муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
муниципального образования «Город Архангельск»
«Средняя школа № 49»

# Учебно-методический комплект учебно-воспитательного процесса учебного предмета «Технология» в МБОУ СШ № 49

*© Григорьева Н.И., учитель высшей квалификационной категории*

**Учебно-методический комплект** – это совокупность пособий для учителя и средств обучения, отвечающих требованиям единого подхода к организации процесса обучения предмету на основе конкретной учебной программы.

**УМК**– включает, как правило, учебник, рабочую тетрадь, методическое пособие для учителя по содержанию и методике преподавания конкретных разделов и тем, а также обеспечивает МПС изучаемого курса с другими учебными предметами.

# *Линия УМК: Технология. Казакевич В.М. и др.*

<u>Нормативный блок:</u>

рабочая учебная программа

Казакевич В. М., Пичугина Г. В., Семенова Г. Ю.

Технология. Рабочие программы. 5-9 классы (PDF-версия)

**15,00 ₽**

Казакевич В. М., Пичугина Г. В., Семенова Г. Ю. и др.

Технология. Рабочие программы. 5-9 классы.

**115,00 ₽**

# *Линия УМК: Технология. Казакевич В.М. и др.*

Теоретический блок:

учебники

Казакевич В. М., Пичугина Г. В., Семенова Г. Ю. и др. /...

Технология. 5 класс.

418,00 ₽

Технология. 5 класс. Электронная форма учебника Казакевича...

105,00 ₽

# *Линия УМК: Технология. Казакевич В.М. и др.*

Практический блок:
практикумы, учебные справочники, наглядно-иллюстративные материалы

Казакевич В. М., Пичугина Г. В., Семенова Г. Ю. и др. /...

Технология. Проекты и кейсы. 5 класс

140,00 ₽

# *Линия УМК: Технология. Казакевич В.М. и др.*

Блок оценочно-диагностических средств и контрольно-измерительных материалов: вопросы и задания для самостоятельной работы, перечень вопросов к зачету, комплект тестов текущего контроля, тестов промежуточной аттестации …

Методический блок: методические рекомендации

Казакевич В. М., Пичугина Г. В., Семенова Г. Ю. и др.

Технология. Методическое пособие. 5-9 классы

128,00 ₽

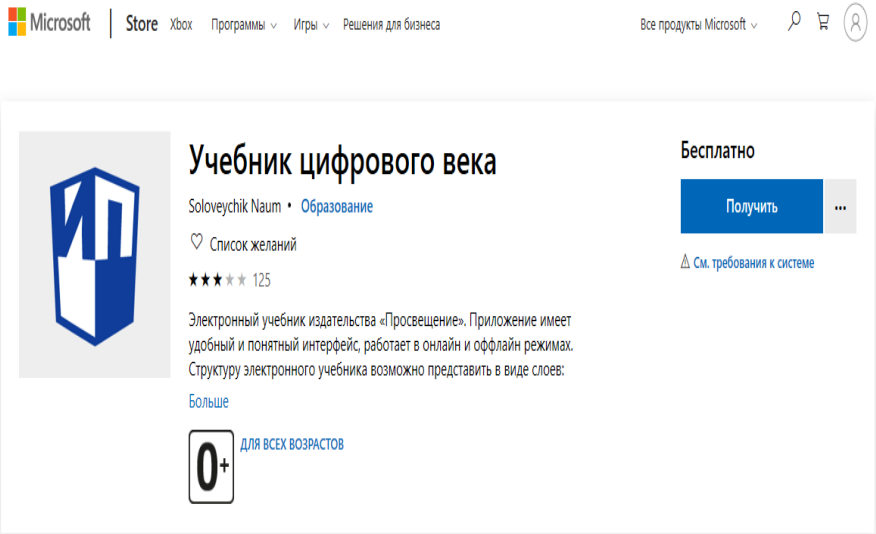
***Содержание деятельности обучающихся по программе в соответствии с целями выстроено в структуре 11 разделов:***

Раздел 1. Методы и средства творческой и проектной деятельности.
Раздел 2. Производство.
Раздел 3. Технология.
Раздел 4. Техника.
Раздел 5. Технологии получения, обработки, преобразования и использования материалов.
Раздел 6. Технологии обработки пищевых продуктов.
Раздел 7. Технологии получения, преобразования и использования энергии.
Раздел 8. Технологии получения, обработки и использования информации.
Раздел 9. Технологии растениеводства.
Раздел 10. Технологии животноводства.
Раздел 11. Социальные-экономические технологии.

## *Электронная форма учебника*

**Электронная форма учебника** (ЭФУ), созданная АО «Издательство «Просвещение», представляет собой электронное издание, которое соответствует структуре и содержанию печатному учебнику, а также содержит мультимедийные элементы, расширяющие и дополняющие содержание учебника.

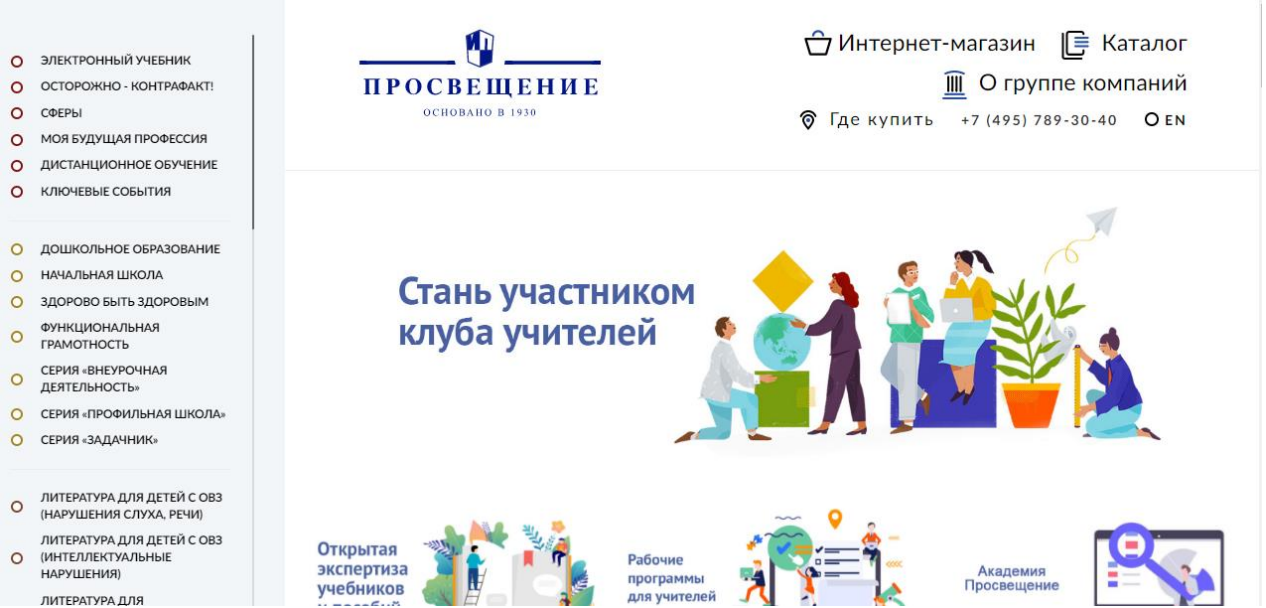
ЭФУ представлена в общедоступном формате. Для начала работы с ЭФУ на планшет или стационарный компьютер необходимо скачать и установить приложение «Учебник цифрового века» из магазинов мобильных приложений https://www.microsoft.com/ru-ru/p/Учебник-цифрового-века/9nblgggz60vs?activetab=pivot:overviewtab или с сайта издательства.



