### Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение Вишнёвская средняя общеобразовательная школа

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ПО ИНФОРМАТИКЕ

для 6 класса

Составитель: учитель математики Исаева Н.В.

«Рассмотрена» на заседании МО учителей МКОУ Вишнёвская СОШ, протокол № 5 от 23.08 2016 г.

«Утверждаю» Директор школы \_\_\_\_\_\_ Гор 01 сентября 2016 г. Горбунов А.С.

stpuring " 52

#### Пояснительная записка

Рабочая программа по информатике для 6 класса составлена по авторской программе (авторы Л.Л. Босова, А.Ю. Босова) по информатике для основной школы в соответствии с: требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (ФГОС ООО); требованиями к результатам освоения основной образовательной программы (личностным, метапредметным, предметным); основными подходами к развитию и формированию универсальных учебных действий (УУД) для основного общего образования. В ней соблюдается преемственность с федеральным образовательным стандартом начального общего образования; учитываются возрастные и психологические особенности школьников, обучающихся на ступени основного общего образования, учитываются межпредметные связи.

#### Вклад учебного предмета в достижение целей основного общего образования

Методологической основой федеральных государственных образовательных стандартов является системно-деятельностный подход, в рамках которого реализуются современные стратегии обучения, предполагающие использование информационных и коммуникационных технологий (ИКТ) в процессе изучения всех предметов, во внеурочной и внешкольной деятельности на протяжении всего периода обучения в школе. учебно-воспитательного процесса в современной Организация информационнообразовательной среде является необходимым условием формирования информационной культуры современного школьника, достижения им ряда образовательных результатов, омкцп связанных c необходимостью использования информационных коммуникационных технологий.

Средства ИКТ не только обеспечивают образование с использованием той же технологии, которую учащиеся применяют для связи и развлечений вне школы (что важно само по себе с точки зрения социализации учащихся в современном информационном обществе), но и создают условия для индивидуализации учебного процесса, повышения его эффективности и результативности. На протяжении всего периода существования школьного курса информатики преподавание этого предмета было тесно связано с информатизацией школьного образования: именно в рамках курса информатики школьники знакомились с теоретическими основами информационных технологий, овладевали практическими навыками использования средств ИКТ, которые потенциально могли применять при изучении других школьных предметов и в повседневной жизни.

Термин «основная школа» относится к двум различным возрастным группам учащихся: к школьникам 10–12 лет и к школьникам 12–15 лет, которых принято называть подростками. В процессе обучения в 5–6 классах фактически происходит переход из начальной в основную школу; в 7 классе уже можно увидеть отчетливые различия учебной деятельности младших школьников и подростков.

Изучение информатики в 5–6 классах вносит значительный вклад в достижение главных целей основного общего образования, способствуя:

- ✓ развитию общеучебных умений и навыков на основе средств и методов информатики и ИКТ, в том числе овладению умениями работать с различными видами информации, самостоятельно планировать и осуществлять индивидуальную и коллективную информационную деятельность, представлять и оценивать ее результаты;
- ✓ целенаправленному формирование таких общеучебных понятий, как «объект», «система», «модель», «алгоритм» и др.;
- ✓ воспитанию ответственного и избирательного отношения к информации; развитию познавательных, интеллектуальных и творческих способностей учащихся.

#### Общая характеристика учебного предмета

Информатика — это естественнонаучная дисциплина о закономерностях протекания информационных процессов в системах различной природы, а также о методах и средствах их автоматизации.

Многие положения, развиваемые информатикой, рассматриваются как основа создания и использования информационных и коммуникационных технологий — одного из наиболее значимых технологических достижений современной цивилизации. Вместе с математикой, физикой, химией, биологией курс информатики закладывает основы естественнонаучного мировоззрения.

Информатика имеет большое и все возрастающее число междисциплинарных связей, причем как на уровне понятийного аппарата, так и на уровне инструментария. Многие предметные знания и способы деятельности (включая использование средств ИКТ), освоенные обучающимися на базе информатики, находят применение как в рамках образовательного процесса при изучении других предметных областей, так и в иных жизненных ситуациях, становятся значимыми для формирования качеств личности, т. е. ориентированы на формирование метапредметных и личностных результатов. На протяжении всего периода становления школьной информатики в ней накапливался опыт формирования образовательных результатов, которые в настоящее время принято называть современными образовательными результатами.

Одной из основных черт нашего времени является всевозрастающая изменчивость окружающего мира. В этих условиях велика роль фундаментального образования, обеспечивающего профессиональную мобильность человека, готовность его к освоению новых технологий, в том числе, информационных. Необходимость подготовки личности к быстро наступающим переменам в обществе требует развития разнообразных форм мышления, формирования у учащихся умений организации собственной учебной деятельности, их ориентации на деятельностную жизненную позицию.

В содержании курса информатики основной школы целесообразно сделать акцент на изучении фундаментальных основ информатики, формировании информационной культуры, развитии алгоритмического мышления, реализовать в полной мере общеобразовательный потенциал этого курса.

Курс информатики основной школы является частью непрерывного курса информатики, который включает в себя также пропедевтический курс в начальной школе и обучение информатике в старших классах (на базовом или профильном уровне). В настоящей программе учтено, что сегодня, в соответствии с Федеральным государственным стандартом начального образования, учащиеся к концу начальной школы должны обладать ИКТ-компетентностью, достаточной для дальнейшего обучения. Далее, в основной школе, начиная с 5-го класса, они закрепляют полученные технические навыки и развивают их в рамках применения при изучении всех предметов. Курс информатики основной школы, опирается на опыт постоянного применения ИКТ, уже имеющийся у учащихся, дает теоретическое осмысление, интерпретацию и обобщение этого опыта.

#### Место учебного предмета в учебном плане

В учебном плане основной школы информатика может быть представлена как: 1) расширенный курс в V–IX классах (пять лет по одному часу в неделю, всего 175 часов);

- 2) базовый курс в VII–IX классах (три года по одному часу в неделю, всего 105 часов);
- 3) углубленный курс в VII–IX классах (VII один час в неделю, VIII и IX классы по два часа в неделю, всего 105 часов).

В зависимости от условий, имеющихся в конкретном образовательном учреждении, возможно увеличение количества часов в рамках каждого из представленных выше вариантов учебного плана.

Предлагаемая программа рекомендуется при реализации расширенного курса информатики в V–IX классах (пять лет по одному часу в неделю, всего 175 часов).

## Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения информатики

**Личностные** результаты — это сформировавшаяся в образовательном процессе система ценностных отношений учащихся к себе, другим участникам образовательного процесса, самому образовательному процессу, объектам познания, результатам образовательной деятельности. Основными личностными результатами, формируемыми при изучении информатики в основной школе, являются:

- наличие представлений об информации как важнейшем стратегическом ресурсе развития личности, государства, общества;
  - понимание роли информационных процессов в современном мире;
- владение первичными навыками анализа и критичной оценки получаемой информации;
- ответственное отношение к информации с учетом правовых и этических аспектов ее распространения;
- развитие чувства личной ответственности за качество окружающей информационной среды;
- способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значимость подготовки в области информатики и ИКТ в условиях развития информационного общества;
- готовность к повышению своего образовательного уровня и продолжению обучения с использованием средств и методов информатики и ИКТ;
- способность и готовность к общению и сотрудничеству со сверстниками и взрослыми в процессе образовательной, общественно-полезной, учебно-исследовательской, творческой деятельности;
- способность и готовность к принятию ценностей здорового образа жизни за счет знания основных гигиенических, эргономических и технических условий безопасной эксплуатации средств ИКТ.

**Метапредметные результаты** — освоенные обучающимися на базе одного, нескольких или всех учебных предметов способы деятельности, применимые как в рамках образовательного процесса, так и в других жизненных ситуациях. Основными метапредметными результатами, формируемыми при изучении информатики в основной школе, являются:

- владение общепредметными понятиями «объект», «система», «модель», «алгоритм», «исполнитель» и др.;
- владение информационно-логическими умениями: определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы;
- владение умениями самостоятельно планировать пути достижения целей; соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности, определять способы действий в рамках предложенных условий, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией; оценивать правильность выполнения учебной задачи;
- владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;
- владение основными универсальными умениями информационного характера: постановка и формулирование проблемы; поиск и выделение необходимой информации, применение методов информационного поиска; структурирование и визуализация информации; выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от

конкретных условий; самостоятельное создание алгоритмов деятельности при решении проблем творческого и поискового характера;

- владение информационным моделированием как основным методом приобретения знаний: умение преобразовывать объект из чувственной формы в пространственно-графическую или знаково-символическую модель; умение строить разнообразные информационные структуры для описания объектов; умение «читать» таблицы, графики, диаграммы, схемы самостоятельно Т.Д., перекодировать информацию из одной знаковой системы в другую; умение выбирать форму представления информации в зависимости от стоящей задачи, проверять адекватность модели объекту и цели моделирования;
- ИКТ-компетентность широкий спектр умений и навыков использования средств информационных и коммуникационных технологий для сбора, хранения, преобразования и передачи различных видов информации, навыки создания личного информационного пространства (обращение с устройствами ИКТ; фиксация изображений и звуков; создание письменных сообщений; создание графических объектов; создание музыкальных и звуковых сообщений; создание, восприятие и использование гипермедиасообщений; коммуникация и социальное взаимодействие; поиск и организация хранения информации; анализ информации).

Предметные результаты включают в себя: освоенные обучающимися в ходе изучения учебного предмета умения специфические для данной предметной области, виды деятельности по получению нового знания в рамках учебного предмета, его преобразованию и применению в учебных, учебно-проектных и социально-проектных ситуациях, формирование научного типа мышления, научных представлений о ключевых теориях, типах и видах отношений, владение научной терминологией, ключевыми понятиями, методами и приемами. В соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом общего образования основные предметные результаты изучения информатики в основной школе отражают:

- формирование информационной и алгоритмической культуры; формирование представления о компьютере как универсальном устройстве обработки информации; развитие основных навыков и умений использования компьютерных устройств;
- формирование представления об основных изучаемых понятиях: информация, алгоритм, модель и их свойствах;
- развитие алгоритмического мышления, необходимого для профессиональной деятельности в современном обществе; развитие умений составить и записать алгоритм для конкретного исполнителя; формирование знаний об алгоритмических конструкциях, логических значениях и операциях; знакомство с одним из языков программирования и основными алгоритмическими структурами линейной, условной и циклической;
- формирование умений формализации и структурирования информации, умения выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей таблицы, схемы, графики, диаграммы, с использованием соответствующих программных средств обработки данных;
- формирование навыков и умений безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в Интернете, умения соблюдать нормы информационной этики и права.

#### Содержание учебного предмета

Структура содержания общеобразовательного предмета информатики в 6 классе основной школы может быть определена следующими укрупненными тематическими блоками (разделами):

- информационное моделирование;
- алгоритмика.

#### Раздел 1. Информация вокруг нас

Информация и знания. Чувственное познание окружающего мира. Абстрактное мышление. Понятие как форма мышления.

#### Раздел 2. Информационные технологии

Компьютерные объекты.

Вставка в документ таблицы, её форматирование и заполнение данными.

#### Раздел 3. Информационное моделирование

Объекты и их имена. Признаки объектов: свойства, действия, поведение, состояния. Отношения объектов. Разновидности объектов и их классификация. Состав объектов. Системы объектов.

Модели объектов и их назначение. Информационные модели. Словесные информационные модели. Простейшие математические модели.

Табличные информационные модели. Структура и правила оформления таблицы.

Вычислительные таблицы. Графики и диаграммы. Наглядное представление о соотношении величин. Визуализация многорядных данных.

Многообразие схем. Информационные модели на графах. Деревья.

#### Раздел 4. Алгоритмика

Понятие исполнителя. Неформальные и формальные исполнители. Учебные исполнители (Черепаха, Кузнечик, Водолей и др.) как примеры формальных исполнителей. Их назначение, среда, режим работы, система команд. Управление исполнителями с помощью команд и их последовательностей.

