РАССМОТРЕНО

на заседании педагогического совета Протокол № 9 от «27» августа 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР _____ Платонова Ю. Н. «27» августа 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор МКОУ Юрловской ОШ Каляев Г.Б. Приказ № 75от «27» августа 2024г.

Расчупкин Дмитрий Сергеевич

Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение Юрловская основная школа

Рабочая программа

Наименование учебного предмета <u>Информатика</u>
Класс 9
Уровень образования <u>основной</u>
Учитель русского языка и литературы Расчупкин Дмитрий Сергеевич
Срок реализации программы:2024-2025 учебный год
Количество часов по учебному плану: всего 33 часа, 1 час в неделю

Рабочую программу составил(а)

с. Юрловка2024г.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА, КУРСА

<u>Личностные результаты</u> — это сформировавшаяся в образовательном процессе система ценностных отношений учащихся к себе, другим участникам образовательного процесса, самому образовательному процессу, объектам познания, результатам образовательной деятельности. Основными личностными результатами, формируемыми при изучении информатики в основной школе, являются:

- наличие представлений об информации как важнейшем стратегическом ресурсе развития личности, государства, общества; понимание роли информационных процессов в современноммире;
- владение первичными навыками анализа и критичной оценки получаемой информации; ответственное отношение к информации с учетом правовых и этических аспектов ее распространения; развитие чувства личной ответственности за качество окружающей информационной среды;
- способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значимость подготовки в области информатики и ИКТ в условияхразвитияинформационногообщества;готовность кповышению своегообразовательного уровня и продолжению обучения с использованием средств и методов информатики иИКТ;
- способность и готовность к принятию ценностей здорового образа жизни за счет знания основных гигиенических, эргономических и технических условий безопасной эксплуатации средствИКТ.

<u>Метапредметные результаты</u>— освоенные обучающимися на базе одного, нескольких или всех учебных предметов способы деятельности, применимые как в рамках образовательного процесса, так и в реальных жизненных ситуациях. Основными метапредметными результатами, формируемыми при изучении информатики в основной школе, являются:

- владение общепредметными понятиями «объект», «система», «модель», «алгоритм», «исполнитель» идр.
- владение умениями организации собственной учебной деятельности, включающими: целеполагание как постановку учебной задачи на основе соотнесения того, что уже известно, и того, что требуется установить; планирование определение последовательности промежуточных целей с учетом конечного результата, разбиение задачи на подзадачи, разработка последовательности и структуры действий, необходимых для достижения цели при помощи фиксированного набора средств; прогнозирование предвосхищение результата; контроль интерпретация полученного результата, его соотнесение с имеющимися данными с целью установления соответствия или несоответствия (обнаружения ошибки); коррекция внесение необходимых дополнений и корректив в план действий в случае обнаружения ошибки; оценка осознание учащимся того, насколько качественно им решена учебно-познавательнаязадача;
- опыт принятия решений и управления объектами (исполнителями) с помощью составленных для них алгоритмов(программ);
- владение основными универсальными умениями информационного характера: постановка и формулирование проблемы; поиск и выделение необходимой информации, применение методов информационного поиска; структурирование и визуализация информации; выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий; самостоятельное создание алгоритмов деятельности при решении проблем творческого и поисковогохарактера;
- владение информационным моделированием как основным методом приобретения знаний: умение преобразовывать объект из чувственной формы в пространственно-графическую или знаково-символическую модель; умение строить разнообразные информационные структуры для описания объектов; умение «читать» таблицы, графики, диаграммы, схемы и т.д., самостоятельно перекодировать информацию из одной знаковой системы в другую; умение выбирать форму представления информации в зависимости от стоящей задачи, проверять адекватность модели объекту и целимоделирования;
- широкий спектр умений и навыков использования средств информационных и коммуникационных технологий для сбора, хранения, преобразования и передачи различных видов информации, навыки создания личного информационногопространства.