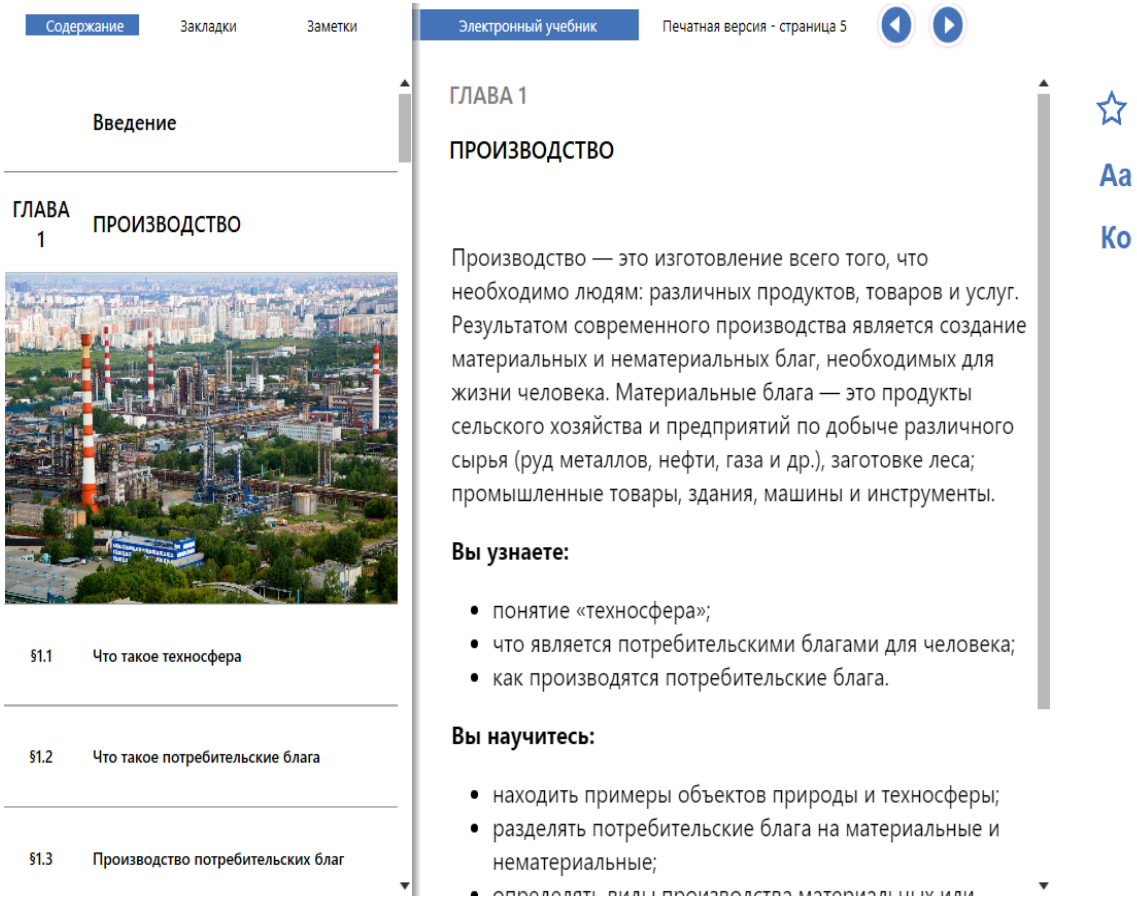
## *Электронная форма учебника*

Данная форма учебника может быть использована как на уроке в классе (при изучении новой темы или в процессе повторения материала, при выполнении как самостоятельной, так и парной или групповой работы), так и во время самостоятельной работы дома, при подготовке к уроку), для проведения внеурочных мероприятий.

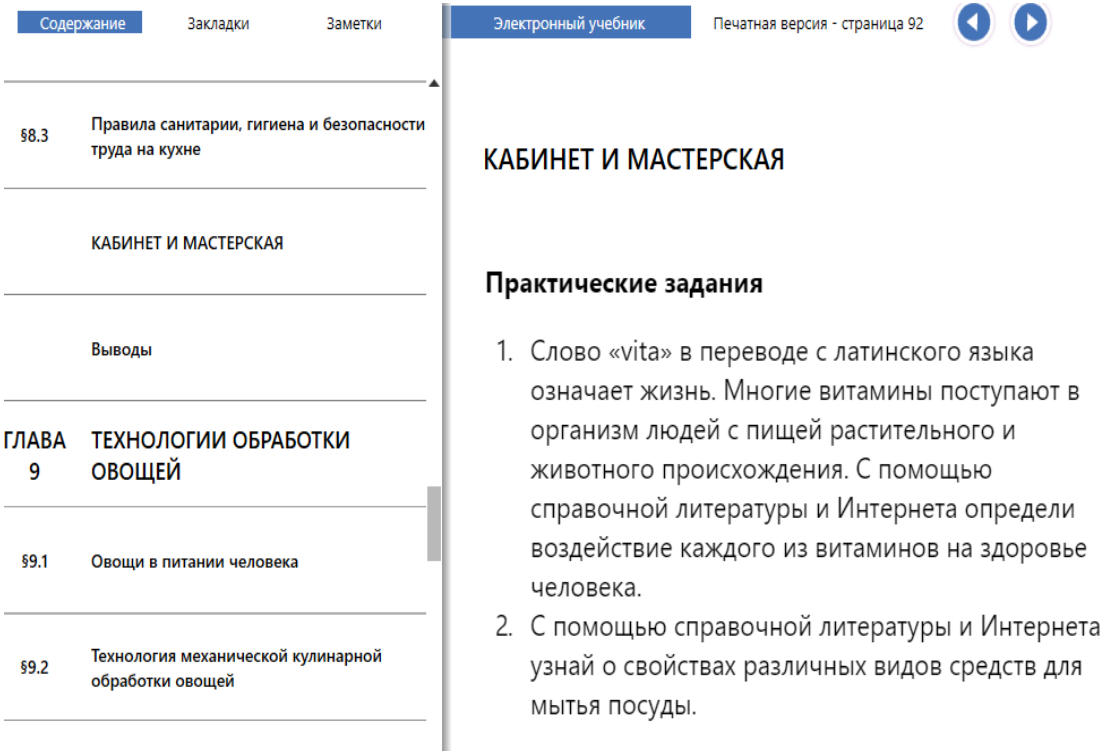
Подробная информация по работе с ЭФУ представлена на Интернет-ресурсе https://prosv.ru/



Главы всех учебников начинаются с краткого анонса содержания главы и информацией о том что учащиеся узнает, изучив материал данной главы, и чему они научатся.