Что такое алгоритм. Различные формы записи алгоритмов (нумерованный список, таблица, блок-схема). Примеры линейных алгоритмов, алгоритмов с ветвлениями и повторениями (в повседневной жизни, в литературных произведениях, на уроках математики и т.д.).

Составление алгоритмов (линейных, с ветвлениями и циклами) для управления исполнителями Чертёжник, Водолей и др.

### Календарно-тематическое планирование

Nº	Тема урока, содержание	Планируемые результаты освоения материала	ЦОР	Домашнее задание	Дата
1.00	бъекты и системы (10 ч)		1	1	
1	Цели изучения курса информатики. Техника безопасности и организация рабочего места. Объекты окружающего мира. Объекты и их имена. Признаки объектов: свойства, действия, поведение, состояния.	Предметные:  - общие представления о целях изучения курса информатики;  - общие представления об объектах окружающего мира и их признаках.  Метапредметные:  - умение работать с учебником;  - умение работать с электронным приложением к учебнику;  - умение анализировать объекты окружающей действительности, указывая их признаки — свойства, действия, поведение, состояния.  Личностные:  - навыки безопасного и целесообразного поведения при работе в компьютерном классе.	Презентация «Объекты окружающего мира»	Введение, §1; РТ: №1, 2, 5, 6, 7, 11	
2	Компьютерные объекты. Объекты операционной системы. Практическая работа №1 «Работаем с основными объектами операционной системы». ИОТ-014-2014	Предметные:  — представления о компьютерных объектах и их признаках.  Метапредметные:  — ИКТ — компетентность (основные пользовательские навыки).  Личностные:  — понимание значения навыков работы на компьютере для учёбы и жизни.	Презентация «Компьютерные объекты»	§2(3)	
3	Файлы и папки. Размер файла. Практическая работа №2 «Работаем с объектами файловой системы». ИОТ-014-2014	Предметные:  представления о компьютерных объектах и их признаках.  Метапредметные:  ИКТ – компетентность (основные пользовательские навыки).  Личностные:  понимание значения навыков работы на компьютере для учёбы и жизни.	Презентация «Компьютерные объекты»	§2(1,2); PT: №17, 22, 24	
4	Разнообразие отношений объектов и их множеств. Отношения объектов. Отношения между множествами. Практическая работа №3	Предметные:  — представления об отношениях между объектами.  Метапредметные:  — ИКТ – компетентность	Презентация «Отношения объектов и их множеств»	§3(1,2); PT: №36, 38	

		Τ.,		1	<del> </del>
	«Повторяем возможности	(основные умения работы в графическом редакторе);			
	графического редактора	– умение выявлять			
	<ul> <li>инструмента создания</li> </ul>	отношения, связывающие			
	графических объектов»	данный объект с другими			
	(задания 1 – 3). ИОТ-014-	объектами.			
	2014	Личностные:			
		<ul> <li>понимание значения</li> </ul>			
		навыков работы на компьюте-			
		ре для учёбы и жизни.		00(0) 577	
	Отношение «входит в	Предметные:	Презентация	§3(3); PT:	
	состав». Практическая	<ul> <li>представления об</li> </ul>	«Отношения	№40(б), 43,	
	работа №3 «Повторяем	отношениях между	объектов и их	45	
	возможности	объектами.	множеств»		
	графического редактора	Метапредметные:			
	<ul> <li>инструмента создания графических объектов»</li> </ul>	– ИКТ – компетентность			
	(задания 4 – 6). ИОТ-014-	(основные умения работы в			
5	2014	графическом редакторе);			
		<ul> <li>умение выявлять отношения, связывающие</li> </ul>			
		данный объект с другими			
		объектами.			
		Личностные:			
		<ul><li>понимание значения</li></ul>			
		навыков работы на компьюте-			
		ре для учёбы и жизни.			
	Разновидности объектов	Предметные:	Презентация	§4(1,2); PT:	
	и их классификация.	<ul> <li>представление об</li> </ul>	«Разновидности	№51(б), 53,	
		отношении «является	объектов и их	56	
		разновидностью».	классификация»		
		Метапредметные:			
		– ИКТ – компетентность			
		(основные умения работы в			
6		текстовом редакторе);			
		<ul> <li>умения выбора основания</li> </ul>			
		для классификации.  Личностные:			
		<ul> <li>понимание значения</li> <li>навыков работы на компьюте-</li> </ul>			
		ре для учёбы и жизни;			
		<ul><li>понимание значения</li></ul>			
		логического мышления.			
	Классификация	Предметные:	Презентация	§4 (1-3); PT:	
	компьютерных объектов.	<ul> <li>подходы к классификации</li> </ul>	«Разновидности	№57, 58	
	Практическая работа №4	компьютерных объектов.	объектов и их		
	«Повторяем	Метапредметные:	классификация»;		
	возможности текстового	– ИКТ – компетентность	файл-заготовка		
	процессора –	(основные умения работы в	Ошибка. doc		
	инструмента создания	текстовом редакторе);			
7	текстовых объектов». ИОТ-014-2014	– умения выбора основания			
	MO1-014-2014	для классификации.			
		Личностные:			
		– понимание значения			
		навыков работы на компьютере для учёбы и жизни;			
		— понимание значения			
		логического мышления.			

			T <del></del>	05/10) 77	1
	Системы объектов.	Предметные:	Презентация	§5(1,2); PT:	
	Состав и структура	<ul> <li>понятия системы, её</li> </ul>	«Системы	№59, 60, 61,	
	системы. Состав объектов. Практическая	состава и структуры.	объектов»;	62	
	работа №5 «Знакомимся	Метапредметные:	файлы-заготовки Ал-		
	с графическими	– ИКТ – компетентность	Хорезми.ьтр,		
	возможностями	(основные умения работы в текстовом редакторе);	Шутка. doc (odt)		
	текстового процессора»	<ul><li>текстовом редакторе),</li><li>уверенное оперирование</li></ul>	myrka. doc (odi)		
	(задания 1 – 3). ИОТ-014-	понятием системы;			
8	2014	1			
0	201.	<ul> <li>умение анализировать окружающие объекты с точки</li> </ul>			
		зрения системного подхода.			
		Личностные:			
		<ul><li>понимание значения</li></ul>			
		навыков работы на компьюте-			
		ре для учёбы и жизни;			
		<ul> <li>понимание необходимости</li> </ul>			
		использования системного			
		подхода в жизни.			
	Система и окружающая	Предметные:	Презентация	§5(3,4); PT:	
	среда. Система как	<ul> <li>понятия системы, чёрного</li> </ul>	«Системы	№65(д-о), 66	
	чёрный ящик.	ящика.	объектов»; файл-		
	Практическая работа №5	Метапредметные:	заготовка Домик.		
	«Знакомимся с	– ИКТ – компетентность	doc (odt)		
	графическими	(умения работы в текстовом			
	возможностями	редакторе);			
	текстового процессора»	– уверенное оперирование			
	(задания 4 – 5). ИОТ-014-	понятием системы;			
9	2014	<ul> <li>умение анализировать</li> </ul>			
		окружающие объекты с точки			
		зрения системного подхода.			
		Личностные:			
		— понимание значения			
		навыков работы на компьютере для учёбы и жизни;			
		<ul><li>понимание необходимости</li></ul>			
		использования системного			
		подхода в жизни.			
	Персональный	Предметные:	Презентация	§6; PT: №69,	
	компьютер как система.	<ul> <li>понятие интерфейса;</li> </ul>	«Персональный	70, 72	
	Практическая работа №5	<ul> <li>представление о</li> </ul>	компьютер как		
	«Знакомимся с	компьютере как о системе.	система»		
	графическими	Метапредметные:			
	возможностями	<ul> <li>ИКТ – компетентность</li> </ul>			
	текстового процессора»	(умения работы в текстовом			
	(задание 6). ИОТ-014-	редакторе);			
	2014	<ul> <li>уверенное оперирование</li> </ul>			
10		понятием системы;			
		<ul> <li>умение анализировать</li> </ul>			
		окружающие объекты с точки			
		зрения системного подхода.			
		Личностные:			
		– понимание значения			
		навыков работы на компьютере для учёбы и жизни;			
		<ul><li>ре для учесы и жизни,</li><li>понимание необходимости</li></ul>			
		использования системного			
		подхода в жизни.			
2. Ит	формация вокруг нас (3	•	I	1	
∠. YII	іформация вокруг нас (З	7.1)			

	H-4	П	Палалина	97. DT. W.75
	Информация и знания. Способы познания	Предметные: - представления о способах	Презентация «Как мы познаём	§7; PT: №75, 76, 79, 82
	окружающего мира.	познания окружающего мира.	окружающий	70, 79, 62
	Чувственное познание	Метапредметные:	мир»; файлы-	
	окружающего мира.	<ul><li>ИКТ – компетентность</li></ul>	заготовки:	
	Абстрактное мышление.	(умения работы в текстовом	Дом.doc (odt),	
	Проверочная работа №1	редакторе);	Мир. doc (odt),	
	«Объекты и системы».	<ul> <li>понятие информативности</li> </ul>	Bоды1. doc (odt),	
	Практическая работа №6	сообщения;	Воды2. doc (odt),	
	«Создаём компьютерные	<ul> <li>владение первичными</li> </ul>	Воды3. doc (odt)	
11	документы». ИОТ-014-	навыками анализа и		
11	2014	критической оценки		
		информации.		
		Личностные:		
		<ul> <li>способность увязать учебное содержание с</li> </ul>		
		собственным жизненным		
		опытом, понять значение		
		подготовки в области		
		информатики и ИКТ в		
		условиях развития		
		информационного общества.		
	Понятие как форма	Предметные:	Презентация	§8 (1,2); PT:
	мышления. Как	<ul> <li>представление о понятии</li> </ul>	«Понятие как	№86, 89, 91
	образуются понятия. Практическая работа №7	как совокупности существенных признаков	форма мышления»	
	«Конструируем и	объекта.	WIDITIAN//	
	исследуем графические	Метапредметные:		
	объекты» (задание 1).	- владение основными		
	ИОТ-014-2014	логическими операциями,		
12		такими как: анализ,		
12		сравнение, абстрагирование,		
		обобщение и синтез.		
		Личностные:		
		<ul> <li>способность увязать учебное содержание с</li> </ul>		
		собственным жизненным		
		опытом, понять значение		
		логического мышления для		
		современного человека.		
	Определение понятия.	Предметные:	Презентация	§8 (3); PT:
	Разноуровневая	– умение определять	«Понятие как	№93, 96, 97
	практическая	понятия.	форма	
	контрольная работа №1 по теме «Создание	Метапредметные:	мышления»	
	графических	<ul> <li>владение основными логическими операциями,</li> </ul>		
	изображений».	такими как: анализ,		
	Практическая работа №7	сравнение, абстрагирование,		
13	«Конструируем и	обобщение и синтез;		
13	исследуем графические	<ul> <li>умение подведения под</li> </ul>		
	объекты» (задания 2 – 3).	понятие.		
	ИОТ-014-2014	Личностные:		
		– способность увязать		
		учебное содержание с		
		собственным жизненным опытом, понять значение		
		логического мышления для		
		современного человека.		
3. Ин	формационное моделир			
	Информационное	Предметные:	Презентация	§9; PT: №102,
14	моделирование как	- представления о моделях и	«Информацион-	105, 106, 110
	метод познания. Модели	моделировании.	ное моделирова-	
	<del></del>		·	

	объектов и их	Метапредметные:	ние»		
	назначение. Информационные модели. Проверочная работа №2 «Человек и информация». Практическая работа №8 «Создаём графические модели». ИОТ-014-2014	<ul> <li>владение знаково- символическими действиями.</li> <li>Личностные:</li> <li>способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значение информационного моделирования как метода познания окружающей</li> </ul>			
15	Знаковые информационные модели. Словесные (научные, художественные) описания. Словесные информационные модели. Практическая работа №9 «Создаём словесные модели». ИОТ-014-2014	Действительности.  Предметные:  представления о знаковых словесных информационных моделях.  Метапредметные:  владение знаковосимволическими действиями;  умение осознанно и произвольно строить речевое высказывание в устной и письменной форме.  Личностные:  способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значение информационного моделирования как метода познания окружающей действительности.	Презентация «Информационное моделирование»; файлызаготовки: Авгиевы конюшни.doc (odt), Аннибалова клятва. doc (odt), Аркадская идиллия. doc (odt), Ахиллесова пята. doc (odt), Дамоклов меч. doc (odt), Дамоклов меч. doc (odt), Кануть в Лету. doc (odt), Кануть в Лету. doc (odt), Панический страх. doc (odt), Танталовы муки. doc (odt), Яблоко раздора. doc (odt), Ящик Пандоры. doc (odt), Цицерон. doc (odt), Сиквейн. doc (odt), Вулкан. doc (odt)	§10 (1,2,3); РТ: одно из заданий №113, 114, 115; 116, 117	
16	Математические модели. Многоуровневые списки. Практическая работа №10 «Создаём многоуровневые списки». ИОТ-014-2014	Предметные:  — представления о математических моделях как разновидности информационных моделей. Метапредметные:  — владение знаковосимволическими действиями;  — умение отрыва от конкретных ситуативных значений и преобразования объекта из чувственной формы в модель, где выделены существенные характеристики объекта.	Презентация «Информационное моделирование»; файлызаготовки: Устройства.doc (odt), Природа России. doc (odt), Водные системы. doc (odt)	§10 (4); PT: №120, 121	

	Табличные информационные модели. Структура и правила оформления таблицы. Вставка в	Личностные:  — способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значение информационного моделирования как метода познания окружающей действительности.  Предметные:  — представления о табличных моделях как разновидности информационных моделей.	Презентация «Табличные информационные модели»;	§11 (1,2,3); PT: №123, 124, 125, 126	
17	документ таблицы, её форматирование и заполнение данными. Практическая работа №11 «Создаём табличные модели». ИОТ-014-2014	Метапредметные:  — умение отрыва от конкретных ситуативных значений и преобразования объекта из чувственной формы в модель, где выделены существенные характеристики объекта;  — умения смыслового чтения, извлечения необходимой информации, определения основной и второстепенной информации.  Личностные:	файлы- заготовки: Владимир.bmp, Гусь- Хрустальный.bm р, Кострома.bmp, Переславль- Залесский.bmp, Ростов Великий.bmp, Суздаль.bmp, Ярославль.bmp, Природа России. doc (odt)		
		способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значение информационного моделирования как метода познания окружающей действительности.			
18	Решение логических задач с помощью нескольких таблиц. Вычислительные таблицы. Практическая работа №12 «Создаём вычислительные таблицы в текстовом процессоре». ИОТ-014-2014	Предметные:  — представления о табличных моделях как разновидности информационных моделей;  — представление о вычислительных таблицах. Метапредметные:  — умение отрыва от конкретных ситуативных значений и преобразования объекта из чувственной формы в модель, где выделены существенные характеристики объекта;  — умения смыслового чтения, извлечения необходимой информации, определения основной и второстепенной информации. Личностные:  — способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значение информационного моделирования как метода познания окружающей	Презентация «Табличные информационны е модели»	§11 (4,5); PT: №130	

		действительности.		
19	Графики и диаграммы. Наглядное представление процессов изменения величин и их соотношений. Проверочная работа №3 «Информационное моделирование». Практическая работа №13 «Создаём информационные модели – диаграммы и графики». ИОТ-014-2014	Предметные:  представления о графиках и диаграммах как разновидностях информационных моделей. Метапредметные:  умение визуализировать числовые данные, «читать» простые графики и диаграммы;  ИКТ — компетентность (умение строить простые графики и диаграммы). Личностные:  способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значение информационного моделирования как метода познания окружающей действительности. Предметные:	Презентация «Графики и диаграммы»; файлызаготовки: Погода.doc (odt)	§ 12; РТ: одно из заданий №136, 137, 138
20	информационных моделей – диаграмм. Визуализация многорядных данных. Выполнение минипроекта «Диаграммы вокруг нас». ИОТ-014-2014	преометные:  представления о графиках и диаграммах как разновидностях информационных моделей. Метапредметные:  умение визуализировать числовые данные, «читать» простые графики и диаграммы;  ИКТ — компетентность (умение строить простые графики и диаграммы). Личностные:  способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значение информационного моделирования как метода познания окружающей действительности.	презентация «Графики и диаграммы»	§ 12, P1. №139
21	Многообразие схем и сферы их применения. Практическая работа №14 «Создаём информационные модели — схемы, графы, деревья» (задания 1 — 3). ИОТ-014-2014	Предметные:  представления о схемах как разновидностях информационных моделей.  Метапредметные:  умение выделять существенные признаки объекта и отношения между объектами;  ИКТ – компетентность (умение строить схемы).  Личностные:  способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значение информационного	Презентация «Схемы»; файлы- заготовки: Погода.doc (odt). файлы- заготовки: Поездка.doc (odt), Солнечная система. doc (odt)	§ 13(1); PT: №141, 143

		моделирования как метода познания окружающей			
		действительности.	-	0.10 (0.0) PE	
22	Информационные модели на графах. Деревья. Использование графов при решении задач. Практическая работа №14 «Создаём информационные модели — схемы, графы, деревья» (задания 4 — 6). ИОТ-014-2014	Предметные:  — представления о графах (ориентированных, неориентированных, взвешенных);  — о дереве-графе иерархической системы. Метапредметные:  — умение выделять существенные признаки объекта и отношения между объектами;  — умение применять графы для решения задач из различных предметных областей;  — ИКТ — компетентность (умение строить схемы). Личностные:  — способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значение информационного моделирования как метода	Презентация «Схемы»	§ 13 (2,3); PT: №147, 150, 152, 156	
		познания окружающей действительности.			
4. A	горитмика (10 ч)	денетвительности.			
23	Что такое алгоритм. Контрольная работа №2 «Информационное моделирование». Работа в среде виртуальной лаборатории «Переправы». ИОТ-014- 2014	Предметные:  представления об основном понятии информатики — алгоритме. Метапредметные:  умения самостоятельно планировать пути достижения целей;  соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности, определять способы действий в рамках предложенных условий, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;  оценивать правильность выполнения учебной задачи. Личностные:  способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значение развитого алгоритмического мышления для современного человека.	Презентация «Что такое алгоритм»	§ 14; PT: №161, 165	
24	Исполнители вокруг нас. Понятие исполнителя. Неформальные и формальные	Предметные:  — представления об исполнителе алгоритмов.	Презентация «Алгоритмы и исполнители»	§ 15; PT: №169, 170, 171	

	== .			T	
	исполнители. Учебные	Метапредметные:			
	исполнители (Черепаха,	<ul> <li>умения самостоятельно</li> </ul>			
	Кузнечик, Водолей и др.)	планировать пути достижения			
	как примеры	целей;			
	формальных	<ul> <li>соотносить свои действия с</li> </ul>			
	исполнителей. Их	планируемыми результатами,			
	назначение, среда, режим	осуществлять контроль своей			
	работы, система команд.	деятельности, определять			
	Работа в среде	способы действий в рамках			
	исполнителя Кузнечик.	предложенных условий,			
	ИОТ-014-2014	корректировать свои действия			
		в соответствии с			
		изменяющейся ситуацией;			
		- оценивать правильность			
		выполнения учебной задачи.			
		Личностные:			
		<ul> <li>способность увязать</li> </ul>			
		учебное содержание с			
		собственным жизненным			
		опытом, понять значение			
		развитого алгоритмического			
		мышления для современного			
	D 1	человека.	П	0.1.C. D.T.	
	Различные формы записи	Предметные:	Презентация	§ 16; PT:	
	алгоритмов	<ul> <li>представления о различных</li> </ul>	«Алгоритмы и	№179, 180,	
	(нумерованный список,	формах записи алгоритмов.	исполнители»	182	
	таблица, блок-схема).	Метапредметные:			
	Работа в среде	<ul> <li>умения самостоятельно</li> </ul>			
	исполнителя Водолей. ИОТ-014-2014	планировать пути достижения			
	ИОТ-014-2014	целей;			
		<ul> <li>соотносить свои действия с</li> </ul>			
		планируемыми результатами,			
		осуществлять контроль своей			
		деятельности, определять			
		способы действий в рамках			
		предложенных условий,			
25		корректировать свои действия в соответствии с			
		изменяющейся ситуацией;			
		<ul><li>– оценивать правильность</li></ul>			
		выполнения учебной задачи;			
		– умения информационного			
		моделирования. Личностные:			
		- способность увязать			
		учебное содержание с			
		собственным жизненным			
		опытом, понять значение			
		развитого алгоритмического			
		мышления для современного			
		человека.			
	Линейные алгоритмы.	Предметные:	Презентация	§ 17 (1); PT:	
	Примеры линейных	<ul><li>представления о линейных</li></ul>	«Типы	№185(б,в),	
	алгоритмов (в	алгоритмах.	алгоритмов»	188	
	повседневной жизни, в	Метапредметные:	wir opiiimoz.	100	
	литературных	<ul><li>умения самостоятельно</li></ul>			
26	произведениях, на	планировать пути достижения			
	уроках математики и т.	целей;			
	д.). Практическая работа	<ul><li>– соотносить свои действия с</li></ul>			
	№15 «Создаём линейную	планируемыми результатами,			
	презентацию». ИОТ-014-	осуществлять контроль своей			
	2014	деятельности, определять			
		деней		I	

		T	T	T	
		способы действий в рамках предложенных условий, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией; — оценивать правильность выполнения учебной задачи; — ИКТ — компетентность (создание линейных презентаций). Личноствые: — способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значение развитого алгоритмического			
		мышления для современного			
27	Алгоритмы с ветвлениями. Примеры алгоритмов с ветвлениями (в повседневной жизни, в литературных произведениях, на уроках математики и т. д.). Практическая работа №16 «Создаём презентацию с гиперссылками». ИОТ-014-2014	человека.  Предметные:  представления об алгоритмах с ветвлениями.  Метапредметные:  умения самостоятельно планировать пути достижения целей;  соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности, определять способы действий в рамках предложенных условий, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;  оценивать правильность выполнения учебной задачи;  ИКТ – компетентность (создание презентаций с гиперссылками).  Личностные:  способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значение развитого алгоритмического мышления для современного человека.	Презентация «Типы алгоритмов»	§ 17 (2); PT: №196, 198, 199	
28	Алгоритмы с повторениями. Примеры алгоритмов с повторениями (в повседневной жизни, в литературных произведениях, на уроках математики и т. д.). Практическая работа №17 «Создаём циклическую презентацию». ИОТ-014-2014	Предметные:  — представления об алгоритмах с повторениями. Метапредметные:  — умения самостоятельно планировать пути достижения целей;  — соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности, определять способы действий в рамках предложенных условий, корректировать свои действия в соответствии с	Презентация «Типы алгоритмов»	§17 (3); PT:№203, 205	

