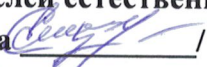


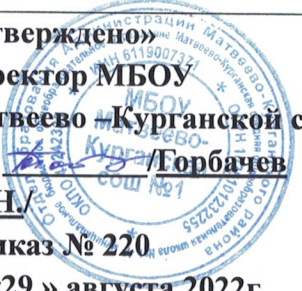


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Матвеево - Курганская средняя общеобразовательная школа №1

<p>«Согласовано» Руководитель ШМО учителей естественного цикла  Серебряк Е.В./ Протокол № 1 от « 29 » августа 2022г.</p>	<p>«Согласовано» Заместитель директора по УВР МБОУ Матвеево- Курганской сош №1  //<u>Коноваленко</u> <u>Е.М.</u> « 29 » августа 2022г.</p>	<p>«Утверждено» Директор МБОУ Матвеево - Курганской сош №1  /<u>Горбачев</u> <u>Ю.Н.</u> Приказ № 220 от «29 » августа 2022г.</p> 
---	---	--

ПРОГРАММА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧИТЕЛЯ

«Друзья природы»

Федоровой Веры Степановны

высшей квалификационной категории

по экологии в 7-А, 7-Б, 7-В классах

2022-2023 учебный год

Пояснительная записка

Проблема организации внеурочной деятельности в соответствии с ФГОС второго поколения становится одним из ключевых вопросов современного образования. Внеурочная деятельность в соответствии с требованиями Стандарта организуется по основным направлениям развития личности: спортивно-оздоровительное, общеинтеллектуальное, социальное, духовно-нравственное, общекультурное.

Программа «Друзья природы» относится к общеинтеллектуальному направлению внеурочной деятельности обучающихся 5-7 классов.

Актуальность выбранного направления определяется ведущей ролью умственной деятельности. Вся жизнь человека постоянно ставит перед ним острые и неотложные задачи и проблемы. Возникновение таких проблем, трудностей, неожиданностей означает, что в окружающей нас действительности есть еще много неизвестного, скрытого. Следовательно, нужно все более глубокое познание мира, открытие в нем все новых и новых процессов, свойств и взаимоотношений людей и вещей. Поэтому, какие бы новые веяния, рожденные требованиями времени, ни проникали в школу, как бы ни менялись программы и учебники, формирование культуры интеллектуальной деятельности учащихся всегда было и остается одной из основных общеобразовательных и воспитательных задач. Интеллектуальное развитие – важнейшая сторона социализации личности обучающегося.

Развитый интеллект, в рамках проектной деятельности, отличает активное отношение к окружающему миру, стремление выйти за пределы известного, активность ума, наблюдательность, способность выделять в явлениях и фактах их существенные стороны и взаимосвязи; системность, обеспечивающая внутренние связи между задачей и средствами, необходимыми для наиболее рационального ее решения; самостоятельность, которая проявляется как в познании, так и в практической деятельности, поиске новых путей изучения действительности.

Значительный вклад в раскрытие проблемы интеллектуального развития внесли Н.А.Менчинская, П.Я.Гальперин, Н.Ф.Талызина, Т.В.Кудрявцев, Ю.К.Бабанский, И.Я.Лернер, М.И.Махмутов, А.М.Матюшкин, И.С.Якиманская и др. Понятие “интеллект”, перешедшее в современные языки из латыни в XVI веке и обозначавшее первоначально способность понимать, становится в последние десятилетия все более важной общенаучной категорией. В литературе обсуждаются интеллектуальные ресурсы отдельных групп населения и интеллектуальные потребности общества в целом.

Доказано, что интеллектуальное развитие – непрерывный процесс, совершающийся в учении, труде, играх, жизненных ситуациях, и что оно наиболее интенсивно происходит в ходе активного усвоения и творческого применения знаний, т.е. в актах, которые содержат особенно ценные операции для развития интеллекта. Организация внеурочной деятельности в рамках проектного направления, как достаточно сложной формы деятельности, продолжение предметных линий и использованием эффективных форм проведения занятий, позволит успешно решать проблемы развития интеллекта обучающихся.

Цель программы – формирование основ экологической грамотности через социальную значимую деятельность.