Каждая глава (тема) разделена на две части первая часть — теоретическая, содержащая необходимые научно-практические сведения; вторая часть— практическая, названная **КАБИНЕТ** и **МАСТЕРСКАЯ** или **КАБИНЕТ** и **ПРИШКОЛЬНЫЙ УЧАСТОК**.



# Технические требования приложения «Учебники Просвещения» и электронных учебников

## Электронный учебник работает на устройствах со следующими операционными системами:

Планшеты: Android версии 4.4 и выше;
iOS версии 9 и выше.
Компьютеры, ноутбуки: Windows 7 и выше.
Телефоны (в бета-версии) Android версии 4.4 и выше.

**Внимание!** Обращаем ваше внимание, что приложение «Учебники Просвещение» и электронные учебники **НЕ** поддерживаются на:
MacBook; iPhone;
компьютерах с ОС Linux; ОС Ubuntu;
электронных книгах и электронных книгах с Android.

Технические требования, рекомендуемые для корректной работы приложения и загрузки электронных учебников:
оперативная память — 512 Mb и больше;
свободная внутренняя память — от 3 Gb для комплекта из 10 учебников;
диагональ экрана устройства — 10 дюймов и больше;
наличие подключения к сети Интернет для загрузки учебников.

# Установка приложения «Учебники Просвещение» на разных устройствах

**Установка приложения «Учебники Просвещение» на устройства с операционной системой Android 4.4 и выше**

- Зайдите в магазин приложений Play Маркет на вашем устройстве;
- Найдите в магазине приложений Play Маркет приложение «Учебники Просвещение»;
- Нажмите на кнопку «Установить»;
- Дождитесь установки приложения;
- Когда установка завершится, зайдите в приложение.

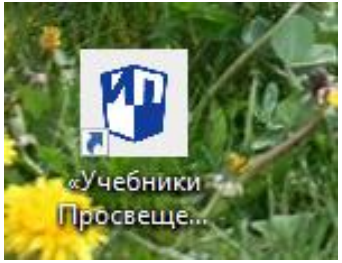
**Установка приложения «Учебники Просвещение» на компьютеры с операционной системой Windows 7 и выше**

- Воспользуйтесь ссылкой для скачивания приложения https://catalog.prosv.ru/apps/win/last;
- Запустить установку программы «Учебники Просвещение»;
- Нажмите на кнопку «Загрузить»;
- Следовать рекомендациям установщика;
- Дождитесь установки приложения и зайдите в него, когда установка завершится.

# Использование приложения «Учебники Просвещения»

Электронные учебники можно пользоваться только через приложение «Учебники Просвещение». Для успешной работы с электронными учебниками его необходимо установить на ваше устройство.

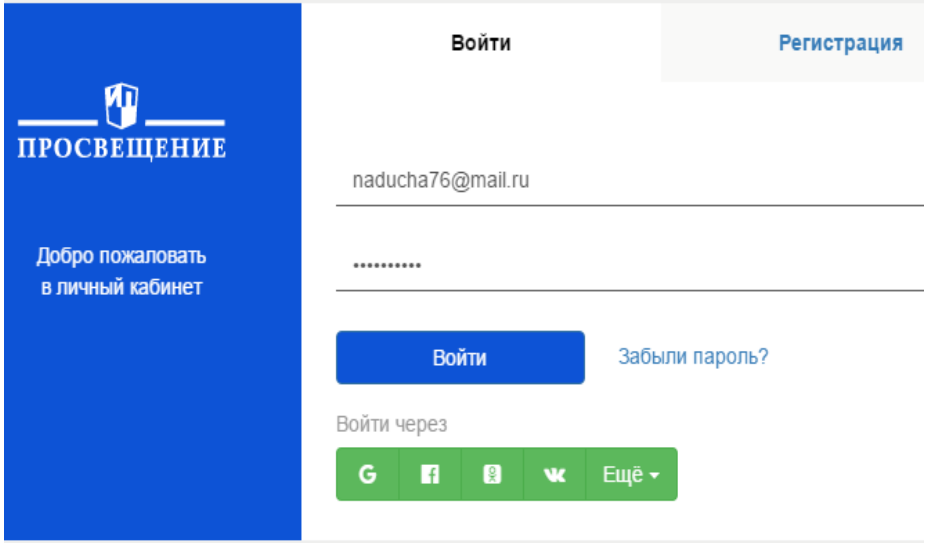
После завершения установки на экране вашего устройства появится иконка с изображением логотипа Издательства – это ярлык приложения «Учебники Просвещение». Нажмите на него, чтобы запустить приложение.



# Авторизация и регистрация в приложении «Учебники Просвещение»

При первом входе в приложение, на экране появляется окно для входа или регистрации. Необходимо войти в свой аккаунт или зарегистрироваться (вводя e-mail и следуйте дальнейшим указаниям).

**Внимание!** Вам нужно иметь доступ к адресу электронной почты, который вы указываете, так как после регистрации на этот адрес придёт письмо с подтверждением регистрации.
На вашу электронную почту приходит письмо с подтверждением, следуйте инструкциям в письме, чтобы подтвердить регистрацию. В личном кабине-те нужно ввести информацию, а затем нажать на кнопку «Сохранить».




*Обращаем ваше внимание, что при первичном входе в приложение нужно принять лицензионное соглашение, которое отображается после того как вы нажали на кнопку «Войти». Для этого нужно нажать на кнопку «Принять» в окне с лицензионным соглашением.*

# ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ

**ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭКЗЕМПЛЯРА ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЫ УЧЕБНИКА ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С УСЛОВИЯМИ НАСТОЯЩЕГО СОГЛАШЕНИЯ.**

**ЕСЛИ ВЫ НЕ СОГЛАСНЫ С УСЛОВИЯМИ НАСТОЯЩЕГО СОГЛАШЕНИЯ, ВЫ НЕ ВПРАВЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЭКЗЕМПЛЯР/РЫ ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЫ УЧЕБНИКА.**

**НАЧАЛО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭКЗЕМПЛЯРА/РОВ ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЫ УЧЕБНИКА ОЗНАЧАЕТ ВАШЕ ПОЛНОЕ И БЕЗУСЛОВНОЕ СОГЛАСИЕ СО ВСЕМИ ПОЛОЖЕНИЯМИ НАСТОЯЩЕГО СОГЛАШЕНИЯ.**

Настоящий документ представляет собой предложение Акционерного общества "Издательство "Просвещение" любому лицу, правомерно владеющему экземпляром/рами электронной формы учебника, заключить лицензионное соглашение на изложенных ниже условиях (далее – Соглашение).