		изменяющейся ситуацией;			
		<ul> <li>оценивать правильность</li> </ul>			
		выполнения учебной задачи;			
		– ИКТ – компетентность			
		(создание циклических			
		презентаций).			
		Личностные:			
		<ul><li>способность увязать</li></ul>			
		учебное содержание с			
		собственным жизненным			
		опытом, понять значение			
		развитого алгоритмического			
		мышления для современного			
		человека.			
	Исполнитель Чертёжник.	Предметные:	Презентация	§18 (1,2); PT:	
	Управление	<ul> <li>умения разработки</li> </ul>	«Управление	№210, 211,	
	исполнителями с	алгоритмов для управления	исполнителем	215	
	помощью команд и их	исполнителем.	Чертёжник»		
	последовательностей.	Метапредметные:			
	Пример алгоритма	<ul> <li>умения самостоятельно</li> </ul>			
	управления	планировать пути достижения			
	Чертёжником.	целей;			
	Проверочная работа №4	<ul><li>соотносить свои действия с</li></ul>			
	«Алгоритмы и	планируемыми результатами,			
	исполнители». Работа в				
	среде исполнителя	осуществлять контроль своей			
	Чертёжник. ИОТ-014-	деятельности, определять			
	2014	способы действий в рамках			
	2014	предложенных условий,			
		корректировать свои действия			
29		в соответствии с			
		изменяющейся ситуацией;			
		<ul> <li>оценивать правильность</li> </ul>			
		выполнения учебной задачи;			
		<ul> <li>опыт принятия решений и</li> </ul>			
		управления исполнителями с			
		помощью составленных для			
		них алгоритмов.			
		Личностные:			
		– способность увязать			
		учебное содержание с			
		собственным жизненным			
		опытом, понять значение			
		развитого алгоритмического			
		мышления для современного			
		человека.			
	Использование	Предметные:	Презентация	§ 18(3); PT:	
	вспомогательных	<ul> <li>умения разработки</li> </ul>	«Управление	№216	
	алгоритмов. Работа в	алгоритмов для управления	исполнителем		
	среде исполнителя	исполнителем.	Чертёжник»		
	Чертёжник. ИОТ-014-	Метапредметные:			
	2014	- умения самостоятельно			
		планировать пути достижения			
		целей;			
30		<ul><li>– соотносить свои действия с</li></ul>			
		планируемыми результатами,			
		осуществлять контроль своей			
		деятельности, определять			
		способы действий в рамках			
		предложенных условий,			
1		корректировать свои действия			
		в соответствии с изменяющейся ситуацией;			

