Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения предмета

При изучении курса «Информатика» в соответствии с требованиями ФГОС формируются следующие *личностные* результаты.

- 1. Сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики.
- 2. Сформированность навыков сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности.
- 3. Бережное, ответственное и компетентное отношение к физическому и психологическому здоровью как собственному, так и других людей, умение оказывать первую помощь.
- 4. Готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности; осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов.

При изучении курса «Информатика» в соответствии с требованиями ФГОС формируются следующие *метапредметные* результаты.

- 1. Умение самостоятельно определять цели и составлять планы; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать учебную и внеучебную (включая внешкольную) деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения целей; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях.
- 2. Умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции другого, эффективно разрешать конфликты.
- 3. Готовность и способность к самостоятельной информационнопознавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников.
- 4. Владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения.

При изучении курса «Информатика» в соответствии с требованиями ФГОС формируются следующие *предметные* результаты, которые ориентированы на обеспечение, преимущественно, общеобразовательной и общекультурной подготовки.

- Сформированность представлений о роли информации и связанных с ней процессов в окружающем мире
- Владение навыками алгоритмического мышления и понимание необходимости формального описания алгоритмов

- Владение умением понимать программы, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня
- Владение знанием основных конструкций программирования
- Владение умением анализировать алгоритмы с использованием таблиц
- Владение стандартными приемами написания на алгоритмическом языке программы для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций программирования и отладки таких программ
- Использование готовых прикладных компьютерных программ по выбранной специализации
- Сформированность представлений о способах хранения и простейшей обработке данных
- Владение компьютерными средствами представления и анализа данных
- Сформированность понимания основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете

Содержание учебного курса

Содержание рабочей программы полностью соответствует содержанию авторской программы курса Программа курса «Информатика» для 10-11 классов общеобразовательных учреждений (базовый уровень) Авторы: Семакин И.Г., Хеннер Е.К., Шеина Т.Ю. (http://metodist.lbz.ru/authors/informatika/2/ files/pk10-11bfgos.doc).

Учебно-тематический план

			В том числе			Формы
№ п/п	Название темы	Всего часов	Практические занятия	Экскурсии	Др. формы	контроля (контрольная работа, тест, устный контроль, зачет и др)
	ИНФОРМАЦИОННЫЕ	10 ч.				
	СИСТЕМЫ И БАЗЫ ДАННЫХ					
1	Системный анализ (§ 1–4)	3	2 (№1.1)			тест
2	Базы данных (§ 5–9)	7	4 (№1.3, 1.4,			
			1,6, 1.7, 1.8)			

	Проект для	Работа 1 2 Про	ректные задания		тест
	самостоятельного	по системолог			
	выполнения				
	Проект для	Работа 1.5 Пр	оектные задания		КР
	самостоятельного	на самостояте.			
	выполнения	разработку баз			
	ИНТЕРНЕТ	10 ч.			
3	Организация и услуги	5	3 (Работы		
]	Интернет (§ 10–12)		2.1–2.4)		
4	Основы сайтостроения (§	5	3 (Работы		
+	13–15)]	2.5–2.7)		
	Проект для	Работа 2 8 Па			TO OT
	_ * · · · ·		оектные задания		тест
	самостоятельного	на разработку	Саитов		
	выполнения	10			
	ИНФОРМАЦИОННОЕ МОЛЕ НИВОВАНИЕ	12 ч.			
_	МОДЕЛИРОВАНИЕ	1			
5	Компьютерное	1			
	информационное				
	моделирование (§ 16)		1 (D 5 2 1)		
6		Моделирование 2 1 (Работа 3.1)			
	зависимостей между				
	величинами (§ 17)				
7	Модели статистического	3 2 (Работа 3.2)			тест
	прогнозирования				
	(§ 18)				
8	Моделирование	3	2 (Работа 3.4.)		
	корреляционных				
	зависимостей (§ 19)				
9	Модели оптимального	2	2 (Работа 3.6.)		KP
	планирования (§ 20)				
	Проект для		оектные задания		тест
	самостоятельного		регрессионных		
	выполнения	зависимостей			
	Проект для	1	оектные задания		
	самостоятельного	по теме «Корј	реляционные		
	выполнения	зависимости»			
	Проект для	_	оектные задания		
	самостоятельного	по теме «Опти	имальное		
	выполнения	планирование	»		
	СОЦИАЛЬНАЯ	3	3 ч.		
	ИНФОРМАТИКА				
10	Информационное		1		тест
	общество				
11	Информационное право и		1		
L_	безопасность				
12	Повторение тем		1		
	пройденных за год.				
L_	Обобщение.				
	Всего:	35	часов		
	Deci 0.	1 25			