**1. Термины и определения**

1.1. ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ (ЛИЦЕНЗИАР) — Акционерное общество «Издательство «Просвещение».

1.2. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ (ЛИЦЕНЗИАТ ИЛИ СУБЛИЦЕНЗИАТ) — лицо, правомерно получающее доступ к Произведению на основании лицензии на безвозмездной или коммерческой основе.

1.3. ЭЛЕКТРОННАЯ ФОРМА УЧЕБНИКА (ЭФУ) — учебное электронное издание, соответствующее по структуре, содержанию и художественному оформлению печатной форме учебника, содержащей мультимедийные элементы и интерактивные ссылки, расширяющие и дополняющие содержание учебника.

1.4. СИСТЕМА «УЧЕБНИК ЦИФРОВОГО ВЕКА» (ДАЛЕЕ «СИСТЕМА») — программа для ЭВМ, предназначенная для функционирования Произведения на устройствах Конечного пользователя, распространяемая, как отдельно, так и совместно, с Произведением, которая является интеллектуальной собственностью Правообладателя (Лицензиара). Информация о Системе представлена в сети Интернет по адресу: http://prosv.ru.

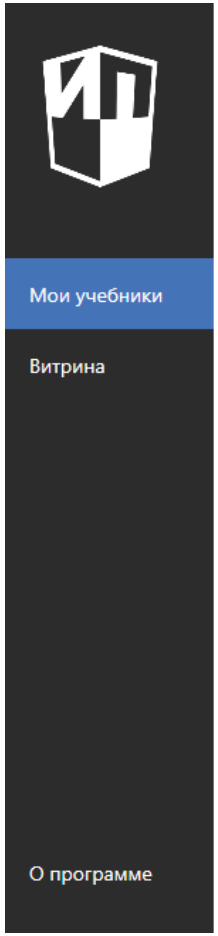
1.5. ПРОИЗВЕДЕНИЕ — материалы и информация в электронной форме, в том числе электронные формы учебников, представляющие интерес для пользователей и распространяемые в Системе в соответствии с техническими особенностями работы Системы и охраняемые законодательством об авторском праве и смежных правах. В понятие «произведение» не входят программные средства Системы и их интерфейс.

1.6. ЛИЦЕНЗИЯ — неисключительное право использования Произведения с помощью Системы путём его воспроизведения (записи в память устройства Конечного пользователя) с предоставлением полного (неограниченного) доступа к Произведению

Принять | Отклонить

После подтверждения регистрации и принятия лицензионного соглашения, вы переходите на главный экран приложения.

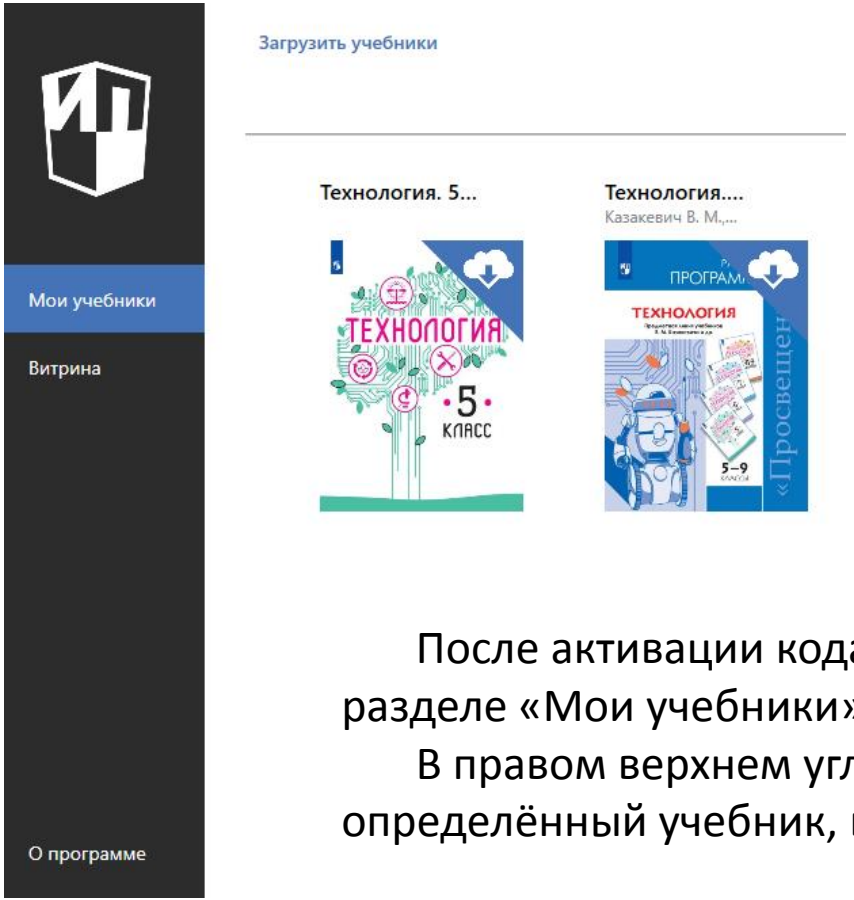
# Интерфейс приложения «Учебники Просвещение»




Основное меню приложения «Учебники Просвещение» располагается в левой части экрана. Через меню можно переходить по разделам приложения.

Меню представляет собой черную вертикальную полосу в левой части экрана, содержащую в себе разделы – «Мои учебники», «Витрина» и «О программе». При нажатии на них попадаем в соответствующий раздел.

