Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области средняя общеобразовательная школа №2 «Образовательный центр» Советского Союза И.Т. Краснова с. Большая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области

«Рассмотрено» на заседании МО учителей математики и информатики протокол от 27.08.2020г. № <u>1</u>

«Принято» на заседании Педагогического совета (протокол от 28.08.2020 г. №1)

«Утверждено» приказом директора ГБОУ СОШ №2 «ОЦ» с. Большая Глушица от 28.08.2020 г. № 272- COO /Е.Ю. Фёдоров

Рабочая программа по предмету Информатика (базовый уровень) для 10-11 классов срок реализации 2 года

Проверено:	/Иванова Т.В.	Разработана:
заместитель директ	гора по учебной	учителями: Мальцевой И.К
работе		

1. Пояснительная записка

Рабочая программа учебного предмета «Информатика» на уровне среднего общего образования составлена в соответствии с требованиями ФГОС СОО; требованиями к результатам освоения основной образовательной программы. В ней соблюдается преемственность с ФГОС ООО и учитываются межпредметные связи.

Цель изучения учебного предмета «Информатика» на базовом уровне среднего общего образования — обеспечение дальнейшего развития информационных компетенций выпускника, готового к работе в условиях развивающегося информационного общества и возрастающей конкуренции на рынке труда.

Данная рабочая программа составлена в соответствии со следующими нормативно-правовыми документами:

- Федеральным законом Российской Федерации от 29.12.2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в действующей редакции);
- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 г. № 413 с изменениями.

Программа разработана на основании следующих программ и учебных пособий:

- Информатика программа для старшей школы 10-11 классы И.Г. Семакин. М. БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.
- Иформатика. Базовый уровень. 10 кл., И.Г. Семакин, Е.К. Хеннер, Т.Ю. Шеина БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019 г.

Информатика. Базовый уровень. 11 кл., И.Г. Семакин, Е.К. Хеннер, Т.Ю. Шеина БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019 г.

При реализации программы учебного предмета «Информатика» у учащихся информационная алгоритмическая формируется И культура; умение формализации и структурирования информации, учащиеся овладевают способами представления данных в соответствии с поставленной задачей таблицы, схемы, графики, диаграммы, с использованием соответствующих обработки программных средств данных; учащихся формируется V представление о компьютере как универсальном устройстве обработки информации; представление об основных изучаемых понятиях: информация, алгоритм, модель - и их свойствах; развивается алгоритмическое мышление, необходимое для профессиональной деятельности в современном обществе; формируются представления о том, как понятия и конструкции информатики применяются в реальном мире, о роли информационных технологий и роботизированных устройств в жизни людей, промышленности и научных исследованиях; вырабатываются навык и умение безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в сети Интернет, умение соблюдать нормы информационной этики и права.

2. Планируемые результаты изучения учебного предмета, курса

В результате изучения учебного предмета «Информатика» на уровне среднего общего образования:

Предметные: Выпускник на базовом уровне научится:

- определять информационный объем графических и звуковых данных при заданных условиях дискретизации;
- строить логическое выражение по заданной таблице истинности; решать несложные логические уравнения;
 - находить оптимальный путь во взвешенном графе;
- определять результат выполнения алгоритма при заданных исходных данных; узнавать изученные алгоритмы обработки чисел и числовых последовательностей; создавать на их основе несложные программы анализа данных;
- читать и понимать несложные программы, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня;
- выполнять пошагово (с использованием компьютера или вручную) несложные алгоритмы управления исполнителями и анализа числовых и текстовых данных;
- создавать на алгоритмическом языке программы для решения типовых задач базового уровня из различных предметных областей с использованием основных алгоритмических конструкций; использовать готовые прикладные компьютерные программы в соответствии с типом решаемых задач и по выбранной специализации;
- понимать и использовать основные понятия, связанные со сложностью вычислений (время работы, размер используемой памяти);
- использовать компьютерно-математические модели для анализа соответствующих объектов и процессов, в том числе оценивать числовые параметры моделируемых объектов и процессов, а также интерпретировать результаты, получаемые в ходе моделирования реальных процессов;

- представлять результаты математического моделирования в наглядном виде, готовить полученные данные для публикации; аргументировать выбор программного обеспечения и технических средств ИКТ для решения профессиональных и учебных задач, используя знания о принципах построения персонального компьютера и классификации его программного обеспечения;
- использовать электронные таблицы для выполнения учебных заданий из различных предметных областей;
- использовать табличные (реляционные) базы данных, в частности составлять запросы в базах данных (в том числе вычисляемые запросы), выполнять сортировку и поиск записей в БД;
- описывать базы данных и средства доступа к ним; наполнять разработанную базу данных;
- создавать структурированные текстовые документы и демонстрационные материалы с

использованием возможностей современных программных средств; применять антивирусные программы для обеспечения стабильной работы технических средств ИКТ; соблюдать санитарно-гигиенические требования при работе за персональным компьютером в соответствии с нормами действующих СанПиН.

