

Муниципальное образование город Яровое Алтайского края  
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа №19»

ПРИНЯТО  
ШМО *точных наук*  
Протокол №1  
от «31» августа 2022г.  
Руководитель ШМО:  
Ткачёва И.Б.

СОГЛАСОВАНО  
Зам.директора по УВР  
МБОУ СОШ №19  
Матюшечкина О.В.  
«31» августа 2022г.

УТВЕРЖДАЮ  
Директор МБОУ СОШ №19  
Агеева О.Е.  
Приказ № 113  
от «31» августа 2022г.



Рабочая программа  
по информатике и ИКТ  
среднего общего образования  
11 А класс  
Универсальный профиль

Срок реализации: 2022 - 2023 учебный год

Рабочая учебная программа составлена на основе авторской программы  
*К.Ю. Полякова и Е.А. Еремина.*

Составитель: Смирнова Светлана Викторовна,  
Учитель информатики,  
высшая квалификационная категория.

Яровое 2022

## Пояснительная записка

Рабочая программа по информатике и ИКТ составлена на основании:

- 1) Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования утвержден приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 зарегистрирован в Минюсте России 07.06.2012 N 24480
- 2) Приказа Министерства образования и науки РФ от 28.12.2018 №345 (редакция 22.11.2019г) «Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования».
- 3) Основной образовательной программы среднего общего образования муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №19» г.Яровое Алтайского края принятая Управляющим советом 24.08.2020 г. протокол № 1 и утвержденная приказом №78 от 28.08.2020 г.
- 4) Приказа МБОУ СОШ №19 от 28.08.2020 № 77 «Об утверждении Учебного плана на 2020-2021 учебный год».
- 5) Положения о рабочей программе педагога МБОУ СОШ №19 г.Яровое Алтайского края принятое Управляющим советом 19.05.2016 г. протокол № 5 и утвержденное приказом №29 от 20.05.2016 г.
- 6) Учебно-методического комплекса по учебному предмету «Информатика» для 10-11 классов под редакцией К.Ю. Полякова и Е.А. Еремина
- 7) Авторской программы К.Ю. Полякова и Е.А. Еремина, издательство «БИНОМ. Лаборатория знаний».

Рабочая программа по информатике и ИКТ для технологического профиля составлена на основе *авторской программы К.Ю. Полякова и Е.А. Еремина* с учетом примерной программы среднего (полного) общего образования по курсу «Информатика и ИКТ» на углубленном уровне и кодификатора элементов содержания для составления контрольных измерительных материалов (КИМ) единого государственного экзамена.

Данная рабочая программа рассчитана на учащихся 10 класса, освоивших базовый курс информатики и ИКТ в основной школе.

### Общая характеристика изучаемого предмета

Программа по предмету «Информатика» предназначена для изучения всех основных разделов курса информатики на базовом уровне. Она включает в себя три крупные содержательные линии:

- Основы информатики
- Алгоритмы и программирование
- Информационно-коммуникационные технологии.

Важная задача изучения этих содержательных линий – переход на новый уровень понимания и получение систематических знаний, необходимых для самостоятельного решения задач, в том числе и тех, которые в самом курсе не рассматривались. Существенное внимание уделяется линии «Алгоритмизация и программирование». Для изучения программирования используются школьный алгоритмический язык (среда КуМир) и язык Паскаль.

В тексте учебников содержится большое количество задач, что позволяет учителю организовать обучение в разноуровневых группах. Присутствующие в конце каждого параграфа вопросы и задания нацелены на закрепление изложенного материала на понятийном уровне, а не на уровне механического запоминания. Многие вопросы (задания) инициируют коллективные обсуждения материала, дискуссии, проявление самостоятельности мышления учащихся.

Важной составляющей УМК является комплект Федеральных цифровых информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР). Комплект включает в себя: демонстрационные материалы

по теоретическому содержанию, раздаточные материалы для практических работ, контрольные материалы (тесты); исполнителей алгоритмов, модели, тренажеры и пр.

Программа ориентирована, прежде всего, на получение фундаментальных знаний,

Одна из важных задач учебников и программы – обеспечить возможность подготовки учащихся к сдаче ЕГЭ по информатике.

