

# Школьный Округ Филадельфии

Информация об учебной программе подготовительного класса

Управление Школами и Академическими Программам

*Parent Study Guide for Kindergarteners (Russian)*

# Чтение и развитие письменных навыков

К концу обучения в подготовительном классе Ваш ребенок сможет:

- Рассказать о месте действия и героях прочитанной или услышанной истории;
- Пересказать историю в той последовательности, в которой он ее прочитал или услышал;
- Понять несложную историю из слов и картинок;
- Узнавать при чтении 50 наиболее распространенных слов, как, например, определенный артикль the, личные местоимения (us - нас), предлоги (with - с), простые глаголы (ran – бежал) и другие;
- Нарисовать картинку и надписать названия нарисованных на ней предметов;
- Правильно писать слова, часто встречающиеся в речи и при чтении: например, вспомогательный глагол быть (are), наиболее распространенные предлоги (with), личные местоимения (you) и простые глаголы (play);
- Копировать простые повседневные слова, которые он видит на вывесках, уличных указателях и на разных вещах дома;
- Писать простые предложения и составлять перечни схожих предметов (любимые блюда, названия животных и др.).



# Математика

**К концу обучения в подготовительном классе Ваш ребенок сможет:**

- Понимать и правильно употреблять такие термины, как больше, меньше, выше, ниже, рядом и посередине;
- Сравнить числа (определяя, какое число или количество предметов больше или меньше другого и какие количества разных предметов равны);
- Нарисовать или собрать нужное количество предметов, чтобы получить число от 0 до 20;
- Узнавать на письме и писать числа от 0 до 20;
- Считать, сортировать и группировать предметы или геометрические фигуры по размеру, цвету и форме;
- Различать и знать названия монет: пенни, никель, дайм и квотер;
- Поделить предметы на две равные части;
- Упомянуть температуру и время года при обсуждении погоды;
- Измерять длину при помощи других предметов, например, кубиков, скрепок или пластмассовых фишек;
- Использовать предметы и рисунки для описания самого себя и мира вокруг;
- Узнавать простейшие геометрические фигуры, такие как круг, треугольник, квадрат и прямоугольник;
- Считать вслух от 1 до 50.

# Естествознание

К концу обучения в подготовительном классе Ваш ребенок научится:

- Описывать сезонные изменения погоды, например, преобладание теплой погоды летом и холодной – зимой;
- Определять, какие чувства (зрение, слух, обоняние, осязание и вкус) помогают ему в восприятии окружающего мира и самого себя;
- Группировать и описывать предметы на основании присущих им характеристик (размер, форма, текстура (какова поверхность на ощупь), вес, цвет, содержание и движение);
- Понимать и ценить жизнь в животном и растительном мире;
- Проводить простейшие опыты, работая самостоятельно или в группе.

|  
|  
|



# Обществознание

К концу обучения в подготовительном классе Ваш ребенок сможет:

- Описать сходства и различия между разными людьми, семьями или различными группами людей;
- Рассказать о разных событиях афроамериканской истории;
- Понимать изменения, со временем происходящие в людях и в их окружении;
- Обсудить основные нужды и потребности, общие для каждой семьи;
- Развивать позитивные отношения к себе, своей семье и окружающим.



# Физическая культура и здоровье

**К концу обучения в подготовительном классе Ваш ребенок:**

- Сможет рассказать о разных составляющих здорового образа жизни и будет придерживаться основных принципов здорового образа жизни на практике;
- Будет знать, какие продукты являются полезными, и понимать, как важно есть завтрак каждое утро;
- Будет знать основные виды повреждений: ожоги, ушибы и порезы;
- Узнает, какие занятия и упражнения помогают поддерживать хорошую физическую форму;
- Поймет, почему важно делиться с другими и работать сообща.

# Музыка и изобразительное искусство

**К концу обучения в подготовительном классе Ваш ребенок научится**

➤ **на уроках изобразительного искусства:**

- Использовать различные материалы для рисования, лепки и создания аппликаций;
- Находить на картине образ, являющийся центром композиции, будь то человек, цветок или здание;
- Выражать свое отношение к произведению искусства;

➤ **на уроках музыки:**

- Двигаться под музыку (бегать, прыгать, маршировать);
- Петь детские песенки.

# Школьный Округ Филадельфии

Управление Школами и Академическими Программами

Информация об учебной программе первого класса

*Parent Study Guide for 1<sup>st</sup> graders (Russian)*

# Чтение и развитие письменных навыков

К концу обучения в первом классе Ваш ребенок научится:

- Пересказать рассказ со всеми наиболее важными деталями и подробностями в той же последовательности, в которой он его прочитал или услышал;
- Рассказать или написать о том, что произошло в начале, в середине и в конце рассказа;
- Легко узнавать при чтении не менее 100 распространенных слов, представляющих определенные сложности, как, например, существительное girl, глагол read, прилагательное и наречия sure;
- Высказывать собственные предположения о том, как дальше будут разворачиваться события рассказа;
- Бегло и выразительно читать вслух;
- Правильно писать наиболее распространенные слова;
- Соблюдать правила пунктуации, начиная предложение с большой буквы и правильно расставляя знаки препинания.



# Математика

**К концу обучения в первом классе Ваш ребенок научится:**

- Делить число на две или четыре равные части;
- Сравнивать числа (определяя, какое число или количество предметов больше или меньше другого и какие количества разных предметов равны);
- Представлять одно и то же число в различных видах, например, в виде суммы двух чисел или в виде слова (10 = «ten», «8+2» или «5+5»);
- Решать примеры на сложение и вычитание простых и двузначных чисел;
- Определять денежную ценность различных монет и разменивать мелочь;
- Измерять длину различных объектов;
- Находить время на простых и электронных часах, а также вычислять, сколько времени прошло от одного события до другого;
- Систематически собирать и записывать информацию (например, вести журнал дневных температур или осадков);
- Различать повторяющиеся последовательности объектов, геометрических фигур или чисел (patterns) и определять, какой элемент последовательности будет следующим;
- Составлять простые математические равенства со знаками «+», «-» и «=»;
- Изображать, называть и описывать простые геометрические фигуры: треугольник, квадрат и прямоугольник;
- Считать по два (2, 4, 6 ...), по пять (5, 10, 15 ...) и по десять (10, 20, 30 ...);
- Понимать, что десять единиц равняются одному десятку, а десять десятков – одной сотне.

# Естествознание

## К концу обучения в первом классе Ваш ребенок:

- Научится описывать свои заключения в письменной форме и при помощи рисунков;
- Сможет группировать и описывать предметы на основании присущих им характеристик (размер, цвет, текстура (какова поверхность на ощупь) и др.);
- Познакомится с характеристиками трех физических состояний материи: твердого, жидкого и газообразного;
- Узнает, как вещества могут переходить из одного состояния в другое, например, наблюдая, как кусочек льда тает и превращается в воду;
- Будет изучать, описывать и классифицировать на основании различных признаков горные породы, включая почву;
- Сможет описать и сравнить различные признаки животных и растений;
- Будет проводить простые опыты, которые помогут ему больше узнать об окружающем мире;
- Научится записывать свои наблюдения в тетради по естествознанию.



# Обществознание

**К концу обучения в первом классе Ваш ребенок:**

- Сможет описать сходства и различия между разными людьми, семьями и различными группами людей;
- Научится понимать и обсуждать значимость различных событий в контексте афроамериканской истории;
- Познакомится со значением и многочисленными примерами изменений в социальной жизни, истории и культуре;
- Узнает и сможет рассказать о праздниках, отмечаемых его собственным и другими народами;
- Познакомится с приложением основных экономических понятий к повседневной жизни дома, в школе и в обществе;
- Узнает о применении компьютеров и других новейших технологий в быту, в школе и обществе.



# Физическая культура и здоровье

**К концу обучения в первом классе Ваш ребенок:**

- Познакомится с положительными чертами характера, такими как справедливость, обязательность, порядочность и уважение к другим;
- Узнает о различиях между лекарственными и наркотическими препаратами;
- Узнает, как вести себя в случае непристойного прикосновения;
- Легко выдержит получасовое занятие физкультурой;
- Сможет участвовать в играх с мячом.

## Музыка и изобразительное искусство

**К концу обучения в первом классе Ваш ребенок научится**

➤ **на уроках изобразительного искусства:**

- Использовать различные материалы для рисования, лепки и создания аппликаций;
- Находить на картине образ, являющийся центром композиции, будь то человек, цветок или здание;
- Выражать свое отношение к произведению искусства;

➤ **на уроках музыки:**

- Воспроизводить ритм разных стихотворных и музыкальных произведений;
- Петь детские песенки.