Выпускник на базовом уровне получит возможность научиться:

- выполнять эквивалентные преобразования логических выражений, используя законы алгебры логики, в том числе и при составлении поисковых запросов;
- переводить заданное натуральное число из двоичной записи в восьмеричную и шестнадцатеричную и обратно;
- сравнивать, складывать и вычитать числа, записанные в двоичной, восьмеричной и шестнадцатеричной системах счисления; использовать знания о графах, деревьях и списках при описании реальных объектов ипроцессов;
- строить неравномерные коды, допускающие однозначное декодированиесообщений, используя условие Фано; использовать знания о кодах, которые позволяют обнаруживать ошибки при передаче данных, а также о помехоустойчивых кодах;
- понимать важность дискретизации данных; использовать знания о постановках задач поиска и сортировки; их роли при решении задач анализа данных;
- использовать навыки и опыт разработки программ в выбранной среде программирования, включая тестирование и отладку программ;

- использовать основные управляющие конструкции последовательногопрограммирования и библиотеки прикладных программ;
- выполнять созданные программы; разрабатывать и использовать компьютерно-математические модели; оценивать числовые параметры моделируемых объектов и процессов; интерпретировать результаты, получаемые в ходе моделирования реальных процессов; анализировать готовые модели на предмет соответствия реальному объекту или процессу;
- применять базы данных и справочные системы при решении задач, возникающих в ходе учебной деятельности и вне ее;
- создавать учебные многотабличные базы данных; классифицировать программное обеспечение в соответствии с кругом выполняемых задач;
- понимать основные принципы устройства современного компьютера и мобильных электронных устройств; использовать правила безопасной иэкономичной работы с компьютерами и мобильными устройствами;
- понимать общие принципы разработки и функционирования интернет-приложений; создавать веб-страницы;
- использовать принципы обеспечения информационной безопасности, способы и средства обеспечения надежного функционирования средств ИКТ; критически оценивать информацию, полученную из сети Интернет.

Личностные:

- сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики;
- сформированность представлений о социальных, культурных и исторических факторах становления информатики;
- сформированность навыков сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебноисследовательской, проектной и других видах деятельности;
- сформированность основ логического, алгоритмического и математического мышления;
- бережное, ответственное и компетентное отношение к физическому и психологическому здоровью как собственному, так и других людей, умение оказывать первую помощь;
- готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности; осознанный выбор будущей профессии;

- сформированность умений применять полученные знания при решении различных задач;
- сформированность представлений о роли информатики и ИКТ в современном обществе, понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете;
- сформированность представлений влиянии информационных технологий на человека В обществе; жизнь понимание социального, экономического. политического, культурного, юридического, природного, эргономического, медицинского И физиологического контекстов информационных технологий;
 - принятие этических аспектов информационных технологий;
- осознание ответственности людей, вовлеченных в создание и использование информационных систем, распространение информации.

Метапредметные:

- умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;
- умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;
- владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем;
- способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;
- готовность способность самостоятельной информационно-И познавательной деятельности. владение навыками получения необходимой информации словарей ИЗ разных типов, умение ориентироваться в различных источниках информации, оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;
- умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;

- умение определять назначение и функции различных социальных институтов;
- умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей;
- владение языковыми средствами умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства;
- владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения.

3. Содержание основного общего образования по учебному предмету 10 класс

общее число часов – 34 ч.

Информация и информационные процессы (9 часов)

Системы, образованные взаимодействующими элементами, состояния элементов, обмен информацией между элементами, сигналы.

Количество информации как мера уменьшения неопределенности знаний.

Алфавитный подход к определению количества информации.

Классификация информационных процессов. Выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей.

Универсальность дискретного (цифрового) представления информации. Двоичное представление информации.

Поиск и систематизация информации. Хранение информации; выбор способа хранения информации.

Передача информации в социальных, биологических и технических системах.

Преобразование информации на основе формальных правил. Алгоритмизация как необходимое условие его автоматизации.

