

Аннотация к рабочей программе элективного курса «Информатика в задачах»

Предмет	Элективный курс «Информатика в задачах»
Класс	10 (углубленный уровень)
Нормативные документы	<p>1. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования. Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.02. 2012 г. № 143– http://standart.edu.ru/</p> <p>2. Основная образовательная программа среднего общего образования МОУ Октябрьского сельского лица.</p> <p>3. Учебный план индивидуального обучения МОУ Октябрьского сельского лица на 2023-2024 учебный год.</p>
Учебно-методический комплекс	<p>1. Информатика: 10 класс. Базовый и углубленный уровни: в 2 частях/К.Ю.Поляков, Е.А.Еремин М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2018. – 302с. : ил.</p> <p>2. компьютерный практикум в электронном виде с комплектом электронных учебных средств, размещенный на сайте авторского коллектива: http://kpolyakov.spb.ru/school/probook.htm</p> <p>3. электронный задачник-практикум с возможностью автоматической проверки решений задач по программированию: http://informatics.mccme.ru/course/view.php?id=666</p> <p>4. материалы для подготовки к итоговой аттестации по информатике в форме ЕГЭ, размещенные на сайте материалы, размещенные на сайте http://kpolyakov.spb.ru/school/ege.htm;</p> <p>5. методическое пособие для учителя: http://files.lbz.ru/pdf/mpPolyakov10-11fgos.pdf;</p> <p>6. комплект Федеральных цифровых информационно-образовательных ресурсов (далее ФЦИОР), помещенный в коллекцию ФЦИОР (http://www.fcior.edu.ru);</p> <p>7. сетевая методическая служба авторского коллектива для педагогов на сайте издательства http://metodist.lbz.ru/authors/informatika/7/.</p>
Место учебного предмета в учебном плане	<p>Учебный план МОУ Октябрьский сельский лицей предусматривает объём элективного курса « Информатика в задачах» в 10 классе 1 час в неделю (34 часа в год).</p> <p>Количество часов по плану: Всего: 34ч. В неделю: 1 ч.</p>
Общая характеристика предмета	<p>Информатика – это естественнонаучная дисциплина о закономерностях протекания информационных процессов в системах различной природы, а также о методах и средствах их автоматизации.</p> <p>В содержании курса информатики сделан акцент на изучение фундаментальных основ информатики, формирование информационной культуры, развитие алгоритмического мышления.</p> <p>Основные разделы, изучаемы в 10 классе: Решение задач «информация и информационные процессы» Дискретное кодирование Равномерное и неравномерное кодирование</p>

	<p>Декодирование</p> <p>Алфавитный подход к оценке количества информации</p> <p>Системы счисления</p> <p>Двоичная система Восьмеричная система счисления счисления</p> <p>Шестнадцатеричная система счисления</p> <p>Кодирование текстов</p> <p>Кодирование графической информации</p> <p>Кодирование звуковой и видеоинформации</p> <p>Логические операции</p> <p>Логические выражения Упрощение логических выражений</p> <p>Логические уравнения</p> <p>Синтез логических выражений</p> <p>Алгоритмы</p> <p>Оптимальные линейные программы</p> <p>Анализ алгоритмов с ветвлениями и циклами</p> <p>Введение в язык Python</p> <p>Вычисления</p> <p>Ветвления</p> <p>Циклические алгоритмы</p> <p>Циклы по переменной</p> <p>Процедуры</p> <p>Функции</p> <p>Рекурсия</p> <p>Массивы</p> <p>Алгоритмы обработки массивов</p> <p>Сортировка</p> <p>Двоичный поиск</p> <p>Символьные строки</p> <p>Матрицы</p> <p>Работа с файлами</p> <p>Решение уравнений</p>
<p>Формы аттестации учебных результатов и достижений обучающихся</p>	<p>Формы аттестации учебных результатов и достижений обучающихся регламентируются Положением о промежуточной и итоговой аттестации лица.</p> <p>Текущий контроль предусматривает пятибалльное оценивание уровня знаний по предмету. Текущие отметки ежедневно заносятся в классный электронный журнал и в дневник обучающегося.</p> <p>Виды и формы текущего контроля :</p> <ul style="list-style-type: none"> - устные (устный ответ на поставленный вопрос, развернутый ответ по заданной теме, устное сообщение по избранной теме, декламация стихов и т.п.) - письменные (письменное выполнение тренировочных упражнений, практических работ, написание диктанта, изложения, выполнение самостоятельной работы, письменной проверочной работы, контрольной работы, тестов, комплексной контрольной работы и др.); - выполнение заданий с использованием ИКТ (компьютерное тестирование, on-line тестирование с использованием Интернет-ресурсов или электронных учебников, выполнение интерактивных заданий); - контроль динамики индивидуальных образовательных достижений (система накопительной оценки портфолио); - самоанализ, самооценка и взаимооценка.

	<p>Периодичность осуществления текущего контроля определяется в соответствии с учебной программой предмета, графиком контрольных работ. Отметка за устный ответ выставляется в ходе урока и заносится в классный электронный журнал и дневник обучающегося. Отметка за письменную работу заносится в классный электронный журнал в течение недели. Отметки выставляются по итогам каждого полугодия, годовая (итоговая) отметка выставляется с учетом полугодических отметок. Промежуточная аттестация обучающихся проводится в форме итогового контроля: итоговая комплексная контрольная работа, итоговая контрольная работа, тестирование.</p>
Структура рабочей программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Титульный лист 2. Планируемые результаты освоения учебного предмета 3. Содержание учебного предмета 4. Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы