

## ОБУЧЕНИЕ С УВЛЕЧЕНИЕМ (ПОЛЕЗНЫЕ РЕСУРСЫ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ЭРУДИЦИИ)

### ОБУЧАЮЩИЕ АНИМАЦИОННЫЕ ФИЛЬМЫ

1. География для самых маленьких. [Электронный ресурс] – <https://www.youtube.com/watch?v=oG7vBR4fsL4>
2. Внутреннее строение земли [Электронный ресурс] – <https://www.youtube.com/watch?v=IUy7D2wQ01Y>
3. Энциклопедия Всезнайки (часть 1) [Электронный ресурс] – <https://www.youtube.com/watch?v=Z0DJYZb6QOoc>
4. Энциклопедия Всезнайки (часть 2) [Электронный ресурс] – <https://www.youtube.com/watch?v=WuvVnSsbHEQ>
5. История Древней Греции. [Электронный ресурс] – <https://www.youtube.com/watch?v=0JW2-NxquA8>
6. Занимательная Геометрия. [Электронный ресурс] – <https://www.youtube.com/watch?v=zALOOWf9bcs>
7. Астрономия для Самых Маленьких. [Электронный ресурс] – <https://www.youtube.com/watch?v=mHcmAJzjjTc>
8. Занимательные уроки Р. Саакаянца — Всемирная история. Древний человек [Электронный ресурс] – <https://www.youtube.com/watch?v=3rE6OPRzuKM>
9. Цикл мультфильмов о разных регионах, городах и народностях России
10. [https://vk.com/video-54443855\\_456239115](https://vk.com/video-54443855_456239115)

### ХОЧУ ВСЁ ЗНАТЬ: САЙТЫ, КОТОРЫЕ ПОМОГУТ ЛУЧШЕ ИЗУЧИТЬ УЧЕБНЫЕ ПРЕДМЕТЫ ПРЕДМЕТНАЯ ОБЛАСТЬ «ФИЛОЛОГИЯ» РУССКИЙ ЯЗЫК

1. [Культура письменной речи](#)— сайт с полезными материалами по разным разделам русского языка.
2. [Грамота.ру](#)— словари, проверка слов, справочное бюро, очень полезный раздел «интерактивные диктанты».
3. [Интерактивный учебник по русскому языку](#)— 35 лекций ПО РУССКОМУ ЯЗЫКУ.

### ЛИТЕРАТУРА

1. [Урок в формате А4](#)— сайт с материалами о русских писателях, произведениях и персонажах.
2. [Материалы для подготовки](#) — 12 отличных пособий для подготовки.
3. [Русская литература XIX–XX века](#)(комплект из 2 книг) — один из лучших учебников по русской литературе. Книги подготовлены на филологическом факультете МГУ.
4. [5litra.ru](#)— тесты, теория, анализ произведений.
5. [Аудиокниги для школьников](#)— по произведениям русских классиков для учеников 5-11 классов.
6. [Arzamas](#)— курсы о разных писателях и направлениях (лучше смотреть курсы только на те темы, которые есть в кодификаторе).
7. [Лекции по литературе на канале «Культура»](#)— 68 лекций по русской литературе.
8. [Interneturok.ru](#)— интерактивные уроки по литературе с видео и тестами.

### АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК

1. [Useful English](#)— подробный справочник по грамматике.
2. [lang-8.com](#)— полезный сайт для тренировки письменной части экзамена. Можно писать посты на изучаемом языке, а носители языка будут исправлять ваши ошибки (если они есть, конечно).
3. [Duolingo](#)— здесь можно в интерактивной форме отработать базовую грамматику языка (есть курсы и по другим языкам).
4. [Английский с Марусей](#)— инстаграм, в котором выкладываются короткие видео из известных фильмов, сериалов и мультфильмов с пояснениями популярных фраз и выражений английского языка.
5. [English Grammar Test\(Android\)](#) — 60 тестов на знание грамматики английского языка.