Особенности запоминания, обработки и передачи информации человеком.

Использование основных методов информатики и средств ИКТ при анализе процессов в обществе, природе и технике. Организация личной информационной среды.

Защита информации.

Практические работы (3 час)

1. Измерение информации.

Решение задач на определение количества информации, содержащейся в сообщении, при вероятностном и техническом (алфавитном) подходах.

2. Информационные

процессы

Решение задач, связанных с выделением основных информационных процессов в реальных ситуациях (при анализе процессов в обществе, природе и технике).

3. Кодирование информации

Кодирование и декодирование сообщений по предложенным правилам.

4. Поиск информации

Формирование запросов на поиск данных. Осуществление поиска информации на заданную тему в основных хранилищах информации.

5. Защита информации

Использование паролирования и архивирования для обеспечения защиты информации. **Информационные модели и системы (13 часов)**

Моделирование как метод познания. Информационные (нематериальные) модели.

Назначение и виды информационных моделей.

Объект, субъект, цель моделирования. Оценка адекватности модели объекту и целям моделирования (на примерах задач различных предметных областей).

Формализация задач из различных предметных областей.

Структурирование данных. Структура данных как модель предметной области.

Алгоритм как модель деятельности. Гипертекст как модель организации поисковых систем.

Модель процесса управления. Цель управления, воздействия внешней среды. Управление как подготовка, принятие решения и выработка управляющего воздействия. Роль обратной связи в управлении. Замкнутые и разомкнутые системы управления. Самоуправляемые системы, их особенности. Понятие о сложных системах управления, принцип иерархичности систем. Самоорганизующиеся системы. Информационные основы управления.

Использование информационных моделей в учебной и познавательной деятельности.

Построение информационной модели для решения поставленной задачи.

Практические работы (4 час)

6. Моделирование и формализация

Формализация задач из различных предметных областей. Формализация текстовой информации. Представление данных в табличной форме. Представление информации в форме графа. Представление зависимостей в виде формул. Представление последовательности действий в форме блок-схемы.

7. Исследование

моделей

Исследование учебных моделей: оценка адекватности модели объекту и целям моделирования (на примерах задач различных предметных областей). Исследование физических моделей. Исследование математических моделей. Исследование геоинформационных моделей. Определение результата выполнения алгоритма по его блок-схеме.

8. Информационные основы управления

Моделирование процессов управления в реальных системах; выявление каналов прямой и обратной связи и соответствующих информационных потоков. Управление работой формального исполнителя с помощью алгоритма.

Информационные системы (5 часов)

Понятие и типы информационных систем. Базы данных. Системы управления базами данных. Создание, ведение и использование баз данных при решении учебных и практических задач.

Практическая работа (2 час)

9. Информационные системы. СУБД.

Знакомство с системой управления базами данных Access. Создание структуры табличной базы данных. Осуществление ввода и редактирования данных. Упорядочение данных в среде системы управления базами данных. Формирование запросов на поиск данных в среде системы управления базами данных. Создание, ведение и использование баз данных при решении учебных и практических задач.

Компьютер как средство автоматизации информационных процессов (5 часов)

Аппаратное и программное обеспечение компьютера. Архитектуры современных компьютеров. Многообразие операционных систем.

Выбор конфигурации компьютера в зависимости от решаемой задачи.

Программные средства создания информационных объектов, организация личного информационного пространства, защиты информации.

Программные и аппаратные средства в различных видах профессиональной деятельности.

Практическая работа (3 час)

10. Компьютер и программное обеспечение.

Выбор конфигурации компьютера в зависимости от решаемой задачи. Тестирование компьютера. Настройка BIOS и загрузка операционной системы. Работа с графическим интерфейсом Windows, стандартными и служебными приложениями, файловыми менеджерами, архиваторами и антивирусными программами.

Всего – 34 час.

11 класс

Компьютерные технологии представления информации (7 час)

Универсальность дискретного (цифрового) представления информации. Двоичное представление информации в компьютере. Двоичная система счисления. Двоичная арифметика. Компьютерное представление целых и вещественных чисел. Представление текстовой информации в компьютере. Кодовые таблицы. Представление графической и звуковой информации: МІDІ и цифровая запись. *Практическая работа* (2 час)

11. Представление информации в компьютере.

Решение задач и выполнение заданий на кодирование и упаковку текстовой, графической и звуковой информации. Запись чисел в различных системах счисления, перевод чисел из одной системы счисления в другую, вычисления в позиционных системах счисления. Представление целых и вещественных чисел в форматах с фиксированной и плавающей запятой.