Задачи программы:

- Развивать глубину, самостоятельность, критичность, гибкость, вариативность мышления. Продолжить развитие способности обучающихся к мыслительным операциями – анализу, синтезу, сравнению, обобщению, классификации, а также их производным – творчеству и абстрагированию. Обучать приемам доказательства.

- Продолжить обучение школьников способам самостоятельной организации учебной деятельности – мотивации, планированию, самоконтролю, рефлексии при выполнении исследовательских и проектных работ.
- Способствовать расширению кругозора, развивать навык интеграции содержания смежных дисциплин при решении проблемных задач.
- Продолжить обучение школьников работе с различными источниками информации, включая электронные образовательные ресурсы.
- Развивать коммуникативную компетентность, самостоятельность и ответственность обучающихся через парную и групповую работу, интерактивные формы взаимодействия. Создавать условия для самореализации школьников – свободы и умения достигать своих индивидуальных целей в окружающей среде во взаимодействии с другими людьми.
- Продолжить формирование рефлексивной культуры школьников.

Условия реализации программы:

- Кадровое обеспечение: педагоги, имеющие достаточный опыт в ведении внеурочной, проектной и исследовательской деятельности.
- Материальное обеспечение: школьная библиотека, компьютерный класс с выходом в Интернет, кабинеты биологии, географии, лаборатория.
- Сотрудничество с учреждениями социума: библиотека.
- Модель реализации внеурочной деятельности - смешанная (элементы линейной и модульной модели): распределение часов внеурочной деятельности равномерно в течение учебного года.

Реализация связи с урочной деятельностью: содержание программы выстроено на принципе межпредметной интеграции и позволяет обучающимся расширить кругозор по предметам естественно-научного цикла (физика, химия, биология, география, краеведение).

Использование технологий:

Среди технологий, методов и приёмов развития УУД во внеурочной деятельности в основной школе особое место отводится учебным ситуациям, которые могут быть построены на предметном, межпредметном и надпредметном содержании. Основные виды учебных ситуаций:

- ситуация-проблема — прототип реальной проблемы, которая требует оперативного решения;
- ситуация-иллюстрация — прототип реальной ситуации, которая включается в качестве факта в лекционный материал (визуальная образная ситуация, представленная средствами ИКТ, вырабатывает умение визуализировать информацию для нахождения более простого способа её решения);
- ситуация-оценка — прототип реальной ситуации с готовым предполагаемым решением, которое следует оценить, и предложить своё адекватное решение;
- ситуация-тренинг — прототип стандартной или другой ситуации (тренинг возможно проводить как по описанию ситуации, так и по её решению).

Наряду с учебными ситуациями для развития УУД в основной школе используются следующие типы задач:

- На развитие личностных универсальных учебных действий:
- на личностное самоопределение;
- на развитие Я-концепции;
- на смыслообразование;
- на мотивацию;

- на нравственно-этическое оценивание.
- На развитие коммуникативных универсальных учебных действий:
 - на учёт позиции партнёра;
 - на организацию и осуществление сотрудничества;
 - на передачу информации и отображению предметного содержания;
 - тренинги коммуникативных навыков;
 - ролевые игры;
 - групповые игры.
- На развитие познавательных универсальных учебных действий:
 - задачи и проекты на выстраивание стратегии поиска решения задач;
 - задачи и проекты на сериацию, сравнение, оценивание;
 - задачи и проекты на проведение эмпирического исследования;
 - задачи и проекты на проведение теоретического исследования;
 - задачи на смысловое чтение.
- На развитие регулятивных универсальных учебных действий:
 - на планирование;
 - на рефлексию;
 - на ориентировку в ситуации;
 - на прогнозирование;
 - на целеполагание;
 - на оценивание;
 - на принятие решения;
 - на самоконтроль;
 - на коррекцию.

При проведении занятий внеурочной деятельности будут использоваться технологии: технология проблемно-диалогового обучения, групповые технологии, ИКТ - технологии, технология системно-деятельностного обучения, интерактивные формы обучения.

Одним из основных путей повышения мотивации и развития УУД в основной школе является включение обучающихся в учебно-исследовательскую и проектную деятельность, предусматривающую постановку практически значимых целей и задач учебно-исследовательской и проектной деятельности, анализ актуальности исследования; выбор средств и методов, совместное планирование деятельности учителем и обучающимися, проведение проектных работ или исследования; оформление результатов работ в соответствии с замыслом проекта или целями исследования; представление результатов в соответствующем использовании виде; целенаправленное обучение обучающихся групповым методам работы (прежде всего, в малых группах); формирование у учеников способности видеть перспективу своего учебного продвижения.