Преподавание курса ориентировано на использование учебного и программно-методического комплекса, в который входят:

- Учебник «Информатика. 11 класс. Базовый и углубленный уровень»
- авторская программа по информатике;
- компьютерный практикум в электронном виде с комплектом электронных учебных средств, размещённый на сайте авторского коллектива: <http://kpolyakov.spb.ru/school/probook.htm>
- электронный задачник-практикум с возможностью автоматической проверки решений задач по программированию: <http://informatics.mccme.ru/course/view.php?id=666>
- материалы для подготовки к итоговой аттестации по информатике в форме ЕГЭ, размещённые на сайте материалы, размещённые на сайте <http://kpolyakov.spb.ru/school/ege.htm>;
- методическое пособие для учителя: <http://files.lbz.ru/pdf/mpPolyakov10-11fgos.pdf>;
- комплект Федеральных цифровых информационно-образовательных ресурсов (далее ФЦИОР), помещённый в коллекцию ФЦИОР (<http://www.fcior.edu.ru>);
- сетевая методическая служба авторского коллектива для педагогов на сайте издательства <http://metodist.lbz.ru/authors/informatika/7/>.

На реализацию данного предмета отводится:

11 класс - 4 часа в неделю, количество резервных часов – 7 часов.

Авторское содержание в рабочей программе представлено без изменения. Взят вариант 1 (полный курс, по 4 часа в неделю, всего 136 часов)

## 11 класс

Программа ориентирована на учебник Полякова К.Ю. «Информатика. Базовый и углубленный уровень: учебник для 11 класса: в 2 ч./К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин. – М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019 и авторскую программу К.Ю. Полякова и Е.А. Еремина, рекомендованной Департаментом образовательных программ и стандартов общего образования Министерства образования Российской Федерации.

Курс ставит своей целью формирование у обучающихся следующих предметных результатов:

- 1) сформированность представлений о роли информации и связанных с ней процессов в окружающем мире;
- 2) владение системой базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира;
- 3) сформированность представлений о важнейших видах дискретных объектов и об их простейших свойствах, алгоритмах анализа этих объектов, о кодировании и декодировании данных и причинах искажения данных при передаче;
- 4) систематизация знаний, относящихся к математическим объектам информатики; умение строить математические объекты информатики, в том числе логические формулы;
- 5) сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации;
- 6) сформированность представлений об устройстве современных компьютеров, о тенденциях развития компьютерных технологий; о понятии «операционная система» и основных функциях

циях операционных систем; об общих принципах разработки и функционирования интернет-приложений;

- 7) сформированность представлений о *компьютерных сетях* и их роли в современном мире; знаний базовых принципов организации и функционирования компьютерных сетей, норм информационной этики и права, принципов обеспечения информационной безопасности, способов и средств обеспечения надёжного функционирования средств ИКТ;
- 8) понимания основ *правовых аспектов* использования компьютерных программ и работы в Интернете;
- 9) владение опытом построения и использования *компьютерно-математических моделей*, проведения экспериментов и статистической обработки данных с помощью компьютера, интерпретации результатов, получаемых в ходе моделирования реальных процессов; умение оценивать числовые параметры моделируемых объектов и процессов; сформированность представлений о необходимости *анализа соответствия модели* и моделируемого объекта (процесса);
- 10) сформированность представлений о способах хранения и простейшей обработке данных; умение пользоваться *базами данных* и справочными системами; владение основными сведениями о базах данных, их структуре, средствах создания и работы с ними;
- 11) владение навыками *алгоритмического мышления* и понимание необходимости формального описания алгоритмов;
- 12) овладение понятием *сложности алгоритма*, знание основных алгоритмов обработки числовой и текстовой информации, алгоритмов поиска и сортировки;
- 13) владение стандартными приёмами *написания на алгоритмическом языке программы* для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций программирования и отладки таких программ; использование готовых прикладных компьютерных программ по выбранной специализации;
- 14) владение *универсальным языком программирования высокого уровня* (по выбору), представлениями о базовых типах данных и структурах данных; умением использовать основные управляющие конструкции;
- 15) владение умением *понимать программы*, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня; знанием основных конструкций программирования; умением анализировать алгоритмы с использованием таблиц;
- 16) владение навыками и опытом *разработки программ* в выбранной среде программирования, включая тестирование и отладку программ; владение элементарными навыками формализации прикладной задачи и документирования программ.