# Школьный Округ Филадельфии

Информация об учебной программе второго класса

Управление Школами и Академическими Программам

*Parent Study Guide for 2nd graders (Russian)*

# Чтение и развитие письменных навыков

К концу обучения во втором классе Ваш ребенок сможет:

- Описать место действия, главных героев, ход событий и проблему, лежащую в основе услышанного или прочитанного рассказа;
- Самостоятельно читать более сложные детские книги, включая книги, состоящие из нескольких глав;
- Обсуждать основные идеи прочитанного рассказа или книги;
- Сопоставлять новую информацию, получаемую из книги, которую ребенок читает в данный момент, с уже известными фактами, а также с информацией, полученной ребенком из ранее прочитанных книг, радио и телепрограмм;
- Написать несколько связанных предложений на заданную тему, например, с рассказом о своем любимом питомце;
- Писать письма, отчеты, описания и инструкции по выполнению различных операций.



# Математика

## К концу обучения во втором классе Ваш ребенок научится:

- Различать целые и дробные числа;
- Представлять одно и то же число в различных видах, например, в виде суммы двух чисел, в виде римского числа или в виде слова ( $30 = \ll 18 + 12 \gg$ ,  $\ll 20 + 10 \gg$ ,  $\ll XXX \gg$ ,  $\ll thirty \gg$  и т.д.);
- Понимать связь между сложением и вычитанием;
- Решать задачи, связанные со счетом денег: центов и долларов;
- Правильно применять меры длины: инчи, футы и ярды;
- Находить время на простых и электронных часах, а также вычислять, сколько времени прошло от одного события до другого;
- Различать повторяющиеся последовательности объектов, геометрических фигур или чисел (patterns) и определять, какой элемент последовательности будет следующим;
- Составлять математические равенства со знаками  $\ll + \gg$ ,  $\ll - \gg$  и  $\ll = \gg$ ;
- Упрощать примеры и находить пропущенные члены равенства;
- Изображать, описывать и правильно называть двухмерные и трехмерные геометрические фигуры;
- Объяснять собственными словами, как была решена та или иная задача;
- Понимать, что умножение – это не что иное, как многократное сложение тех же чисел, то есть  $\ll 4 + 4 + 4 \gg$  – это то же самое, что  $\ll 4 \times 3 \gg$  или 12.

# Естествознание

К концу обучения во втором классе Ваш ребенок:

- Научится использовать измерительные приборы (например, весы) для сбора информации о предметах;
- Убедится, что, несмотря на то, что погода различается день ото дня, изменение среднемесячных температур и уровней осадков демонстрирует явно выраженные циклические тенденции;
- Узнает, какие приборы позволяют метеорологам следить за изменениями погоды и состояния атмосферы;
- Сможет объяснить, как живые организмы меняются со временем, и через какие жизненные стадии они проходят от появления на свет до роста и взросления, производства потомства и смерти.



# Обществознание

К концу обучения во втором классе Ваш ребенок:

- Сможет описать географическое положение места, где он живет;
- Научится анализировать сходства и различия между разными людьми, семьями и различными группами людей;
- Познакомится с исследованием и изучением афроамериканской истории и будет демонстрировать понимание этого предмета;
- Познакомится с изменениями, происходящими в обществе;
- Сможет объяснить зависимость человечества от окружающего мира и рассказать об использовании человеком природных ресурсов для удовлетворения своих потребностей.



# Физическая культура и здоровье

## К концу обучения во втором классе Ваш ребенок:

- Узнает о человеческих чувствах и эмоциях и позна-комится с правильными способами их выражения;
- Узнает о том, какие организации помогают людям в Вашем районе;
- Научится способам предотвращения конфликтных ситуаций;
- Сможет свободно прыгать, бегать вприпрыжку, вертеться вокруг своей оси, перешагивать или подлезать под препятствие, двигаться вдоль чего-то, а также вверх и вниз;
- Научится соблюдать правила безопасности при ходьбе, пересечении улицы или езде на велосипеде.

# Музыка и изобразительное искусство

## К концу обучения во втором классе Ваш ребенок

### ➤ на уроках изобразительного искусства:

- Научится уверенно лепить и рисовать цветными мелками и красками;
- Познакомится с огромным многообразием возможностей реализации различных идей в творчестве;
- Познакомится с различными видами (живопись, скульптура) и жанрами (портрет, пейзаж) изобразительного искусства;

### ➤ на уроках музыки:

- Сможет воспроизводить ритм разных стихотворных и музыкальных произведений;
- Научится петь и играть на музыкальных инструментах, контролируя громкость звука (громче/тише) и ритм (быстрее/медленнее).

# Школьный Округ Филадельфии

**Информация об учебной программе третьего класса**

**Управление Школами и Академическими Программам**

*Parent Study Guide for 3rd graders (Russian)*

# Чтение и развитие письменных навыков

К концу обучения в третьем классе Ваш ребенок сможет:

- Читать рассказы, статьи и книги разных стилей и жанров;
- Читать про себя и делиться своими мыслями о прочитанном;
- Выделять основную мысль прочитанного, а также наиболее важные события и детали;
- Использовать различные приемы, чтобы добиться понимания текста;
- Писать несложные рассказы, стихи и пьесы;
- Провести самостоятельное исследование и написать доклад по естествознанию или обществознанию на заданную тему.



# Математика

К концу обучения в третьем классе Ваш ребенок научится:

- Различать целые и дробные числа;
- Пересчитывать, группировать и располагать предметы в нужном порядке;
- При вычислении не только находить точное решение, но и округлять полученный результат или быстро находить приблизительный ответ;
- Пользоваться линейкой и рулеткой для измерения длины в инчах и ярдах, а также в сантиметрах и метрах;
- Находить время на простых и электронных часах, а также вычислять, сколько времени прошло от одного события до другого;
- Находить площадь и периметр как сумму площадей или длин другого предмета (например, какому количеству кубиков равны площадь и периметр коробки);
- Находить и представлять информацию на графиках и диаграммах;
- Находить вероятность того или иного события при вращении рулетки или броске игральной кости;
- Описывать числовую последовательность при помощи наибольшего и наименьшего значения, а также наиболее часто и редко встречающихся величин;
- Находить и продолжать повторяющуюся последовательность объектов, геометрических фигур или чисел (pattern);
- Складывать, вычитать, умножать и делить простые числа, решать задачи и составлять математические равенства на сложение, вычитание, умножение и деление;
- Знать и сравнивать двухмерные (треугольник, квадрат и прямоугольник) и трехмерные (куб, призма, цилиндр) геометрические фигуры;
- Объяснять свое решение.

# Естествознание

К концу обучения в третьем классе Ваш ребенок:

- Научится уделять особое внимание роли чувственного восприятия (зрения, слуха, обоняния, осязания и вкуса) в изучении естественных наук;
- Познакомится с основными понятиями геологии: строением земли, характеристиками земных слоев и круговоротом веществ;
- Узнает, что звук является формой энергии и порождается вибацией предмета, а также что звуковая волна передается в твердом, жидком и газообразном веществе;
- Узнает, что разные части растения выполняют разные функции, помогая растению выжить, и познакомится с взаимодействием различных систем живого организма (например, корня, стебля и листьев растения);
- Научится проводить естественнонаучные опыты для постижения мира вокруг;
- Научится записывать наблюдения в тетради или лабораторном журнале.



# Обществознание

## К концу обучения в третьем классе Ваш ребенок:

- Сможет раскрыть понятие социальной ответственности на примере людей, помогающих другим в районе, где он живет;
- Сможет описать различные роли, которые человек играет в семье, на работе и в обществе;
- Узнает о том, что может сделать каждый из нас, чтобы изменить жизнь других к лучшему;
- Примет участие в обсуждении того, как выдающиеся люди и литературные персонажи влияют на формирование общественного самосознания;
- Примет участие в обсуждении того, как лидеры и коллективы подходят к решению проблем и конфликтов;
- Познакомится с исследованием и изучением афроамериканской истории и будет демонстрировать понимание этого предмета.



# Физическая культура и здоровье

## К концу обучения в третьем классе Ваш ребенок:

- Узнает о важной роли, которую играют овощи, фрукты, вода и кальций в правильном питании;
- Научится вести себя в экстремальных ситуациях и обращаться за помощью в службу 911;
- Узнает, как здоровый образ жизни помогает предотвратить болезни;
- Научится отжиматься от пола, качать пресс и делать наклоны вперед, касаясь носков кончиками пальцев;
- Научится контролировать и вести баскетбольный мяч рукой, а также контролировать и вести футбольный мяч ногами;
- Познакомится с правилами безопасности на воде.