- оценивать правильность выполнения учебной задачи; - ужение разбивать задачу на поззадачи; - опыт принятия решений и управления делениим делением помощью составлениям для ими делением развитото анторитимем. Личностным спомощью составлениям для потогорениями для спореженного мещтелия для сороженного делениями для сороженного мещтелия для сороженного мещтелия для сороженного мещтелия для сороженного делениями сотоветь пути достижения и потогоредного делены для принятия решений и управления испольительми соответствии с планируемыми результатами, соуществать контроль своей делегывность, определять состобы действия в соответствии с помощью составлениям для има сороженного деленым для има сторитими для принятия решений и управления испольительми спомощью составлениям для има сороженного мещтелия для сороженного делегы для обращения и до обобщение и спомощельного дотовними часторяться дотовка для управления испольительми для интолького для принятия делегами делегами делегами делегами для интолького для принятия делегами для интолького для приняти достижения для потокого проекта делегами делег			T			
Порядачи помощью составления и управления и управления и помощью составления и помощью помо			-			
— опыт принятия решений и управления и спомощью составленных для них алгоризмов.  Диностичения учетов обственных учетов составленных для них алгоризму с составленных для них алгоризму с составленных для них алгоризму с составленных для с составленных для с составлениях для них алгоризму с с нами для с составлениях для них алгоризму с с нами для с составлениях для них алгоризму с с нами для с составлениях для них алгоризму с с нами для с составлениях для них алгоризму с с нами для с нами			1 2			
управления исполнителями с помогном составления для них влюдитьмо составления для ученного апторитмизе с повторениями для исполнителя (дрежения). В презентация исполнителя (дрежения) в соотвестить помогно, в товы действия в правытого апторитмического мышления для сооременного человека.  Презентация и футажник, работа в среде умень разработки апторитмов для управления исполнителя (дрежения). В презентация исполнителя (дрежения) в соотвестельно планировать луги достижения с помогности, свою действия в рамках предложенных условий, корректировать свои действий в рамках предложенных условий, корректировать свои действия в соотвествия с помошью составления и дрежения в соотвествия с помошью составления и дрежения исполнителям с помошью составления учебной задачу; — опыт принятия решений и управления исполнителям с помошью составлениях для мих алг оритмов.  За составление алгоритмов действий в рамках предложенных условий, корректировать свои действий в рамках предложенных условий, корректировать осной действий в рамках предложенных условий, корректировать осной действий в рамках предложенных условий, корректировать осной действия в помошью составленных для мих алг оритмов.  За составление алгоритмов действия с помошью составленных для них портимического мышления для современного человека.  Презентация (править доставления с помошью составленных для них портимического мышления и польтов действия в польтов действия с польтов действия действия действия действия						
Презентация   Помощью осставленных для   Пих авторитмов.   Презентация   Презентаци						
них аиторитмов.  Лимостине:  - способность увязать учебное содержание с собственным жизисиным опытом, повить значение развитого аиторитмов для управления исполнителя Чертёжник. Работа в среде исполнителя Чертёжник. ИОТ-014-2014  - доставления для исполнителя Чертёжник. Работа в среде исполнителя Чертёжник. Осуществлять коитроль своей деятельность, определять сигособы действия в разлаботи и деятельность, определять сигособы действия в разлабот и изменяющейся сигуацией; осуществлять коитроль своей деятельность выполнителями с изменяющейся сигуацией; опитавлять правильность выполнения учебной задачи; опыт принятия решений и управления исполнителями с помощью составленных для них аиторитмов.  - способысть увязать учебное содержание с собственным жиленым опытом, понять значение развитого ашторитмов динейных, с собственным жиленым опытом, понять значение развитого аппоритмического мышления для современного пациримического мышления для современного седержание с собственным жиленым опытом, понять значение развитого аппоритмую, «исполнитель»; знание базовых аггоритмую, «исполнитель»; знание базовых аггоритмую, «исполнитель»; знание базовых аггоритмую, «исполнитель»; знание базовых аггоритмических структур. Мемапрефменные:  - уменняя самостоятельно планировать пути достижения и сполугогова материала для итогового проекта  - усетные самостоятельно планировать пути достижения и подготовка материала для итогового проекта  - усетные самостоятельно планировать пути достижения и подготовка материала для итогового проекта  - усетные самостоятельно планировать пути достижения и сполнитель»; знание базовых аггоритмических структур. Мемапрефменные: - усетные самостоятельно планировать пути достижения целей; - состностть свои действия с планируемыми результатами, осуществать коитроль, своей						
Динисативые: - способиесть увязать учебное содержание с собственным для системителя Чертежник. ИОТ-014-2014  Алгоритмые и повторениями для пеновинителя Чертежник. Работа в среде исполнителя Чертежник. ИОТ-014-2014  В диритмов даниритмов для диритмов денеем ден						
- способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значение развитото алгоритмие правитото алгоритмов для управления исполнителя Чертёжник. Работа в среде исполнителя Чертёжник. ИОТ-014-2014  31  31  31  31  31  31  31  31  31			_			
учебное содержание с собственным жизиенным опытом, понять значение развитого анторитмического мышления для совеменного человска.  Алгоритмы с повторениями для исполнителя Чертёжник. Работа в среде исполнителям Чертёжник. ИОТ-014-2014  31  31  31  31  31  31  31  31  31						
алгоритмы с повторениями для неполнителя Чертёжник. Работа в среде исполнителя Чертёжник. Работа в среде исполнителя Чертёжник. ИОТ-014-2014  31  31  Составление алгоритмов для правильность выполнителями с помощью составленных для правильность выполнителями с полнителями с полнителями с помощью составленного выполнителями с полнителями с помощью составленных выботь и править в править			•			
Опытом, понять значение развитого адгоритмического мышления для современного человека.  Алгоритмы с повторениями для исполнителя Чертёжник. Работа в среде исполнителя Чертёжник. ИОТ-014-2014  В тумения разработки достижения исполнителем чертёжник. ИОТ-014-2014  В тумения самостоятельно планировать пути достижения исполнителем делей; дежей, дежетельности, определять сполобы действия в рамках предложенных условий, коррежтировать спол дейстния в соответствии с изменяющейся ситуацией; демей, дежетельности, определять пополнительми с помощью составлениях условий, коррежтировать спол дейстния в соответствии с изменяющейся ситуацией; демейных для инжалторитмов. Личностывые составления учебной задачи; доны и принятия решений и управления исполнительми с помощью составлениях для инжалторитмов. Личностывые с собственным жизненным опытом, понять значение с собственным материала для итотового проекта  Выбор «Алгоритмы и цислами и подготовка материала для итотового проекта  Выбор «Алгоритмы и подготовка материала для итотового проекта  Выбор «Алгоритмы и подготовка материала для итотового проекта  сотносить свои действия с прачения с прачения с прачения с политисями с собственным с прачения и подготовка материала для итотового проекта  составление загоритмым с сотноствения с прачения с политисями с собственным с прачения с			-			
Алторитмы с повторениями для исполнителя Чертёжник. Работа в среде исполнителя Чертёжник. Работа в среде исполнителя Чертёжник. ИОТ-014-2014  31  31  31  Составление алгоритмов с изменяльность ученого алгоритмов для управления сполнителями предвания с помощью с состетенния польтителям предвания с помощью с состетенням пелей;  — соотносить свои действия с планируемами результатами, осупествлять контроль своей деятельности, определять способы действий в рамках предложеным условий, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;  — опыт привятия решений и управления исполнителями с помощью осотавления исполнителями с помощью осотавления и для лим халгоритмов. Личноствые:  — способность увязать учебное сострежание с собственным жизненным опытом, полять завчение развитого алгоритмического мышления удля современного человека.  Предметныя:  — пособность увязать учебное сострежание с собственным жизненным опытом, полять завчение развитого алгоритмического мышления удля современного человека.  Предметные:  — завчение базовых апторитмов систематизация прагоняющей и управления и исполнитель»;  — знание базовых апторитмов систематизация из отмененные планировать внути достижения исполнители»  — замещя самостоятельно планировать свой действия с планируемами результатами, осуществлять контроль своей						
Алгоритмы с повторениями для исполнителя Чертёжник. Работа в среде исполнителя Чертёжник. ИОТ-014-2014  31  31  31  Составление алгоритмов для обременного человека. Презентация (управление исполнителем неговы действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности, определять способы действия в соответствии с изменяющейся сигуацией; — оценивать правильность выполнителями с помощью составленных удовий, корректировать свою действия в соответствии с изменяющейся сигуацией; — оценивать правильность выполнителями с помощью составленных для них адгоритмов. Личнослинетелями с помощью составленных для них адгоритмов дличностивных развитого адгоритмического мышления для современного человека.  Составление алгоритмов (динейных, с в тапение попятиями чали управления и циклами) для управления и циклами чали при действия с подтотока для итотового проскта  З2  «Алгоритмика». Контрольная работа №3. «Алгоритмика»						
Алгоритмы с повторениями для исполнителя Чертёжник. Работа в среде исполнителя Чертёжник. ИОТ-014-2014  31  31  31  31  31  31  31  31  31			_			
Алгоритмы с повторениями для исполнителями с повторениями для исполнителем. В только в среде исполнителя чертёжник. ИОТ-014-2014 (Ставления в правовать пути достижения пелей; Ставления в соответьно планировать пути достижения пелей; Ставления в соответьно планировать пути достижения пелей; Ставления с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности, определять способы действии в рамках предложенных условий, корректировать свои действии в соответствии с изменяющейся ситуацией; Ставления и управления и управления и управления и управления и управления решений и управления и помощью составленных для них алторитмов. Личностные: Стособность увязать учебное содержание с сообтвенным жизненным опытом, полять значение развитого алгоритмического мышления для современного человеха.  Составление алгоритмов (пинейных, с ветвлениями и циклами) для управления с помощью сответствию и исполнителями чертёжник, Водолей и др. Обобление и др. Обобление и систематизация изученного п теме «Алгоритмика». Контрольная работа №3 «Алгоритмика».						
повторениями для исполнителя Чертёжник. Работа в среде исполнителя Чертёжник. ИОТ-014-2014  31  31  31  31  31  31  31  31  31				T	0.10(4)	
исполнителя Чертёжник. Работа в среде исполнителем Темотителя Истолнителем. Метапрефменные: - умения самостоятельно планируемыми результатами, осуществять контроль своей деятельности, определять способы действий в рамках предложенных условий, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией; - оценивать правильность выполнения учебной задачи; - опыт принятия решений и управления исполнителями с помощью составленных для них алгоритмов. Личностные: - способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значение развитого алгоритмического мышления для современного человека.  Составление алгоритмов (динейных, с ветвыещиями и циклами) для управления исполнителями Чертёжник, Водолей и др. Обобщение и спстематизация изученного по теме «Алгоритмика». Контрольная работа №3 «Алгоритмика».		*	*		§ 18(4)	
работа в среде исполнителям Чертёжник. ИОТ-014-2014  ИОТ-014-2014  Виполнителям Чертёжник. ИОТ-014-2014  Виполнителям предмежения и планировать пути достижения и планировать пути достижения и планировать предмежения с планировать пути достижения и планировать предмеженых условий, корректировать свой действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;  — опыт приятия решений и управления исполнителями с помощью составленных для них алгоритмов. Лимостиные:  — способность увязать учебное содержание с собтеменным казненным опытом, понять значение развитого ангоритмического мышления и циклами) для управления и писланитель и политом, понять значение развитого ангоритмического мышления для современного человека.  В составление алгоритмов (линейных, с ветвлениями и циклами) для управления и писланировать пути достижения и цертёжник, Водолей и др. Обобщение и систематизация изученного потеме «Алгоритмика». Контрольная работа №3 «Алгоритмика».						
мсполнителя Чертёжник. ИОТ-014-2014  Метапировать пути достижения целей; — соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности, определять способы действий в рамках предложенных условий, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией; — оценивать правильность выполнения учебной задачи; — опыт принятия решений и управления исполнителями с помощью составленных для них адгоритмов. Личностные: — способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значение развитого алгоритмического мышления для современного человека.  Предметные: — валдение понятиями «алгоритмы и исполнителями и чертежник, Водолей и др. Обобщение и систематизация изученного потеме «Алгоритмика». Контрольная работа №3 «Алгоритмика».  Контрольная работа №3 «Алгоритмика». Контрольная работа №3 «Алгоритмика». Контрольная работа №3 «Алгоритмика». Контрольная работа №3 «Алгоритмика». Контрольная работа №3 «Алгоритмика». Контрольная работа №3 «Алгоритмика».						
ИОТ-014-2014				чертежник»		
планировать пути достижения целей; — соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности, определять способы действий в рамках предложенных условий, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией; — оценивать правильность выполнения учебной задачи; — опыт приятия решений и управления исполнителями с помощью составленных для них алгоритмов. Личноствые. — способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значение развитото алгоритмического мышления для современного человека.  Составление алгоритмов (линейных, с ветвленями и циклами) для управления и циклами учетней и циклами учетней и целей учетней и циклами учетней и целей учетней и целей; — умения самостоятельно планировать пути достижения и зучетного потеме «Алгоритмика». Контрольная работа №3 «Алгоритмыка». Контрольная работа №3 «Алгоритмика».			-			
пелей;  - соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности, определять способы действий в рамках предложенных условий, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;  - оценивать правильность выполнения учебной задачи;  - опыт принятия решений и управления исполнителями с помощью составленных для них алторитмов. Личностные:  - способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значение развитого алторитмического мышления для современного человека.  Составление алторитмов (линейных, с ветвлениями и циклами) для управления исполнителями чертёжник, Водолей и др. Обобщение и др. Обобщение и др. Обобшение и др. Сотносить свои действия с планировать пути достижения изученного по теме «Алгоритмика».  Контрольная работа №3 «Алгоритмика».  Контрольная работа №3 «Алгоритмика».  сотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей		иот-014-2014	1 -			
- соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности, определять способы действий в рамках предложенных условий, корректировать свои действия в соответствии с измензопцейся ситуацией; - оценивать правильность выполнения учебной задачи; - опыт принятия решений и управления исполнителями с помощью составленых для них алгоритмов.  Личноствые: - способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значение развитого алгоритмического мышления для современного человека.  Составление алгоритмов (линейных, с ветвлениями и циклами) для управления исполнителями чертёжник, Водолей и др. Обобщение и др. Обобщение и др. Обобщение и изученного по теме «Алгоритмика».  Контрольная работа №23 «Алгоритмика». Контрольная работа №23 «Алгоритмика».						
планируемыми результатами, осуществия контроль своей деятельности, опредъять способы действий в рамках предложенных условий, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией; — оценивать правильность выполнения учебной задачи; — опыт принятия решений и управления исполнителями с помощью составленых для них алгоритмов. Личноствые. — способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значение развитого алгоритмического мышления для современного человека. Предметные: — впадение понятиями «алгоритмые сматоритмы», «исполнитель»; — знание базовых алгоритмических структур. Метапреометные: — умения самостоятельно планировать пути достижения целей; — соотносить свои действия с планировать пути достижения (планировать пут						
осуществлять контроль своей деятельности, определять способы деятельности, определять способы действий в рамках предложенных условий, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией; — оценивать правильность выполнения учебной задачи; — опыт принятия решений и управления исполнителями с помощью составленных для них алгоритмов. Личностные: — способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значение развитого адгоритмического мышления для современного человека.  Составление алгоритмов (динейных, с ветвлениями и циклами) для управления исполнительми (чертёжник, Водолей и др. Обобщение и планировать пути достижения изученного по теме «Алгоритмика». Контроль своей действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей						
Деятельности, определять способы действий в рамках предложенных условий, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией; — оценивать правильность выполнения учебной задачи; — опыт принятия решений и управления исполнителями с помощью составленных для них алгоритмов. Личностные: — способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значение развитого алгоритмического мышления для современного человека.  Составление алгоритмов (линейных, с ветвлениями и циклами) для управления исполнителями чертёжник, Водолей и др. Обобщение и др. Обобщение и др. Обобщение и др. Обобщение и зученного по теме «Алгоритмика».  Выбор тематики и подготовка материала для итогового проекта  Презентация («Алгоритмы и исполнители») на подготовка материала для итогового проекта  Презентация («Алгоритмы и исполнители») на подготовка материала для итогового проекта  Выбор тематики и подготовка материала для итогового проекта  Выбор тематики и подготовка материала для итогового проекта  Обобщение и ученного по теме («Алгоритмыка». (планировать пути достижения целей; соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей			=			
способы действий в рамках предложенных условий, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;			_ ·			
предложенных условий, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;						
корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией; — оценивать правильность выполнения учебной задачи; — опыт принятия решений и управления исполнителями с помощью составленных для них алгоритмов.  Личностные: — способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значение развитого алгоритмического мышления для современного человека.  Предметные: — владение алгоритмов (линейных, с ветвлениями и циклами) для управления исполнителями Чертёжник, Водолей и др. Обобщение и др. Обобщение и систематизация изученного по теме «Алгоритмика».  Контрольная работа №3 «Алгоритмика».			=			
В соответствии с изменяющейся ситуацией;						
изменяющейся ситуацией;	2.1					
— оценивать правильность выполнения учебной задачи; — опыт принятия решений и управления исполнителями с помощью составленных для них алгоритмов.  Личноствые: — способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значение развитого алгоритмического мышления для современного человека.  Предметные: — владение понятиями «алгоритмы и исполнителями чалгоритму, «исполнитель»; — знание базовых алгоритмыеских структур. Метреженик, Водолей и др. Обобщение и систематизация изученного по теме «Алгоритмика». Контрольная работа №3 «Алгоритмика». Контрольная работа №3 «Алгоритмика».	31					
Выполнения учебной задачи; — опыт принятия решений и управления исполнителями с помощью составленных для них алгоритмов. Личностные: — способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значение развитого алгоритмического мышления для современного человека.  Выбор тематики и предметные: — владение понятиями «алгоритмы и чалгоритм», «исполнитель»; — внадение понятиями «алгоритмы и исполнители» подготовка материала алгоритмических структур. Метапредметные: — умения самостоятельно планировать пути достижения целей; — соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей						
— опыт принятия решений и управления исполнителями с помощью составленных для них алгоритмов.  Личностные: — способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значение развитого алгоритмического мышления для современного человека.  Предметные: — владение понятиями «Алгоритмы и циклами) для управления исполнителями честолнителями честолнителями честолнителями честолнителями честолнителями честолнителями честолнителями честолнителями честолнителями честолнитель состематизация изученного по теме «Алгоритмика».  Контрольная работа №3 «Алгоритмика».  Контрольная работа №3 «Алгоритмика».						
управления исполнителями с помощью составленных для них алгоритмов.  Личностиные: — способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значение развитого алгоритмического мышления для современного человека.  Составление алгоритмов (линейных, с ветвлениями и циклами) для управления исполнителями челолнителями челолнителями челонителями чертёжник, Водолей и др. Обобщение и систематизация изученного по теме «Алгоритмика».  Контрольная работа №3 «Алгоритмика».						
помощью составленных для них алгоритмов.  Личностиные:  — способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значение развитого алгоритмического мышления для современного человека.  Составление алгоритмов (линейных, с ветвлениями и циклами) для управления и циклами) для управления и целолнителями чертёжник, Водолей и др. Обобщение и систематизация изученного по теме «Алгоритмика».  Контрольная работа №3 «Алгоритмика».  Контрольная работа №3 «Алгоритмика».			<ul> <li>опыт принятия решений и</li> </ul>			
них алгоритмов.  Личностиные:  — способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значение развитого алгоритмического мышления для современного человека.  Составление алгоритмов (линейных, с ветвлениями и циклами) для управления исполнителями Чертёжник, Водолей и др. Обобщение и др. Обобщение и систематизация изученного по теме «Алгоритмика». Контрольная работа №3 «Алгоритмика».  Контрольная работа №3 «Алгоритмика».			1			
Пичностные:   — способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значение развитого алгоритмического мышления для современного человека.   Предметные:   Составление алгоритмов (линейных, с ветвлениями и циклами) для управления исполнителями чертёжник, Водолей и др. Обобщение и систематизация изученного по теме «Алгоритмика». Контрольная работа №3 «Алгоритмика». Контрольная работа №3 «Алгоритмика». Контрольная работа №3 «Алгоритмика».			помощью составленных для			
— способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значение развитого алгоритмического мышления для современного человека.  Составление алгоритмов (линейных, с ветвлениями и циклами) для управления исполнителями чертёжник, Водолей и др. Обобщение и систематизация изученного по теме «Алгоритмика». Контрольная работа №3 «Алгоритмика».			1			
учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значение развитого алгоритмического мышления для современного человека.  Составление алгоритмов (линейных, с ветвлениями и циклами) для управления и сполнителями чествик, Водолей и чертёжник, Водолей и др. Обобщение и систематизация изученного по теме «Алгоритмика». Контрольная работа №3 «Алгоритмика».						
собственным жизненным опытом, понять значение развитого алгоритмического мышления для современного человека.  Составление алгоритмов (линейных, с ветвлениями и циклами) для управления исполнителями челоритм», «исполнитель»; — знание базовых алгоритмических структур. Иертёжник, Водолей и др. Обобщение и систематизация изученного по теме «Алгоритмика». Контрольная работа №3 «Алгоритмика».  Контрольная работа №3 «Алгоритмика».						
опытом, понять значение развитого алгоритмического мышления для современного человека.  Составление алгоритмов (линейных, с ветвлениями и циклами) для управления исполнителями исполнителями исполнителями чертёжник, Водолей и др. Обобщение и систематизация изученного по теме «Алгоритмика». Контрольная работа №3 «Алгоритмика».			-			
развитого алгоритмического мышления для современного человека.  Составление алгоритмов (линейных, с ветвлениями и циклами) для управления и исполнителями исполнителями чертёжник, Водолей и др. Обобщение и систематизация изученного по теме «Алгоритмика».  Контрольная работа №3 «Алгоритмика».						
Мышления для современного человека.  Составление алгоритмов (линейных, с ветвлениями и циклами) для управления и исполнительми исполнителями исполнителями исполнителями алгоритмических структур. Иертёжник, Водолей и др. Обобщение и систематизация изученного по теме «Алгоритмика».  Контрольная работа №3 «Алгоритмика».						
Тредметные:  (линейных, с — владение понятиями (малгоритмы и циклами) (малгоритм», «исполнитель»; — знание базовых исполнителями (чертёжник, Водолей и др. Обобщение и изученного по теме «Алгоритмика». Контрольная работа №3 («Алгоритмика».						
Составление алгоритмов (линейных, с — владение понятиями («Алгоритмы и подготовка материала для управления и циклами) для управления исполнителями ческих структур. Чертёжник, Водолей и др. Обобщение и систематизация изученного по теме «Алгоритмика». Контрольная работа №3 «Алгоритмика».			_			
(линейных, с ветвлениями и циклами) для управления и исполнителями исполнителями Чертёжник, Водолей и др. Обобщение и изученного по теме «Алгоритмика».       — владение понятиями («Алгоритмы и исполнители» подготовка материала для итогового проекта         32       — умения самостоятельно планировать пути достижения изученного по теме «Алгоритмика».       — умения самостоятельно планировать пути достижения целей; — соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей					D 6	
ветвлениями и циклами) для управления исполнителями Чертёжник, Водолей и др. Обобщение и систематизация изученного по теме «Алгоритмика». Контрольная работа №3 «Алгоритмика».  «алгоритм», «исполнитель»; — знание базовых алгоритмических структур. Метапредметные: — умения самостоятельно планировать пути достижения целей; — соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей			_		-	
для управления исполнителями чертёжник, Водолей и др. Обобщение и систематизация изученного по теме «Алгоритмика». Контрольная работа №3 «Алгоритмика».				-		
исполнителями Чертёжник, Водолей и др. Обобщение и систематизация изученного по теме «Алгоритмика». Контрольная работа №3 «Алгоритмика».				исполнители»		
Чертёжник, Водолей и др. Обобщение и систематизация изученного по теме «Алгоритмика». Контрольная работа №3 «Алгоритмика».					-	
др. Обобщение и — умения самостоятельно планировать пути достижения целей; — соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей						
32 систематизация планировать пути достижения изученного по теме «Алгоритмика». — соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей			_		проекта	
изученного по теме «Алгоритмика».  Контрольная работа №3 «Алгоритмика».  целей; — соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей		•				
«Алгоритмика». — соотносить свои действия с планируемыми результатами, «Алгоритмика». — соуществлять контроль своей	32					
Контрольная работа №3 планируемыми результатами, осуществлять контроль своей		•				
«Алгоритмика». осуществлять контроль своей			- соотносить свои действия с			
ocymethinib komponib eboch						
педтельности определять		«Алгоритмика».	1			
			деятельности, определять			
способы действий в рамках			=			
предложенных условий,			предложенных условий,			