При организации образовательного процесса применены следующие педтехнологии:

- игровые
- групповые
- индивидуализации обучения
- информационно-коммуникационные
- здоровьесберегающие.

Контроль уровня обученности осуществляется через следующие формы:

- компьютерная практическая работа
- тестирование

Приемы, методы и формы организации учебного процесса включают разнообразные виды самостоятельной работы:

- рассказ
- беседа
- лекция
- семинар
- практикум

- эвристический метод
- метод проблемного изложения
- исследовательский метод

### Формы организации учебного процесса

Единицей учебного процесса является урок. На первом уроке проводится объяснение нового материала, на втором уроке планируется компьютерный практикум в форме практических работ или компьютерных практических направлены на отработку отдельных технологических приемов.

Практические работы методически ориентированы на использование метода проектов, что позволяет дифференцировать и индивидуализировать обучение. Возможно выполнение практических занятий во внеурочное время в компьютерном школьном классе или дома.

### ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКОВ

***В результате изучения информатики и ИКТ на базовом уровне ученик должен знать/понимать***

- основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств информационных и коммуникационных технологий;
- назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты и процессы;
- назначение и функции операционных систем;

***уметь***

- оперировать различными видами информационных объектов, в том числе с помощью компьютера, соотносить полученные результаты с реальными объектами;
- распознавать и описывать информационные процессы в социальных, биологических и технических системах;
- использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования;
- оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники;
- иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий;
- создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые документы;
- просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных, получать необходимую информацию по запросу пользователя;
- наглядно представлять числовые показатели и динамику их изменения с помощью программ деловой графики;
- соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ;

***использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:***

- эффективного применения информационных образовательных ресурсов в учебной деятельности, в том числе самообразовании;
- ориентации в информационном пространстве, работы с распространенными автоматизированными информационными системами;

- автоматизации коммуникационной деятельности;
- соблюдения этических и правовых норм при работе с информацией;
- эффективной организации индивидуального информационного пространства.

### **Критерии оценки следующие:**

#### **Оценка практических работ**

**Оценка «5»** ставится, если: - учащийся самостоятельно выполнил все этапы решения задач на ЭВМ; - работа выполнена полностью и получен верный ответ или иное требуемое представление результата работы;

**Оценка «4»** ставится, если: - работа выполнена полностью, но при выполнении обнаружилось недостаточное владение навыками работы с ЭВМ в рамках поставленной задачи; - правильно выполнена большая часть работы (свыше 85 %); - работа выполнена полностью, но использованы наименее оптимальные подходы к решению поставленной задачи.

**Оценка «3»** ставится, если: - работа выполнена не полностью, допущено более трех ошибок, но учащийся владеет основными навыками работы на ЭВМ, требуемыми для решения поставленной задачи.

**Оценка «2»** ставится, если: - допущены существенные ошибки, показавшие, что учащийся не владеет обязательными знаниями, умениями и навыками работы на ЭВМ или значительная часть работы выполнена не самостоятельно. - работа показала полное отсутствие у учащихся обязательных знаний и навыков работы на ЭВМ по проверяемой теме

#### **Оценка устных ответов**

**Оценка «5»** ставится в том случае, если учащийся

- правильно понимает сущность вопроса, дает точное определение и истолкование основных понятий;
- правильно анализирует условие задачи, строит алгоритм и записывает программу;
- строит ответ по собственному плану, сопровождает ответ новыми примерами, умеет применить знания в новой ситуации;
- может установить связь между изучаемым и ранее изученным материалом из курса информатики, а также с материалом, усвоенным при изучении других предметов.