<u>Тематическое (поурочное) планирование с указанием основных видов деятельности. (1 ч. в неделю, 35 ч. за год)</u>

No	Дата		Тема урока	Изучаемые	Основные виды	Формы		
п/п	план	факт		вопросы	деятельности	контроля		
Тема	Тема 1. Информационные системы и Базы данных							
1			ТБ.Система и системный подход.	основные понятия системологии: система, структура, системный эффект, подсистема; - основные свойства систем; - что такое системный подход в науке и практике;	Знать/понимать. Понятия: система, структура, системный эффект, системный подход	Фронтальн ый, беседа с учащимися . Тест «Техника безопаснос ти»		
2			Модели систем	- модели систем: модель черного ящика, состава, структурная модель;	Знать/понимать приводить примеры систем, анализировать состав и структуру систем, различать связи материальные и информационные	Фронтальн ый, беседа с учащимися . ПР 1.1		
3			Информационна	использование	Уметь строить	тест		

	я система	графов для	структурные схемы	
		описания	и графы	
		структур систем.		
4	Базы данных.	основные	Знать понятия базы	Фронтальн
	Основные	понятия	данных и СУБД,	ый, беседа
	понятия	реляционных	виды моделей	c
		БД: запись, поле,	данных, структуру	учащимися
		тип поля,	реляционной	. Отчет по
		главный ключ;	модели.ПР 1.3	ПР
		- определение и		
		назначение		
		СУБД;		
		- основы		
		организации		
		многотабличной		
		БД;		
5	Проектирование	что такое схема	Уметь создавать	Отчет по
	многотабличной	БД;	многотабличную БД	ПР
	БД	- что такое	ΠP 1.4	
		целостность		
		данных;		
		- этапы создания многотабличной		
		БД с помощью		
		реляционной		
		СУБД;		
6	Создание БД	этапы создания	Знать этапы	Отчет по
	, ,	многотабличной	создания базы	ПР
		БД с помощью	данных средствами	
		реляционной	СУБД. ПР 1.5	
		СУБД		
7	Запросы как	структура	Знать структуру	Отчет по
	приложения	команды запроса	команды запроса на	ПР
	информационно	на выборку	выборку данных из	
	й системы	данных из БД;	БД; организацию	
		- организацию запроса на	запроса на выборку в многотабличной БД.	
		выборку в	ПР 1.6	
		многотабличной	111 1.0	
		БД;		
		- основные		
		логические		
		операции,		
		используемые в		
		запросах;		
			**	_
8	Логические	- правила	Уметь создавать	Фронтальн
	условия выбора	представления	запросы на выборку,	ый, беседа
	данных	условия выборки	содержащие	С
		на языке	логические условия выбора данных.	учащимися
		запросов и в конструкторе	выоора даппых.	
		запросов.		
9	Разработка БД	ПР 1.5	Самостоятельная	Отчет по
	p			