		корректировать свои действия					
		в соответствии с					
		изменяющейся ситуацией;					
		<ul> <li>оценивать правильность</li> </ul>					
		выполнения учебной задачи;					
		<ul> <li>опыт принятия решений и</li> </ul>					
		управления исполнителями с					
		помощью составленных для					
		них алгоритмов.					
		Личностные:					
		<ul> <li>способность увязать</li> </ul>					
		учебное содержание с					
		собственным жизненным					
		опытом, понять значение					
		развитого алгоритмического					
		мышления для современного					
		человека.					
5. B <sub>b</sub>	5. Выполнение и защита итогового проекта (3 ч)						
	Выполнение и защита			Повторить			
	итогового проекта.			основные			
	Практическая работа			понятия			
33-	№18 «Выполняем			курса			
35	итоговый проект». ИОТ-			«Информати-			
	014-2014			ка. 6 класс»			
				по ключевым			
				словам в			
				учебнике			

# Оценка образовательных достижений учащихся Формы контроля и возможные варианты его проведения

*Тематический* контроль осуществляется по завершении крупного блока (темы). Он позволяет оценить знания и умения учащихся, полученные в ходе достаточно продолжительного периода работы. *Итоговый* контроль осуществляется по завершении каждого года обучения.

В качестве одной из основных форм контроля мы рассматриваем тестирование. Для того чтобы настроить школьников на вдумчивую работу с тестами, важно им объяснить правила:

- за каждый правильный ответ начисляется 1 балл;
- за каждый ошибочный ответ начисляется штраф в 1 балл;
- за вопрос, оставленный без ответа (пропущенный вопрос), ничего не начисляется.

Такой подход позволяет добиться вдумчивого отношения к тестированию, позволяет сформировать у школьников навыки самооценки и ответственного отношения к собственному выбору. Тем не менее, учитель может отказаться от начисления штрафных баллов, особенно на начальном этапе тестирования.

При выставлении оценок желательно придерживаться следующих общепринятых соотношений:

- 50-70% «3»;
- 71-85% «4»;
- 86-100% «5».

По усмотрению учителя эти требования могут быть снижены. Особенно внимательно следует относиться к «пограничным» ситуациям, когда один балл определяет «судьбу» оценки, а иногда и ученика. В таких случаях следует внимательно проанализировать ошибочные ответы и, по возможности, принять решение в пользу ученика. Важно создать обстановку взаимопонимания и сотрудничества, сняв излишнее эмоциональное напряжение, возникающее во время тестирования.

Компьютерное тестирование интересно детям, а учителя оно освобождает от

необходимости проверки детских работ. Тем не менее, компьютерному тестированию должно предшествовать тестирование «традиционное» – с бланками на печатной основе, работа с которыми позволяет учащимся более полно понять новую для них форму учебной деятельности. При правильном подходе к организации тестирования в 5 классе, как правило, в дальнейшем эта форма контроля уже не вызывает у школьников особых затруднений.

Сегодня, в условиях личностно-ориентированного обучения всё чаще происходит: смещение акцента с того, что учащийся не знает и не умеет, на то, что он знает и умеет по данной теме и данному предмету; интеграция количественной и качественной оценок; перенос акцента с оценки на самооценку. В этой связи большие возможности имеет портфолио, под которым подразумевается коллекция работ учащегося, демонстрирующая его усилия, прогресс или достижения в определённой области. На уроке информатики в качестве портфолио естественным образом выступает личная файловая папка, содержащая все работы компьютерного практикума, выполненные учеником в течение учебного года или даже нескольких лет обучения.

В зависимости от временных ресурсов и подготовленности учеников учитель может уменьшить число обязательных заданий, переведя часть из них в разряд дополнительных, выполнение которых поощряется еще одной оценкой.

Перечень тематических и итоговых контрольных работ

No	Тематика	Вид	Форма
6 кла	acc		•
1	Объекты и системы	Тематический контроль	Интерактивное тестирование / тестирование по опросному листу
2	Человек и информация	Тематический контроль	Интерактивное тестирование/ тестирование по опросному листу
3	Информационное моделирование	Тематический контроль	Интерактивное тестирование/ тестирование по опросному листу
4	Алгоритмы и исполнители	Тематический контроль	Интерактивное тестирование/ тестирование по опросному листу
5	Создание графических изображений	Тематический контроль	Разноуровневая практическая контрольная работа
6	Информационное моделирование	Тематический контроль	Контрольная работа (карточка)
7	Алгоритмика	Тематический контроль	Контрольная работа (карточка)
8	Описание личностно- значимого объекта по заданному плану	Итоговый мини- проект	Творческая работа

Тест №1 по теме <i>«Объекты и системы»</i>
Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл.
Критерии оценки:
9 - 12 баллов — удовлетворительно;
13 - 15 баллов — хорошо;
16 - 18 баллов — отлично.
Вариант 1.
1. Закончите предложение: «Любая часть окружающей действительности,
воспринимаемая человеком как единое целое, называется»
понятием
Объектом
<u></u> предметом
системой
2. Отметьте единичные имена объектов:
<u></u> машина
<u></u> береза
Москва
Байкал
Пушкин А.С.
операционная система
клавиатурный тренажер
☐ Windows XP
3. Отметьте объекты операционной системы:
рабочий стол
<u> </u>
□ папка
<u></u> файл
4. Отметьте группы признаков, которые могут быть указаны в сообщении об
объекте:
размеры
поведение состояние
действия
5. Укажите отношение для пары «процессор и системный блок»:
является элементом множества
Входит в состав
является разновидностью
является причиной
6. Отметьте природные системы:
Солнечная система
футбольная команда
растение
компьютер
павтомобиль на
математический язык
7. Укажите подсистемы, входящие в систему «Аппаратное обеспечение
персонального компьютера»:
устройства ввода информации
устройства хранения информации
операционная система

прикладные программы
Вариант 2.
Закончите предложение: «Целое, состоящее из частей, взаимосвязанных между
собой, называется»
понятием
объектом
предметом
Системой
2. Отметьте общие имена объектов:
<b>П</b> машина
<u></u> береза
Москва по на
Байкал
Пушкин А.С.
операционная система
клавиатурный тренажер
Windows XP
3. Отметьте объекты классной комнаты:
рабочий стол
Окно
папка
папа
компьютер
4. Отметьте группы признаков, которые могут быть указаны в сообщении об
объекте:
Свойства
поведение
состояние
Возможности
Действия
5. Укажите отношение для пары «графический редактор и MS Paint»:
является элементом множества
Входит в состав
является разновидностью
является причиной
6. Отметьте технические системы:
Солнечная система
футбольная команда
растение
компьютер
автомобиль
математический язык
7. Укажите подсистемы, входящие в систему «Программное обеспечение
персонального компьютера»:
устройства ввода информации
устройства хранения информации
операционная система
прикладные программы
Ответы
Вариант 1
1 Объектом

Объектом.
 Москва, Байкал, Пушкин А. С., Windows XP.

3. Рабочий стол, окно, папка, файл.	
4. Свойства, поведение, состояние, действия.	
5. Входит в состав.	
6. Солнечная система, растение.	
7. Устройства ввода информации, устройства хранения информации.	
Вариант 2	
1. Системой.	
2. Машина, берёза, операционная система, клавиатурный тренажёр.	
3. Рабочий стол, окно, папка, компьютер.	
4. Свойства, поведение, состояние, действия.	
5. Является разновидностью.	
6. Компьютер, автомобиль.	
7. Операционная система, прикладные программы.	
Тест №2 по теме « <i>Человек и информация</i> »	
Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл.	
Критерии оценки:	
6 - 7 баллов — удовлетворительно;	
8 - 11 баллов — хорошо;	
12 баллов — отлично.	
Вариант 1.	
1. Выпишите все понятия, содержащиеся в предложении.	
Ветер по морю гуляет и кораблик подгоняет. (А. С. Пушкин)	
2. Отметьте все понятия среди следующих словосочетаний:  Система счисления	
В вычислительной технике применяется двоичная система счисления Графический файл	
<ul> <li>☐ Текстовый документ</li> <li>☐ Файл – это информация, хранящаяся во внешней памяти как единое целобозначенная именем</li> </ul>	ое и
Двоичные коды	
Всего существует 256 различных цепочек из 8 нулей и единиц.	
3. Укажите недостающее понятие:	
1) $4\underline{e}$ ловек — мозг = компьютер —	
клавиатура	
системный блок	
<u></u> монитор	
процессор	
2) Человек — записная книжка = компьютер —	
оперативная память	
Долговременная память	
системный блок	

память

понятие

восприятие анализ

4. Отметьте формы мышления:

<ul> <li>□ синтез</li> <li>□ суждение</li> <li>□ умозаключение</li> <li>□ обобщение</li> </ul> Вариант 2. <ol> <li>Выпишите все понятия, содержащиеся в предложении.</li> </ol>
Пушки с пристани палят, кораблю пристать велят. (А. С. Пушкин)
2. Отметьте все суждения среди следующих словосочетаний:  — Система счисления
<ul><li>□ В вычислительной технике применяется двоичная система счисления</li><li>□ Графический файл</li></ul>
<ul> <li>☐ Текстовый документ</li> <li>☐ Файл – это информация, хранящаяся во внешней памяти как единое целое и обозначенная именем</li> </ul>
<ul> <li>Двоичные коды</li> <li>Всего существует 256 различных цепочек из 8 нулей и единиц.</li> <li>Укажите недостающее понятие:</li> </ul>
<ol> <li>Художник — холст = компьютер —</li> <li>сканер</li> <li>клавиатура</li> <li>монитор</li> </ol>
<ul><li>☐ процессор</li><li>2) Компьютер — память = фабрика —</li></ul>
<ul><li>☐ цех</li><li>☐ контора</li><li>☐ ворота для ввоза сырья</li><li>☐ склад</li></ul>
4. Отметьте логические приемы формирования понятий:  понятие
<ul><li>     □ восприятие     □ анализ     □ анумия</li></ul>
синтез суждение умозаключение
<ul><li>☐ обобщение</li><li>Ответы</li></ul>
Вариант 1
1. Ветер, море, кораблик.
2. Система счисления, графический файл, текстовый документ, двоичный код.
3. 1) Человек – мозг = компьютер – процессор.
2) Человек – записная книжка = компьютер – долговременная память.
4. Понятие, суждение, умозаключение.