**Оценка «4»** ставится, если

- ответ ученика удовлетворяет основным требованиям к ответу на оценку 5, но дан без использования собственного плана, новых примеров, без применения знаний в новой ситуации, без использования связей с ранее изученным материалом и материалом, усвоенным при изучении других предметов;
- учащийся допустил одну ошибку или не более двух недочетов и может их исправить самостоятельно или с небольшой помощью учителя.

**Оценка «3»** ставится, если учащийся

- правильно понимает сущность вопроса, но в ответе имеются отдельные пробелы в усвоении вопросов курса информатики, не препятствующие дальнейшему усвоению программного материала;
- умеет применять полученные знания при решении простых задач по готовому алгоритму;
- допустил не более одной грубой ошибки и двух недочетов, не более одной грубой и одной негрубой ошибки, не более двух-трех негрубых ошибок, одной негрубой ошибки и трех недочетов;
- допустил четыре-пять недочетов.

**Оценка «2»** ставится, если учащийся

- не овладел основными знаниями и умениями в соответствии с требованиями программы и допустил больше ошибок и недочетов, чем необходимо для оценки 3.

## Оценка контрольных работ

**Оценка 5** ставится в том случае, если учащийся

- выполнил работу в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности действий;
- допустил не более 5% неверных ответов.

**Оценка 4** ставится, если

- выполнены требования к оценке 5, но допущены ошибки (не более 20% ответов от общего количества заданий).

**Оценка 3** ставится, если учащийся

- выполнил работу в полном объеме, неверные ответы составляют от 20% до 50% ответов от общего числа заданий;
- если работа выполнена не полностью, но объем выполненной части таков, что позволяет получить оценку.

**Оценка 2** ставится, если

- работа, выполнена полностью, но количество правильных ответов не превышает 50% от общего числа заданий;
- работа выполнена не полностью и объем выполненной работы не превышает 50% от общего числа заданий.

### Критерии оценок для теста:

Оценка «5» - 90% и выше

Оценка «4» - 75% - 89%

Оценка «3» - 50% - 74%

Оценка «2» - 49% и ниже

### Критерии оценок для творческого проекта:

- эстетичность оформления,
- содержание, соответствующее теме работы,
- полная и достоверная информация по теме,
- отражение всех знаний и умений учащихся в данной программе,
- актуальность выбранной темы в учебно-воспитательном процессе

## Содержание курса 11 класса

### Техника безопасности. Организация рабочего места – 1 ч.

Правила техники безопасности. Правила поведения в кабине информатики.

### Информация и информационные процессы – 8 ч.

Формула Хартли. Информация и вероятность. Формула Шеннона.

Передача информации. Помехоустойчивые коды. Сжатие информации без потерь. Алгоритм Хаффмана. Сжатие информации с потерями.

Информация и управление. Системный подход. Информационное общество.

### Элементы теории алгоритмов – 3 ч.

Уточнение понятие алгоритма. Универсальные исполнители. Алгоритмически неразрешимые задачи. Сложность вычислений. Доказательство правильности программ.

### Алгоритмизация и программирование – 15 ч.

Решето Эратосфена. Длинные числа. Структуры (записи).

Динамические массивы. Списки. Использование модулей.

Стек. Очередь. Дек. Деревья. Вычисление арифметических выражений.

Графы. Жадные алгоритмы (задача Прима-Крускала).

Поиск кратчайших путей в графе.

Динамическое программирование.

### Моделирование – 11 ч.

Модели и моделирование. Системный подход в моделировании. Использование графов. Этапы моделирования. Моделирование движения. Дискретизация. Математические модели в биологии. Модель «хищник-жертва». Обратная связь. Саморегуляция. Системы массового обслуживания.

### Базы данных – 12 ч.

Информационные системы. Таблицы. Иерархические и сетевые модели. Реляционные базы данных. Запросы. Формы. Отчеты. Нереляционные базы данных. Экспертные системы.

### Создание веб-сайтов – 14 ч.

Веб-сайты и веб-страницы. Текстовые страницы. Списки. Гиперссылки. Содержание и оформление. Стили. Рисунки на веб-страницах. Мультимедиа. Таблицы. Блочная верстка. XML и XHTML. Динамический HTML. Размещение веб-сайтов.