# Музыка и изобразительное искусство

## К концу обучения в третьем классе Ваш ребенок

### ➤ на уроках изобразительного искусства:

- Научится уверенно лепить и рисовать цветными мелками и красками;
- Познакомится с огромным многообразием возможностей реализации разных идей в творчестве;
- Познакомится с различными видами (живопись, скульптура) и жанрами (портрет, пейзаж) изобразительного искусства;

### ➤ на уроках музыки:

- Познакомится с песнями разных народов и разными музыкальными стилями;
- Научится петь и играть на музыкальных инструментах, контролируя громкость звука (громче / тише) и ритм (быстрее / медленнее).
- Научится записывать и читать простые мелодии.

# Школьный Округ Филадельфии

Информация об учебной программе четвертого класса

Управление Школами и Академическими Программам

*Parent Study Guide for 4th graders (Russian)*

# Чтение и развитие письменных навыков

К концу обучения в четвертом классе Ваш ребенок сможет:

- Читать про себя и делиться своими мыслями о прочитанном;
- Читать и понимать книги различных жанров, включая биографии, научную литературу, стихи и сказки;
- Проводить параллели между прочитанными отрывками и рассказами;
- Находить в книге информацию, подкрепляющую сказанное;
- Изложить в устной или письменной форме свои мысли о главных героях, месте действия, конфликте, лежащем в основе произведения, и о путях его решения;
- Писать стихи, пьесы, рассказы, отчеты и инструкции по выполнению различных операций.



# Математика

**К концу обучения в четвертом классе Ваш ребенок научится:**

- Производить операции на сложение, вычитание, умножение и деление;
- Понимать связь между простыми и десятичными дробями;
- Складывать, вычитать и располагать в порядке возрастания простые и десятичные дроби;
- Упрощать дроби;
- Составлять и решать пропорции;
- Находить площадь и периметр как количество квадратов, на которые разбита фигура;
- Решать задачи на использование бумажных денег и мелочи;
- Обсуждать и анализировать статистические данные, используя понятия наибольшего, наименьшего, среднего арифметического и наиболее часто встречающегося значения;
- Наглядно представлять информацию при помощи графиков и диаграмм;
- Определить все возможные исходы эксперимента или последовательности экспериментов и их вероятности;
- Считать по 10, 25, 50, 100 и 1000;
- Сравнивать и классифицировать геометрические фигуры в зависимости от типов (острые, прямые и тупые) входящих в них углов;
- Объяснять свое решение.

# Естествознание

## К концу обучения в четвертом классе Ваш ребенок:

- Научится уделять особое внимание роли чувственного восприятия (зрения, слуха, обоняния, осязания и вкуса) в изучении естественных наук;
- Научится формулировать вопросы, опираясь на сделанные наблюдения;
- Научится строить графики и диаграммы и использовать их для анализа информации, получения выводов и построения гипотез;
- Познакомится с тем, какое влияние оказывают лед, вода, ветер и морские волны на формирование и изменение земной поверхности;
- Познакомится с электричеством и магнетизмом, и узнает, что силы притяжения и отталкивания магнитных полей убывают по мере удаления;
- Сможет описать жизненный цикл ряда растений и животных;
- Научится проводить естественнонаучные опыты для постижения мира вокруг;
- Научится записывать наблюдения в тетради по естествознанию или лабораторном журнале.



# Обществознание

К концу обучения в четвертом классе Ваш ребенок:

- Научится анализировать пять основных географических характеристик: местоположение (location), перемещение (movement), населенный пункт (place), район / округ (region) и взаимодействие (interaction) на примере Пенсильвании;
- Получит возможность оценить роль различных национальных и этнических групп и их вклад в развитие штата Пенсильвания;
- Познакомится с историей колонизации нашего штата;
- Познакомится с социальными, экономическими и политическими институтами штата и их работой по поддержке населения;
- Познакомится с исследованием и изучением афроамериканской истории и будет демонстрировать понимание этого предмета.



# Физическая культура и здоровье

## К концу обучения в четвертом классе Ваш ребенок:

- Познакомится с физическими и физиологическими изменениями, связанными с ростом и взрослением;
- Познакомится с названиями и расположением основных внутренних органов;
- Приобретет навыки разрешения конфликтных ситуаций;
- Будет участвовать в командных играх и научится соблюдать правила, уважать других и играть честно;
- Создаст танцевальную композицию под музыку.

# Музыка и изобразительное искусство

## К концу обучения в четвертом классе Ваш ребенок

### ➤ на уроках изобразительного искусства:

- Будет уверенно выражать свои идеи и чувства в рисунке;
- Научится пользоваться терминологией изобразительного искусства при обсуждении произведения;
- Познакомится с различиями между реализмом и абстракционизмом в искусстве;
- Научится начинать творческую работу с создания плана.

### ➤ на уроках музыки:

- Научится петь и играть музыкальные произведения по нотам;
- Получит возможность импровизировать и сочинять небольшие музыкальные отрывки, используя различные источники звука, включая собственное тело, голос и различные музыкальные инструменты.
- Познакомится с песнями разных народов и разными музыкальными стилями;
- Научится петь и играть на музыкальных инструментах, контролируя громкость звука (громче / тише) и ритм (быстрее / медленнее).
- Научится записывать и читать простые мелодии.

# Школьный Округ Филадельфии

Информация об учебной программе пятого класса

Управление Школами и Академическими Программам

*Parent Study Guide for 5th graders (Russian)*

# Чтение и развитие письменных навыков

К концу обучения в пятом классе Ваш ребенок сможет:

- Работать над расширением словарного запаса;
- Обращаться к книгам для получения новой информации;
- Читать книги, рассказы и журналы для удовольствия;
- Понимать проблемы, лежащие в основе литературного произведения, и обсуждать возможные решения;
- Проводить параллели между прочитанным и окружающей действительностью;
- Пересказать прочитанный рассказ, передав основную идею и наиболее важные события и детали;
- Провести исследование и изложить полученную информацию в докладе;
- Написать рассказ, состоящий из нескольких абзацев текста;
- Писать стихи, пьесы и доклады.



# Математика

**К концу обучения в пятом классе Ваш ребенок сможет:**

- Решать задачи и производить математические операции с целыми числами и простыми и десятичными дробями;
- Показывать на числовой прямой положительные и отрицательные целые числа;
- Объяснить Вам такие понятия, как простые и составные числа, множитель и произведение;
- Сравнить числа (больше, меньше, равно);
- Использовать различные приемы для сбора, организации, наглядного отображения и анализа информации;
- Определить область значений переменной и показатели центра распределения: среднее арифметическое (mean), медиану (median) и моду (mode);
- Определить все возможные комбинации и пермутации (например, сколько разных комбинаций одежды можно получить из шести брюк и восьми рубашек);
- Определить вероятность события;
- Использовать различные приемы нахождения неизвестного при решении простого уравнения;
- Классифицировать многоугольники (треугольники, ромбы, параллелограммы) в соответствии с их свойствами и количеством углов;
- Находить и сравнивать периметры и площади различных геометрических фигур;
- Объяснить свойства круга;
- Объяснить свое решение.

# Естествознание

## К концу обучения в пятом классе Ваш ребенок:

- Научится уделять особое внимание роли чувственного восприятия (зрения, слуха, обоняния, осязания и вкуса) в изучении естественных наук;
- При ведении наблюдений будет опираться на имеющиеся знания;
- Научится высказывать гипотезы и предположения на основании полученных наблюдений;
- Сможет проводить эксперименты, включающие независимую и контрольную переменные;
- Сможет самостоятельно собирать, организовывать и представлять информацию;
- Познакомится с превращением солнечной энергии в другие виды энергии;
- Узнает, что солнце является основным источником энергии, используемой человеком, и познакомится с путями использования энергии человеком;
- Научится планировать и проводить научный эксперимент с использованием нескольких переменных, понимая и объясняя причинно-следственные связи;
- Будет понимать взаимоотношения между различными составляющими экосистемы, раскрывающие зависимость живого организма от окружающей среды;
- Научится проводить естественнонаучные опыты для постижения мира вокруг;
- Сможет записывать наблюдения в тетради по естествознанию или лабораторном журнале.



