

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

УТВЕРЖДЕНА

решением педагогического совета

(прот. № 1 от 31.08.2021г.)



Директор Тальничева Л. П.

УТВЕРЖДЕНА

на заседании методобъединения

(прот. № 1 от 31.08.2021г.)

Руководитель МО Микенина О.А.

ПРОГРАММА

**элективного курса «Дополнительные главы информатики»
(9 класс), 2021/22 учебный год**

(программа составлена учителем высшей квалификационной категории Шин В.С.)

Тематическое планирование

Название темы	Количество часов
Кодирование информации. Двоичный код	1
Системы счисления	1
Неравномерные коды. Условие Фано	1
Кодирование текстовой информации. Кодировки	1
Кодирование изображений	1
Глубина кодирования и количество цветов	1
Кодирование звука и видео	1
Графы и деревья	1
Логика. Сложные высказывания	1
Выборка данных, удовлетворяющих составным условиям	1
Поисковые запросы. Диаграммы Венна	1
Использование файлового процессора	1
Поиск информации на локальном компьютере	1
Создание презентаций по шаблону	1
Правила набора текста	1
Оформление текста с использованием возможностей текстового процессора	1

Алгоритмы и исполнители	1
Ветвление. Анализ программ	1
Циклы в алгоритмах	1
Исполнитель «Чертежник»	1
Среда «КУМИР». Алгоритмический язык	1
Исполнитель «Черепашка»	2
Исполнитель «Робот»	3
Обработка последовательностей числовых данных	2
Электронные таблицы. Обработка больших массивов данных	1
Использование сортировки данных для решения задач	1
Статистические и логические функции табличных процессоров	1
Использование функций для обработки массивов данных	1
Диаграммы	1
Построение графиков. Графическое решение уравнений	1
Итого	34