## **НЕМЕЦКИЙ ЯЗЫК**

1. [YouTube-канал Александра Беккера](#)— преподаватель делится советами по изучению языка и рассказывает о жизни в Германии. На канале есть [плейлист](#), в котором Александр разбирает задания.
2. [Youtube-канал Easy German](#)— популярный канал о немецком языке и культуре Германии.
3. [Hammer's German Grammar and Usage](#)— отличный справочник по грамматике немецкого языка (правда, на английском языке).
4. [К уроку немецкого](#)— 90 учебных материалов: учебники для 5-11 классов, аудиокниги, рабочие тетради, контрольные задания. На этой же странице есть семь пособий.
5. [Полиглот. Выучим немецкий за 16 часов](#)— видеоуроки от Дмитрия Петрова (будете учиться вместе с Николаем Расторгуевым).

## **ФРАНЦУЗСКИЙ ЯЗЫК**

1. [К уроку французского](#)— 95 учебных материалов: учебники для 5-11 классов, самоучители, разговорники, словари, рабочие тетради, контрольные задания, пособия для подготовки.
2. [Полиглот. Выучим французский за 16 часов](#)— видеоуроки от Дмитрия Петрова.
3. [Толковый словарь \(французско-французский\)](#)
4. [Самоучитель по фонетике](#)— 30 уроков с подробным описанием, как нужно произносить французские звуки.
5. [YouTube-канал «Реальный французский»](#)— канал ведёт лингвист, несколько лет работавший в подразделении «Радио России», которое вещает во Франции.

## **ПРЕДМЕТНАЯ ОБЛАСТЬ «МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА»**

### **МАТЕМАТИКА**

1. [Сайт Александра Ларина](#)— один из лучших сайтов для подготовки по математике. Тут регулярно публикуют материалы для экзамена, в том числе для профильного уровня, есть генератор вариантов, а на форуме отвечают на вопросы.
2. [YouTube-канал «GetAClass — Просто математика»](#)— видеоуроки по математике.
3. [Интерактивный учебник по математике](#)— 23 лекции по математике от онлайн-школы «Фоксфорд».
4. [Математика | Подготовка](#)— плейлист вебинаров от «Фоксфорда» с разбором заданий.
5. [Материалы по математике](#)— 62 хороших пособия для подготовки. Всё можно скачать.
6. [YouTube-канал Валерия Волкова](#)— на канале репетитора больше 2000 видеоуроков по всем разделам школьной и высшей математики.

7. [Мои достижения](#)— бесплатный онлайн-сервис, где можно тренироваться выполнять задания на конкретные темы, например, решать тригонометрические или иррациональные уравнения.

## **ИНФОРМАТИКА И ИКТ**

1. [Дистанционная подготовка по информатике](#)— над сайтом работает команда из преподавателей сильнейших школ и вузов, призёров и победителей олимпиад по информатике. Много материалов по языкам и практике программирования.

2. [Сайт Константина Полякова](#)— много материалов по теории и практике программирования. В задачах предлагают несколько способов решения, а потом анализируют достоинства и недостатки каждого.

3. [Информатика | Подготовка](#) — 70 видеоразборов заданий.

4. [Информатика с Джобсом](#)— цикл лекций от преподавателя онлайн-школы «Вебинариум».

5. [Timus Online Judge](#)— крупнейший архив задач по программированию.

6. [Школа программиста](#)— архив задач по программированию.

7. [Интерактивный учебник по информатике](#)— 206 лекций по информатике от «Фоксфорда».

## **ПРЕДМЕТНАЯ ОБЛАСТЬ «ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ»**

### **ФИЗИКА**

1. [YouTube-канал «Подготовка по физике»](#)— выпускник МГУ и кандидат физико-математических наук рассказывает о теории и разбирает задачи. В открытом доступе не всё, но и то, что есть, может сильно помочь.

2. [YouTube-канал Skill up](#)— есть плейлисты с [лекциями по физике](#) и [разбором задач](#).

3. [Физика | Подготовка](#) — плейлист из 19 вебинаров онлайн-школы «Фоксфорд».

4. [Вебинары по физике с Дмитрием Тесло](#)— преподаватель разбирает задания, рассказывает о сложностях экзамена и делится советами.

5. [Интерактивный учебник по физике](#)— 58 лекций от «Фоксфорда», которые читают преподаватели МГУ, МФТИ и ВШЭ.

6. [Khan Academy](#) — лекции по физике от Академии Хана. Между прочим, проект создали выпускники MIT и Гарварда.

### **ХИМИЯ**

1. [Материалы для подготовки](#) — 10 пособий для подготовки.

2. [К уроку химии](#)— 204 полезных материала: учебники, сборники задач, рабочие тетради, таблицы, сборники с формулами.