# Обществознание

**К концу обучения в пятом классе Ваш ребенок:**

- Познакомится с географией США;
- Сможет объяснить последствия открытия и колонизации западного полушария;
- Примет участие в обсуждении идей, ценностей, решений и убеждений, которые легли в основу Американской модели демократии;
- Узнает о причинах Американской революции и гражданской войны.
- Познакомится с социальными, политическими и экономическими реформами, сформировавшими американское общество;
- Познакомится с исследованием и изучением афроамериканской истории и будет демонстрировать понимание этого предмета;
- Получит возможность оценить роль и вклад в историю США различных национальных и этнических групп.

# Физическая культура и здоровье

**К концу обучения в пятом классе Ваш ребенок:**

- Познакомится с факторами, которые нужно учитывать для построения успешных взаимоотношений;
- Узнает о применении лекарственных препаратов и о вреде наркотиков;
- Познакомится с разными формами агрессии и давления, включая киберхулиганство, и узнает, как себя вести при встрече с ними;
- Узнает о важности регулярного прохождения медосмотров;
- Познакомится с использованием наступательных и оборонительных тактик в различных играх.

# Музыка и изобразительное искусство

**К концу обучения в пятом классе Ваш ребенок**

➤ **на уроках изобразительного искусства:**

- Научится бережному и безопасному использованию художественных принадлежностей;
- Научится пользоваться терминологией изобразительного искусства при обсуждении предмета, идеи или символики произведения;
- Познакомится с работой исследователя, изучающего историю искусства.

➤ **на уроках музыки:**

- Научится петь и играть музыкальные произведения выразительно и без ошибок;
- Научится анализировать музыку с точки зрения истории и культуры.

# Школьный Округ Филадельфии

Информация об учебной программе шестого класса

Управление Школами и Академическими Программам

*Parent Study Guide for 6th graders (Russian)*

# Чтение и развитие письменных навыков

К концу обучения в шестом классе Ваш ребенок сможет:

- Объяснить различные приемы анализа и работы с текстом, помогающие в усвоении прочитанного материала, например, Talk Across the Fingers, The 5 Ws, Tag it a 3;
- Читать и понимать книги различных жанров, включая историческую литературу, романы, поэзию, сказки, мифы, легенды и пьесы;
- Читать и обсуждать содержание информационных текстов, включая газетные и журнальные статьи и публикации по общественнознанию и естественным наукам;
- Использовать письменные навыки для планирования, написания, редактирования и печатного оформления текстов, отвечающих поставленным задачам;
- Писать тексты различного характера, включая рассказы, пьесы, стихи и доклады.



# Математика

**К концу обучения в шестом классе Ваш ребенок сможет:**

- Решать задачи на работу с простыми и десятичными дробями, процентами и целыми числами, соблюдая правильную последовательность действий;
- Пользоваться калькулятором для проведения сложных вычислений;
- Формулировать и проверять гипотезы в рамках теории вероятности, объясняя ход решения;
- Перевести величину из одной меры длины (традиционной и метрической системы) в другую, например, перевести длину в ярдах в метры;
- Вычислять площадь, периметр и объем геометрических фигур;
- Определять типы углов (прямой, острый, тупой);
- Рисовать в масштабе;
- Найти оптимальный способ графического отображения данных;
- Описать распределение случайной величины при помощи области значений и показателей центра распределения: среднего арифметического (mean), медианы (median) и моды (mode);
- Определить вероятность события (например, какова вероятность, что монетка, подброшенная три раза, каждый раз будет падать на другую сторону);
- Понять закономерность в организации заданной последовательности и определить следующий элемент (например, чтобы ответить, какое число будет следующим в числовой последовательности 5, 12, 17, 22, нужно определить, что в этой последовательности мы каждый раз прибавляем пять, чтобы получить следующий элемент, таким образом, мы прибавляем 5 к 22 и получаем 27);
- Находить точки на координатной плоскости;
- Знать определения следующих понятий: ось симметрии, параллельный, перпендикулярный, равенство, подобие, тесселяция и геометрические преобразования: отражение, поворот и смещение;
- Знать названия элементов окружности, таких как центр, радиус, диаметр, длина окружности и центральный угол, и уметь проводить их измерения.

# Естествознание

К концу обучения в шестом классе Ваш ребенок сможет:

- Уделять особое внимание роли чувственного восприятия (зрения, слуха, обоняния, осязания и вкуса) в изучении естественных наук;
- Формулировать вопросы, опираясь на полученные наблюдения;
- Использовать обобщение при анализе результатов экспериментов;
- Пользоваться знанием математики при изучении естественных наук;
- Раскрывать основные понятия геологии при помощи моделей и карт;
- Описать роль воды в формировании земной поверхности;
- Объяснить научные теории происхождения вселенной;
- Описать, как изменения окружающей среды (естественные или спровоцированные человеком) могут привести к гибели отдельных организмов или целого вида, и объяснить важность бережного отношения ко всему живому;
- Проводить естественнонаучные опыты для постижения мира вокруг;
- Записывать наблюдения в тетради по естествознанию или лабораторном журнале.



# Обществознание

## К концу обучения в шестом классе Ваш ребенок:

- Познакомится с основами финансовой грамотности, включая планирование личного бюджета, и получит шанс применить свои знания для решения повседневных задач;
- Научится использовать пять основных географических характеристик: местоположение (location), перемещение (movement), населенный пункт (place), район / округ (region) и взаимодействие (interaction) для анализа информации и ответа на вопросы;
- Научится определять наиболее важные тенденции в перемещении населения, товаров и идей во времени и в пространстве;
- Сможет анализировать взаимоотношения человека с его физическим окружением;
- Примет участие в обсуждении роли Латинской Америки, ее истории и культуры, в развитии западного полушария;
- Узнает о влиянии географии Северной Америки на формирование и распространение культуры Американских индейцев;
- Сравнит государственное и политическое устройство Канады и США;
- Познакомится с историей Камбоджийской общины города Филадельфия;
- Примет участие в обсуждении системы правосудия по делам несовершеннолетних штата Пенсильвания;
- Продемонстрирует знание афроамериканской истории.

# Физическая культура и здоровье

**К концу обучения в шестом классе Ваш ребенок:**

- Узнает о влиянии средств массовой информации на поведение подростков;
- Научится сопереживать больным;
- Поймет пользу воздержания;
- Познакомится с воздействием стресса на здоровье и поведение человека;
- Улучшит спортивные навыки;
- Разработает индивидуальный план тренировок для занятия фитнесом.

# Музыка и изобразительное искусство

**К концу обучения в шестом классе Ваш ребенок научится**

➤ **на уроках изобразительного искусства:**

- Пользоваться цветом, штрихом и формой в рисовании;
- Пользоваться терминологией изобразительного искусства при обсуждении предмета, идеи и символики произведения;
- Письменно излагать свое мнение о представленном произведении;

➤ **на уроках музыки:**

- Петь и играть двухголосные и трехголосные музыкальные произведения выразительно и без ошибок;
- Узнавать и исполнять произведения различных музыкальных стилей и жанров.

# Школьный Округ Филадельфии

Информация об учебной программе седьмого класса

Управление Школами и Академическими Программам

*Parent Study Guide for 7th graders (Russian)*

# Чтение и развитие письменных навыков

К концу обучения в седьмом классе Ваш ребенок сможет:

- Объяснить различные приемы анализа и работы с текстом, помогающие в усвоении прочитанного материала, например, Talk Across the Fingers, The 5 Ws, Tag it a 3;
- Читать и понимать книги различных жанров, включая историческую литературу, романы, поэзию, сказки, мифы, легенды и пьесы;
- Читать и обсуждать содержание информационных текстов, включая газетные и журнальные статьи и публикации по общественнознанию и естественным наукам;
- Использовать письменные навыки для планирования, написания, редактирования и печатного оформления текстов, отвечающих поставленным задачам;
- Писать тексты различного характера, включая рассказы, пьесы, стихи и доклады.



# Математика

К концу обучения в седьмом классе Ваш ребенок сможет:

- Соблюдая правильную последовательность действий, проводить математические операции с простыми и десятичными дробями, процентами и положительными и отрицательными числами, включая возведение в степень, извлечение корня и экспоненциальную запись чисел;
- Правильно использовать меры длины при измерении размеров и вычислении площади и объема геометрических фигур;
- Вычислять расстояние, частоту, производительность, вместимость, площадь, вес, массу и величину углов;
- Вычислять периметр (длину окружности) и площадь треугольника, четырехугольника, многоугольника или круга;
- Объяснить, когда сумма углов может равняться  $90^\circ$  или  $180^\circ$ ;
- Собирать, организовывать, представлять и анализировать статистические данные;
- Проводить опросы и представлять полученные результаты;
- Понимать процентное выражение вероятности;
- Определить все возможные комбинации событий, например, сколько разных рожков с мороженым можно сделать из 40 сортов мороженого, если класть два шарика разного мороженого в один рожок;
- Решать и задавать закономерные последовательности;
- Решать уравнения и неравенства;
- Создавать трехмерные модели при помощи палочек;
- Объяснить свое решение.