<u>Предметные результаты</u>

К концу обучения в 9 классе у обучающегося будут сформированы умения:

разбивать задачи на подзадачи, составлять, выполнять вручную и на компьютере несложные алгоритмы с использованием ветвлений, циклов и вспомогательных алгоритмов для управления исполнителями, такими как Робот, Черепашка, Чертёжник;

составлять и отлаживать программы, реализующие типовые алгоритмы обработки числовых последовательностей или одномерных числовых массивов (поиск максимумов, минимумов, суммы или количества элементов с заданными свойствами) на одном из языков программирования (Python, C++, Паскаль, Java, C#, Школьный Алгоритмический Язык);

раскрывать смысл понятий «модель», «моделирование», определять виды моделей, оценивать соответствие модели моделируемому объекту и целям моделирования;

использовать графы и деревья для моделирования систем сетевой и иерархической структуры, находить кратчайший путь в графе;

выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей (таблицы, схемы, графики, диаграммы) с использованием соответствующих программных средств обработки данных;

использовать электронные таблицы для обработки, анализа и визуализации числовых данных, в том числе с выделением диапазона таблицы и упорядочиванием (сортировкой) его элементов;

создавать и применять в электронных таблицах формулы для расчётов с использованием встроенных арифметических функций (суммирование и подсчёт значений, отвечающих заданному условию, среднее арифметическое, поиск максимального и минимального значения), абсолютной, относительной, смешанной адресации;

использовать электронные таблицы для численного моделирования в простых задачах из разных предметных областей;

использовать современные интернет-сервисы (в том числе коммуникационные сервисы, облачные хранилища данных, онлайнпрограммы (текстовые и графические редакторы, среды разработки)) в учебной и повседневной деятельности;

приводить примеры использования геоинформационных сервисов, сервисов государственных услуг, образовательных сервисов Интернета в учебной и повседневной деятельности;

использовать различные средства защиты от вредоносного программного обеспечения, защищать персональную информацию от несанкционированного доступа и его последствий (разглашения, подмены, утраты данных) с учётом основных технологических и социально-психологических аспектов использования сети Интернет (сетевая анонимность, цифровой след, аутентичность субъектов и ресурсов, опасность вредоносного кода);

распознавать попытки и предупреждать вовлечение себя и окружающих в деструктивные и криминальные формы сетевой активности (в том числе кибербуллинг, фишинг).

Раздел 1. Введение в информатику Ученик научится:

- декодировать и кодировать информацию при заданных правилахкодирования;
- оперировать единицами измерения количестваинформации;
- оценивать количественные параметры информационных объектов и процессов (объём памяти, необходимый для хранения информации; время передачи информации идр.);
- записывать в двоичной системе целые числа от 0 до256;
- составлять логические выражения с операциями И, ИЛИ, НЕ; определять значение логического выражения; строить таблицы истинности;
- анализировать информационные модели (таблицы, графики, диаграммы, схемы идр.);
- перекодировать информацию из одной пространственно-графической или знаково-символической формы в другую, в том числе использовать графическое представление (визуализацию) числовойинформации;
- выбирать форму представления данных (таблица, схема, график, диаграмма) в соответствии с поставленнойзадачей;
- строить простые информационные модели объектов и процессов из различных предметных областей с использованием типовых средств (таблиц, графиков, диаграмм, формул и пр.), оценивать адекватность построенной модели объекту-оригиналу и целяммоделирования.

Ученик получит возможность:

- углубить и развить представления о современной научной картине мира, об информации как одном из основных понятий современной науки, об информационных процессах и их роли в современноммире;
- научиться определять мощность алфавита, используемого для записисообщения;
- научиться оценивать информационный объём сообщения, записанного символами произвольногоалфавита
- переводить небольшие десятичные числа из восьмеричной и шестнадцатеричной системы счисления в десятичную системусчисления;
- познакомиться с тем, как информация представляется в компьютере, в том числе с двоичным кодированием текстов, графических изображений, звука;
- научиться решать логические задачи с использованием таблицистинности;
- научиться решать логические задачи путем составления логических выражений и их преобразования с использованием основных свойств логическихопераций.
- сформировать представление о моделировании как методе научного познания; о компьютерных моделях и их использовании для исследования объектов окружающегомира;
- познакомиться с примерами использования графов и деревьев при описании реальных объектов ипроцессов
- научиться строить математическую модель задачи выделять исходные данные и результаты, выявлять соотношения междуними.