# Раздел «Мои учебники»



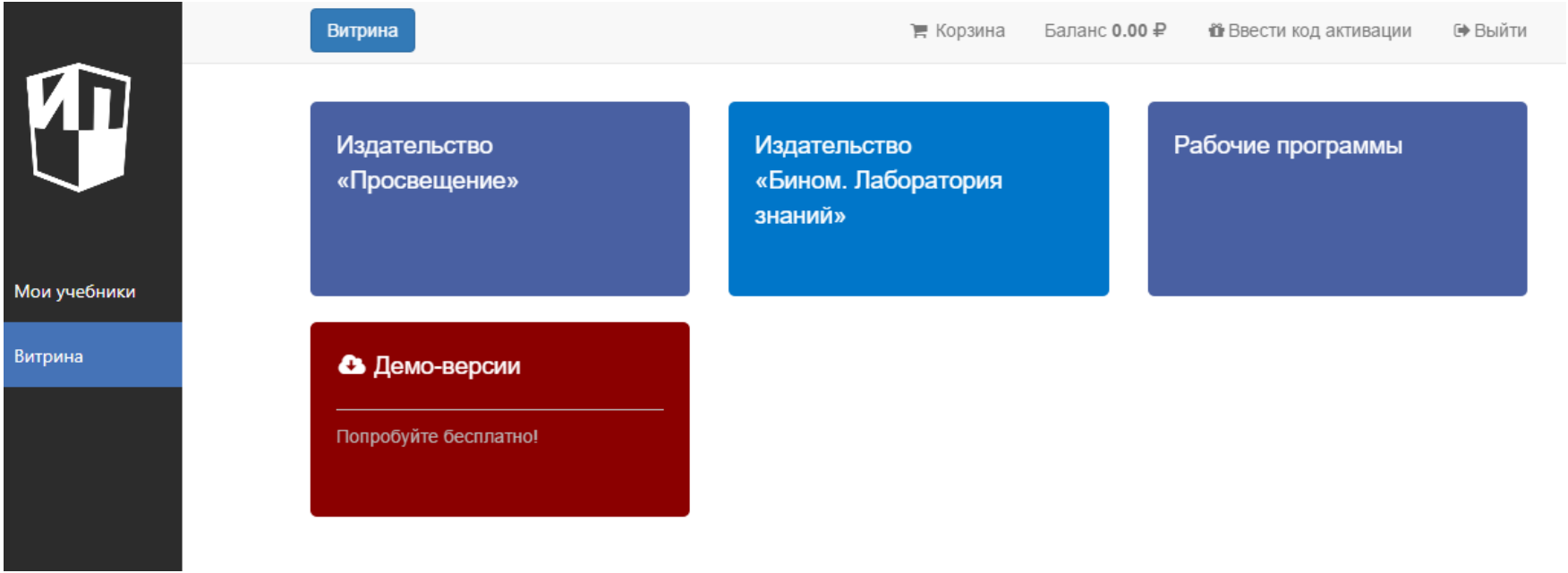
В разделе «Мои учебники» отображаются все электронные учебники, которые есть на аккаунте. Для удобства учебники объединены в категории по предметам.

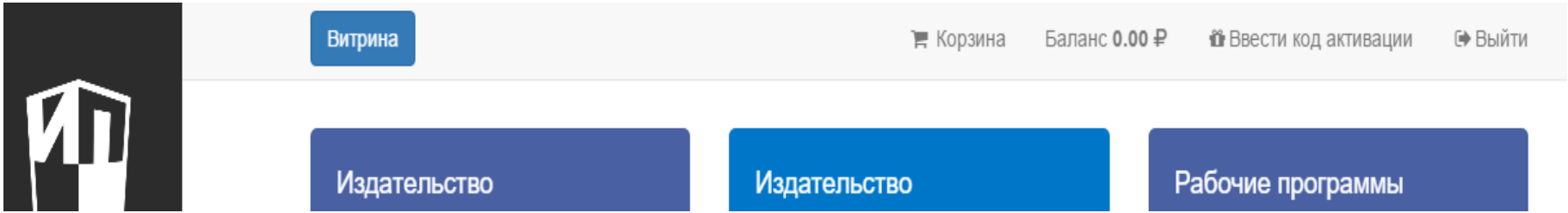
После активации кода лицензии нового учебника, он появляется в разделе «Мои учебники» доступным для загрузки.

В правом верхнем углу находится поиск. Если вы хотите найти определённый учебник, введите туда его название или автора.

# Раздел «Витрина»

В разделе «Витрина» можно приобрести электронные учебники. Внутри витрины находится четыре подраздела: с учебниками Издательства «Просвещение» и издательств-партнёров, а также «Рабочие программы» и «Демо-версии».






В верхнем правом углу располагается интерфейс витрины. Он представлен несколькими кнопками – «Корзина», «Активировать код» и «Выйти», а также индикатором баланса счёта.

**Внимание!** Если вы не видите этих кнопок, нам необходимо войти в Витрину. Для этого нажмите на «Войти» в правом углу экрана и введите свои данные. Обращаем внимание, что необходимо использовать данные, с которыми заходили в приложение.

# Получение электронных учебников

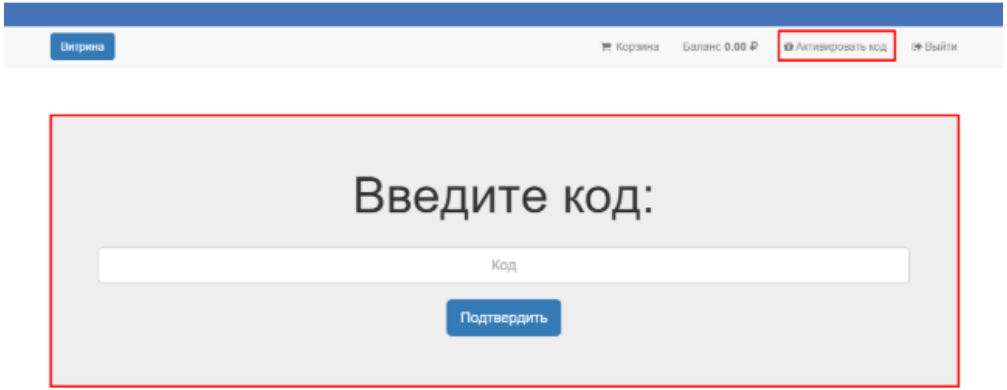
Получение учебников происходит в приложении «Учебники Просвещение». Неважно, получили ли вы код как ученик и/или учитель или приобрели учебники самостоятельно, шаги к получению учебников одинаковые:

- Получить код лицензии от интернет-магазина Издательства (при приобретении учебника) или получить код лицензии в школе (от учителя);
- Установить приложение «Учебники Просвещение»;
- Войти (если у вас есть аккаунт) или зарегистрироваться (если аккаунта нет);
- Перейти в раздел «Витрина» в левом меню приложения;
- Активировать код, нажав на кнопку «Активировать код» в правом верхнем углу Витрины.
- Перейти в раздел «Мои учебники», после успешной активации кода учебники отображаются внутри него.

# Активация кода лицензии

Если вы приобрели электронный учебник в интернет-магазине Издательства необходимо проверить свою электронную почту, после оплаты заказа на электронную почту приходит письмо, содержащее код лицензии для активации электронного учебника в приложении.

**Внимание!** Если оплатили заказ, но не получили письмо, проверьте папку «Спам». В случае, если письмо так и не было получено, необходимо связаться с менеджером интернет-магазина.



# Загрузка учебника на устройство

Загрузите учебник на своё устройство, нажав на него и выбрав «Загрузить». Или выберите «Загрузить учебники», если вы хотите загрузить сразу все. После загрузки учебник можно открывать и начинать с ним работу.
**Внимание!** Для загрузки учебников необходимо подключение устройства к сети Интернет.

Дальнейшая работа с учебником происходит без подключения к сети Интернет.