3. [Репетитор по химии](#)— пособие под редакцией А. С. Егорова, 768 страниц. Подробно и доступно объясняются основы общей, неорганической и органической химии.

4. [YouTube-канал «Химия — Просто»](#)— ребята делают классные видео с опытами и объясняют их.

5. [Химия | Подготовка](#) — вновь плейлист «Фоксфорда», разбор заданий.

6. [YouTube-канал Андрея Степенина](#)— выпускник химфака МГУ и репетитор с 12-летним опытом разбирает задачи и читает лекции по школьной программе.

7. [Интерактивный учебник по химии](#)— 35 лекций от преподавателей МГУ, МФТИ, ВШЭ.

8. «Химия» ([Android](#),[iOS](#)) — решает химические уравнения реакций. Есть таблица Менделеева и таблица растворимости веществ.

9. [«Химия — весь школьный курс» \(Android\)](#) — материалы по всем разделам школьного курса.
10. [«Инструментальный ящик» \(Android\)](#) — таблица Менделеева, инструменты подсчёта для изготовления раствора, таблица растворимости и многое другое.

## **БИОЛОГИЯ**

1. [Материалы для подготовки](#) — 11 пособий для подготовки к биологии, можно скачать.
2. [Зуброминимум](#) — 70 классных конспектов по биологии.
3. [Интерактивный учебник по биологии](#) — 25 лекций по биологии от онлайн-школы «Фоксфорд» и преподавателей из МГУ, МФТИ, ВШЭ.
4. [Interneturok.ru](#) — интерактивные уроки по биологии с видео и тестами.
5. [Youtube-канал Vert Dider](#) — плейлист с лекциями по биологии, в том числе переведённый курс лекций Роберта Сапольски «Биология поведения человека», который он прочитал не где-нибудь, а в Стэнфорде.
6. [«Биология — весь школьный курс» \(Android\)](#) — справочник по биологии по всем школьным темам.
7. [Биология | Подготовка](#) — 29 видео от «Фоксфорда» с разбором заданий по биологии.

## **ГЕОГРАФИЯ**

1. [Библиотека географа](#) — группа «ВКонтакте», в которой пользователи делятся полезными книгами по географии. Туда загружено больше 2000 книг!
2. [Плейлист «География»](#) на канале онлайн-школы «Вебинариум» — 15 видео с разбором заданий и записями вебинаров.
3. [Карты мира](#) — какая география без карт: здесь в одном месте собраны карты Генштаба (весь мир), карты армии США (весь мир), водные карты.
4. [Географические термины \(Android\)](#) — в приложении собраны основные географические термины с подробными объяснениями и картинками.
5. [География Мира — Викторина \(iOS\)](#) — приложение, в котором можно учить географию в игровой форме. В викторине есть вопросы о населении, религии, столицах и языках разных стран.

## **ПРЕДМЕТНАЯ ОБЛАСТЬ «ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ»**

### **ИСТОРИЯ**

1. [Александр Орлов «История России»](#) — классический учебник по истории.
2. [К уроку истории](#) — 300 учебных материалов: учебники, атласы, рабочие тетради, тесты, таблицы, поурочные планы, проверочные работы.
3. [Материалы по истории](#) — 23 пособия для подготовки по истории.
4. [Картографический тренинг Сергея Маркина](#) — пособие для тренировки заданий с картами.
5. [Виктор Кириллов «История России в таблицах и схемах»](#) — наглядное пособие, помогает систематизировать знания по истории.
6. [Arzamas](#) — много интересных курсов по истории России.
7. [Интерактивный учебник по истории](#) — 20 лекций по истории от онлайн-школы «Фоксфорд». Лекции читают преподаватели из МГУ, МФТИ, ВШЭ.

### **ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ. ЭКОНОМИКА**

1. [Материалы для подготовки](#) — 24 лучших пособия для подготовки по обществознанию.

2. [Интерактивный учебник по обществознанию](#)— 42 лекции от онлайн-школы «Фоксфорд». Занятия ведут преподаватели из МГУ, МФТИ, ВШЭ.
3. [Справочник Петра Баранова](#)— пособие для подготовки.
4. [Обществознание в схемах и таблицах Ренаты Лебедевой](#)—основные темы курса по обществознанию и всё наглядно.
5. [Экономика для школьников](#)— сайт, на котором можно найти книги, задачи и видеолекции по экономике.