

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к завершённой предметной линии учебников «Технология»
для 5–8 классов общеобразовательных организаций

Авторы:

С.А. Бешенков, В.Б. Лабутин, Э.В. Миндзаева,
С.Н. Рягин, М.И. Шутикова;
под редакцией С.А. Бешенкова
ООО « БИНОМ. Лаборатория знаний»

Завершённая предметная линия учебников «Технология » для 5–8 классов включает в себя следующие учебники для основной школы:

1. Технология. 5 класс: учебник / С.А. Бешенков и др.; под ред. С.А. Бешенкова. — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний.
2. Технология. 6 класс: учебник / С.А. Бешенков и др.; под ред. С.А. Бешенкова. — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний.
3. Технология. 7 класс: учебник / С.А. Бешенков и др.; под ред. С.А. Бешенкова. — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний.
4. Технология. 8 класс: учебник / С.А. Бешенков и др.; под ред. С.А. Бешенкова. — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний.

Учебники разработаны в соответствии: с требованиями федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (ФГОС ООО); с требованиями к результатам освоения примерной основной образовательной программы основного общего образования (ПООП ООО) (личностными, метапредметными, предметными); с основными идеями и положениями программы развития и формирования универсальных учебных действий (УУД) для основного общего образования. В них соблюдается преемственность с федеральным государственным образовательным стандартом начального общего образования; учитываются возрастные и психологические особенности школьников, обучающихся на ступени основного общего образования.

В соответствии с примерной рабочей программой основного общего образования, учебным предметом технология является в 5 – 8 классах общеобразовательных организаций. В 9 классе она может быть включена в часть учебного плана, формируемую участниками образовательных отношений.

Учебники являются основой учебно-методического комплекта (УМК), в состав которого кроме них включены:

- методическое пособие для учителя к УМК;

- примерная рабочая программа;
- учебные пособия «Технология. Робототехника» для 5, 6, 7, 8 классов;
- электронные формы учебников.

В содержании УМК по технологии для 5–8 классов представлены ключевые теории, идеи, понятия, факты, относящиеся к предмету «Технология» ФГОС основного уровня общего образования; отражены методы научного познания, предназначенные для обязательного изучения в общеобразовательной организации на данном уровне общего образования; отсутствуют недостоверные факты; иллюстративный материал учебника соответствует тексту и дополняет его. Учебники реализуют системно-деятельностный подход, предполагающий ориентацию на современные результаты образования, выражающиеся не только в овладении учащимися определёнными знаниями, умениями и способами деятельности, но и в формировании метапредметных умений и личностных качеств, обеспечивающих развитие критического мышления, устойчивую мотивацию к осуществлению учебной деятельности и её смысловое наполнение.

Учебники содержат основные сведения о развитии преобразующей деятельности человека, материальных и информационных технологиях, различных сферах материального производства, а также создаваемой ими материальной культуре. Это повышает мотивацию к изучению предмета, способствует овладению навыками предметной и проектной деятельности, формированию патриотизма, любви и уважения к своему народу, помогает ориентироваться в выборе будущей профессии.

Особое внимание в курсе технологии уделено робототехнике, которая позволяет продемонстрировать возможности различных технологий и освоить навыки моделирования и конструирования. На основе робототехнического конструктора можно не только создавать модели, но и решать практические задачи, реализовывать творческие проекты. Учебные пособия «Технология. Робототехника» дополняют учебники и предназначены для формирования практических умений при реализации проектов, посвящённых вопросам робототехники.

Изложение учебного материала в УМК характеризуется структурированностью, систематичностью, последовательностью, разнообразием используемых видов текстовых и графических материалов. Язык изложения учебного материала понятен, соответствует нормам современного русского языка и возрастной группе, для которой он предназначен. Учебный текст изданий формирует навыки смыслового чтения и

самостоятельной учебной деятельности, умение использовать профессиональную терминологию, а также развивает критическое мышление, способность аргументированно высказывать свою точку зрения; предоставляет возможность организации групповой деятельности учащихся и коммуникации между участниками образовательного процесса, применения полученных знаний в практической деятельности, индивидуализации и персонализации процесса обучения, установления межпредметных связей. Иллюстрационный материал учебника соответствует тексту и дополняет его.