# Структура электронного учебника

**Уровни представления материалов в электронном учебнике**

Электронный учебник представляет собой многослойную структуру. К каждому учебному разделу есть основной материал с главной иллюстрацией, соответствующий материал печатного учебника, галерея изображений, материалы плитки и дополнительные материалы с объектами для проверки знаний.

**Галерея изображений**

При нажатии на основную иллюстрацию выбранного раздела в области оглавления учебника осуществляется переход в галерею изображений. Галерея представляет собой набор иллюстраций, мультимедийных и интерактивных объектов, дополняющих материалы раздела.

Переключаться между изображениями галереи можно с помощью жеста перелистывания или при нажатии на уменьшенные изображения в нижней области экрана.

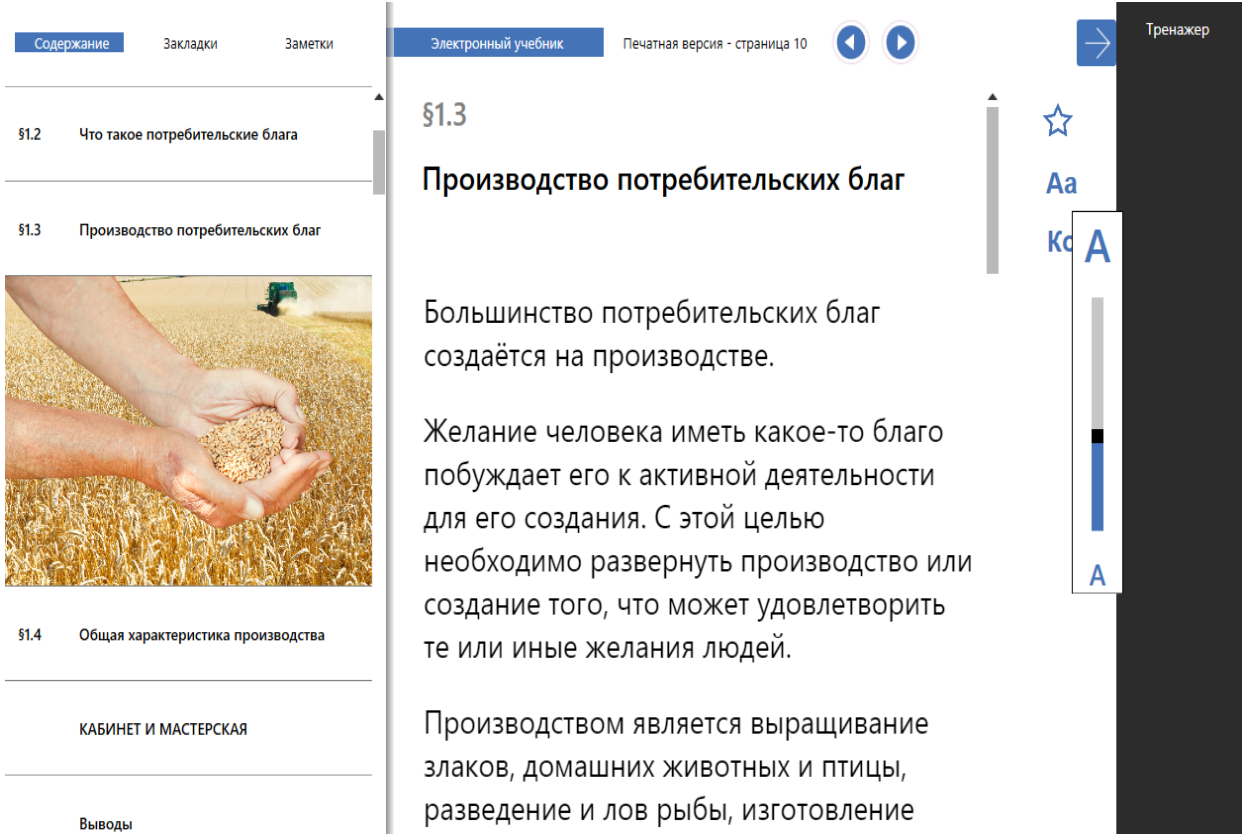
При двойном нажатии на открытое изображение оно переходит в полноэкранный режим отображения, когда все элементы интерфейса скрываются, а изображение увеличивается во весь экран. В этом режиме изображение можно увеличивать и уменьшать, используя стандартные для данного устройства движения.

Повторное двойное нажатие возвращает изображение в обычный режим просмотра.

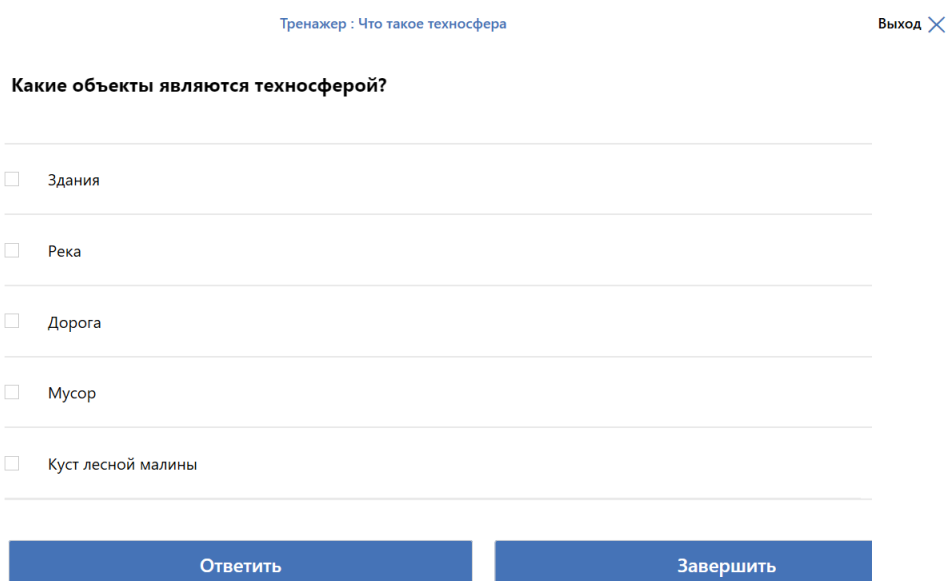
Выход из галереи осуществляется при нажатии на кнопку «Закрыть» в виде крестика в верхнем правом углу экрана галереи.

## Правое меню

В правое меню вынесены объекты контроля и самоконтроля. Кроме того, там могут отображаться дополнительные материалы к электронному учебнику. Это могут быть приложения, необязательные к изучению разделы, справочники, словари и т.д.



# Тренажер




Тренажер, являющийся интерактивным элементом, используется для само-проверки, отработки пройденного материала или текущей проверки знаний. Он позволяет пользователю проходить вопросы теста по порядку, завершить тестирование и увидеть отчет о прохождении и, если необходимо, пройти тест еще раз для отработки заданий, на которые были даны неверные ответы.

Для повторного прохождения необходимо нажать на кнопку «Пройти снова». В этом случае пользователю будет доступен тот же тест.