# Обществознание

К концу обучения в седьмом классе Ваш ребенок:

- Продолжит использовать пять основных географических характеристик: местоположение (location), перемещение (movement), населенный пункт (place), район / округ (region) и взаимодействие (interaction) для анализа информации и ответа на вопросы при изучении географии Восточного полушария;
- Познакомится с основами финансовой грамотности и получит шанс применить свои знания для решения повседневных задач;
- Познакомится с влиянием географических факторов, истории и культуры на социальное и экономическое развитие африканского континента;
- Узнает о роли национализма в процессе европейской колонизации других континентов и в конфликтах между европейскими государствами;
- Познакомится с факторами, приведшими к расширению границ России в коммунистический период;
- Познакомится с политическим и экономическим устройством ряда азиатских государств;
- Сможет описать место Китая в современном мире;
- Сможет объяснить влияние истории и географии на формирование культуры, государственного, политического и экономического устройства Новой Зеландии, Австралии и Океании;
- Сможет рассказать о различных идеях и верованиях о зарождении мира;
- Узнает о причинах иммиграции европейцев в Филадельфию;
- Примет участие в обсуждении системы правосудия по делам несовершеннолетних штата Пенсильвания.



# Естествознание

## К концу обучения в седьмом классе Ваш ребенок:

- Проанализирует сходства и различия между живыми существами и познакомится с классификацией живых существ;
- Узнает о роли клетки в развитии живого мира;
- Сможет объяснить связь между генетически обусловленными характеристиками и наследственностью;
- Познакомится с основными понятиями метеорологии, включая структуру и состав атмосферы Земли;
- Поймет различие между климатом и погодой;
- Познакомится с природой цвета и звука и узнает, как волны передают энергию;
- Познакомится с использованием радиоволн и ультракоротких волн в средствах связи;
- Примет участие в проведении естественнонаучных опытов для постижения мира вокруг;
- Будет записывать наблюдения в тетради по естествознанию или в лабораторном журнале.

# Физическая культура и здоровье

## К концу обучения в седьмом классе Ваш ребенок:

- Узнает о симптомах и о борьбе с депрессией;
- Познакомится с тем, что нужно знать, идя на свидание;
- Познакомится с кругом обязанностей различных медицинских работников;
- Узнает о влиянии диеты и физических упражнений на качество жизни;
- Познакомится с участием коллектива сверстников в решении проблем и улаживании разногласий;
- Примет участие в занятиях аэробикой для укрепления сердца и легких;
- Приобретет навыки и познакомится с правилами, тактикой и приемами борьбы в различных групповых и индивидуальных видах спорта.

# Музыка и изобразительное искусство

К концу обучения в седьмом классе Ваш ребенок

➤ **на уроках изобразительного искусства:**

- Усвоит приемы и технологии работы с различными материалами;
- Научится пользоваться цветом, штрихом, линией, формой и акцентом для достижения баланса и гармонии художественной композиции;
- Познакомится с искусством различных культурных пластов, этнических и национальных групп и сможет определить происхождение объекта или экспоната, например, образца традиционной ткани американских индейцев, акварели из юго-восточной Азии или греческой амфоры;

➤ **на уроках музыки:**

- Сможет исполнять более сложные мелодии различных музыкальных стилей, жанров и временных периодов;
- Научится сочинять музыку, записывая при помощи нот ритмическую композицию, мелодию и гармонию;
- В ходе прослушивания и размышления сумеет проследить историческую и культурную обусловленность музыки.

# Школьный Округ Филадельфии

Информация об учебной программе восьмого класса

Управление Школами и Академическими Программам

*Parent Study Guide for 8th graders (Russian)*

# Чтение и развитие письменных навыков

К концу обучения в восьмом классе Ваш ребенок сможет:

- Объяснить различные приемы анализа и работы с текстом, помогающие в усвоении прочитанного материала, например, Talk Across the Fingers, The 5 Ws, Tag it a 3;
- Читать и понимать книги различных жанров, включая историческую литературу, романы, поэзию, сказки, мифы, легенды и пьесы;
- Читать и обсуждать содержание информационных текстов, включая газетные и журнальные статьи и публикации по общественному и естественным наукам;
- Использовать письменные навыки для планирования, написания, редактирования и печатного оформления текстов, отвечающих поставленным задачам;
- Писать тексты различного характера, включая рассказы, пьесы, стихи и доклады.



# Математика

**К концу обучения в восьмом классе Ваш ребенок сможет:**

- Соблюдая правильную последовательность действий, проводить математические операции с положительными и отрицательными рациональными числами, включая возведение в степень, извлечение корня и экспоненциальную запись;
- Вычислять расстояние, частоту, производительность, вместимость, площадь, вес, массу и величину углов;
- Объяснить, когда сумма углов может равняться  $90^\circ$  или  $180^\circ$ ;
- Собирать, организовывать, представлять и анализировать статистические данные;
- Понимать процентное выражение вероятности;
- Решать и задавать закономерные алгебраические последовательности;
- Решать системы из двух уравнений или неравенств математически и графически (при помощи построения графиков на координатной плоскости);
- Найти неизвестную сторону треугольника по теореме Пифагора;
- Объяснить свое решение.

# Естествознание

К концу обучения в восьмом классе Ваш ребенок:

- Узнает о физических и химических изменениях вещества, таких как химическая реакция, происходящая в результате взаимодействия бытовой соды и уксуса;
- Сравнит и сопоставит различные модели строения атома;
- Сможет рассказать о формах рельефа земной поверхности и сформировавших их процессах, включающих круговорот веществ, движение тектонических плит, землетрясения и вулканическую деятельность;
- Познакомится с местом палеонтологии в изучении истории Земли;
- Усвоит основные понятия физики, такие как сила, энергия и движение;
- Поймет связь между скоростью и ускорением;
- Познакомится с законами движения Ньютона;
- Сможет объяснить закон всемирного тяготения;
- Примет участие в проведении естественнонаучных опытов для постижения мира вокруг;
- Будет записывать наблюдения в тетради по естествознанию или в лабораторном журнале.



# Обществознание

## К концу обучения в восьмом классе Ваш ребенок:

- Сможет объяснить, как со временем менялись отношения между европейскими поселенцами и американскими индейцами;
- Проследит развитие централизованных государств, торговых путей и центров науки и культуры в Западной Африке;
- Познакомится с методами протеста против порабощения со стороны африканского населения;
- Познакомится с экономическими предпосылками Американской революции;
- Примет участие в обсуждении принципов и задач, повлиявших на формирование государственного и политического устройства США;
- Сможет объяснить роль приобретения Луизианы и экспедиции Льюиса и Кларка в расширении границ США;
- Познакомится с политическим и экономическими идеями, сформировавшими доктрину «Певоначального предназначения» («Manifest Destiny»);
- Разберется в последствиях Гражданской войны 1861-65 годов;
- Проследит путь США к роли мировой державы;
- Познакомится с наиболее важными характеристиками движения за гражданские права в США;
- Познакомится с событиями, приведшими к Великой депрессии;
- Познакомится с основами финансовой грамотности и получит шанс применить свои знания для решения повседневных задач;
- Примет участие в обсуждении системы правосудия по делам несовершеннолетних штата Пенсильвания;
- Объяснит роль промышленности в развитии экономики США.

# Физическая культура и здоровье

## К концу обучения в восьмом классе Ваш ребенок:

- Научится грамотно выражать свои чувства, эмоции, мнения, пожелания и потребности и делиться информацией;
- Познакомится с процессом роста и развития ребенка, включая стадии развития зародыша;
- Узнает о вреде употребления наркотиков и алкоголя;
- Познакомится с процедурой искусственного дыхания и первой помощью при удушье;
- Будет участвовать в спортивных мероприятиях в дополнение к обычным занятиям физкультурой.