Раздел 2. Алгоритмы и начала программирования

Ученик научится:

- понимать смысл понятия «алгоритм» и широту сферы его применения; анализировать предлагаемые последовательности команд на предмет наличия у них таких свойств алгоритма как дискретность, детерминированность, понятность, результативность, массовость;
- оперировать алгоритмическими конструкциями «следование», «ветвление», «цикл» (подбирать алгоритмическую конструкцию,

соответствующую той или иной ситуации; переходить от записи алгоритмической конструкции на алгоритмическом языке к блок-схеме иобратно);

- понимать термины «исполнитель», «формальный исполнитель», «среда исполнителя», «система команд исполнителя» и др.; понимать ограничения, накладываемые средой исполнителя и системой команд, на круг задач, решаемых исполнителем;
- исполнять линейный алгоритм для формального исполнителя с заданной системойкоманд;
- составлять линейные алгоритмы, число команд в которых не превышаетзаданное;
- ученик научится исполнять записанный на естественном языке алгоритм, обрабатывающий цепочкисимволов.
- исполнять линейные алгоритмы, записанные на алгоритмическомязыке.
- исполнять алгоритмы с ветвлениями, записанные на алгоритмическомязыке;
- понимать правила записи и выполнения алгоритмов, содержащих цикл с параметром или цикл с условием продолженияработы;
- определять значения переменных после исполнения простейших циклических алгоритмов, записанных на алгоритмическомязыке;
- разрабатывать и записывать на языке программирования короткие алгоритмы, содержащие базовые алгоритмическиеконструкции.

Ученик получит возможность научиться:

- исполнять алгоритмы, содержащие ветвления и повторения, для формального исполнителя с заданной системойкоманд;
- составлять все возможные алгоритмы фиксированной длины для формального исполнителя с заданной системойкоманд;
- определять количество линейных алгоритмов, обеспечивающих решение поставленной задачи, которые могут быть составлены для формального исполнителя с заданной системойкоманд;
- подсчитывать количество тех или иных символов в цепочке символов, являющейся результатом работыалгоритма;
- по данному алгоритму определять, для решения какой задачи онпредназначен;
- исполнять записанные на алгоритмическом языке циклические алгоритмы обработки одномерного массива чисел (суммирование всех элементов массива; суммирование элементов массива с определёнными индексами; суммирование элементов массива, с заданными свойствами; определение количества элементов массива с заданными свойствами; поиск наибольшего/ наименьшего элементов массива идр.);
- разрабатывать в среде формального исполнителя короткие алгоритмы, содержащие базовые алгоритмическиеконструкции;
- разрабатывать и записывать на языке программирования эффективныеалгоритмы, содержащие базовые алгоритмические конструкции.

Раздел 3. Информационные и коммуникационные технологии

Ученик научится:

- называть функции и характеристики основных устройств компьютера;
- описывать виды и состав программного обеспечения современных компьютеров;
- подбирать программное обеспечение, соответствующее решаемойзадаче;
- оперировать объектами файловойсистемы;
- применять основные правила создания текстовых документов;
- использовать средства автоматизации информационной деятельности при создании текстовыхдокументов;
- использовать основные приёмы обработки информации в электронных таблицах;
- работать сформулами;
- визуализировать соотношения между числовымивеличинами.
- осуществлять поиск информации в готовой базеданных;
- основам организации и функционирования компьютерных сетей;
- составлять запросы для поиска информации вИнтернете;

• использовать основные приёмы создания презентаций в редакторахпрезентаций.

