

Государственное автономное учреждение дополнительного  
профессионального образования  
«Смоленский областной институт развития образования»

**Протокол № 3**

06. 11. 2018 г.

г. Смоленск

заседания ОМО учителей информатики

Присутствовали:

1. Амельченкова Ольга Евстафьевна
2. Гришина Елена Ивановна
3. Закабунина Елена Владимировна
4. Ерасова Лилия Викторовна
5. Иванова Наталья Михайловна
6. Колуканов Олег Владимирович
7. Егорова Марина Евгеньевна
8. Чурикова Ольга Александровна

**Повестка заседания:**

1. Обсуждение линий УМК по информатике из Федерального перечня учебников для использования в ОО Смоленской области.

**Слушали:**

Иванову Н.М., которая предложила к использованию в основной школе в общеобразовательных организациях Смоленской области завершённые предметные линии учебников УМК по информатике авторских коллективов под ред. Босовой Л.Л., под ред. Семакина И.Г.

Ерасову Л.В., которая предложила к использованию в общеобразовательных организациях Смоленской области в средней школе на базовом уровне УМК для 10-11 классов по информатике авторского коллектива Семакина И.Г.

Амельченкову О.Е., которая предложила к использованию в общеобразовательных организациях Смоленской области в средней школе на углубленном уровне УМК для 10-11 классов авторских коллективов под ред. Семакина И.Г., под ред. Полякова К.Ю.

Все предложенные УМК представлены издательством «Общество с ограниченной ответственностью «БИНОМ. Лаборатория знаний».

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

- методическое пособие для учителя;
- рабочие тетради;
- примерная рабочая программа;
- электронные формы учебников.

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

Данные УМК отвечают современным требованиям подготовки обучающихся в контексте ФГОС. В них соблюдается преемственность с федеральным государственным образовательным стандартом начального общего образования; учитываются возрастные и психологические особенности школьников.

Учебники реализуют системно-деятельностный подход, предполагающий ориентацию на современные результаты образования, выражающиеся не только в овладении учащимися определенными 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 ее смысловое наполнение.

УМК позволяют выстроить нужную образовательную траекторию для учащихся разных категорий, реализовать дифференцированный и системно-деятельностный подходы. Учебники имеют высокий уровень научности, оптимально подобранный практикум для каждого класса. По этим учебникам широко представлен педагогический опыт как в нашем регионе, так и других регионах РФ. УМК содержат комплекс творческих заданий для обучающихся и перечень тем индивидуальных учебно-исследовательских проектов. Они позволяют организовать эффективную подготовку обучающихся к ГИА по информатике в форме ОГЭ, ЕГЭ.

Данные УМК имеют современное оформление, содержат сведения о достижениях современной информатики и отрасли информационных технологий, что повышает мотивацию к изучению предмета, способствует формированию патриотизма, любви и уважения к своему народу.

**Решили:** данные УМК по информатике предложить к использованию в ОО Смоленской области.

**Голосовали:** за - 8; против - 0; воздержались – 0.

Руководитель ОМО

Амельченкова О.Е.

## ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНИКОВ,

предложенных ОМО учителей информатики  
для использования в ОО Смоленской области

### Основная школа

Завершённая предметная линия учебников Босовой Л.Л., Босовой А.Ю.

включает в себя следующие учебники:

Класс	Наименование учебника	Автор(ы)	Издательство
5	Информатика: учебник для 5 класса	Босова Л.Л., Босова А.Ю.	Общество с ограниченной ответственностью «БИНОМ. Лаборатория знаний»
6	Информатика: учебник для 6 класса	Босова Л.Л., Босова А.Ю.	Общество с ограниченной ответственностью «БИНОМ. Лаборатория знаний»
7	Информатика: учебник для 7 класса	Босова Л.Л., Босова А.Ю.	Общество с ограниченной ответственностью «БИНОМ. Лаборатория знаний»
8	Информатика: учебник для 8 класса	Босова Л.Л., Босова А.Ю.	Общество с ограниченной ответственностью «БИНОМ. Лаборатория знаний»
9	Информатика: учебник для 9 класса	Босова Л.Л., Босова А.Ю.	Общество с ограниченной ответственностью «БИНОМ. Лаборатория знаний»

В учебниках 5–6 классов представлено введение в предмет. Теоретический материал учебника поддержан развернутым аппаратом организации усвоения изучаемого материала, включающим вопросы, задачи и задания для практического выполнения, описание работ компьютерного практикума. Обеспечивается развитие у школьников универсальных учебных действий, компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий, формирование алгоритмической и информационной культуры.