# Музыка и изобразительное искусство

## К концу обучения в восьмом классе Ваш ребенок

### ➤ на уроках изобразительного искусства:

- Усвоит приемы и технологии работы с различными материалами;
- Сможет обозначить время и место создания и культурное окружение произведения искусства;
- Проведет самостоятельное исследование и напишет биографию любимого художника;

### ➤ на уроках музыки:

- Сможет исполнять более сложные мелодии различных музыкальных стилей, жанров и временных периодов;
- Научится сочинять музыку, записывая при помощи нот ритмическую композицию, мелодию и гармонию;
- В ходе прослушивания и размышления сумеет проследить историческую и культурную обусловленность музыки.

# Школьный Округ Филадельфии

Информация об учебной программе девятого класса

Управление Школами и Академическими Программам

*Parent Study Guide for 9th graders (Russian)*

# АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК

## Во время обучения в девятом классе Ваш ребенок:

- Займется детальным анализом элементов литературного произведения;
- Продолжит совершенствование полученных в начальной и средней школе навыков чтения, анализа текстов и письма;
- Улучшит понимание грамматики и расширит свой словарный запас;
- Освоит порядок работы над эссе и будет пользоваться приобретенными навыками для работы над письменными заданиями;
- Сделает большой шаг в умственном, социальном и эмоциональном развитии и взрослении.

# Математика

## Во время обучения в девятом классе Ваш ребенок

### ➤ на уроках алгебры:

- Раскроет связи и сопутствующие математические отношения между различными величинами в жизни и при решении задач;
- Научится переводить словесные описания в математические символы, отношения, таблицы, графики и диаграммы;
- Научится пользоваться приборами и инструментами, например, графическим калькулятором;

### ➤ на уроках геометрии:

- Познакомится со свойствами геометрических фигур;
- Научится пользоваться языком геометрии;
- Разовьет аналитические навыки и логическое мышление;
- Научится пользоваться сопутствующей аппаратурой.

# Естествознание

## Во время обучения в девятом классе Ваш ребенок

### ➤ на уроках общего естествознания:

- Усвоит основные понятия и положения естественных наук;
- Познакомится с физическими и химическими свойствами материи, строением различных веществ и химическими связями;
- Займется расчетом скорости, ускорения и вектора скорости в рамках анализа движения;
- Познакомится с законом сохранения и превращения энергии;

### ➤ на уроках биологии:

- Научится пользоваться основными категориями и понятиями биологии для описания живых существ и их воздействия на окружающую среду;
- Познакомится с химическим составом живой материи,
- Познакомится со строением и жизнью клетки;
- Узнает о механизмах наследственности, включая структуру и функции молекулы ДНК.

# Обществознание

Во время обучения в девятом классе Ваш ребенок:

- Узнает о развитии первых цивилизаций в Африке, Азии, Европе и Америке;
- Познакомится с наиболее значительными событиями, выдающимися личностями и важными обстоятельствами в развитии монархического строя;
- Проанализирует причины возникновения и результаты деятельности общественно-политических движений, ищущих изменения существующего устройства общества, и сможет оценить истоки и последствия национализма;
- Проанализирует причины и результаты межнациональных конфликтов 20 века;
- Рассмотрит исторические изменения в социально-экономической организации отдельных народов и государств с целью формирования понимания изменений в структуре власти и управления, происходящих с течением времени.



# Физическая культура и здоровье

## Во время обучения в девятом классе Ваш ребенок:

- Приобретет навыки принятия решений и постановки четких целей и задач;
- Выработает понимание сложных социальных вопросов, связанных со здоровьем, таких как разрешение на пересадку донорских органов, принудительная вакцинация или проверка на ВИЧ/СПИД;
- Научится различать наследственные, хронические и инфекционные заболевания;
- Сравнит роль спорта в политике, экономике и культуре различных стран;
- Приобретет навыки сотрудничества и взаимной поддержки, необходимые в командных играх и спорте;
- Улучшит навыки общения;
- Больше узнает о роли родителей и обязанностях, связанных с воспитанием детей;
- Познакомится с источниками информации о продуктах питания, их пищевой и энергетической ценности и научится правильному обращению с пищевыми продуктами;
- Будет поддерживать активный образ жизни.

# Музыка и изобразительное искусство

## Во время обучения в девятом классе Ваш ребенок

### ➤ на уроках изобразительного искусства:

- Достигнет уверенного владения приемами и технологиями работы с различными материалами;
- Познакомится с именами и работами знаменитых художников различных эпох и направлений;
- Познакомится с характерными особенностями таких художественных течений, как классицизм, реализм и импрессионизм;

### ➤ на уроках музыки:

- Будет работать над точным исполнением музыкальных произведений, достигая правильной фразировки, музыкального рисунка и хорошего звучания;
- Попробует себя в создании собственных мелодий заданного стиля и жанра;
- Научится читать с листа и писать партитуры для нескольких голосов и инструментов;
- Научится определять жанры, стили и временную принадлежность музыкальных произведений;
- Научится писать музыкальные рецензии, учитывая в своей оценке стиль произведения и качество исполнения.

# Иностранный язык

В старших школах Школьного Округа Филадельфии ведется преподавание следующих иностранных языков: арабского, китайского, французского, немецкого, итальянского, латыни, русского и испанского. На занятиях учащиеся приобретают навыки общения и понимание культуры изучаемого языка, включая знание истории, традиций и обрядов, праздников, музыки, искусства и повседневной жизни.

- В рамках первого уровня изучаются стандартные фразы и обороты, используемые при знакомстве, приветствии и прощании, числительные, личные местоимения и наиболее распространенные прилагательные, а также слова, относящиеся к следующим тематическим разделам: школа, семья и дом, питание, одежда и покупки.
- В рамках второго уровня изучаются основы синтаксиса, употребление прошедшего времени, а также следующие тематические разделы: жизнь в городе, фитнес – душевное и физическое здоровье, детство, настоящее и будущее, отдых и путешествия;
- Учащиеся сдают ряд зачетов и тестов, включая периодические тесты benchmark;
- Программа поощряет дополнительную языковую практику дома и посещение культурных мероприятий, организуемых местными общественными организациями и языковыми общинами.

## Получение диплома о среднем образовании

Для получения диплома о среднем образовании учащимся необходимо получить не менее 23,5 кредитов, в том числе:

- 4 кредита по английскому языку за курсы: «Английский язык 1», «Английский язык 2», «Английский язык 3» и «Английский язык 4»
- 3 кредита по математике за курсы: «Алгебра 1», «Геометрия» и «Алгебра 2»
- 3 кредита по естествознанию за курсы: «Физика», «Биология», «Химия»
- 4 кредита по обществознанию за курсы: «Мировая история», «История США», «Афроамериканская история», «Обществознание»
- 2 кредита по иностранному языку за курсы: «Иностранный язык 1», «Иностранный язык 2»
- 1 кредит по физической культуре
- 0,5 кредита по здоровью
- 2 кредита по искусству и гуманитарным наукам
- 4 кредита по выбору, из которых как минимум 1 должен быть либо дополнительным кредитом по математике или естественным наукам, либо должен быть получен за любой курс по углубленному изучению предмета (Advanced Placement) или за курс, пройденный в рамках программы Международного бакалавриата.

Обратите внимание, что для получения диплома учащимся также необходимо выполнить междисциплинарный или общественно-образовательный проект.

# Школьный Округ Филадельфии

Информация об учебной программе девятого класса

Управление Школами и Академическими Программам

*Parent Study Guide for 10th graders (Russian)*

# АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК

**Во время обучения в десятом классе Ваш ребенок:**

- Научится применять навыки и подходы, полученные в 9<sup>ом</sup> классе, к более сложным и более объемным текстам и письменным заданиям;
- Познакомится со словесностью разных уголков земного шара;
- Займется подготовкой к стандартизованным экзаменам;
- Найдет что-то интересное для себя.

# Математика

**Во время обучения в десятом классе Ваш ребенок**

➤ **на уроках геометрии:**

- Познакомится со свойствами геометрических фигур;
- Научится пользоваться языком геометрии;
- Разовьет аналитические навыки и логическое мышление;
- Научится пользоваться сопутствующей аппаратурой.

➤ **на уроках алгебры 2:**

- Поймет взаимосвязь между закономерной последовательностью, отношением и функцией;
- Углубит понимание материала, пройденного на уроках Геометрии и Алгебры 1;
- Улучшит навыки решения задач.