Ученик получит возможность:

- научиться систематизировать знания о принципах организации файловой системы, основных возможностях графического интерфейса и правилах организации индивидуального информационногопространства;
- научиться систематизировать знания о назначении и функциях программного обеспечения компьютера; приобрести опыт решения задач из разных сфер человеческой деятельности с применение средств информационных технологий;
- научиться проводить обработку большого массива данных с использованием средств электроннойтаблицы;
- расширить представления о компьютерных сетях распространения и обмена информацией, об использовании информационных ресурсов общества с соблюдением соответствующих правовых и этических норм, требований информационнойбезопасности;
- научиться оценивать возможное количество результатов поиска информации в Интернете, полученных по тем или инымзапросам.
- познакомиться с подходами к оценке достоверности информации (оценка надёжности источника, сравнение данных из разных источников и в разные моменты времени и т.п.);
- закрепить представления о требованиях техники безопасности, гигиены, эргономики и ресурсосбережения при работе со средствами информационных и коммуникационных технологий;
- сформировать понимание принципов действия различных средств информатизации, их возможностей, технических и экономических ограничений

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Моделирование и формализация (7 ч)

Модели и моделирование. Понятия натурной и информационной моделей объекта (предмета, процесса или явления). Модели в математике, физике, литературе, биологии и т.д. Использование моделей в практической деятельности. Виды информационных моделей (словесное описание, таблица, график, диаграмма, формула, чертёж, граф, дерево, список и др.) и их назначение. Оценка адекватности модели моделируемому объекту и целям моделирования.

Графы, деревья, списки и их применение при моделировании природных и экономических явлений, при хранении и поиске данных.

Компьютерное моделирование. Примеры использования компьютерных моделей при решении практических задач.

Реляционные базы данных. Основные понятия, типы данных, системы управления базами данных и принципы работы с ними. Ввод и редактирование записей. Поиск, удаление и сортировка данных.

Аналитическая деятельность:

- различать натурные и информационные модели, изучаемые в школе, встречающиеся вжизни;
- осуществлять системный анализ объекта, выделять среди его свойств существенные свойства с точки зрения целеймоделирования;
- оценивать адекватность модели моделируемому объекту и целяммоделирования;
- определять вид информационной модели в зависимости от стоящейзадачи;
- приводить примеры использования таблиц, диаграмм, схем, графов и т.д. при описании объектов окружающегомира. Практическая деятельность:
- строить и интерпретировать различные информационные модели (таблицы, диаграммы, графы, схемы, блок-схемыалгоритмов);
- преобразовывать объект из одной формы представления информации в другую с минимальными потерями в полнотеинформации;
- исследовать с помощью информационных моделей объекты в соответствии с поставленнойзадачей;
- работать с готовыми компьютерными моделями из различных предметныхобластей;
- создавать однотабличные базыданных;
- осуществлять поиск записей в готовой базеданных;
- осуществлять сортировку записей в готовой базеданных.

Алгоритмизация и программирование (7 ч)

Язык программирования. Основные правила одного из процедурных языков программирования (Паскаль, школьный алгоритмический язык и др.): правила представления данных; правила записи основных операторов (ввод, вывод, присваивание, ветвление, цикл) и вызова вспомогательных алгоритмов; правила записи программы.

Этапы решения задачи на компьютере: моделирование – разработка алгоритма – кодирование – отладка – тестирование.

Решение задач по разработке и выполнению программ в выбранной среде программирования.

Аналитическая деятельность:

- анализировать готовыепрограммы;
- определять по программе, для решения какой задачи онапредназначена;
- выделять этапы решения задачи накомпьютере.

Практическая деятельность:

- программировать линейные алгоритмы, предполагающие вычисление арифметических, строковых и логическихвыражений;
- разрабатывать программы, содержащие оператор/операторы ветвления (решение линейного неравенства, решение квадратного уравнения и пр.), в том числе с использованием логических операций;
- разрабатывать программы, содержащие оператор (операторы)цикла;
- разрабатывать программы, содержащиеподпрограмму;
- разрабатывать программы для обработки одномерногомассива:
- о нахождение минимального (максимального) значения в данноммассиве;
- о подсчёт количества элементов массива, удовлетворяющих некоторомуусловию;
- о нахождение суммы всех элементовмассива;
- о нахождение количества и суммы всех четных элементов вмассиве;
- о сортировка элементов массива ипр.

Обработка числовой информации в электронных таблицах (6 ч)

Электронные (динамические) таблицы. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки. Использование формул. Выполнение расчётов. Построение графиков и диаграмм. Понятие о сортировке (упорядочивании) данных.