				разработка БД	ПР
10		Расширение БД.	П.Р. 1.7	Уметь заполнять	KP
		Работа с	Создание и	таблицу данными с	
		формой.	заполнение	помощью формы,	
		фортон	формы	уметь дополнять бд	
Тема	а 2. Интерне	 Т	4 0 p. 11 2 1	jmeis geneemans eg	I
11		Организация	История	Состав Интернета	Фронтальн
		глобальных	развития,	История развития,	ый. Беседа
		сетей	аппаратные	аппаратные	c
			средства,	средства,	учащимися
			Программное	Программное	
			обеспечение	обеспечение	
12		Интернет как	назначение	Знать назначение	Фронтальн
		глобальная	коммуникацион	коммуникационных	ый. Беседа
		информационная	ных служб	служб Интернета;	c
		система	Интернета;	назначение	учащимися
			назначение	информационных	
			информационны	служб Интернета;	
			х служб	что такое	
			Интернета; что	прикладные	
			такое	протоколы;	
			прикладные	основные понятия	
			протоколы;	WWW: Web-	
			основные	страница, Web-	
			понятия WWW:	сервер, Web-сайт,	
			Web-страница,	Web-браузер, HTTP-	
			Web-сервер,	протокол, URL-	
			Web-сайт, Web-	адрес.	
			браузер, НТТР-		
			протокол, URL-		
1.2		**********	адрес.	n	<i>x</i>
13		WWW –	основные	Знать основные	Фронтальн
		Всемирная	понятия WWW:	понятия WWW:	ый. Беседа
		паутина	Web-страница,	Web-страница, Web-	C
			Web-сервер,	сервер, Web-сайт,	учащимися
			Web-сайт, Web- браузер, HTTP-	Web-браузер, HTTP- протокол, URL-	
			протокол, URL-	1 ^	
			1 *	адрес.	
14		Работа с	адрес. работа с	Уметь работать с	Отчет по
17		электронной	электронной	электронной почтой;	
		почтой и	почтой;	извлекать данные из	
		телеконференци	извлекать	файловых архивов.	
		ями	данные из	1	
			файловых		
			архивов.		
15		Работа с	Просмотр и	Уметь	Отчет по
		браузером и	сохранение	просматривать Web-	ПР
		поисковыми	страниц,	страницы и делать	
		системами	поисковые	поисковые запросы	
			запросы	ПР 2.2-2.4	
16		Инструменты	средства для	Знать какие	Отчет по
		для разработки	создания web-	существуют средства	ПР

		web-сайтов	страниц;	для создания Web-	
		WCO-Carrob	- в чем состоит	страниц; в чем	
			проектирование	состоит	
			web-сайта;	проектирование	
			- что значит	Web-сайта; что	
			опубликовать	значит опубликовать	
			web-сайт.	Web-сайт.	
17		Создание сайта	Создание	Уметь создавать	Отчет по
' '		Создание санта	несложного web-	Web-сайт с	
			сайта с	помощью редактора	
			помощью	сайтов. ПР 2.5	
			редактора	Culifob. Til 2.3	
			сайтов.		
18		Создание таблиц	Создание таблиц	Уметь создавать	Отчет по
		и списков на	и списков на	списки и таблицы на	ПР
		web-странице	web-странице	сайте. ПР 2.7	
19		Разработка и	Разработка и	Уметь	Отчет по
		создание сайта	создание сайта	самостоятельно	ПР
				проектировать и	
				создавать сайт	
20		Создание сайта.	Создание сайта.	Уметь	тест
		Представление	Представление	самостоятельно	
		работ.	работ.	проектировать и	
				создавать сайт	
	а 3. Информаци	онное моделирован	ие		
21		Компьютерное	понятие модели;	Уметь строить	Фронтальн
		информационно	- понятие	информационные	ый, беседа
		е моделирование	информационно	модели;	c
			й модели;	Знать этапы	учащимися
			- этапы	построения	
			построения	компьютерной	
			компьютерной	информационной	
			информационно	модели.	
			й модели.		
22		Величины и	понятия:	Уметь представлять	Фронтальн
		зависимости	величина, имя	зависимость между	ый, беседа
		между ними	величины, тип	величинами. с	c
		, ,5	величины,	помощью	учащимися
			значение	электронных таблиц	,
			величины;	получение	9.7
			<u> </u>	табличной и	
				графической формы	
				зависимостей между	
				величинами.	
23		Математические	- что такое	Уметь строить	Фронтальн
		, табличные и	математическая	математическую	ый, беседа
		графические	модель;	модель;	c
		модели	- формы	представлять	учащимися
			представления	зависимост между	
			зависимостей	величинами. с	
			между	помощью	
			величинами.	электронных таблиц	
			Souli inituivini.	получение	
		i e	İ	I TIOUTY TOTIFIC	i l