# Естествознание

## Во время обучения в десятом классе Ваш ребенок

### ➤ на уроках биологии:

- Научится пользоваться основными категориями и понятиями биологии для описания живых существ и их воздействия на окружающую среду;
- Познакомится с химическим составом живой материи,
- Познакомится со строением и жизнью клетки;
- Узнает о механизмах наследственности, включая структуру и функции молекулы ДНК;

### ➤ на уроках химии:

- Научится пользоваться основными понятиями и законами химии;
- Познакомится с молекулярным строением химических соединений;
- Познакомится с организацией периодической таблицы химических элементов и свойствами отдельных элементов.

# Обществознание

Во время обучения в десятом классе Ваш ребенок:

- Займется изучением физической и социальной географии африканского континента;
- Познакомится с цивилизациями, существовавшими в долине реки Нил;
- Познакомится с жизнью афроамериканского населения США до 1860 года и его вкладом в американскую культуру;
- Узнает об участии афроамериканцев в Гражданской войне и Реконструкции;
- Познакомится с распространением законов о расовой сегрегации и их влиянием на жизнь афроамериканцев конца 19 – начала 20 веков;
- Узнает о проблемах, с которыми сталкиваются афроамериканцы в настоящее время в своей борьбе за равные права;
- Познакомится с исторической хронологией и генеалогией африканских цивилизаций.



# Физическая культура и здоровье

## Во время обучения в десятом классе Ваш ребенок:

- Научится использовать навыки общения для создания и поддержания хороших отношений с другими людьми;
- Ближе познакомится с обязанностями, связанными с воспитанием детей;
- Познакомится с источниками информации о продуктах питания, их пищевой и энергетической ценности и научится правильному обращению с пищевыми продуктами;
- Рассмотрит взаимосвязь между здоровыми привычками, здоровьем и качеством жизни;
- Будет поддерживать активный образ жизни.

# Музыка и изобразительное искусство

## Во время обучения в десятом классе Ваш ребенок

### ➤ на уроках изобразительного искусства:

- Достигнет уверенного владения приемами и технологиями работы с различными материалами;
- Будет упражняться в устном и письменном описании и анализе произведений искусства;
- Напишет рецензию на произведение искусства, увиденное в музее или картинной галерее.

### ➤ на уроках музыки:

- Будет работать над точным исполнением музыкальных произведений, достигая правильной фразировки, музыкального рисунка и хорошего звучания;
- Научится читать с листа и писать партитуры для нескольких голосов и инструментов;
- Научится определять жанры, стили и временную принадлежность музыкальных произведений;
- Научится писать музыкальные рецензии, учитывая в своей оценке стиль произведения и качество исполнения.

# Иностранный язык

В старших школах Школьного Округа Филадельфии ведется преподавание следующих иностранных языков: арабского, китайского, французского, немецкого, итальянского, латыни, русского и испанского. На занятиях учащиеся приобретают навыки общения и понимание культуры изучаемого языка, включая знание истории, традиций и обрядов, праздников, музыки, искусства и повседневной жизни.

- В рамках первого уровня изучаются стандартные фразы и обороты, используемые при знакомстве, приветствии и прощании, числительные, личные местоимения и наиболее распространенные прилагательные, а также слова, относящиеся к следующим тематическим разделам: школа, семья и дом, питание, одежда и покупки.
- В рамках второго уровня изучаются основы синтаксиса, употребление прошедшего времени, а также следующие тематические разделы: жизнь в городе, фитнес – душевное и физическое здоровье, детство, настоящее и будущее, отдых и путешествия;
- Учащиеся сдают ряд зачетов и тестов, включая периодические тесты benchmark;
- Программа поощряет дополнительную языковую практику дома и посещение культурных мероприятий, организуемых местными общественными организациями и языковыми общинами.

## Получение диплома о среднем образовании

Для получения диплома о среднем образовании учащимся необходимо получить не менее 23,5 кредитов, в том числе:

- 4 кредита по английскому языку за курсы: «Английский язык 1», «Английский язык 2», «Английский язык 3» и «Английский язык 4»
- 3 кредита по математике за курсы: «Алгебра 1», «Геометрия» и «Алгебра 2»
- 3 кредита по естествознанию за курсы: «Физика», «Биология», «Химия»
- 4 кредита по обществознанию за курсы: «Мировая история», «История США», «Афроамериканская история», «Обществознание»
- 2 кредита по иностранному языку за курсы: «Иностранный язык 1», «Иностранный язык 2»
- 1 кредит по физической культуре
- 0,5 кредита по здоровью
- 2 кредита по искусству и гуманитарным наукам
- 4 кредита по выбору, из которых как минимум 1 должен быть либо дополнительным кредитом по математике или естественным наукам, либо должен быть получен за любой курс по углубленному изучению предмета (Advanced Placement) или за курс, пройденный в рамках программы Международного бакалавриата.

Обратите внимание, что для получения диплома учащимся также необходимо выполнить междисциплинарный или общественно-образовательный проект.

# Школьный Округ Филадельфии

Информация об учебной программе одиннадцатого класса

Управление Школами и Академическими Программам

*Parent Study Guide for 11th graders (Russian)*

# АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК

**Во время обучения в одиннадцатом классе Ваш ребенок:**

- Научится собирать и анализировать информацию и принимать осознанные решения, касающиеся обучения;
- Проследит эволюцию американского характера через призму американской литературы;
- Научится писать тексты различной целевой направленности, уделяя особое внимание написанию эссе с целью убеждения читателя.

# Математика

**Во время обучения в одиннадцатом классе Ваш ребенок**

➤ **на уроках алгебры 2:**

- Поймет взаимосвязь между закономерной последовательностью, отношением и функцией;
- Углубит понимание материала, пройденного на уроках Геометрии и Алгебры 1;
- Улучшит навыки решения задач;

➤ **на занятиях по основам математического анализа:**

- Познакомится с различными видами функций;
- Научится уверенно пользоваться языком математических отношений, символов и диаграмм;
- Подготовится к изучению более сложного материала по математике.

# Естествознание

## Во время обучения в одиннадцатом классе Ваш ребенок

### ➤ на уроках химии:

- Научится пользоваться основными понятиями и законами химии;
- Познакомится с молекулярным строением химических соединений;
- Познакомится с организацией периодической таблицы химических элементов и свойствами отдельных элементов.

### ➤ на уроках физики:

- Усвоит основные физические понятия и законы;
- Познакомится с определением вымещения, скорости, ускорения и вектора скорости и с математическими методами их расчета;
- Познакомится с законами движения Ньютона и с определением силы, массы и ускорения.

# Физическая культура и здоровье

## Во время обучения в одиннадцатом классе Ваш ребенок:

- Проследит взаимосвязь между физическим, умственным, эмоциональным и социальным состоянием и поймет важность поддержания физического, умственного и эмоционального здоровья в течение взрослой жизни;
- Познакомится с циклом внутриутробного развития ребенка и поймет важность правильного течения беременности;
- Узнает, как получить потребительскую информацию о различных товарах и услугах и связаться со службой по работе с клиентами;
- Узнает правила обращения с людьми, чье поведение свидетельствует о наличии проблем;
- Будет хорошо владеть по крайней мере двумя видами спорта.

# Обществознание

Во время обучения в одиннадцатом классе Ваш ребенок:

- Займется идентификацией, исследованием и оценкой эффективности институтов вновь созданной республики;
- Проанализирует причины и последствия Гражданской войны в США и оценит влияние периода Реконструкции на американскую нацию;
- Познакомится с жизнью афроамериканского населения США до 1860 года и его вкладом в американскую культуру;
- Проанализирует роль афроамериканцев в развитии американской нации;
- Узнает о проблемах, с которыми сталкиваются афроамериканцы в настоящее время в своей борьбе за равные права;
- Рассмотрит участие США во Второй мировой войне и оценит влияние войны на развитие международных отношений в последующие десятилетия;
- Проследит тенденции во внутренней и внешней политике США с 1973 года до настоящего времени;
- Проанализирует изменения в экономической, политической и социальной сфере, произошедшие в период с 1945 до 1980 года, и оценит их влияние на жизнь обычных американцев.



# Музыка и изобразительное искусство

Во время обучения в одиннадцатом классе Ваш ребенок

➤ **на уроках изобразительного искусства:**

- Достигнет уверенного владения приемами и технологиями работы с различными материалами;
- Представит подборку работ, раскрывающую его артистическое мастерство и способности;
- Познакомится с различными профессиями в сфере пластических искусств;
- Напишет рецензию на произведение искусства, увиденное в музее или в картинной галерее;

➤ **на уроках музыки:**

- Будет работать над точным исполнением музыкальных произведений, достигая правильной фразировки, интонации, музыкального рисунка и хорошего звучания;
- Овладеет техникой вокальной или инструментальной импровизации;
- Научится читать с листа и писать партитуры для нескольких голосов и инструментов;
- Научится писать музыкальные рецензии, учитывая в своей оценке стиль произведения и качество исполнения.