Средства и технологии создания и преобразования информационных объектов (12 часов).

Текст как информационный объект. Автоматизированные средства и технологии организации текста. Основные приемы преобразования текстов. Гипертекстовое представление информации.

Динамические (электронные) таблицы как информационные объекты. Средства и технологии работы с таблицами. Назначение и принципы работы электронных таблиц.

Основные способы представления математических зависимостей между данными. Использование электронных таблиц для обработки числовых данных (на примере задач из различных предметных областей)

Графические информационные объекты. Средства и технологии работы с графикой. Создание и редактирование графических информационных объектов средствами графических редакторов, систем презентационной и анимационной графики.

Практическая работа (7 час)

12. Создание и преобразование информационных объектов.

Создание, редактирование и форматирование текстовых документов различного вида.

Решение расчетных и оптимизационных задач с помощью электронных таблиц.

Использование средств деловой графики для наглядного представления данных. Создание, редактирование и форматирование растровых и векторных графических изображений.

Создание мультимедийной презентации.

Средства и технологии обмена информацией с помощью компьютерных сетей (сетевые технологии) (10 часов)

Локальные и глобальные компьютерные сети. Аппаратные и программные компьютерных средства организации сетей. Информационные услуги системы. Интернета. Поисковые информационные Организация поиска информации. Описание объекта для его последующего поиска. Знакомство с инструментальными средствами создания Webcaйтов. Форматирование текста и размещение графики. Структура и дизайн слайда.

Тестирование и публикация Web-сайта.

Практическая работа (5 час)

13. Компьютерные сети.

Подключение к Интернету. Настройка модема. Настройка почтовой программы Outlook Express. Работа с электронной почтой. Путешествие по Всемирной паутине. Настройка браузера. Работа с файловыми архивами. Формирование запросов на поиск информации в сети по ключевым словам, адекватным решаемой задаче. Разработка Web-сайта на заданную тему. Знакомство с инструментальными средствами создания Web-сайтов. Форматирование текста и размещение графики. Гиперссылки на Web-страницах.

Тестирование и публикация Web-сайта.

Основы социальной информатики (2 часа)

Основные этапы становления информационного общества. Этические и правовые нормы информационной деятельности человека.

Всего – 34 час.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Тематическое планирование курса «Информатика» 10 класс

№	Тема урока	Колв	Характеристика основных вид			ых видов
урока		O	деятельности	ученика	(на урог	вне учебных
		часов	действий)			
Разде.	л 1: Информация (6	ч) 6 ч	Ŧ			
1.	Понятие	1	Основные	подходы	К	определению
	информации.		информации.	Предста	авление	о системах,

2.	Представление	1
	информации,	
	языки,	
	кодирование.	
3.	Измерение	1
	информации.	
	Алфавитный	
	подход.	
4.	Измерение	1
	информации.	
	Содержательный	
	подход.	
5.	Представление	1
	чисел в	
	компьютере.	
6.	Представление	1
	текста,	
	изображения и	
	звука в	
	компьютере.	
7.	Тестирование по	1
	теме	
	«Информация».	
Родио	T. J. Muchamanna	IO 1719 O

образованных взаимодействующими элементами. Распознавать дискретные Знать непрерывные сигналы. виды носителей информации и их характерные особенности; виды и свойства информации. Принцип алфавитного подхода определению количества информации. Сущностные характеристики и особенности протекания передачи информации; определение понятия «канал связи». Давать характеристику каналу связи; приводить примеры передачи информации социальных технических системах. Сущностные характеристики и особенности протекания информационных процессов обработки, хранения и защиты информации

Раздел 2: Информационные процессы (4 ч). - 4 ч

8.	Хранение	1	Oc
	информации.		ин
9.	Передача	1	об
	информации.		ЭЛС
10.	Обработка	1	не
	информации и	_	НО
	алгоритмы.		oc
11.	Автоматическая	1	Пр
	обработка		ОП
	информации.		Су
12.	Информационные	1	пр
	процессы в		ОП
	компьютере.		Xa _j
	•		пр
			Co
			Су пр
1	I		ιир

сновные подходы определению К нформации. Представление о системах, взаимодействующими разованных ементами. Распознавать дискретные Знать прерывные сигналы. виды сителей информации и их характерные обенности; виды и свойства информации. пишнис алфавитного подхода К количества информации. ределению ущностные характеристики и особенности передачи информации; отекания ределение понятия «канал связи». Давать связи; приводить рактеристику каналу информации имеры передачи технических циальных системах. ущностные характеристики и особенности протекания