В учебниках отсутствуют задания, выполнение которых обязательно непосредственно в учебном издании. При этом параграфы учебников сопровождаются интерактивными заданиями, а также заданиями для выполнения в учебных пособиях и рабочих тетрадях: обучающиеся имеют возможность соединять, вписывать, отмечать и т. д., выполняя разнообразные задания, в том числе учебно-исследовательской и проектной направленности. Именно такая деятельность способствует формированию навыков самооценки и самоанализа учащихся, развитию мотивации к учению, раскрытию интеллектуального и творческого потенциала учащихся, реализации системного подхода в обучении. В электронной форме учебников предусмотрены средства самоконтроля в виде тестовых заданий по изученным главам и интерактивных упражнений с автоматической проверкой результатов выполнения.

Методический аппарат учебника и его единая навигационная составляющая обеспечивают овладение приёмами отбора, анализа и синтеза информации на определённую тему, ориентированы на формирование навыков самостоятельной учебной деятельности, содержат средства проверки и самопроверки усвоения учебного материала.

Структура и содержание методического пособия соответствуют структуре и содержанию как печатной, так и электронной формы учебника. Методические пособия к учебникам содержат рекомендации для учителя по организации учебного процесса, в том числе по использованию на уроках и во внеурочной деятельности материалов Единой коллекции цифровых образовательных ресурсов, других интернет-ресурсов по курсу технологии в 5–8 классах.

В состав методического пособия для учителя к УМК включена примерная рабочая программа, которая содержит:

- планируемые результаты освоения учебного предмета;
- содержание учебного предмета;
- тематическое планирование, основные виды учебной деятельности.

Для методической поддержки педагогов, свободного общения учеников и родителей с авторским коллективом УМК используется сетевая авторская мастерская С.А. Бешенкова на методическом портале издательства (<http://metodist.lbz.ru/authors/techologia/3/>) с открытыми текстами методических материалов, копилкой электронных материалов, видеолекциями по методике преподавания курса технологии в основной школе, электронной почтой и форумом.

Электронная форма завершённой предметной линии учебников «Технология» для 5 класса, «Технология» для 6 класса, «Технология» для 7 класса, «Технология» для 8 класса реализована в виде комплекса электронных ресурсов, доступного для воспроизведения на нескольких платформах и предоставляющего полный спектр возможностей мультимедийного сопровождения учебного процесса.

Электронная форма учебника представляет собой электронное издание, соответствующее по структуре, содержанию и художественному оформлению печатной форме учебника, включает в полном объеме иллюстрации, содержащиеся в печатной форме, средства контроля и самоконтроля, педагогически обоснованные для усвоения материала учебника. Так, возможности электронной формы учебников позволяют организовать демонстрацию видеоряда об изучаемых объектах (предметах, процессах, явлениях) в укрупнённом виде для организации семинаров, диспутов, интеллектуальных игр. Иллюстрации и плакаты в электронной форме учебника используются при изучении, повторении и обобщении теоретического материала.

Электронная форма каждого учебника завершённой предметной линии представлена в виде комплекса ресурсов, основным из которых является полная электронная копия учебников в формате Portable Document Format (PDF), средства просмотра и использования которого свободно доступны для всех участников образовательного процесса. Интерактивная часть электронной формы реализована в виде страниц на языке HTML5 с использованием языка JavaScript и мультимедийных средств, предусмотренных стандартом. Электронная форма может быть воспроизведена в трёх операционных системах: Android 4.0 и выше, Windows 7, Windows 8 и выше, Mac OS X и выше. Средства просмотра также присутствуют в других линиях операционных систем.

Электронная форма учебников воспроизводится на стационарных компьютерах под управлением ОС Windows 7 и выше, планшетных

компьютерах под управлением ОС Windows и Android.

Электронная форма учебников функционирует на устройствах пользователей без подключения к сети Интернет и Интранет.

Для удобства использования электронной формы учебников всеми заинтересованными участниками образовательных отношений (обучающиеся, педагоги, родители) разработана инструкция по установке, настройке и использованию электронной формы учебников, учитывающая нюансы работы с ними в разных операционных системах и на разных видах электронных устройств.