# Иностранный язык

В старших школах Школьного Округа Филадельфии ведется преподавание следующих иностранных языков: арабского, китайского, французского, немецкого, итальянского, латыни, русского и испанского. На занятиях учащиеся приобретают навыки общения и понимание культуры изучаемого языка, включая знание истории, традиций и обрядов, праздников, музыки, искусства и повседневной жизни.

- В рамках первого уровня изучаются стандартные фразы и обороты, используемые при знакомстве, приветствии и прощании, числительные, личные местоимения и наиболее распространенные прилагательные, а также слова, относящиеся к следующим тематическим разделам: школа, семья и дом, питание, одежда и покупки.
- В рамках второго уровня изучаются основы синтаксиса, употребление прошедшего времени, а также следующие тематические разделы: жизнь в городе, фитнес – душевное и физическое здоровье, детство, настоящее и будущее, отдых и путешествия;
- Учащиеся сдают ряд зачетов и тестов, включая периодические тесты benchmark;
- Программа поощряет дополнительную языковую практику дома и посещение культурных мероприятий, организуемых местными общественными организациями и языковыми общинами.

## Получение диплома о среднем образовании

Для получения диплома о среднем образовании учащимся необходимо получить не менее 23.5 кредитов, в том числе:

- 4 кредита по английскому языку за курсы: «Английский язык 1», «Английский язык 2», «Английский язык 3» и «Английский язык 4»
- 3 кредита по математике за курсы: «Алгебра 1», «Геометрия» и «Алгебра 2»
- 3 кредита по естествознанию за курсы: «Физика», «Биология», «Химия»
- 4 кредита по обществознанию за курсы: «Мировая история», «История США», «Афроамериканская история», «Обществознание»
- 2 кредита по иностранному языку за курсы: «Иностранный язык 1», «Иностранный язык 2»
- 1 кредит по физической культуре
- 0,5 кредита по здоровью
- 2 кредита по искусству и гуманитарным наукам
- 4 кредита по выбору, из которых как минимум 1 должен быть либо дополнительным кредитом по математике или естественным наукам, либо должен быть получен за любой курс по углубленному изучению предмета (Advanced Placement) или за курс, пройденный в рамках программы Международного бакалавриата.

Обратите внимание, что для получения диплома учащимся также необходимо выполнить междисциплинарный или общественно-образовательный проект.

# Школьный Округ Филадельфии

Информация об учебной программе двенадцатого класса

Управление Школами и Академическими Программам

*Parent Study Guide for 12th graders (Russian)*

# АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК

**Во время обучения в двенадцатом классе Ваш ребенок получит возможность:**

- Размышлять и излагать свои взгляды о литературе, морали, власти, героизме, взаимоотношениях полов, политике и философии;
- Выделять идеи, перекликающиеся с основными темами курса: вопросом о роли личности в обществе и вопросом о роли личности в определении собственной судьбы;
- Находить и анализировать отражение вечных вопросов бытия, стоящих перед современной молодежью, в классической и современной литературе;
- Демонстрировать эффективное владение словом в широком диапазоне жанров и стилей, начиная от медитативного эссе и заканчивая научным и публицистическим стилем междисциплинарных докладов и литературной критики.

# Математика

**Во время обучения в двенадцатом классе Ваш ребенок**

**➤ на занятиях по основам математического анализа:**

- Познакомится с различными видами функций;
- Научится уверенно пользоваться языком математических отношений, символов и диаграмм;
- Подготовится к изучению более сложного материала по математике.

# Естествознание

**Во время обучения в двенадцатом классе Ваш ребенок:**

➤ **на уроках физики:**

- Познакомится с определением вымещения, скорости, ускорения и вектора скорости и с математическими методами их расчета;
- Познакомится с законами движения Ньютона и с определением силы, массы и ускорения;
- Сможет посещать занятия по целому ряду естественнонаучных дисциплин, включая экологию, геологию, а также занятия по усложненной программе AP по химии и биологии;
- Усложненные курсы в области естественных наук пригодятся ребенку при обучении в университете, поиске работы и продвижении по службе в любой сфере профессиональной деятельности.

# Физическая культура и здоровье:

**Во время обучения в двенадцатом классе Ваш ребенок:**

- Узнает, как он может оказать положительное влияние на других;
- Ближе познакомится с обязанностями, связанными с воспитанием детей, и трудностями, встречающимися на пути родителей;
- Узнает о важности ранней диагностики и о симптомах различных заболеваний;
- Будет поддерживать активный образ жизни;
- Будет побуждать друзей и членов своей семьи к регулярным занятиям спортом.

# Обществознание

Во время обучения в двенадцатом классе Ваш ребенок:

- Рассмотрит устройство политической системы США, а также принципы и ценности, лежащие в основании американской демократии;
- Проследит, как форма государственного устройства, закрепленная в Конституции США, отражает ценности, принципы и цели американской демократии;
- Увидит, как политическая и правовая системы позволяют сбалансировать различные интересы и решать разногласия;
- Познакомится с экономикой США;
- Выяснит, почему обществу необходимы законы, и объяснит процесс их создания и применения.



# Музыка и изобразительное искусство:

Во время обучения в двенадцатом классе Ваш ребенок

➤ **на уроках изобразительного искусства:**

- Достигнет уверенного владения приемами и технологиями работы с различными материалами;
- Представит подборку работ, раскрывающую его артистическое мастерство и способности;
- Познакомится с различными профессиями в сфере пластических искусств;
- Напишет рецензию на произведение искусства, увиденное в музее или в картинной галерее.

➤ **на уроках музыки:**

- Будет работать над точным исполнением музыкальных произведений, достигая правильной фразировки, интонации, музыкального рисунка и хорошего звучания;
- Овладеет техникой вокальной или инструментальной импровизации;
- Научится читать с листа и писать партитуры для нескольких голосов и инструментов;
- Научится писать музыкальные рецензии, учитывая в своей оценке стиль произведения и качество исполнения.

# Иностранный язык

В старших школах Школьного Округа Филадельфии ведется преподавание следующих иностранных языков: арабского, китайского, французского, немецкого, итальянского, латыни, русского и испанского. На занятиях учащиеся приобретают навыки общения и понимание культуры изучаемого языка, включая знание истории, традиций и обрядов, праздников, музыки, искусства и повседневной жизни.

- В рамках первого уровня изучаются стандартные фразы и обороты, используемые при знакомстве, приветствии и прощании, числительные, личные местоимения и наиболее распространенные прилагательные, а также слова, относящиеся к следующим тематическим разделам: школа, семья и дом, питание, одежда и покупки.
- В рамках второго уровня изучаются основы синтаксиса, употребление прошедшего времени, а также следующие тематические разделы: жизнь в городе, фитнес – душевное и физическое здоровье, детство, настоящее и будущее, отдых и путешествия;
- Учащиеся сдают ряд зачетов и тестов, включая периодические тесты benchmark;
- Программа поощряет дополнительную языковую практику дома и посещение культурных мероприятий, организуемых местными общественными организациями и языковыми общинами.

## Получение диплома о среднем образовании

Для получения диплома о среднем образовании учащимся необходимо получить не менее 23.5 кредитов, в том числе:

- 4 кредита по английскому языку за курсы: «Английский язык 1», «Английский язык 2», «Английский язык 3» и «Английский язык 4»
- 3 кредита по математике за курсы: «Алгебра 1», «Геометрия» и «Алгебра 2»
- 3 кредита по естествознанию за курсы: «Физика», «Биология», «Химия»
- 4 кредита по обществознанию за курсы: «Мировая история», «История США», «Афроамериканская история», «Обществознание»
- 2 кредита по иностранному языку за курсы: «Иностранный язык 1», «Иностранный язык 2»
- 1 кредит по физической культуре
- 0,5 кредита по здоровью
- 2 кредита по искусству и гуманитарным наукам
- 4 кредита по выбору, из которых как минимум 1 должен быть либо дополнительным кредитом по математике или естественным наукам, либо должен быть получен за любой курс по углубленному изучению предмета (Advanced Placement) или за курс, пройденный в рамках программы Международного бакалавриата.

Обратите внимание, что для получения диплома учащимся также необходимо выполнить междисциплинарный или общественно-образовательный проект.