13.	Тестирование	1	информационных процессов обработки,
	по теме		хранения и защиты информации
	«Информационны		
D	е процессы».		(10.) 10
Разде.	л 3: Программирова	ние об	работки информации (19ч) 19 ч
14.	Алгоритмы и	1	действовать по инструкции, алгоритму;
	величины.		составлять алгоритмы;
15.	Структура		
	алгоритмов.		анализ и синтез, обобщение и
16.	Паскаль –	1	классификация, сравнение информации;
	язык		классификация, сравнение информации,
	структурного		
	программировани		использование знаний в стандартной и
	Я.		нестандартной ситуации; логичность
17.	Элементы языка		MI IIIII AIIII G
	Паскаль и типы		мышления;
10	данных.	1	умение работать в коллективе;
10.	Операции, функции,	1	
	выражения.		
19.	Оператор	1	сравнение полученных результатов с
	присваивания,		учебной задачей;
	ввод и вывод		владение компонентами доказательства;
	данных.		
20.	Логические	1	формулирование проблемы и определение
	величины,		способов ее решения;
	операции,		,
21	выражения.	1	
21.	Пеотрести	1	определение проблем собственной
	Программировани е ветвлений.		учебной деятельности и установление их
22	Пример	1	причины.
	поэтапной	1	
	разработки		Разработка и запись на языке
	программы		программирования Pascal типовых
	решения задачи.		
	решения задачи.		

23.	Разработка и	1	алгоритмов;
	тестирование программ с использованием ветвлений.		владение основными приемами работы с массивами: создание, заполнение,
24.		1	сортировка массива, вывод элементов
	Программировани		массива в требуемом виде; назначение
	е циклов.		языков программирования; алфавит языка
25.	Вложенные и итерационные циклы.	1	программирования Pascal;
26.	Разработка и	1	объекты, с которыми работает программа
	тестирование		(константы выражения, операторы и т.д.);
	программ с		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	использованием		основные типы данных и операторы языка
25	циклов.		Паскаль;
27.	Вспомогательные	1	
	алгоритмы и		
28	подпрограммы. Массивы.	1	определение массива, правила описания
26.	тиассивы.	1	массивов, способы хранения и доступа к отдельным элементам массива;
29.	Организация	1	
	ввода и вывода		
	данных с		
	использованием файлов.		
30	Типовые задачи	1	
50.	обработки	1	
	массивов.		
31.	Символьный	1	
	тип данных		
32.	Строки символов	1	
33.	Комбинированный	1	
	тип данных.		
34.	Тестирование	1	
	по теме		
	«Программирован		
	ие обработки		
	информации».		информатика в 10 классе — 34

Количество часов по предмету информатика в 10 классе – 34.

Тематическое планирование курса «Информатика и ИКТ» 11 класс

№	Тема урока	Колв	Характеристика основных видов
урока		O	деятельности ученика (на уровне
		часов	учебных действий)
Рописи	1. Илиформуруучуу от		
Раздел	1: Информационные ст	истемы	и оазы данных - 9 ч
1.	Системный анализ	1	Знать определение понятия и типов информационных систем. Уметь
2.	П.р. № 1 «Модели систем»	1	различать и давать характеристику баз данных
3.	Базы данных	1	(табличных, иерархических, сетевых.
			Формирование запросов на поиск
4.	П.р. № 2	1	данных в среде системы управления
	«Знакомство с		базами данных.
	СУБД»		создания простейших моделей
5.	П.р. № 3 «Создание	1	объектов и процессов в виде
	базы данных		изображений и чертежей,
	«Приемная		динамических (электронных) таблиц,
	комиссия»»	1	программ (в том числе в форме блок-
6.	П.р. № 4 «Реализация	1	cxem);
	простых запросов в		
			проведения компьютерных экспериментов с использованием
			готовых моделей объектов и
			тотовых моделен совектов н
	режиме дизайна		процессов;
	(конструктора		создания информационных объектов, в
	запросов)»		том числе для оформления результатов
7.	П.р. № 5	1	учебной работы;
	«Расширение базы		
	данных «Приемная		организации индивидуального
	комиссия». Работа с		информационного пространства,
	формой»		создания личных коллекций
8.	П.р. № 6	1	информационных объектов;
	«Реализация		передачи информации по
	сложных запросов в		телекоммуникационным каналам в
	базе данных		учебной и личной переписке,
	«Приемная		использования информационных
	комиссия»»		