24	Статистика и статистические данные	для решения каких практических задач используется статистика; - что такое регрессионная модель;	табличной и графической формы зависимостей между величинами. Понимать для решения каких практических задач используется статистика; - что такое регрессионная модель;	Фронтальн ый, беседа с учащимися
25	Метод наименьших квадратов	Сущность метода наименьших квадратов	Понимать как метод наименьших квадратов используется для вычисления параметров регрессионной модели	Фронтальн ый, беседа с учащимися
26	Прогнозировани е по регрессионной модели	этапы прогнозирования по регрессионной модели.	Понимать как происходит прогнозирование по регрессионной модели.	Отчет по ПР
27	Моделирование корреляционных зависимостей	что такое корреляционная зависимость; - что такое коэффициент корреляции; - какие существуют возможности у табличного процессора для выполнения корреляционног о анализа.	вычислять коэффициент корреляционной зависимости между величинами с помощью табличного процессора (функция КОРРЕЛ в Microsoft Excel).	Отчет по ПР
28	Расчет корреляционных зависимостей	Представление о корреляционной зависимости величин	Освоение способа вычисления коэффициента корреляциии	Тест Отчет по ПР
29	Проектное задание по теме «Корреляционн ые зависимости»	Представление о корреляционной зависимости величин	Провести анализ зависимости величин на наличие линейной корреляции	Отчет по ПР
30	Модели оптимального планирования	что такое оптимальное планирование; - что такое	решать задачу оптимального планирования (линейного	КР

			ресурсы; как в модели описывается ограниченность ресурсов; - что такое стратегическая цель планирования; какие условия для нее могут быть поставлены; - в чем состоит задача линейного программирован ия для нахождения оптимального плана;	программирования) с небольшим количеством плановых показателей с помощью табличного процессора (надстройка «Поиск решения» в Місгоsoft Excel).	
31		Решение задачи оптимального планирования	какие существуют возможности у табличного процессора для решения задачи линейного программирован ия.	Получить представление о построении оптимального плана методом линейного программирования	Отчет по ПР
32		Проектное задание по теме «Оптимальное	Составление оптимального плана	Составлять оптимальный план	тест
Том	1 Comanu	планирование» ная информатика			
33	а т. Социалы	информационно е общество	что такое информационны е ресурсы общества; - из чего складывается рынок информационны х ресурсов; - что относится к информационны м услугам; - в чем состоят основные черты информационног о общества; - причины информационног	что такое информационные ресурсы общества; - из чего складывается рынок информационных ресурсов; - что относится к информационным услугам; - в чем состоят основные черты информационного общества; - причины информационного кризиса и пути его преодоления;	Фронтальн ый, беседа с учащимися . тест

		о кризиса и пути его преодоления; - какие изменения в быту, в сфере образования будут происходить с формированием информационног о общества.	- какие изменения в быту, в сфере образования будут происходить с формированием информационного общества.	
34	Информационно е право и безопасность	основные законодательные акты в информационно й сфере; суть Доктрины информационно й безопасности Российской Федерации.	соблюдать основные правовые и этические нормы в информационной сфере деятельности.	Фронтальн ый, беседа с учащимися
35	Повторение тем пройденных за год	Информационны е системы, интернет, информационно е моделирование, социальная информатика.	Понимать и уметь объяснить для решения каких практических задач используются информационные системы, интернет, информационное моделирование, социальная информатика.	Фронтальн ый, беседа с учащимися

<u>Требования к уровню подготовки обучающихся. Планируемые</u> результаты изучения учебного предмета, курса.