- 4. Пон Вариант 2
  - 1. Пушкин, пристань, корабль.
  - 2. В вычислительной технике применяется двоичная система счисления. Файл это информация, хранящаяся во внешней памяти как единое целое и обозначенная именем. Всего существует 256 различных цепочек из 8 нулей и единиц.

3. 1) $X$ удожник – холст = компьютер – монитор.
2) Компьютер – память = фабрика – склад.
4. Анализ, синтез, обобщение.
Тест №3 по теме <i>«Информационное моделирование»</i>
Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл.
Критерии оценки:
6 - 8 баллов — удовлетворительно;
9 - 10 баллов — хорошо;
11 - 12 баллов — отлично.
Вариант 1.
1. Закончите предложение: «Объект, который используется в качестве
«заместителя», представителя другого объекта с определенной целью, называется
»
<u> </u>
копией
предметом
оригиналом
2. Закончите предложение: «Модель, по сравнению с объектом-оригиналом,
содержит»
меньше информации
столько же информации
больше информации — — — — — — — — — — — — — — — — — —
3. Укажите натурные модели:
физическая карта
глобус
график зависимости расстояния от времени
макет здания
схема узора для вязания крючком
муляж яблока муляж яблока
мулик иолока
схема метро
4. Укажите образные информационные модели:
рисунок
фотография
словесное описание
формула
5. Отметьте пропущенное слово: «Словесное описание горного ландшафта является
моделью»  образной
знаковой
смешанной
<ul> <li>☐ натурной</li> <li>6. Отметь то управление от от</li></ul>
6. Отметьте пропущенное слово: «Географическая карта является моделью»
□ образной □ оусморой
□ знаковой □ знаково
смешанной
натурной 7. Хинина — — — — — — — — — — — — — — — — — — —
7. Укажите пары объектов, о которых можно сказать, что они находятся в
отношении «объект – модель»:

		слякоть – насморк
		автомобиль – техническое описание автомобиля
		город – путеводитель по городу
Bapuai	нт 2.	
1.	Закон	нчите предложение: «Моделью называют объект, имеющий»
		внешнее сходство с объектом
		все признаки объекта-оригинала
		существенные признаки объекта-оригинала
		особенности поведения объекта-оригинала
2.	Закон	нчите предложение: «Можно создавать и использовать»
		разные модели объекта
		единственную модель объекта
		только натурные модели объекта
3.	Укаж	тите информационные модели:
		физическая карта
		глобус
		график зависимости расстояния от времени
		макет здания
		схема узора для вязания крючком
		муляж яблока
		манекен
		схема метро
4.	Укаж	тите знаковые информационные модели:
		рисунок
		фотография
		словесное описание
		формула
5	. От	метьте пропущенное слово: «Формула для вычисления площади
прямоу		ика является моделью»
1 3		образной
		знаковой
		смешанной
		натурной
6	. Отм	иетьте пропущенное слово: «Атлас автомобильных дорог является
модель		
, ,		образной
		знаковой
		смешанной
		натурной
7	. Ука	жите пары объектов, о которых можно сказать, что они находятся в
отноше	ении «	объект – модель»:
		клавиатура – микрофон
		река – Днепр
		болт – чертеж болта
		мелодия – нотная запись мелодии
		весна – лето
Ответ	 Ы	
Вариан		
-	Модел	пью.
		ше информации.
		с, макет здания, муляж яблока, манекен.
	-	ок, фотография.
	- 5	/ 1 1 1

5. Знаковой. 6. Смешанной. 7. Автомобиль – техническое описание автомобиля; город – путеводитель по городу. Вариант 2 1. Существенные признаки объекта-оригинала. 2. Разные модели объекта. 3. Физическая карта, график зависимости расстояния от времени, выкройка фартука, схема метро. 4. Словесное описание, формула. 5. Знаковой. 6. Смешанной. 7. Болт – чертёж болта; мелодия – нотная запись мелодии. Тест №4 по теме *«Алгоритмы и исполнители»* Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл. Критерии оценки: 6 - 7 баллов — удовлетворительно; 8 - 11 баллов — хорошо; 12 баллов — отлично. Вариант 1. 1. Закончите предложение: «Алгоритмом называется ...» ] нумерованный список маркированный список система команд исполнителя конечная последовательность шагов в решении задачи, приводящая от исходных данных к требуемому результату 2. Что можно считать алгоритмом? Правила техники безопасности П Список класса Кулинарный рецепт Перечень обязанностей дежурного по классу 3. Закончите предложение: «Блок-схема – форма записи алгоритма, при которой для обозначения различных шагов алгоритма используются ...» рисунки списки пеометрические фигуры □ формулы 4. Закончите предложение: «Геометрическая фигура используется в блоксхемах для обозначения ...» начала или конца алгоритма 🔲 ввода или вывода принятия решения

используется в блок-

☐ начала или конца алгоритма☐ ввода или вывода

5. Закончите предложение: «Геометрическая фигура

- принятия решения
- Выполнения действия

Выполнения действия

6. Отметьте истинные высказывания:

схемах для обозначения ...»

<ul><li>Человек разрабатывает алгоритмы.</li><li>Компьютер разрабатывает алгоритмы.</li></ul>
Исполнитель разрабатывает алгоритмы.  Пополнитель разрабатывает алгоритмы.
<ul> <li>Человек управляет работой других исполнителей по выполнению алгоритмов.</li> </ul>
□ Компьютер управляет работой связанных с ним технических устройств по
выполнению алгоритмов.  Исполнитель управляет работой связанных с ним технических устройств по
выполнению алгоритмов.  Человек исполняет алгоритмы.
<ul><li></li></ul>
команд, входящих в его СКИ. 7. Закончите предложение: «Алгоритм, в котором команды выполняются в порядке их записи, то есть последовательно друг за другом, называется»
линейным
ш ветвлением щиклическим
<b>Вариант 2.</b> 1. Закончите предложение: «Алгоритмом называется»
<ul> <li>         □ нумерованный список         □ конечная последовательность шагов в решении задачи, приводящая от исходных данных к требуемому результату     </li> </ul>
<ul><li></li></ul>
система команд исполнителя 2. Что можно считать алгоритмом?
Правила организации рабочего места
Телефонный справочник
Схема метро
<ul><li>☐ Инструкция по пользованию телефонным аппаратом</li><li>3. Закончите предложение: «Графическое представление алгоритма для исполнителя</li></ul>
называется»
рисунком
<ul><li>□ планом</li><li>□ геометрической фигурой</li></ul>
4. Закончите предложение: «Геометрическая фигура используется в блоксхемах для обозначения»
<ul><li>начала или конца алгоритма</li><li>ввода или вывода</li></ul>
принятия решения
□ выполнения действия  5. Замачинта правиомания «Горматрическая функта» — — — — — — — — — — — — — — — — — — —
5. Закончите предложение: «Геометрическая фигура
пачала или конца алгоритма
ввода или вывода
<ul><li>☐ принятия решения</li><li>☐ выполнения действия</li></ul>
6. Отметьте истинные высказывания:

— человек исполняет алгоритмы.
Компьютер сам выполняет алгоритмы (программы).
□ Исполнитель четко и безошибочно выполняет алгоритмы, составленные из
команд, входящих в его СКИ.
Человек управляет работой других исполнителей по выполнению
алгоритмов.
□ Компьютер управляет работой связанных с ним технических устройств по
выполнению алгоритмов.
□ Исполнитель управляет работой связанных с ним технических устройств по
выполнению алгоритмов.
Человек разрабатывает алгоритмы.
Компьютер разрабатывает алгоритмы.
Исполнитель разрабатывает алгоритмы.
. Закончите предложение: «Алгоритм, в котором некоторая группа команд выполняется
многократно, пока соблюдается некоторое заранее установленное условие, называется
»
линейным
ветвлением
циклическим
Этветы

#### Вариант 1

- 1. Алгоритмом называется конечная последовательность шагов в решении задачи, приводящая от исходных данных к требуемому результату.
- 2. Кулинарный рецепт.
- 3. Геометрические фигуры.
- 4. Ввода или вывода.
- 5. Принятия решения.
- 6. Человек разрабатывает алгоритмы. Человек управляет работой других исполнителей по выполнению алгоритмов. Компьютер управляет работой связанных с ним технических устройств по выполнению алгоритмов. Человек исполняет алгоритмы. Компьютер сам выполняет алгоритмы (программы). Исполнитель чётко и безошибочно выполняет алгоритмы, составленные из команд, входящих в его СКИ.
- 7. Линейным.

#### Вариант 2

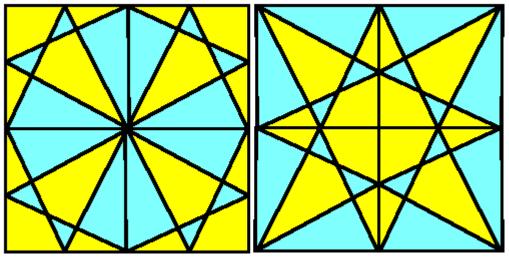
- 1. Алгоритмом называется конечная последовательность шагов в решении задачи, приводящая от исходных данных к требуемому результату.
- 2. Инструкция по пользованию телефонным аппаратом.
- 3. Блок-схемой.
- 4. Выполнения действия.
- 5. Начала или конца алгоритма.
- 6. Человек исполняет алгоритмы. Компьютер сам выполняет алгоритмы (программы). Исполнитель чётко и безошибочно выполняет алгоритмы, составленные из команд, входящих в его СКИ. Человек управляет работой других исполнителей по выполнению алгоритмов. Компьютер управляет работой связанных с ним технических устройств по выполнению алгоритмов. Человек разрабатывает алгоритмы.
- 7. Циклическим.

Разноуровневая практическая контрольная работа №1 по теме *«Создание* графических изображений» Вариант 1.

1. Создайте в графическом редакторе Paint или средствами текстового процессора Word следующий фрагмент.



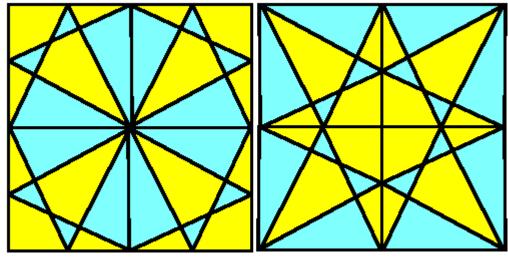
2. Копируя и отражая построенный фрагмент слева направо и сверху вниз постройте один из следующих рисунков:



3. Сохраните результат работы в файле Мозаика.