## Календарно-тематический план

Номер урока	Тема урока	Количество часов	Практические работы (номер, название)	Работы компьютерного практикума (источник, номер, название)	Дата	Параграф учебника
1.	Техника безопасности.	1			2.09	
2.	Формула Хартли.	1			по 7.09	1
3.	Информация и вероятность. Формула Шеннона.	1			9.09	1
4.	Передача информации.	1			по 14.09	2
5.	Помехоустойчивые коды.	1			16.09	2
6.	Сжатие данных без потерь.	1			по 21.09	3
7.	Практическая работа: использование архиватора.	1			23.09	3
8.	Информация и управление. Системный подход.	1			по 28.09	4
9.	Информационное общество.	1			30.09	5
10.	Модели и моделирование.	1			по 5.10	6
11.	Использование графов.	1				7
12.	Этапы моделирования.	1			7.10 по 12.10	8

13.	Моделирование движения. Дискретизация.	1			14.10 по 19.10	9
14.	Практическая работа: моделирование движения.	1				9
15.	Модели ограниченного и неограниченного роста.	1			21.10 по 7.10	10
16.	Моделирование эпидемии.	1				10
17.	Модель «хищник-жертва».	1				10
18.	Обратная связь. Саморегуляция.	1			5.11 по 9.11	10
19.	Системы массового обслуживания.	1			11.11 по 16.11	11
20.	Практическая работа: моделирование работы банка.	1				11
21.	Информационные системы.	1			18.11 по 23.11	12
22.	Таблицы. Основные понятия.	1				12
23.	Реляционные базы данных.	1			25.11 по 30.11	15
24.	Практическая работа: операции с таблицей.	1				16
25.	Практическая работа: создание таблицы.	1			2.12 по 7.12	17
26.	Запросы.	1				18
27.	Формы.	1			9.12 по 14.12	19
28.	Отчеты.	1				20
29.	Многотабличные базы данных.	1			16.12 по 21.12	21
30.	Формы с подчиненной формой.	1				21
31.	Запросы к многотабличным базам данных.	1			23.12 по 28.12	21
32.	Отчеты с группировкой.	1				21
33.	Уточнение понятие алгоритма. Универсальные исполнители.	1			13.01 по 18.01	34
34.	Сложность вычислений.	1				36
35.	Доказательство правильности программ.	1			20.01 по 25.01	37
36.	Решето Эратосфена.	1				38
37.	Длинные числа.	1			27.01 по 31.01	38
38.	Структуры (записи).	1				39

39.	Структуры (записи).	1			3.02	39
40.	Динамические массивы.	1			по 8.02	40
41.	Списки.	1			10.02	41
42.	Использование модулей.	1			по 15.02	41
43.	Стек.	1			17.02	42
44.	Очередь. Дек.	1			по 22.02	42
45.	Деревья. Основные понятия.	1			24.02	43
46.	Хранение двоичного дерева в массиве.	1			по 29.02	43
47.	Графы. Основные понятия.	1			2.03	44
48.	Жадные алгоритмы (задача Прима-Крускала).	1			по 7.03	44
49.	Поиск кратчайших путей в графе.	1			9.03	44
50.	Динамическое программирование.	1			по 14.03	45
51.	Веб-сайты и веб-страницы.	1			16.03	24
52.	Текстовые страницы.	1			по 21.03	25
53.	Практическая работа: оформление текстовой веб-страницы.	1			30.03	25
54.	Списки.	1			по 4.04	25
55.	Гиперссылки.	1			6.04	25
56.	Содержание и оформление. Стили.	1			по 11.04	26
57.	Практическая работа: использование CSS.	1			13.04	26
58.	Рисунки на веб-страницах	1			по 18.04	27
59.	Таблицы.	1			20.04	29
60.	Практическая работа: использование таблиц.	1			по 25.04	29
61.	Блоки. Блочная верстка.	1			27.04	30
62.	Практическая работа: блочная верстка.	1			по 30.04	30
63.	Динамический HTML.	1			11.05	32
64.	Практическая работа: использование Javascript.	1			по 23.05	32
	Резерв:	4				
	Итого:	68				