Тема 1. Системный анализ

Учащиеся должны знать:

- основные понятия системологии: система, структура, системный эффект, подсистема;
- основные свойства систем;
- что такое системный подход в науке и практике;
- модели систем: модель черного ящика, состава, структурная модель;
- использование графов для описания структур систем.

Учащиеся должны уметь:

- приводить примеры систем (в быту, в природе, в науке и пр.);
- анализировать состав и структуру систем;
- различать связи материальные и информационные.

Тема 2. Базы данных

Учащиеся должны знать:

- что такое база данных (БД);
- основные понятия реляционных БД: запись, поле, тип поля, главный ключ;
- определение и назначение СУБД;
- основы организации многотабличной БД;
- что такое схема БД;
- что такое целостность данных;
- этапы создания многотабличной БД с помощью реляционной СУБД;
- структуру команды запроса на выборку данных из БД;
- организацию запроса на выборку в многотабличной БД;
- основные логические операции, используемые в запросах;
- правила представления условия выборки на языке запросов и в конструкторе запросов.

Учащиеся должны уметь:

- создавать многотабличную БД средствами конкретной СУБД;
- реализовывать простые запросы на выборку данных в конструкторе запросов;

- реализовывать запросы со сложными условиями выборки.

Тема 3. Организация и услуги Интернет

Учащиеся должны знать:

- назначение коммуникационных служб Интернета;
- назначение информационных служб Интернета;
- что такое прикладные протоколы;
- основные понятия WWW: web-страница, web-сервер, web-сайт, web-браузер, HTTP-протокол, URL-адрес;
- что такое поисковый каталог: организацию, назначение;
- что такое поисковый указатель: организацию, назначение.

Учащиеся должны уметь:

- работать с электронной почтой;
- извлекать данные из файловых архивов;
- осуществлять поиск информации в Интернете с помощью поисковых каталогов и указателей.

Тема 4. Основы сайтостроения

Учащиеся должны знать:

- какие существуют средства для создания web-страниц;
- в чем состоит проектирование web-сайта;
- что значит опубликовать web-сайт.

Учащиеся должны уметь:

создавать несложный web-сайт с помощью редактора сайтов.

Тема 5. Компьютерное информационное моделирование

Учащиеся должны знать:

- понятие модели;
- понятие информационной модели;
- этапы построения компьютерной информационной модели.

Тема 6. Моделирование зависимостей между величинами

Учащиеся должны знать:

- понятия: величина, имя величины, тип величины, значение величины;
- что такое математическая модель;
- формы представления зависимостей между величинами.

Учащиеся должны уметь:

с помощью электронных таблиц получать табличную и графическую форму зависимостей между величинами.

Тема 7. Модели статистического прогнозирования

Учащиеся должны знать:

- 1) для решения каких практических задач используется статистика;
- что такое регрессионная модель;
- как происходит прогнозирование по регрессионной модели.

Учащиеся должны уметь:

- используя табличный процессор строить регрессионные модели заданных типов;
- осуществлять прогнозирование (восстановление значения и экстраполяцию) по регрессионной модели.

Тема 8. Модели корреляционной зависимости

Учащиеся должны знать:

- что такое корреляционная зависимость;
- что такое коэффициент корреляции;
- какие существуют возможности у табличного процессора для выполнения корреляционного анализа.

Учащиеся должны уметь:

вычислять коэффициент корреляционной зависимости между величинами с помощью табличного процессора (функция КОРРЕЛ в Microsoft Excel).

Тема 9. Модели оптимального планирования

Учащиеся должны знать:

- что такое оптимальное планирование;
- что такое ресурсы; как в модели описывается ограниченность ресурсов;
- что такое стратегическая цель планирования; какие условия для нее могут быть поставлены;
- в чем состоит задача линейного программирования для нахождения оптимального плана;
- какие существуют возможности у табличного процессора для решения задачи линейного программирования.

Учащиеся должны уметь:

решать задачу оптимального планирования (линейного программирования) с небольшим количеством плановых показателей с помощью табличного процессора (надстройка «Поиск решения» в Microsoft Excel).