Аналитическая деятельность:

- анализировать пользовательский интерфейс используемого программногосредства;
- определять условия и возможности применения программного средства для решения типовых задач;
- выявлять общее и отличия в разных программных продуктах, предназначенных для решения одного классазадач. Практическая деятельность:
- создавать электронные таблицы, выполнять в них расчёты по встроенным и вводимым пользователемформулам;
- строить диаграммы и графики в электронных таблицах.

Коммуникационные технологии (6 ч)

Локальные и глобальные компьютерные сети. Скорость передачи информации. Пропускная способность канала.

Интернет. Браузеры. Взаимодействие на основе компьютерных сетей: электронная почта, чат, форум, телеконференция, сайт. Информационные ресурсы компьютерных сетей: Всемирная паутина, файловые архивы, компьютерные энциклопедии и справочники. Поиск информации в файловой системе, базе данных, Интернете.

Информационная безопасность личности, государства, общества. Защита собственной информации от несанкционированного доступа.

Базовые представления о правовых и этических аспектах использования компьютерных программ и работы в сети Интернет.

Аналитическая деятельность:

- выявлять общие черты и отличия способов взаимодействия на основе компьютерныхсетей;
- анализировать доменные имена компьютеров и адреса документов вИнтернете;
- приводить примеры ситуаций, в которых требуется поискинформации;
- анализировать и сопоставлять различные источники информации, оценивать достоверность найденнойинформации. Практическая деятельность:
- осуществлять взаимодействие посредством электронной почты, чата, форума;
- определять минимальное время, необходимое для передачи известного объёма данных по каналу связи с известнымихарактеристиками;

- проводить поиск информации в сети Интернет по запросам с использованием логических операций;
- создавать с использованием конструкторов (шаблонов) комплексные информационные объекты в виде веб-странички, включающей графические объекты;
- проявлять избирательность в работе с информацией, исходя из морально-этических соображений, позитивных социальных установок и интересов индивидуальногоразвития.

Программирование на языке PHYTON (7 ч)

Реализовывать алгоритмы на компьютере в виде программ, написанных на языке PHYTON, отлаживать и тестировать программы, написанные на языке PHYTON, владеть знаниями по устройству и применению БПЛА, технике безопасности при полетах, настраивать БПЛА. Проводить полеты в ручном режиме. Проводить выполнение группового полета вручную.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№	Название темы	Количество часов	K\P	П\Р
1.	Моделирование и формализация	7	1	4
2.	Алгоритмизация и программирование	7	-	6
3.	Обработка числовой информации в электронныхтаблицах	6	1	5
4.	Коммуникационные технологии	6	-	5
5.	Программирование на языке PHYTON	7	1	2
	Итого:	33	3	22

Ŋ <u>o</u>	Тема раздела и уроков	Количество	Дата план факт		Примечание
		часов			-
	Моделирование и формализация	7			
1	Моделирование как метод познания. Знаковые модели.	1			
2	T T				
	<u>№1</u> «Построение графических моделей»				
3	Табличные модели. <i>Практическая работа</i>	1			
4	№2 «Построение табличных моделей»	1			
4	База данных как модель предметной области.	1			
	Реляционные базы данных. Практическая работа				
	№3 Работа с готовой базой данных: добавление, удаление				
	и редактирование записей в режиме таблицы.				
5	Система управления базами данных.	1			
6	Создание базы данных. Запросы на выборку данных.	1			
	<u>Практическая работа №4</u> «Проектирование				
	однотабличной базы данных и создание БД на				
	компьютере».				
7	Обобщение и систематизация основных понятий по теме:	1			
	«Моделирование и формализация». Тест.				
	Алгоритмизация и программирование	7			
8	Решение задач на компьютере. <u>Практическая работа №5</u>	1			
	«Решение задач на компьютере».				
9	Одномерные массивы целых чисел. Описание,	1			
	заполнение, вывод массива. Практическая работа				
	<u>№6</u> «Написание программ, реализующих алгоритмы				
	заполнение и вывод одномерных массивов»				
10	Вычисление суммы элементов массива. <i>Практическая</i>	1			
	<i>работа №7</i> «Написание программ, реализующих				
	алгоритмы вычисления суммы элементов массива				
11	Последовательный поиск в массиве. Практическая	1			
	<i>работа №8</i> «Написание программ, реализующих				
	алгоритмы поиска в массиве»				
12	Сортировка массива. <u>Практическая работа №9</u>	1			
	«Написание программ, реализующих алгоритмы				
	сортировки в массиве.				