Учебники для 7-9 классов могут использоваться после вводного курса информатики в 5–6 классах в рамках непрерывного изучения предмета или служить точкой входа в отдельный курс информатики в 7–9 классах. В них выдержан принцип инвариантности к конкретным моделям компьютеров и версиям программного обеспечения. Теоретический материал поддержан развёрнутым аппаратом организации усвоения изучаемого материала, обеспечивающим подготовку школьников к государственной итоговой

аттестации по информатике в форме основного государственного экзамена (ОГЭ).

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.

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

- методическое пособие для учителя;
- рабочие тетради для 7, 8, 9 классов;
- примерная рабочая программа
- электронные формы учебников.

Для методической поддержки педагогов, свободного общения учеников и родителей с авторским коллективом УМК используется сетевая авторская мастерская Л. Л. Босовой на методическом портале издательства (<http://methodist.lbz.ru/authors/informatika/3/>) с открытыми текстами методических материалов, видеолекциями по методике преподавания курса информатики в основной школе, электронной почтой и форумом.

Завершённая предметная линия учебников авторского коллектива Семакин И.Г., и др. включает в себя следующие учебники:

Класс	Наименование учебника	Автор(ы)	Издательство
7	Информатика. 7 класс: учебник	И. Г. Семакин, Л. А. Залогова, С. В. Русаков, Л. В. Шестакова	М. : БИНОМ. Лаборатория знаний
8	Информатика. 8 класс: учебник	И. Г. Семакин, Л. А. Залогова, С. В. Русаков, Л. В. Шестакова	М. : БИНОМ. Лаборатория знаний

9	Информатика. 9 класс: учебник	И. Г. Семакин, Л. А. Залогова, С. В. Русаков, Л. В. Шестакова	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.

Учебники реализуют системно-деятельностный подход, предполагающий ориентацию на современные результаты образования, выражающиеся не только в овладении учащимися определенными 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 ее смысловое наполнение.

Учебники содержат сведения о достижениях современной информатики и отрасли информационных технологий, что повышает мотивацию к изучению предмета, способствует формированию патриотизма, любви и уважения к своему народу.

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

- методическое пособие для учителя;
- рабочие тетради для 7, 8, 9 классов;
- примерная рабочая программа
- электронные формы учебников.

В содержании УМК по информатике для 7–9 классов представлены ключевые теории, идеи, понятия, факты, относящиеся к предметной области «Математика и информатика» ФГОС основного 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.

Для методической поддержки педагогов, свободного общения учеников и родителей с авторским коллективом УМК используется сетевая авторская мастерская Е.К. Хеннера и И.Г. Семакина на методическом портале издательства (<http://metodist.lbz.ru/authors/informatika/2/>).

## Средняя школа (базовый уровень)

Завершённая предметная линия учебников авторского коллектива Семакин И.Г., и др. включает в себя следующие учебники:

Класс	Наименование учебника	Автор(ы)	Издательство
10	Информатика. Базовый уровень: учебник для 10 класса	Семакин И.Г., Хеннер Е.К., Шейна Т.Ю.	Общество с ограниченной ответственностью «БИНОМ. Лаборатория знаний»
11	Информатика. Базовый уровень: учебник для 11 класса	Семакин И.Г., Хеннер Е.К., Шейна Т.Ю.	Общество с ограниченной ответственностью «БИНОМ. Лаборатория знаний»

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

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

- методическое пособие для учителя;
- задачки-практикумы;
- примерная рабочая программа
- электронные формы учебников.

В содержании УМК по информатике для 10–11 классов (базовый уровень) представлены ключевые теории, идеи, понятия, факты, относящиеся к предметной области «Математика и информатика» ФГОС среднего 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

формирование готовности обучающихся к саморазвитию и непрерывному образованию; активную учебно-познавательную деятельность обучающихся; построение образовательной деятельности с учетом индивидуальных, возрастных, психологических, физиологических особенностей и здоровья обучающихся.

Для методической поддержки педагогов, свободного общения учеников и родителей с авторским коллективом УМК используется сетевая авторская мастерская Е.К. Хеннера и И.Г. Семакина на методическом портале издательства (<http://methodist.lbz.ru/authors/informatika/2/>) с открытыми текстами методических материалов, видеолекциями по методике преподавания курса информатики в старшей школе, электронной почтой и форумом.

### **Средняя школа (углубленный уровень)**

Завершённая предметная линия учебников авторского коллектива Семакина И.Г. и др. включает в себя следующие учебники:

Класс	Наименование учебника	Автор(ы)	Издательство
10	Информатика. Углубленный уровень: учебник для 10 класса: в 2 ч.	Семакин И.Г., Шейна Т.Ю. Шестакова Л.В	Общество с ограниченной ответственностью «БИНОМ. Лаборатория знаний»
11	Информатика. Углубленный уровень: учебник для 11 класса: в 2 ч.	Семакин И.Г., Хеннер Е.К., Шестакова Л.В.	Общество с ограниченной ответственностью «БИНОМ. Лаборатория знаний»

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

возрастные и психологические особенности старших школьников, обучающихся на ступени среднего общего образования.

