы | Плюсы и минусы работы в команде. Учёт личностных особенностей в работе команды над проектом | Беседа; Обсуждение материала, представленного на медиа – презентации; Работа в группах. | комбинированный |
| 5. | Паспорт и портфолио проекта | Паспорт проекта и его структура. Портфолио проекта и его структура, особенности ведения, оформления. | Беседа; Работа в группах. | комбинированный |

| Раздел 2. Работа над творческим проектом (12 ч) | | | | |
|--|---|--|---|-----------------|
| 6. | Поисковый этап творческого проекта | Работа с идеями по выбору проблемы проекта и её определение. | Работа в группах; Мозговой штурм; Дискуссия. | комбинированный |
| 7. | Анализ идеи творческого проекта | Оценка сильных и слабых сторон имеющихся идей и выбор оптимального варианта. | Работа в группах; Мозговой штурм; Дискуссия. | комбинированный |
| 8. | Поиск и анализ информации по проекту | Работа с ресурсами Интернета, справочной литературой; поиск информации по проекту, её конспектирование, сохранение в электронном виде. | Индивидуальная и групповая работа по поиску необходимой информации по проекту. | практикум |
| 9. | Оформление информационной части проекта | Написание текста информационной части проекта, оформление его в электронном виде, согласно требованиям. | Работа в группах; Информационные методы (работа с компьютером, текстовым редактором, Интернетом). | практикум |
| 10. | Определение продукта творческого проекта | Работа с идеями по выбору продукта проекта и его определение. | Работа в группах; Мозговой штурм; Дискуссия. | практикум |
| 11. | Планирование работы над творческим проектом | Работа по определению цели, задач, составлению плана реализации проекта. | Работа в группах; Дискуссия. | практикум |
| 12. | Определение ресурсов и дефицитов проекта | Работа по определению ресурсов и дефицитов проекта, возможных вариантов привлечения недостающих ресурсов | Работа в группах; Дискуссия. | практикум |
| 13. | Практический этап творческого проекта | Работа по реализации запланированных мероприятий проекта. | Аудиторная и внеаудиторная работа проектных команд по реализации мероприятий своего проекта (опросы, интервью, анкетирование, акции, классные часы, съёмка видео и т.д.). | практикум |

| | | | | |
|--------------------|--|--|---|-----------|
| 14. | Работа над продуктом творческого проекта | Дальнейшая работа по реализации запланированных мероприятий проекта, связанных с созданием продукта проекта. | Аудиторная и внеаудиторная работа проектных команд по реализации мероприятий своего проекта (опросы, интервью, анкетирование, акции, классные часы, съёмка видео и т.д.). | практикум |
| 15. | Анализ результатов творческого проекта | Работа по обработке, анализу и оформлению результатов работы над своим проектом. | Работа в группах; Дискуссия; Информационные методы (работа с компьютером, текстовым редактором, таблицами, составление гистограмм, диаграмм). | практикум |
| 16. | Составление паспорта творческого проекта | Составление паспорта проекта, согласно его структуре. | Работа в группах; Дискуссия; Информационные методы (работа с компьютером, текстовым редактором). | практикум |
| 17. | Презентация творческого проекта | Защита творческих проектов | конференция | практикум |
| Итого: 34 ч | | | | |

Основная учебно-методическая литература:

1. Голуб Г.Б., Перелыгина Е.А. Чуракова О.В. Метод проектов – технология компетентностно - ориентированного образования: методическое пособие для педагогов – руководителей проектов учащихся основной школы / Под ред. проф. Е.Я. Когана. – Самара: Издательство «Учебная литература», Издательский дом «Федоров». 2010. – 176 с.
2. Что такое учебный проект? / М. А. Ступницкая. – М. : Первое сентября, 2010. – 44 с.
3. Сергеев И.С. Как организовать проектную деятельность учащихся: практическое пособие для работников общеобразовательных учреждений. – 3-е изд., испр. и доп. – М.: АРКТИ, 2010. 80 с. (Методическая библиотека).
4. Программа учебных модулей «Основы проектной деятельности» для учащихся основной школы (5-9 классы), разработанным А.Г. Шурыгиной и Н.В. Носовой. – Киров: Кировский ИПК и ПРО, 2010.

Дополнительная учебно-методическая литература:

1. Гузеев В. В.. Образовательная технология: от приема до философии. М.: 1996.
2. Гузеев В.В. Интегральная образовательная технология. М.: Знание, 1999.
3. Гузеев В.В. Планирование результатов образования и образовательная технология. М.: Народное образование, 2000.
4. Заир-Бек Е. С., Казакова Е. И. Педагогические ориентиры успеха. СПб.: 1995.
5. Кильпатрик В. Основы метода. М.-Л., 1928.
6. Кочеткова В.Г., Лукина М.М., Супильников А.А., Ясюк В.П. Первый шаг в науку. Самара, 2007.
7. Пахомова Н. Ю. Метод учебного проекта в образовательном учреждении. М., Аркти, 2005.
8. Поливанова К.Н. Проектная деятельность школьников. М., Просвещение, 2011.
9. Савенков А.И. Творческий проект, или как провести самостоятельное исследование //Школьные технологии, 1998, № 4.
10. Соловьев И. М.: Из практики метода проектов в американских школах // На путях к новой школе. 1929.
11. Степанова М.В. Учебно-исследовательская деятельность школьников в профильном обучении. СПб.: КАРО, 2005.
12. Хуторской А.В. Эвристическое обучение: теория, методология, практика. М.: Международная педагогическая академия, 1998.