9.	П.р. № 7 «Создание отчета»	1	ресурсов общества с соблюдением соответствующих требований.	
Разлел	2: Интернет - 10 ч			
т аздел	2. HHTCPHCT - 10 4			
10.	П.р. № 8 «Интернет. Работа с электронной почтой и телеконференциями»	1	Знать определение понятия и типов информационных систем. Уметь различать и давать характеристику баз данных (табличных, иерархических, сетевых.	
11.	П.р. № 9 «Интернет. Работа с браузером. Просмотр web-	1	Формирование запросов на поиск данных в среде системы управления базами данных.	
12.	П.р. № 10 «Интернет. Сохранение загруженных web—страниц	1	создания простейших моделей объектов и процессов в виде изображений и чертежей, динамических (электронных) таблиц,	
13.	П.р. № 11 «Интернет. Работа с поисковыми системами»	1	программ (в том числе в форме блоксхем); проведения компьютерных экспериментов с использованием готовых моделей объектов и процессов;	
14.	Контрольная работа № 1	1	создания информационных объектов, в том числе для оформления результатов	
15-16.	Основы сайтостроения	2	учебной работы;	
17.	П.р. № 12 «Разработка сайта «Моя семья»»	1	организации индивидуального информационного пространства, создания личных коллекций	
18.	П.р. № 13 «Разработка сайта «Животный мир»»	1	информационных объектов; передачи информации по телекоммуникационным каналам в	
19.	П.р. № 14 «Разработка сайта «Наш класс»»	1	учебной и личной переписке, использования информационных ресурсов общества с соблюдением соответствующих требований.	
Раздел	Раздел 3: Информационное моделирование - 12 ч			
20.	Компьютерное информационное моделирование	1	Знать определение понятия и типов информационных систем. Уметь различать и давать характеристику баз данных	

21.	Моделирование зависимостей между величинами П.р. № 15 «Получение регрессионных моделей»	1	(табличных, иерархических, сетевых. Формирование запросов на поиск данных в среде системы управления базами данных. создания простейших моделей объектов и процессов в виде изображений и чертежей,
23.	Модели статистического прогнозирования	1	динамических (электронных) таблиц, программ (в том числе в форме блоксхем);
24.	П.р. № 16 «Прогнозирование»	1	проведения компьютерных экспериментов с использованием
25-26.	Моделирование корреляционных зависимостей	2	готовых моделей объектов и процессов; создания информационных объектов, в том числе для оформления результатов
27.	П.р. № 17 «Расчет корреляционных зависимостей»	1	учебной работы; организации индивидуального
28.	Модели оптимального планирования	1	информационного пространства, создания личных коллекций информационных объектов;
29-30.	П.р. № 18 «Решение задачи оптимального планирования»	2	передачи информации по телекоммуникационным каналам в учебной и личной переписке,
31.	Контрольная работа № 2		использования информационных ресурсов общества с соблюдением соответствующих требований.
Раздел	4: Социальная информ	атика -	2 ч
32.	Информационное общество	1	Учащиеся должны знать:

33.	Информационное	1	- что такое информационные
	право и безопасность		ресурсы общества
			- из чего складывается
			рынок информационных ресурсов
			- что относится к информационным
			услугам
			- в чем состоят основные
			черты информационного общества
			- причины информационного
			кризиса и пути его преодоления
			- какие изменения в быту,
			в сфере образования будут
			происходить с формированием
			информационного общества Учащиеся
			должны уметь:
			- применять информационные
			ресурсы общества в практической
			жизни.
			Учащиеся должны знать:
			- основные законодательные акты в
			информационной сфере
			- суть Доктрины информационной
			безопасности Российской Федерации
			Учащиеся должны уметь:
			- соблюдать основные правовые и
			этические нормы в информационной
			сфере деятельности
Разлел	5: Повторение - 1 ч		

Раздел 5: Повторение - 1 ч

34.	Повторение	1	Формирование запросов на поиск
			данных в среде системы управления
			базами данных. создания простейших
			моделей объектов и процессов в виде
			изображений и чертежей,
			динамических (электронных) таблиц,
			программ (в том числе в форме блок-
			схем); проведения компьютерных
			экспериментов с использованием
			готовых моделей объектов и процессов;
			создания информационных объектов, в
			том числе для оформления результатов
			учебной работы;
			передачи информации по
			телекоммуникационным каналам в
			учебной и личной переписке,
			использования информационных
			ресурсов общества с соблюдением
			соответствующих требований.

Общее количество часов -34.