Тестирование можно завершить досрочно, нажав на кнопку «Завершить». Все задания, ответы на которые не были даны, будут в таком случае считаться решенными неверно.

# Типы заданий в тренажере и средствах контроля и самоконтроля

В электронном учебнике реализовано различные типы заданий для проверки знаний.

**Выбор вариантов из списка**

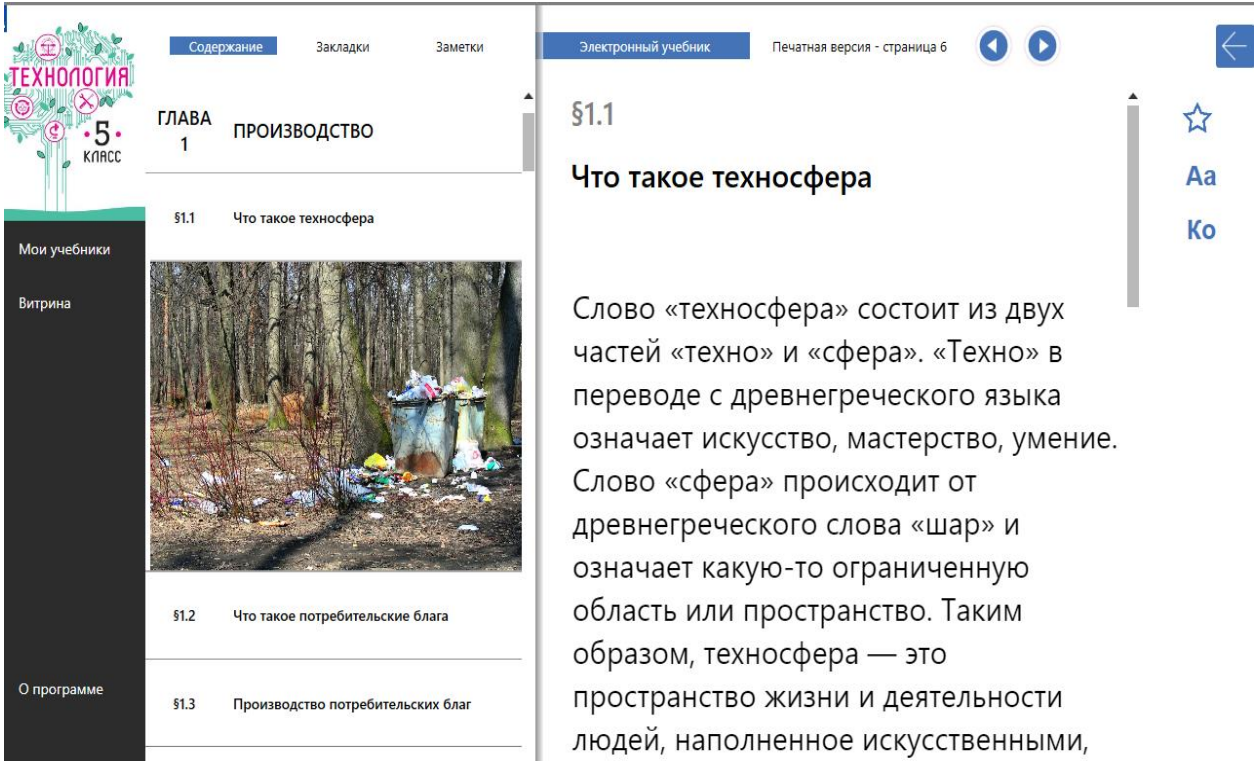
Данный тип заданий содержит в себе вопрос и несколько вариантов ответов, один или несколько из которых являются верными. Пользователю необходимо выбрать все верные, на его взгляд, варианты, отметив их, и подтвердить свой выбор, перейдя к следующему вопросу.

**Соответствие**

Этот тип заданий представляет собой таблицу с заполненным левым столбцом и пустым правым. Набор элементов для размещения в правом столбце расположен внизу. Движением перетаскивания необходимо разместить все варианты в правом столбце.

# Инструменты и сервисы для работы с электронным учебником

Главный экран программы с открытым учебником выглядит следующим образом: левую часть занимает основное меню, в правой части экрана приведен основной материал данного раздела ЭУ, а между ними расположена область оглавления учебника.



# Окно оглавления учебника

В верхней части левого меню отображается обложка открытого учебника, что позволяет идентифицировать учебник, с которым работает пользователь. При нажатии на обложку осуществляется переход к окну оглавления ЭУ.

В верхней части экрана окна оглавления расположено меню переключения между оглавлением электронного и печатного учебника.

Окно оглавления в режиме электронного учебника содержит структуру ЭУ. Переместиться в соответствующий раздел можно, нажав на его название. В нижней части окна оглавления расположен ползунок, двигая который, можно переместиться в нужный раздел учебника.

Окно оглавления в режиме печатного учебника содержит структуру печатного учебника с номерами страниц справа. Нажатием на выбранный пункт содержания можно переместиться на соответствующую страницу печатного учебника. Перемещая ползунок внизу экрана в этом режиме, можно выбрать нужную страницу печатной версии учебника.

Внешний вид ползунка отличается для разных устройств и зависит от операционной системы устройства.

В любой момент времени вернуться к оглавлению можно, нажав на обложку учебника в верхнем левом углу экрана.

# Переход к материалам печатного учебника

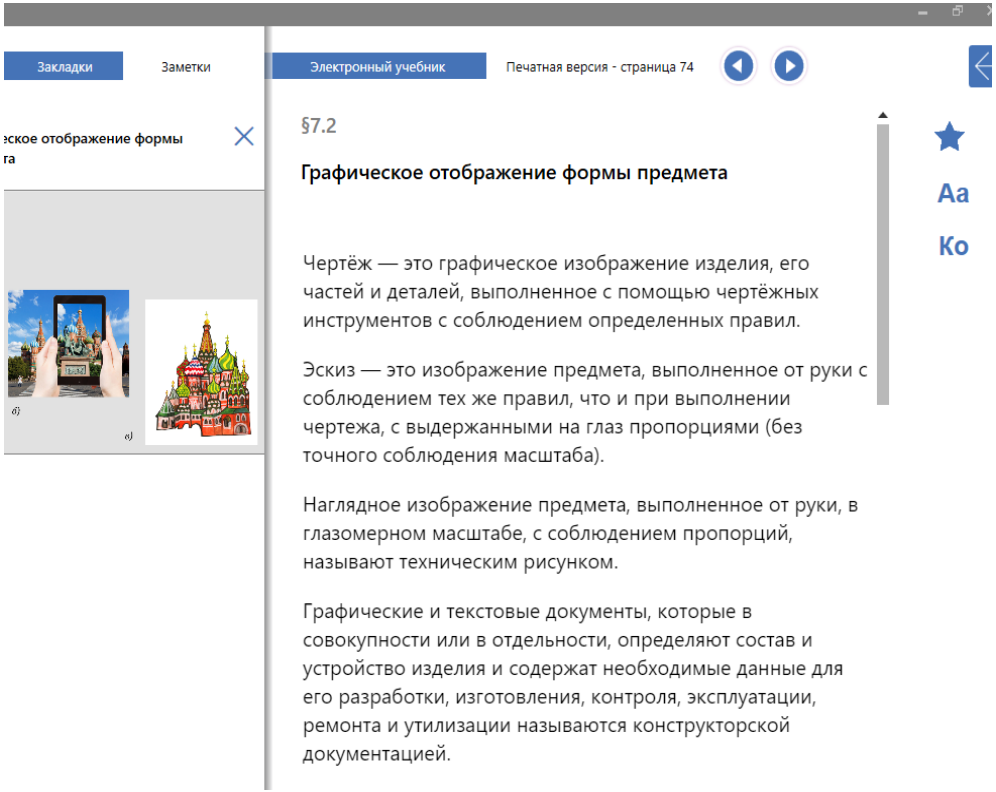
В верхней правой части главного экрана электронного учебника расположены кнопки для перехода в печатный учебник и обратно. Переход осуществляется на страницу, соответствующую выбранному разделу электронного учебника.

