

**Частное общеобразовательное учреждение
Православная Гимназия во имя Преподобного Сергия Радонежского**

УТВЕРЖДЕНА

решением педагогического совета
(прот. № 1 от 31.08.2020 г.)

УТВЕРЖДЕНА

на заседании методобъединения
(прот. № 1 от 31.08.2020 г.)

Директор Тальшева Л. П.

Руководитель МО Боголепова Г.В.

ПРОГРАММА
элективного курса «Информатика, дополнительные главы»
(9 класс), 2020/21 учебный год
(программа составлена учителем высшей квалификационной категории Шин В.С.)

Дополнительные главы информатики,9 класс

1. Кодирование информации. Двоичный код
2. Системы счисления
3. Неравномерные коды. Условие Фано
4. Кодирование текстовой информации. Кодировки
5. Кодирование изображений
6. Глубина кодирования и количество цветов
7. Кодирование звука и видео
8. Графы и деревья
9. Логика. Сложные высказывания
10. Выборка данных, удовлетворяющих составным условиям
11. Поисквые запросы. Диаграммы Венна
12. Использование файлового процессора
13. Поиск информации на локальном компьютере
14. Создание презентаций по шаблону
15. Правила набора текста
16. Оформление текста с использованием возможностей текстового процессора
17. Алгоритмы и исполнители
18. Ветвление. Анализ программ
19. Циклы в алгоритмах
20. Исполнитель «Чертежник»
21. Среда «КУМИР». Алгоритмический язык
22. Исполнитель «Черепашка»
23. Исполнитель «Черепашка»
24. Исполнитель «Робот»
25. Исполнитель «Робот»
26. Исполнитель «Робот»
27. Обработка последовательностей числовых данных
28. Обработка последовательностей числовых данных
29. Электронные таблицы. Обработка больших массивов данных
30. Использование сортировки данных для решения задач
31. Статистические и логические функции табличных процессоров
32. Использование функций для обработки массивов данных
33. Диаграммы
34. Построение графиков. Графическое решение уравнений