

**Рабочая программа
факультативного курса
«Избранные задачи информатики»
для 11 класса**

Содержание факультативного курса	<p>Кодирование и декодирование сообщений по предложенным правилам.</p> <p>Использование табличных и текстовых редакторов.</p> <p>Изучение python и решение практических задач.</p> <p>Определение объема графической, звуковой и текстовой информации.</p> <p>Функции word. Функции excel.</p> <p>Основы Python (типы данных, условия, циклы, числа, строки, логические переменные, списки, кортежи, словари, множества их методы и встроенные функции python).</p> <p>Алгоритмизация и программирование.</p>
Личностные и метапредметные результаты	<p>Личностными результатами изучения курса являются:</p> <ul style="list-style-type: none">- сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики;- сформированность навыков сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебноисследовательской, проектной и других видах деятельности;- бережное, ответственное и компетентное отношение к физическому и психологическому здоровью как собственному, так и других людей;- 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 и возможностей реализации собственных жизненных планов;

- осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности, к как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем.

Метапредметными результатами изучения курса являются: *Регулятивные:*

- определять и формулировать цель деятельности на уроке с помощью учителя и самостоятельно;
- проговаривать последовательность действий на уроке;
- уметь высказывать своё предположение (версию) на основе работы с программами, работать по предложенному учителем плану;
- оценивать правильность выполнения действия на уровне адекватной ретроспективной оценки;
- вносить необходимые коррективы в действие после его завершения на основе учета характера сделанных ошибок.
- учиться совместно с учителем и другими учениками давать эмоциональную оценку деятельности класса на уроке.

Познавательные:

- добывать новые знания: находить ответы на вопросы, используя книги, журналы, интернет, свой жизненный опыт и информацию, полученную на уроке;

перерабатывать полученную информацию: делать выводы в результате совместной работы всего класса;

- владеть общими приемами решения задач;
- преобразовывать информацию из одной формы в другую, находить и формулировать решение задачи с помощью простейших моделей.

Коммуникативные:

- умение донести свою позицию до других: оформлять свою мысль в устной и письменной речи (на уровне одного предложения или небольшого текста); - совместно договариваться о правилах общения и поведения в школе и следовать им;

- учиться выполнять различные роли в группе (лидера, исполнителя, критика).

Формы организации учебных занятий,

В ходе организации учебной деятельности учащихся будут использоваться следующие формы занятий:

основные виды учебной деятельности	Просмотр видеолекций ведущих специалистов Практикум Поиск информации в сети Интернет Контроль Решение практических задач <i>В зависимости от ситуации, подготовленности и заявленных потребностей класса учитель может использовать другие формы организации учебных занятий, основные виды учебной деятельности.</i>
---	---

Тематическое планирование курса внеурочной деятельности разработано с учётом рабочей программы воспитания.

Тематическое планирование

№ п/п	Тема занятия	Количество часов
1	Информация и информационные процессы. Кодирование информации	1
2	Определение объема графической, звуковой и текстовой информации	1
3	Функции word	1
4	Функции excel	1
5	Основы Python(типы данных, условия, циклы, числа, строки, логические переменные, списки, кортежи, словари, множества их методы и встроенные функции python)	1
6	Алгоритмизация и программирование	12
7	Итого	17