Представленная программа направлена на формирование:

- мотивации, готовности и потребности к повышению своей экологической грамотности;
- коллективного и индивидуального опыта решения экологических задач и проблем локального, регионального и глобального масштабов;
- опыта взаимодействия с окружающей средой и применения знаний в социоприродной среде;
- потребности самовыражения в творческой и исследовательской деятельности.

Ожидаемые результаты:

В качестве ожидаемых результатов реализации и апробации программы внеурочной деятельности экологической направленности «Друзья природы» на ступени основного общего образования рассматриваем:

- личностные результаты - сформированность основ экологической культуры, соответствующих экологически безопасной практической деятельности в повседневной жизни;
- метапредметные результаты - сформированность экологического мышления, умений выбирать наиболее оптимальный способ решения экологической задачи в социально-практической деятельности;
- предметные результаты – сформированность представлений о взаимосвязи мира живой и неживой природы, между живыми организмами; сформированность исследовательских умений.

Формирование экологической культуры тесно связано с развитием гражданского общества и нацелено на консолидацию всех сил в решении экологических проблем на основе общности интересов в обеспечении благоприятной окружающей среды. Экологическое образование имеет универсальный и междисциплинарный характер. Именно поэтому оно имеет возможность и должно войти в содержание всех форм общего образования, в том числе реализоваться посредством организации внеурочной деятельности экологической направленности, выступающим одним из главных направлений в учебном процессе современной школы в условиях введения ФГОС.

Принципы, лежащие в основе работы по программе:

- Принцип добровольности. Во внеурочную деятельность принимаются все желающие, соответствующие данному возрасту, на добровольной основе. Принцип взаимоуважения. Ребята уважают интересы друг друга, поддерживают и помогают друг другу во всех начинаниях;
- Принцип научности. Весь материал, используемый на занятиях, имеет под собой научную основу.
- Принцип доступности материала и соответствия возрасту. Ребята могут выбирать темы работ в зависимости от своих возможностей и возраста.
- Принцип практической значимости тех или иных навыков и знаний в повседневной жизни учащегося.
- Принцип вариативности. Материал и темы для изучения можно менять в зависимости от интересов и потребностей ребят. Учащиеся сами выбирают объем и качество работ, будь то учебное исследование, или теоретическая информация, или творческие задания и т.д.
- Принцип соответствия содержания запросам ребенка. В работе мы опираемся на те аргументы, которые значимы для подростка сейчас, которые сегодня дадут ему те или иные преимущества для социальной адаптации.
- Принцип дифференциации и индивидуализации. Ребята выбирают задания в соответствии с запросами и индивидуальными способностями.

Краткие сведения о коллективе: состав коллектива постоянный. Участниками осуществления программы являются 7 классов (12 – 13 лет) общеобразовательной школы, руководитель.

Количество обучающихся в коллективе: до 15 человек.

Возраст детей, участвующих в программе – средний школьный. В этом возрасте дети любознательны, активны. Ведущей формой деятельности является общение. Они активно включаются в исследовательскую деятельность, любят играть, выступать. В соответствии с возрастом применяются разнообразные формы и методы деятельности.

Режим занятий: занятия проводятся 1 раз в неделю по 1 часу.

Формы обучения: групповые, индивидуальные и коллективные.

Коллективные формы используются при изучении теоретических сведений, оформлении выставок, проведении экскурсий. Групповые формы применяются при проведении практических работ, выполнении творческих, исследовательских заданий. Индивидуальные формы работы применяются при работе с отдельными ребятами, обладающими низким или высоким уровнем развития.

Программа внеурочной деятельности «Друзья природы» рассчитана на 1 год обучения и включает в себя 35 часов учебного времени.

Содержание программы

- **Введение (2 часа).**

Теоретические знания:

- «Я – и экология!» Ознакомление с содержанием программы обучения. Экология. Предмет экологии, структура экологии. Методы исследования. Задачи и методы экологического мониторинга.
 - Экологическая безопасность. Модели поведения.
- Практикумы. Знакомство со справочной литературой, просмотр журналов, видеофрагментов.

2. **Озеленение школы (7 часов)**

1. Роль комнатных растений в жизни человека.
2. Мини-проекты «Мои зелёные друзья: растения – индикаторы, вредные растения».
3. Уход за комнатными растениями.
4. Озеленение классных комнат.

Теоретические знания.

Воздушное и почвенное питание растений. Виды удобрений. Питание и рост проростков. Рост корней и побега. Как можно повлиять на рост растения. Обработка почвы. Полив и осушение почвы. Прищипка и пикировка. Условия прорастания семян. Всхожесть семян. Сроки посева. Глубина заделки семян.

Темы работ

Реферативные:

- Мои зелёные друзья: растения – индикаторы.
- Вредные растения.
- Роль зеленых насаждений в защите от пыли.

Практические работы

Уход за комнатными растениями, озеленение классных комнат.

3. **Пропаганда экологических знаний (7 часов).**

1. Естественные воды и их состав. Виды и характеристика загрязнений водных объектов. Понятие о качестве питьевой воды.
2. Методы отбора проб воды. Приемы и методы изучения загрязнения гидросферы.
3. Работа в лаборатории. Проведение индивидуальных и коллективных исследований. Анализ полученных результатов.
4. Глобальные экологические проблемы.

Теоретические знания:

Естественные воды и их состав. Виды и характеристика загрязнений водных объектов: тепловое, загрязнение минеральными солями, взвешенными частицами, нефтепродуктами,

бактериальное загрязнение. Понятие о качестве питьевой воды. Основные источники химического загрязнения воды (промышленные, автомобильные и др.) методы отбора проб воды. Экологические последствия загрязнения гидросферы (эвтрофикация водоемов, истощение вод). Приемы и методы изучения загрязнения гидросферы.

Практикум.

Знакомство с приемами и методами изучения загрязнения гидросферы (химические, социологические). Исследование природных вод: отбор проб воды, измерение температуры, прозрачности, рН.

Работа над проектами:

- А) «Пути решения экологических проблем поселка»,
- Б) «Переработка и повторное использование бытовых отходов»,
- В) «Десять основных правил разумного отношения к окружающей среде»,
- Г) «Правила утилизации бытовых отходов».

Теоретические знания

Методика исследовательской деятельности, структура исследовательской работы. Выбор темы и постановка проблемы. Особенности и этапы исследования. Анализ и обработка исследовательской работы. Работа с литературой. Выводы исследовательской работы. Оформление исследовательской работы.

Экскурсии: экскурсия на водоканал.

В окрестности школы, на водоемы села (река, родники)

Практикумы:

Знакомство с исследовательскими работами. Анализ и обработка исследовательской деятельности (на примере исследовательских работ). Оформление исследовательской работы (на примере исследовательских работ). Анкетирование, опросы, исследования, подготовка и проведение конференции, сбор и обработка информации по теме, создание презентаций.

Практические работы:

- Определение пылевого загрязнения территории поселка и микрорайона школы;
- Определение шумового загрязнения территории поселка и микрорайона школы;
- Отбор проб воды и определение общих показателей воды (температуры, мутности, цвета, запаха, наличие примесей) и водородного показателя (рН).

4. Флора и фауна своего края (19 часов).

- Флора Ростовской области.
- Фауна Ростовской области
- Красная книга растений, животных Ростовской области.
- Составление Красной книги Матвеево-Курганского района Ростовской области отдельно для животных, отдельно для растений.

Теоретические знания:

Наблюдение за состоянием сообществ организмов как способ оценки их экологического состояния. Факторы нарушений экосистем и их определение (тревожность, нарушение внутривидовых и межвидовых отношений, естественных жизненных циклов и др.)

Использование биологических объектов при мониторинге загрязнений окружающей среды (растительных и животных организмов). Биоиндикация на примере лишайника, сосны, липы, ряски и др.

Экскурсии

В парк, на водоемы

Практикум

Обучение работы с определителями растений и животных, обучение методикам проведения оценки экологического состояния водных объектов, села и леса, проведение конференции «Загрязнения микрорайона школы», оформление стенда «Край, в котором мы живем».

Возможные темы проектов:

Исследовательские:

- Составление Красной Книги животных Матвеево-Курганского района Ростовской области.
- Составление Красной Книги растений Матвеево-Курганского района Ростовской области.
- Биоиндикация экологического состояния водоемов с помощью пресноводных моллюсков.
- Изучение флоры и фауны своего края.
- Изучение водных беспозвоночных реки и оценка ее экологического состояния.
- Оценка экологического состояния леса по асимметрии листьев.
- Антропогенная нагрузка на экосистемы поселка

Творческие:

- Оформление стенда «Край, в котором мы живем».

Реферативные:

- Биоиндикация. Методы исследования.

Практикум.

Подготовка, проведение конференции исследовательских работ кружковцев. Анализ и самоанализ результатов работы за год.

Педагогические технологии, используемые в обучении:

- Личностно – ориентированные технологии позволяют найти индивидуальный подход к каждому ребенку, создать для него необходимые условия комфорта и успеха в обучении. Они предусматривают выбор темы, объем материала с учетом сил, способностей и интересов ребенка, создают ситуацию сотрудничества для общения с другими членами коллектива.
- Игровые технологии помогают ребенку в форме игры усвоить необходимые знания и приобрести нужные навыки. Они повышают активность и интерес детей к выполняемой работе.
- Технология творческой деятельности используется для повышения творческой активности детей.
- Технология исследовательской деятельности позволяет развивать у детей наблюдательность, логику, большую самостоятельность в выборе целей и постановке задач, проведении опытов и наблюдений, анализе и обработке полученных результатов. В результате происходит активное овладение знаниями, умениями и навыками.
- Технология методов проекта. В основе этого метода лежит развитие познавательных интересов учащихся, умение самостоятельно конструировать свои знания, ориентироваться в информационном пространстве, развитие критического мышления, формирование коммуникативных и презентационных навыков.

Прогнозируемые результаты.

Учащиеся должны знать:

- Теоретический материал, предусмотренный программой курса по темам;
- Методики проведения исследований по темам;
- Основные экологические понятия и термины;
- Источники и виды загрязнения воздуха, воды и почвы на территории села;
- Роль зеленых насаждений в защите от пыли и шума;
- Биологические и экологические особенности обитателей почвы и водоемов;
- Виды - биоиндикаторы чистоты классных комнат;
- Отличия естественных и антропогенных ландшафтов;
- Природные и антропогенные причины возникновения экологических проблем; меры по сохранению природы и защите растений и животных.
- Структуру написания и оформления учебно – исследовательской работы;

Учащиеся должны уметь:

- Выделять, описывать и объяснять существенные признаки объектов и явлений;
- Оценивать состояние городской среды и местных экосистем;
- Проводить наблюдения в природе за отдельными объектами, процессами и явлениями; оценивать способы природопользования;
- Проводить элементарные исследования в природе; анализировать результаты исследования, делать выводы и прогнозы на основе исследования;
- Проводить анкетирования, социологические опросы.
- Работать с определителями растений и животных;
- Работать с различными источниками информации.
- Формировать портфолио, оформлять исследовательскую работу, составлять презентацию, представлять результаты своей работы.
- Применять коммуникативные навыки;

Формы подведения итогов реализации программы.

- Итоговые выставки творческих работ;
- Портфолио и презентации исследовательской деятельности;
- Участие в районных, областных и всероссийских конкурсах исследовательских работ;