## Перечень учебно-методического обеспечения

### I. Учебники, учебные пособия для учащихся:

1. Информатика. Учебник для 10 кл. Поляков К.Ю., Еремин Е..А.— М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.
2. Информатика. Учебник для 11 кл. Поляков К.Ю., Еремин Е..А.— М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.
3. Угринович Н.Д. Информатика и ИКТ. Учебник для 9 класса. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010.
4. Угринович Н.Д., Босова Л.Л., Михайлова Н.И. Практикум по информатике и информационным технологиям. Учебное пособие для общеобразовательных учреждений. – М.: БИНОМ, 2003.
5. И. Г. Семакин, Е. К. Хеннера Информатика. Задачник-практикум в 2т. – М.: Лаборатория Базовых Знаний, 2001.

### II. Учебно-методическая литература:

1. Н.Д.Угринович «Преподавание курса “Информатика и ИИКТ в основной и старшей школе “ 8-11 классы: методическое пособие» - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010
2. Н.Д.Угринович «Информатика и ИКТ» : учебник для 9 класса -М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010
3. Информатика 7-9. Базовый курс. Практикум-задачник по моделированию/ под ред. Н.В.Макаровой. – СПб.: Питер, 2007
4. Информатика 7-9.. Практикум по информационным технологиям. Базовый курс/ под ред. Н.В.Макаровой. – СПб.: Питер, 2007
5. Контроль знаний по информатике: тесты, контрольные задания, экзаменационные вопросы, компьютерные проекты. СПб.: БХВ-Петербург, 2010.

### III. Цифровые образовательные ресурсы

1. Ресурсы Единой коллекции цифровых образовательных ресурсов (<http://school-collection.edu.ru/>)
2. Материалы авторской мастерской Угриновича Н. Д. <http://methodist.lbz.ru/authors/informatika/1/>

### Требования к комплектации компьютерного класса

Наиболее рациональным с точки зрения организации деятельности детей в школе является установка в компьютерном классе 13–15 компьютеров (рабочих мест) для школьников и одного компьютера (рабочего места) для педагога.

Предполагается объединение компьютеров в локальную сеть с возможностью выхода в Интернет, что позволяет использовать сетевые цифровые образовательные ресурсы.

Минимальные требования к техническим характеристикам каждого компьютера следующие:

- процессор – не ниже *Celeron* с тактовой частотой 2 ГГц;
- оперативная память – не менее 256 Мб;
- жидкокристаллический монитор с диагональю не менее 15 дюймов;
- жёсткий диск – не менее 80 Гб;
- клавиатура;
- мышь;
- устройство для чтения компакт-дисков (желательно);
- аудиокарта и акустическая система (наушники или колонки).

Кроме того в кабинете информатики должны быть:

- принтер на рабочем месте учителя;
- проектор на рабочем месте учителя;
- сканер на рабочем месте учителя

## Требования к программному обеспечению компьютеров

На компьютерах, которые расположены в кабинете информатики, должна быть установлена операционная система *Windows* или *Linux*, а также необходимое программное обеспечение:

- текстовый редактор (*Блокнот* или *Gedit*) и текстовый процессор (*Word* или *OpenOffice.org Writer*);
- табличный процессор (*Excel* или *OpenOffice.org Calc*);
- средства для работы с баз данных (*Access* или *OpenOffice.org Base*);
- графический редактор Gimp (<http://gimp.org>);
- редактор звуковой информации Audacity (<http://audacity.sourceforge.net>);
- среда программирования КуМир (<http://www.niisi.ru/kumir/>);
- среда программирования FreePascal (<http://www.freepascal.org/>);
- среда программирования Lazarus (<http://lazarus.freepascal.org/>)

и другие программные средства.

## Лист экспертизы рабочей программы учебного предмета

Учебный предмет: информатика и ИКТ

Составитель программы: учитель информатики Смирнова Светлана Викторовна

Класс: 11

Эксперт: Ткачева И.Б.