Переходить между страницами в режиме печатного учебника можно движением перелистывания.

# Закладки

Инструмент «Закладки» дает возможность сохранять ссылки на выбранные разделы электронного учебника в отдельном списке и осуществлять быстрый переход к этим разделам при необходимости.

Для сохранения закладки к открытому разделу учебника нужно нажать на кнопку создания закладки (кнопка в виде звезды) в верхнем правом углу главного экрана учебника.

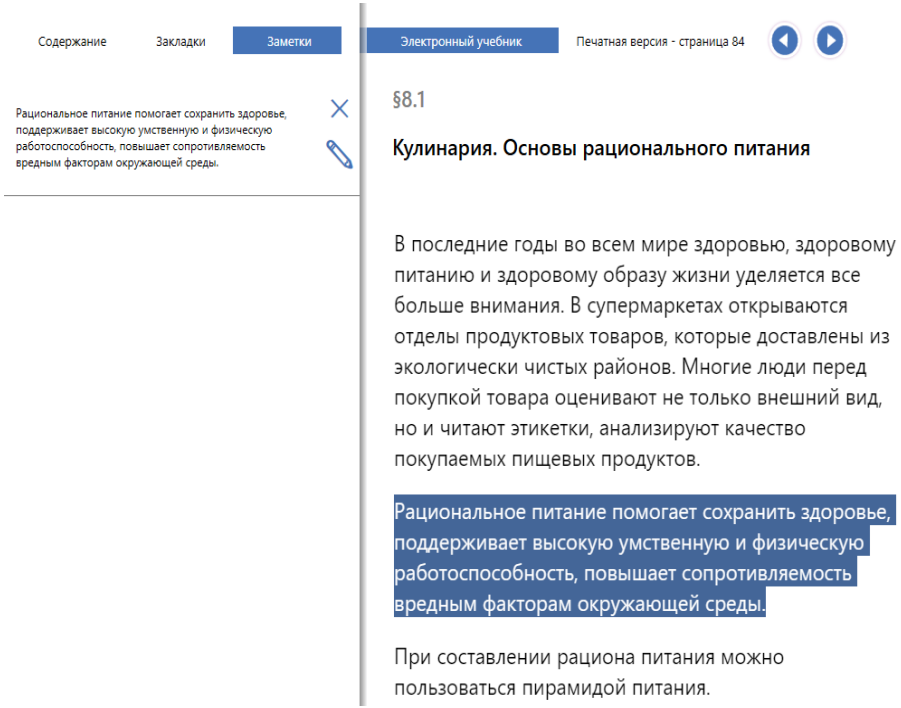



Все созданные закладки доступны в разделе «Закладки» области содержания. Для удаления закладки необходимо нажать на крестик рядом с названием раздела.

# Заметки

С помощью инструмента «Заметки» можно создать комментарий к выделенному фрагменту текста ЭУ и осуществить переход к нему при необходимости.

Чтобы создать заметку к материалу, необходимо нажатием на текст выделить нужную его часть, затем повторно коснуться выделенного текста либо нажать на него правой кнопкой мыши и в появившемся меню выбрать пункт «В заметки». Отмеченная часть материала появится в разделе «Заметки» области содержания.

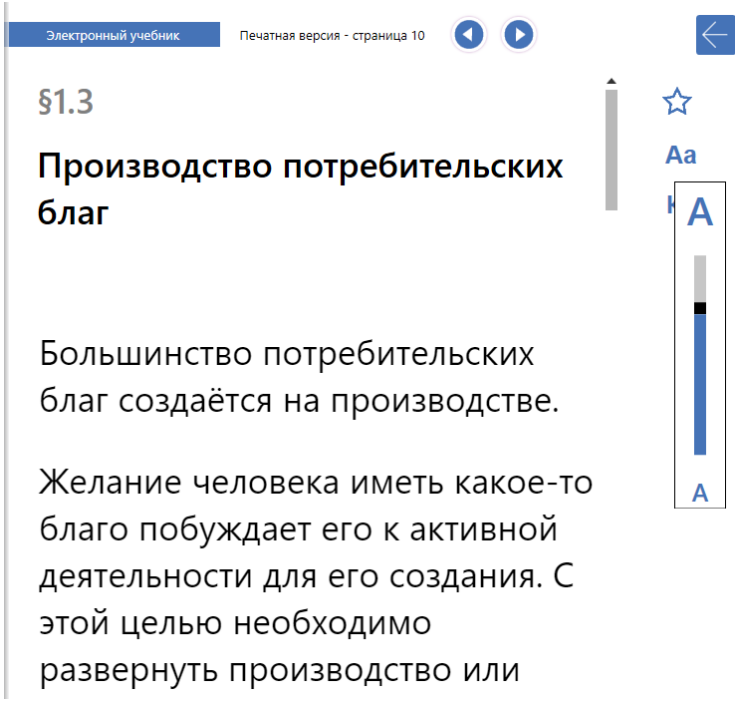



Все созданные заметки доступны в разделе «Заметки» области содержания.

# Масштабирование и размер шрифта

В ЭФУ предусмотрена возможность изменения размера текста учебника. Инструмент для управления размером шрифта расположен в верхнем правом углу главного экрана учебника.

Для изменения размера шрифта необходимо однократно нажать на кнопку управления размером шрифта и потянуть появившийся ползунок. Чтобы убрать ползунок с экрана, необходимо нажать на любое место экрана.



Электронный учебник – удобное решение для учителей и учеников, которое обеспечивает доступ образовательному контенту в нужное время с помощью приложения для компьютеров и планшетов. Дети могут заменить тяжёлый рюкзак на компактное устройство, которое содержит все необходимые учебники.