В содержании УМК по информатике для 10–11 классов (углубленный уровень) представлены ключевые теории, идеи, понятия, факты, относящиеся к предметной области «Математика и информатика» ФГОС среднего общего образования; отражены методы научного познания, предназначенные для обязательного изучения в общеобразовательной организации на данном уровне общего образования; отсутствуют недостоверные факты; иллюстративный 2 материал учебника соответствует тексту и дополняет его. Учебники реализуют системно-деятельностный подход, предполагающий формирование готовности обучающихся к саморазвитию и непрерывному образованию; активную учебно-познавательную деятельность обучающихся; построение образовательной деятельности с учетом индивидуальных, возрастных, психологических, физиологических особенностей и здоровья обучающихся

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

- методическое пособие для учителя;
- практикумы для 10-11 классов;
- примерная рабочая программа
- электронные формы учебников.

Для методической поддержки педагогов, свободного общения учеников и родителей с авторским коллективом УМК используется сетевая авторская мастерская Е.К. Хеннера и И.Г. Семакина на методическом портале издательства (<http://methodist.lbz.ru/authors/informatika/2/>) с открытыми текстами методических материалов, видеолекциями по методике преподавания курса информатики в старшей школе, электронной почтой и форумом.

Завершённая предметная линия учебников авторского коллектива Полякова К.Ю. и др. включает в себя следующие учебники:

Класс	Наименование учебника	Автор(ы)	Издательство
10	Информатика. Углубленный уровень: учебник для 10 класса:	Поляков К.Ю., Еремин Е.А.	Общество с ограниченной ответственностью «БИНОМ. Лаборатория знаний»

	в 2 ч.		
11	Информатика. Углубленный уровень: учебник для 10 класса: в 2 ч.	Поляков К.Ю., Еремин Е.А.	Общество с ограниченной ответственностью «БИНОМ. Лаборатория знаний»

Учебники разработаны в соответствии: с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (ФГОС СОО); с требованиями к результатам освоения примерной основной образовательной программы среднего общего образования (ПООП СОО) (личностными, метапредметными, предметными) на углублённом уровне; с основными идеями и положениями программы развития и формирования универсальных учебных действий (УУД) для среднего общего образования.

Учебник ориентирован прежде всего на фундаментальные знания, умения и навыки в области информатики, которые не изменяются с «приходом» новой операционной системы и другого программного обеспечения. Одна из главных особенностей учебника состоит в том, что изучение материала можно строить полностью на основе свободного программного обеспечения.

Учебник построен по модульному принципу. Это означает, что большинство глав независимы друг от друга и могут изучаться в разном порядке. Он включает как классические разделы («Информация и информационные процессы», «Кодирование информации», «Моделирование» и т.п.), так и материал, который ранее не присутствовал в явном виде в школьных учебниках информатики (например, глава «3D-моделирование и анимация»), но, на взгляд авторов, является необходимым для подготовки школьников, выбирающих профессии, связанные с информационными технологиями.

Чтобы удовлетворить таким строгим требованиям, авторы учебника использовали широкое открытое обсуждение его материалов: первоначальные варианты многих глав были опубликованы в журнале «Информатика», велось интенсивное обсуждение учебника на специализированном форуме, материалы рецензировали учителя информатики и IT-специалисты. Поэтому учебник в максимальной степени «закрывает» проблему подготовки к ЕГЭ по информатике. Учебник «перекрывает» все задания ЕГЭ-2018 по информатике, таким образом, он может служить надёжным источником для подготовки к экзамену по выбору. Дополнительные материалы для подготовки к ЕГЭ представлены на сайте автора <http://kpolyakov.spb.ru/>.

Авторами разработаны два основных варианта учебных программ:

- полный курс (по 4 часа в неделю, всего 276 часов);
- сокращённый курс (по 2 часа в неделю, всего 138 часов); В то же время учебник может служить основой для изучения базового курса, и авторами разработана соответствующая программа (по 1 часу в неделю, всего 69 часов). Все программы и авторское планирование можно скачать на сайте поддержки учебника <http://kpolyakov.spb.ru/school/prog.htm>

Для методической поддержки педагогов, свободного общения учеников и родителей с авторским коллективом УМК используется сетевая авторская мастерская на методическом портале издательства (<http://metodist.lbz.ru/authors/informatika/7/>) и сайт автора <http://kpolyakov.spb.ru/>, где можно найти самые разнообразные материалы для учителей, в том числе поурочное планирование, самостоятельные и контрольные работы, готовые презентации к урокам.