Тема 10. Информационное общество

Учащиеся должны знать:

- что такое информационные ресурсы общества;
- из чего складывается рынок информационных ресурсов;
- что относится к информационным услугам;
- в чем состоят основные черты информационного общества;
- причины информационного кризиса и пути его преодоления;
- какие изменения в быту, в сфере образования будут происходить с формированием информационного общества.

Тема 11. Информационное право и безопасность

Учащиеся должны знать:

- основные законодательные акты в информационной сфере;
- суть Доктрины информационной безопасности Российской Федерации. Учащиеся должны уметь:
- соблюдать основные правовые и этические нормы в информационной сфере деятельности.

Требования к уровню подготовки учащихся 11 классе.

В результате изучения информатики и ИКТ в 10 классе ученик должен использовать знания о:

- основных технологиях создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств информационных и коммуникационных технологий;
- назначении и видах информационных моделей, описывающих реальные объекты и процессы;
- назначении и функциях операционных систем;
 Оперировать различными видами информационных объектов, в том числе с помощью компьютера, соотносить полученные результаты с реальными объектами;
 - распознавать и описывать информационные процессы в социальных, биологических и технических системах;
 - использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования;
 - оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники;
 - иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий;
 - создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые документы;
 - просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных, получать необходимую информацию по запросу пользователя;
 - наглядно представлять числовые показатели и динамику их изменения с помощью программ деловой графики;
 - соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ;

использовать приобретенные знания и

умения в практической деятельности и повседневной

жизни для:

- эффективного применения информационных образовательных ресурсов в учебной деятельности, в том числе самообразовании;
- ориентации в информационном пространстве, работы с распространенными автоматизированными информационными системами;
- автоматизации коммуникационной деятельности;
- соблюдения этических и правовых норм при работе с

информацией;

• эффективной организации индивидуального информационного пространства.

2. Описание учебно-методического и материально-технического обеспечения образовательного процесса (включая ресурсы ИКТ);

Для проведения плановых учебных занятий по информатике имеется компьютерный класс.

В компьютерном классе 14 компьютеров для школьников и один компьютер для места педагога.

Компьютеры объединены в локальную сеть с возможностью выхода в Интернет, что позволяет использовать сетевое решение для цифровых образовательных ресурсов.

Технические характеристики компьютеров соответствуют современным требованиям.

Кроме того, в ИКТ-кабинете есть:

Принтер, сканер, проектор, акустические колонки на рабочем месте учителя.

Компьютеры установлены в соответствии с требованиями санитарных правил и норм работы в компьютерном классе, с учетом соблюдения эргономических правил при работе учащихся за компьютерами.

Компьютеры, которые расположены в ИКТ-кабинете, имеют операционную систему Windows и оснащены всеми программными средствами, имеющимися в наличии в школе, в том числе основными приложениями. В их число входят программы текстового редактора, электронных таблиц и баз данных, графические редакторы, простейшие звуковые редакторские средства и другие программные средства.

Центральными понятиями, вокруг которых выстраивается методическая система курса, являются «информационные процессы», «информационные системы», «информационные модели», «информационные технологии».

Содержание учебника инвариантно к типу ПК и программного обеспечения. Поэтому теоретическая составляющая курса не зависит от используемых в школе моделей компьютеров, операционных систем и прикладного программного обеспечения.

В меньшей степени такая независимость присутствует в практикуме. Задания практикума размещены в виде приложения в каждом из учебников. Структура практикума соответствует структуре глав теоретической части учебника.

Для выполнения практических заданий по программированию используется свободно распространяемая система программирования на Паскале (PascalABC).

1) Учебник «Информатика» базового уровня для 11 класса(авторы: Семакин И. Г., Хеннер Е. К., Шеина Т. Ю.); **М.:БИНОМ. Лаборатория знаний,** 2014.-224 с.