**Тематическое планирование внеурочной деятельности
«Друзья природы»**

№ п/п	Тема занятия	7-А	7-Б	7-В
	Экология – наука об окружающей среде. (2 ч.)			
1	Вводное занятие. Я – и экология! Ознакомление с содержанием программы обучения.	07.09	01.09	06.09
2	Экологическая безопасность. Модели поведения.	14.09	08.09	13.09
	Озеленение школы (7ч.)			
3	Роль комнатных растений в жизни человека.	21.09	15.09	20.09
4	Мини-проекты «Мои зелёные друзья: растения – индикаторы, вредные растения».	28.09	22.09	27.09
5	Пересадка комнатных растений.	05.10	29.09	04.10
6-7	Уход за комнатными растениями.	12.10 19.10	06.10 13.10	11.10 18.10
8	Озеленение классных комнат, рекреаций.	26.10	20.10	25.10
9	Практическая работа на участке цветочно-декоративных растений.	09.11	27.10	08.11
	Пропаганда экологических знаний(7ч.)			
10	Естественные воды и их состав. Виды и характеристика загрязнений водных объектов.	16.11	10.11	15.11
11	Презентация «Питьевая вода». Понятие о качестве питьевой воды.	23.11	17.11	22.11
12	Методы отбора проб воды. Приемы и методы изучения загрязнения гидросферы.	30.11	24.11	29.11
13	Методы и приемы очистки питьевой воды.	07.12	01.12	06.12
14	Работа в лаборатории. Проведение индивидуальных и коллективных исследований. Анализ полученных результатов	14.12	08.12	13.12
15	Глобальные экологические проблемы.	21.12	15.12	20.12
16	Работа над проектами: «Пути решения экологических проблем», «Переработка и повторное использование бытовых отходов», «Десять основных правил разумного отношения к окружающей среде», «Правила утилизации бытовых отходов».	28.12	22.12	27.12
	Флора и фауна своего края(19ч.)			
17	Фауна Ростовской области.	11.01	12.01	10.01
18	Красная книга животных Ростовской области.	18.01	19.01	17.01
19-20	Проектная деятельность: «Редкие животные родного края»	25.01 01.02	26.01 02.02	24.01 31.01
21	Экскурсия «Жизнь животных зимой».	08.02	09.02	07.02
22	Акция «Тепло твоих рук».	15.02	16.02	14.02

23	Флора Ростовской области.	22.02	02.03	21.02
24-25	Красная книга растений Ростовской области.	01.03 15.03	09.03 16.03	28.02 07.03
26-27	Подготовка к встрече пернатых друзей изготовление и развешивание искусственных гнездовых.	29.03 05.04	30.03 06.04	14.03 28.03
28	Первоцветы родного края.	12.04	13.04	04.04
29	Экскурсия «Жизнь растений и животных весной».	19.04	20.04	11.04
30	День экологической безопасности.	26.04	27.04	18.04
31-32	Проектная деятельность: «Редкие и исчезающие растения Ростовской области».	03.05 10.05	04.05 11.05	25.04 02.05
33	Лекарственные растения родного края.	17.05	18.05	16.05
34	Практическая работа на участке цветочно-декоративных растений.	24.05	25.05	23.05
35	Перераспределение часов	Пр.д.08.03	23.02	09.05
	Итого	34	34	34

Список литературы:

1. Григорьев, Д.В. Внеурочная деятельность школьников. Методический конструктор: пособие для учителя / Д.В. Григорьев, П.В. Степанов. – М.: Просвещение, 2011. – 223 с.
2. Данилов-Данильян, В. И. Переход к устойчивому развитию как научная проблема // Наука и образование в интересах устойчивого развития. – М.: МГАДА, 2006. – С. 20-24.
3. Захлебный, А. Н. Концепция общего экологического образования в интересах устойчивого развития (2010) / А. Н. Захлебный, Е. Н. Дзятковская, И. В. Вагнер, А. Ю. Либеров // Экологическое образование: до школы, в школе, вне школы. – 2012. – № 2. С. 4–15.
4. Захлебный, А. Н., Развитие общего экологического образования в России на современном этапе / А. Н. Захлебный, Е.Н. Дзятковская // Россия в окружающем мире - 2008.
5. Касаткина, Н. Э. Организация внеурочной деятельности младших школьников в условиях реализации требований федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования: учебно-методическое пособие в 3 ч. / В. Г. Черемесина, О. Б. Лысых, З. В. Крецан и др. / под общей ред. Н. Э. Касаткиной, Е. Л. Рудневой. – Кемерово: Изд-во КРИПКПРО, 2011. – Часть I. – 91 с.
6. Кондаков А. М. Концепция федеральных государственных образовательных стандартов общего образования / А. М. Кондаков, А. А. Кузнецов и др.; под ред. А.М. Кондакова, А.А. Кузнецова. – М.: Просвещение, 2008. – 39 с.
8. Марфенин, Н. Н. Экологическое образование в интересах устойчивого развития: новые задачи и проблемы / Н. Н. Марфенин, Л. В. Попова // Экологическое образование: до школы, в школе, вне школы. – 2006. – № 2. – С. 16–29.
9. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования / М-во образования и науки Рос. Федерации. – М.: Просвещение, 2011. – 48 с.