13	Конструирование алгоритмов. Запись вспомогательных алгоритмов на языке Паскаль. <i>Практическая работа</i> №10 «Написание вспомогательных алгоритмов»	1		
14	Алгоритмы управления. Обобщение и систематизация основных понятий темы «Алгоритмизация и программирование».	1		
	Обработка числовой информации	6		
15	Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы. <i>Практическая работа №11</i> «Основы работы в электронных таблицах»	1		
16	Организация вычислений. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки. <i>Практическая работа</i>	1		
	№12 «Вычисления в электронных таблицах»			
17	Встроенные функции. Логические функции. <u>Практическая работа №13</u> «Использование встроенных функций»	1		
18	Сортировка и поиск данных. <u>Практическая работа</u> <u>№14</u> «Сортировка и поиск данных»	1		
19	Построение диаграмм и графиков. <u>Практическая работа</u> <u>№15</u> «Построение диаграмм и графиков»	1		
20	Обобщение и систематизация основных понятий главы «Обработка числовой информации в электронных таблицах». Тест.	1		
	Коммуникационные технологии	6		
21	Локальные и глобальные компьютерные сети. <u>Практическая работа № 16</u> «Работа в локальной сети».	1		
22	Как устроен Интернет IP-адрес компьютера. <u>Практическая работа№17</u> Работа с WWW: использование URL-адреса и гиперссылок, сохранение информации на локальном диске.	1		
23	Доменная система имён. Протоколы передачи данных. Всемирная паутина.	1		
24	Файловые архивы. Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет. <u>Практическая работа №</u> 18 «Работа с электронной почтой».	1		

25	Технологии создания сайта. Содержание и структура сайта. Практическая работа №19 «Разработка содержания и структуры сайта»	1		
26	Оформление сайта. <u>Практическая работа</u> <u>№20</u> «Оформление сайта»	1		
	Программирование на языке РНҮТОХ	7		
27	Программирование квадрокоптеров на языкеРНҮТОN. Техника безопасности при полетах.	1		
28	Проведение полётов в ручном режиме. Программирование взлёта и посадки беспилотного летательного аппарата.	1		
29	Выполнение команд «разворот», «изменение высоты», «изменение позиции». <i>Практическая работа № 21</i> «Выполнение группового полёта вручную».	1		
30	<u>Практическая работа № 22</u> «Выполнение позиционирования по меткам»	1		
31	Программирование группового полёта беспилотных летательных аппаратов	1		
32	Итоговая контрольная работа			
33,34	Программирование роевого взаимодействия	1		

Оценочные средства и методические материалы рабочей программы по информатике

Класс/Программа	Перечень используемых оценочных средства/КИМы	Перечень используемых методических материалов		
9	1. Босова Л. Л. Информатика. 9 класс : самостоятельные и контрольные работы / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова и др. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017. — 80с. 2. Босова Л. Л.: Заготовки для компьютерного практикума 7-9 класс(lbz.ru) 3. КИМ «Информатика 7-9»(eduportal44.ru)	1. Босова Л.Л. Информатика .9класс : учебник / Л. Л. Босова, А. Ю.Босова. — 6-е изд., стереотип. — М. :БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017 — 184, [1] с. : ил. 2. Информатика.7—9классы: методическое пособие / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. — 2-е изд., перераб. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016 — 384 с. 3. Босова Л.Л Информатика. 9 класс. Электронная формаучебника		

Лист корректировки к рабочей программе по информатике в 9 классе Учителя Расчупкина Д.С.

№	Раздел, тема	Номер урока	Количество	Форма обучения, ТСО	Форма текущего	Домашнее задание	Примечание
		ПО	часов		контроля		_
		тематическо			-		
		му					
		планировани					
		Ю					