Учебник предназначен для изучения курса информатики на базовом уровне в 11 классе общеобразовательных учреждений. Содержание учебника опирается на изученный в основной школе (в 7-9 классах) курс информатики и является продолжением курса информатики для 10 класса. В учебнике излагаются основы системного анализа, методы и средства разработки многотабличных баз данных. В главе, посвященной Интернету, рассматриваются организация глобальных сетей, службы и сервисы Интернета, вопросы построения сайта. Даны некоторые типовые задачи компьютерного информационного моделирования. Раскрываются актуальные проблемы социальной информатики. В состав учебника входит практикум, структура которого соответствует содержанию теоретического раздела учебника. Учебник входит в учебно-методический комплект, включающий также учебник для 10 класса и методическое пособие для учителя.

Соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту среднего (полного) общего образования (2012 г.)

- 2) Задачник-практикум (в 2 томах) под редакцией Семакина И. Г., Хеннера Е. К.; **М.:БИНОМ.** Лаборатория знаний, 2013.312+296 с.
- 3) Задачник-практикум Информатика и ИКТ в 2 т. под ред. И.Г.Семакина М.:Бином. Лаборатория знаний 2013 г 312 с+ 296 с. В задачник включены разноуровневые задания, которые подобраны в соответствии с темами основного курса информатики и ИКТ (8 9 класса) и курса для старшей школы (базовый уровень)
- 4) ПРОГРАММА КУРСА «ИНФОРМАТИКА» для 10 11 классов общеобразовательных учреждений (базовый уровень) Авторы: Семакин И.Г., Хеннер Е.К., Шеина Т.Ю.
- 5) Информатика. УМК для старшей школы [Электронный ресурс]: 10–11 классы. Базовый уровень. Методическое пособие для учителя / Авторы-составители: М. С. Цветкова, И. Ю. Хлобыстова. —Эл. изд. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. —86 с.: ил. ISBN 978-5-9963-1346-4 Методическое пособие содержит методические рекомендации в соответствии с требованиями ФГОС для планирования, организации обучения в новой информационной среде школы. Представлены содержание учебного предмета, описание УМК, тематическое и поурочное планирование по курсу информатики для 10–11 классов на базовом уровне, таблицы соответствия УМК требованиям, планируемые результаты обучения, описание электронного приложения к УМК и др. Для

учителей информатики, методистов и администрации образовательного учреждения.

6) электронное приложение.

В методической системе обучения предусмотрено использование цифровых образовательных ресурсов (ЦОР) по информатике из Единой коллекции ЦОР (school-collection.edu.ru) и из коллекции на сайте ФЦИОР (http://fcior.edu.ru).

3. Литература (основная, дополнительная):

- 1) учебник «Информатика» базового уровня для 11 класса(авторы: Семакин И. Г., Хеннер Е. К., Шеина Т. Ю.); **М.:БИНОМ. Лаборатория знаний,** 2013.-264 с.
- 2) задачник-практикум (в 2 томах) под редакцией Семакина И. Г., Хеннера Е. К.; **М.:БИНОМ.** Лаборатория знаний, 2013.312+296 с.
- 3) ПРОГРАММА КУРСА «ИНФОРМАТИКА» для 10 11 классов общеобразовательных учреждений (базовый уровень) Авторы: Семакин И.Г., Хеннер Е.К., Шеина Т.Ю.
- 4) Информатика. УМК для старшей школы [Электронный ресурс]: 10–11 классы. Базовый уровень. Методическое пособие для учителя / Авторы-составители: М. С. Цветкова, И. Ю. Хлобыстова. —Эл. изд. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. —86 с.;
- 5) ЕГЭ 2014: информатика: самое полное издание типовых вариантов заданий. Д.М.Ушаков, А.П.Якушкин. М:АСТ:Астрель, 2014 255 с ФИПИ
- 6) электронное приложение.

В методической системе обучения предусмотрено использование цифровых образовательных ресурсов (ЦОР) по информатике из Единой коллекции ЦОР (school-collection.edu.ru) и из коллекции на сайте ФЦИОР (http://fcior.edu.ru).