Дата заполнения: «31» августа 2022

№	Критерии и показатели	Выраженность критерия	Комментарий эксперта
		Есть (+)/Нет (-)	
<b>1. Полнота структурных компонентов рабочей программы (п.1.5 и 1.6 могут быть представлены в пояснительной записке)</b>			
1.1	Титульный лист	+	+
1.2	Пояснительная записка	+	+
1.3	Тематический поурочный план	+	+
1.4	Планируемые образовательные результаты на конец учебного года	+	+
1.5	Учебно-методическое обеспечение (УМК) образовательного процесса по предмету	+	+
1.6	Материально-техническое обеспечение образовательного процесса (оборудование для лабораторных, практических, проектных и др. видов работ)	+	+
1.7	Лист внесения изменений и дополнений в рабочую программу	+	+
<b>2. Качество пояснительной записки</b>			
2.1	Отражает полный перечень нормативных документов (ФГОС, Положение о рабочей программе в ОУ, Федеральный перечень учебников, учебный план ОУ) и материалов (примерная программа по учебному предмету, авторская программа), на основе которых разработана РП	+	+
2.2	Содержит информацию о количестве часов, на которое рассчитана РП (в год, в неделю)	+	+
2.3	Указаны библиографические ссылки на все используемые документы и материалы, на основе которых составлена РП		
2.4	Отражает обоснование выбора авторской программы		
2.5	Цели и задачи изучения предмета конкретизируют цели и задачи образовательной деятельности ОУ, описанные в ООП ООО ОУ, составлены с учётом образовательных целей и задач преподавания предмета по ФГОС, авторской программы	+	+
2.6	Наличие убедительного обоснования в случае, если РП содержит отступления от авторской программы		
2.7	Указано количество тематических контрольных работ, которые планирует провести учитель в течение учебного года		
2.8	Отражены сведения о формах, методах, средствах текущего контроля, промежуточной аттестации обучающихся	+	+
2.9	Указано число практических (лабораторных и др. видов работ), которые планирует провести учитель в течение учебного года		
2.10	Указаны ведущие формы, методы, методики, технологии	+	+

	и т.д. обучения, которые планирует использовать учитель при реализации РП		
<b>3. Качество тематического поурочного плана</b>			
3.1	Отражает информацию о продолжительности изучения разделов (тем)	+	+
3.2	Отражает информацию о теме каждого урока, включая темы контрольных, практических (лабораторных и др.) работ	+	+
3.3	Представлены основные элементы содержания каждого урока		
3.4	Отражает планируемые результаты освоения обучающимися раздела (тем)		
3.5	Планируемые результаты освоения раздела (темы) представлены в соответствии с требованиями ФГОС ООО		
<b>4. Качество описания планируемых образовательных результатов освоения обучающимися предмета на конец учебного года</b>			
4.1	Планируемые результаты соотносятся с целями и задачами изучения предмета в данном классе	+	+
4.2	Планируемые результаты представлены в соответствии с требованиями ФГОС ООО (личностные, метапредметные, предметные)		
4.3	Личностные и метапредметные результаты конкретизированы через соответствующие универсальные учебные действия		
4.4	Личностные и метапредметные результаты, на достижение которых направлена РП, составлены с учетом планируемых результатов программы развития УУД (конкретизируют их с учетом специфики предмета)		
4.5	Планируемые результаты отражают уровневый подход к их достижению: «Ученик научится», «Ученик получит возможность научиться»		
<b>5. Качество учебно-методического обеспечения образовательного процесса</b>			
5.1	Отражена основная (обязательная) учебная литература для ученика	+	+
5.2	Отражена дополнительная учебная литература для ученика	+	+
5.3	Библиографические ссылки на указанную литературу даны в соответствии с ГОСТом (алфавитный порядок, выполнены требования библиографического описания разного вида источников)		
<b>6. Грамотность оформления РП: соответствие требованиям информационной грамотности</b>			
6.1	Содержание разделов соответствует их назначению	+	+
6.2	Текст РП структурирован	+	+
6.3	Текст изложен логично, не содержит повторов	+	+
6.4	В тексте используются различные способы представления содержания (текст, таблицы, схемы )	+	+
6.5	Текст представлен технически грамотно	+	+

*Тюкачев*

Выводы эксперта: Программа соответствует авторской программе