#### Вариант 2.

1. Создайте в графическом редакторе Paint или средствами текстового процессора Word следующие рисунки:

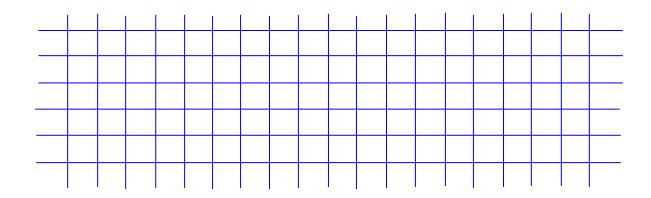


2. Сохраните результат работы в файле Мозаика.

# Контрольная работа N2 по теме «Информационное моделирование» Вариант 1.

1. Решите задачу табличным способом.

В кафе встретились три друга: Белов, Чернов и Рыжов. «Замечательно, что у одного из нас белые, у другого черные, а у третьего рыжие волосы, но ни у кого цвет волос не соответствует фамилии», – заметил черноволосый. «Ты прав», – сказал Белов. У кого какого цвета волосы?



2. Пользуясь диаграммой работоспособности в течение рабочей недели, отметьте только истинные высказывания.

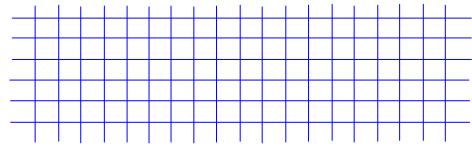


□ самая высокая работоспособность в понедельник;
 □ работоспособность в среду ниже работоспособности в четверг;
 □ работоспособность во вторник и четверг одинакова;
 □ самый непродуктивный день — суббота;
 □ работоспособность заметно снижается в пятницу;
 □ самая высокая работоспособность в среду;
 □ пик работоспособности – в пятницу;
 □ всю неделю работоспособность одинаковая.

3. Для выполнения задания постройте дерево.

Запишите все возможные двузначные числа, при записи которых используются цифры 2,



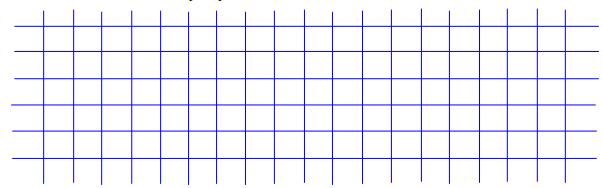


#### Вариант 2.

1. Решите задачу табличным способом.

Три ученицы – Тополева, Берёзкина и Клёнова – посадили около школы три дерева: березку, тополь и клён. Причем не одна из них не посадила то дерево, от которого

произошла её фамилия. Узнайте, какое дерево посадила каждая из девочек, если известно, что Клёнова посадила не березку.



2. Пользуясь диаграммой работоспособности в течение рабочей недели, отметьте только ложные высказывания.



амая высокая работоспособность в понедельник;

□ работоспособность в среду ниже работоспособности в четверг;

□ работоспособность во вторник и четверг одинакова;

□ самый непродуктивный день — суббота;

□ работоспособность заметно снижается в пятницу;

□ самая высокая работоспособность в среду;

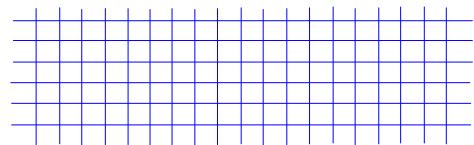
□ пик работоспособности – в пятницу;

□ всю неделю работоспособность одинаковая.

3. Для выполнения задания постройте дерево.

Запишите все возможные двузначные числа, при записи которых используются цифры 1,

7и4.



#### Ответы и решения к контрольной работе

Вариант 1

1.

Фамилия	Цвет волос		
	белый	чёрный	рыжий
Белов	-	-	+

Чернов	+	-	-
Рыжов	-	+	-

Ответ: У Белова рыжие волосы, у Чернова – белые, у Рыжова – чёрные.

- 2. Работоспособность во вторник и четверг одинакова; самый непродуктивный день суббота; работоспособность заметно снижается в пятницу; самая высокая работоспособность в среду.
- 3. Otbet: 22, 25, 28, 52, 55, 58, 82, 85, 88.

#### Вариант 2

1.

Фамилия	Деревья		
	клён	тополь	берёза
Клёнова	-	+	-
Тополева	-	-	+
Берёзкина	+	-	-

Ответ: Клёнова посадила тополь, Тополева – берёзку, Берёзова – клён.

- 2. Самая высокая работоспособность в понедельник; работоспособность в среду ниже работоспособности в четверг; пик работоспособности в пятницу; всю неделю работоспособность одинаковая.
- 3. Otbet: 11, 14, 17, 41, 44, 47, 71, 74, 77.

5) Система отказов \_\_\_\_\_

Контрольная работа №3 по теме «Алгоритмика»
1. Закончите определения.
Исполнитель – это
<del></del>
Управление – это
Алгоритм – это
10H oph 1M 310
2. Укажите примеры формальных исполнителей в предложенных ситуациях:
□ симфонический оркестр исполняет музыкальное произведение;
□ ученик 7 класса решает задачи по алгебре;
□ фармацевт готовит лекарство по рецепту;
□ врач устанавливает причину плохого самочувствия больного;
□ автомат на конвейере наполняет бутылки лимонадом;
□ компьютер выполняет программу проверки правописания.
3. Опишите исполнителя Чертёжник по плану:
•
1) Имя
3) Среда
4) СКИ

6) Режимы работы \_\_\_\_\_\_

4. Что получится в результате действий исполнителя Чертежник по следующему алгоритму?

переведи в точку (1, 1) опустить перо повторить 5 раз сдвинь на вектор (1, 3) сдвинь на вектор (1, -3) сдвинь на вектор (-2, 0) подними перо

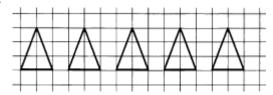
конец

#### Ответы и решения к контрольной работе

сдвинь на вектор (3, 0)

- 1. Исполнитель это некоторый объект (человек, животное, техническое устройство), способный выполнять определённый набор команд. Управление это процесс целенаправленного воздействия одних объектов на другие. Алгоритм это предназначенное для конкретного исполнителя точное описание конечной последовательности действий, направленных на решение поставленной задачи.
- 2. Фармацевт готовит лекарство по рецепту; автомат на конвейере наполняет бутылки лимонадом; компьютер выполняет программу проверки правописания.
- 3. 1) Имя: Чертёжник.
  - 2) Круг решаемых задач: построение рисунков.
  - 3) Среда: первая четверть координатной плоскости.
  - 4) *СКИ*: подними перо; опусти перо; переведи в точку (a, b); сдвинь на вектор (a, b); повтори n раз.
  - 5) Система отказов: отказ «Не понимаю» в случае подачи команды, не входящей в СКИ или команды с синтаксической ошибкой; отказ «Не могу» в случае выхода за пределы рабочей области.
  - 6) Режимы работы: непосредственный и программный.

4.



#### Планируемые результаты изучения информатики

Планируемые результаты освоения обучающимися программы уточняют и конкретизируют общее понимание личностных, метапредметных и предметных результатов как с позиции организации их достижения в образовательном процессе, так и с позиции оценки достижения этих результатов.

Планируемые результаты сформулированы к каждому разделу учебной программы.

Планируемые результаты, характеризующие систему учебных действий в отношении опорного учебного материала, размещены в рубрике «Выпускник научится ...». Они показывают, какой уровень освоения опорного учебного материала ожидается от выпускника. Эти результаты потенциально достигаемы большинством учащихся и выносятся на итоговую оценку как задания базового уровня (исполнительская компетентность) или задания повышенного уровня (зона ближайшего развития).

Планируемые результаты, характеризующие систему учебных действий в отношении знаний, умений, навыков, расширяющих и углубляющих опорную систему, размещены в рубрике «Выпускник получит возможность ...». Эти результаты достигаются отдельными и способными учащимися; они не отрабатываются со всеми группами учащихся в повседневной практике, но могут включаться в материалы итогового контроля.

### Раздел 1. Информация вокруг нас

Выпускник получит возможность:

- приводить примеры единичных и общих понятий, отношений между понятиями;
- для объектов окружающей действительности указывать их признаки свойства, действия, поведение, состояния;
- называть отношения, связывающие данный объект с другими объектами;
- осуществлять деление заданного множества объектов на классы по заданному признаку или самостоятельно выбранному признаку основанию классификации;
- приводить примеры материальных, нематериальных и смешанных систем.

#### Раздел 2. Информационные технологии

Выпускник научится:

• создавать круговые и столбиковые диаграммы.

#### Раздел 3. Информационное моделирование

Выпускник научится:

- понимать сущность понятий «модель», «информационная модель»;
- различать натурные и информационные модели, приводить их примеры;
- «читать» информационные модели (простые таблицы, круговые и столбиковые диаграммы, схемы и др.), встречающиеся в повседневной жизни;
- перекодировать информацию из одной пространственно-графической или знаковосимволической формы в другую, в том числе использовать графическое представление (визуализацию) числовой информации;
- строить простые информационные модели объектов из различных предметных областей.

Выпускник получит возможность:

- сформировать начальные представления о назначении и области применения моделей; о моделировании как методе научного познания;
- приводить примеры образных, знаковых и смешанных информационных моделей;
- познакомиться с правилами построения табличных моделей, схем, графов, деревьев;
- выбирать форму представления данных (таблица, схема, график, диаграмма, граф, дерево) в соответствии с поставленной задачей.

#### Раздел 3. Информационное моделирование

Выпускник научится:

- понимать смысл понятия «алгоритм», приводить примеры алгоритмов;
- понимать термины «исполнитель», «формальный исполнитель», «среда исполнителя», «система команд исполнителя»; приводить примеры формальных и неформальных исполнителей;
- осуществлять управление имеющимся формальным исполнителем;
- понимать правила записи и выполнения алгоритмов, содержащих алгоритмические конструкции «следование», ветвление», «цикл»;
- подбирать алгоритмическую конструкцию, соответствующую заданной ситуации;

- исполнять линейный алгоритм для формального исполнителя с заданной системой команд;
- разрабатывать план действий для решения задач на переправы, переливания и пр. Выпускник получит возможность:
  - исполнять алгоритмы, содержащие ветвления и повторения, для формального исполнителя с заданной системой команд;
  - по данному алгоритму определять, для решения какой задачи он предназначен;
  - разрабатывать в среде формального исполнителя короткие алгоритмы, содержащие базовые алгоритмические конструкции и вспомогательные алгоритмы.

### Ресурсное обеспечение программы

#### Учебно-методическая литература

- 1. Босова Л.Л., Босова А.Ю. Информатика. Программа для основной школы : 5–6 классы. 7–9 классы. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013.
- 2. Босова Л.Л. Информатика: учебник для 6 класса. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016.
- 3. Босова Л.Л. Информатика: рабочая тетрадь для 5 класса. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016.
- 4. Босова Л.Л., Босова А.Ю. уроки информатики в 5–7 классах: методическое пособие. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012.
- 5. Босова Л.Л., Босова А.Ю., Коломенская Ю.Г. Занимательные задачи по информатике. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012.
- 6. Босова Л.Л., Босова А.Ю. Комплект плакатов для 5-6 классов. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012.
- 7. Босова Л.Л. Набор цифровых образовательных ресурсов «Информатика 5-7». М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012.
- 8. Ресурсы Единой коллекции цифровых образовательных ресурсов (<a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a>)
- 9. Материалы авторской мастерской Босовой Л.Л. (<a href="http://metodist.lbz.ru/authors/informatika/3/">http://metodist.lbz.ru/authors/informatika/3/</a>)

#### Оборудование

- персональный компьютер;
- принтер;
- устройства, обеспечивающие подключение к сети;
- устройства вывода звуковой информации аудиоколонки и наушники для индивидуальной работы со звуковой информацией;
- устройства для ручного ввода текстовой информации и манипулирования экранными объектами клавиатура и мышь.

#### Программное обеспечение

- 1. операционная система;
- 2. антивирусная программа;
- 3. программа-архиватор;
- 4. текстовый редактор;
- 5. растровый и векторный графические редакторы;
- 6. программа разработки презентаций;
- 7. браузер.