МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Министерство образования молодежной политики Владимирской области

Управление образования Александровского района МБОУ СОШ № 7

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

по УВР

Романова О.Н. 28.08.2023 г. **УТВЕРЖДЕНО**

Директор школы

Трика 9 % 1 48 год 30.08.2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «Информатика. Базовый уровень»

для обучающихся 11 класса

г.Карабаново 2023 год

Пояснительная записка

Изучение информатики и ИКТ в старшей школе на базовом уровне направлено на достижение следующих целей:

- освоение системы базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в обществе, биологических и технических системах;
- овладение умениями применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом информационные и коммуникационные технологии, в том числе при изучении других школьных дисциплин;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов;
- воспитание ответственного отношения соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности;
- приобретение опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности.

Основные задачи программы:

- систематизировать подходы к изучению предмета;
- сформировать у учащихся единую систему понятий, связанных с созданием, получением, обработкой, интерпретацией и хранением информации;
- научить пользоваться наиболее распространенными прикладными пакетами;
- показать основные приемы эффективного использования информационных технологий;
- сформировать логические связи с другими предметами, входящими в курс среднего образования.

Формы обучения и контроля: традиционные уроки, уроки-лекции, контрольная работа, проверочная работа, тестовая работа, творческая работа, лабораторная работа.

Место предмета в учебном плане

В соответствие с учебным планом программа рассчитана на 34 часа в год в 11 классе (1 час в неделю)

Планируемые результаты изучения предмета информатики

Цели изучения общеобразовательного предмета «Информатика» направлены на достижение образовательных результатов, которые структурированы по ключевым задачам общего образования, отражающим индивидуальные, общественные и государственные потребности. Результаты включают в себя личностные, метапредметные и предметные. Личностные и метапредметные результаты являются едиными для базового и профильного уровней.

Личностные:

- сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;
- толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нём взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения;
- навыки сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;
- нравственное сознание и поведение на основе усвоения общечеловеческих ценностей;
- **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;
- эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, общественных отношений;
- принятие и реализацию ценностей здорового и безопасного образа жизни, потребности в физическом самосовершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью, неприятие вредных привычек: курения, употребления алкоголя, наркотиков;
- **бережное, ответственное и компетентное отношение** к физическому и психологическому здоровью, как собственному, так и других людей, умение оказывать первую помощь;
- осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных общественных, государственных, общенациональных проблем;
- сформированность экологического мышления, понимания влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды; приобретение опыта эколого-направленной деятельности;
- формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию;
- формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики;
- развитие осознанного и ответственного отношения к собственным поступкам;
- формирование коммуникативной компетентности в процессе образовательной, учебно-исследовательской, творческой и других видов деятельности.

- владение навыками анализа и критичной оценки получаемой информации с позиций ее свойств, практической и личной значимости, развитие чувства личной ответственности за качество окружающей информационной среды;
- оценка окружающей информационной среды и формулирование предложений по ее улучшению;
- организация индивидуальной информационной среды, в том числе с помощью типовых программных средств;
- использование обучающих, тестирующих программы и программы-тренажеры для повышения своего образовательного уровня и подготовке к продолжению обучения.

Метапредметные:

- умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректироватьдеятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;
- умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;
- владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;
- готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;
- умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;
- владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения.
- владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;
- умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы;
- умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
- смысловое чтение;
- умение осознанно использовать речевые средства в соответствии с задачей коммуникации; владение устной и письменной речью;
- формирование и развитие компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (далее ИКТ-компетенции).

- владение основными общеучебными умениями информационного характера: анализа ситуации, планирования деятельности, обобщения и сравнения данных и др.;
- получение опыта использования методов и средств информатики: моделирования; формализации структурирования информации; компьютерного эксперимента при исследовании различных объектов, явлений и процессов;
- умение создавать и поддерживать индивидуальную информационную среду, обеспечивать защиту значимой информации и личную информационную безопасность;
- владение навыками работы с основными, широко распространенными средствами информационных и коммуникационных технологий;
- умение осуществлять совместную информационную деятельность, в частности при выполнении проекта.

Предметные:

В сфере познавательной деятельности:

- освоение основных понятий и методов информатики;
- умение интерпретировать сообщение с позиций их смысла, синтаксиса, ценности;
- умение выделять информационные системы и модели в естественнонаучной, социальной и технической областях;
- умение анализировать информационные модели с точки зрения их адекватности объекту и целям моделирования, исследовать модели с целью получения новой информации об объекте;
- владеть навыками качественной и количественной характеристики информационной модели;
- приобретения навыков оценки основных мировоззренческих моделей;
- умение проводить компьютерный эксперимент для изучения построенных моделей и интерпретировать их результаты;
- умение определять цели системного анализа;
- умение анализировать информационные системы разной природы, выделять в них системообразующие и системоразрушающие факторы;
- умение выделять воздействие внешней среды на систему и анализировать реакцию системы на воздействие извне;
- умение планировать действия, необходимые для достижения заданной цели;
- умение измерять количество информации разными методами;
- умение выбирать показатели и формировать критерии оценки, осуществлять оценку моделей;
- умение строить алгоритм решения поставленной задачи оценивать его сложность и эффективность;
- умение приводить примеры алгоритмически неразрешимых проблем;
- умение анализировать разные способы записи алгоритмов;
- умение реализовывать алгоритмы с помощью программ и программных средств;
- умение ставить вычислительные эксперименты при использовании информационных моделей в процессе решения задач;

• умение сопоставлять математические модели задачи и их компьютерные аналогии.

В сфере ценностно-ориентационной деятельности:

- приобретение навыков информационной деятельности, осуществляемые в соответствии с правами и ответственностью гражданина;
- развитие уважения к правам других людей и умение отстаивать свои права в вопросах информационной безопасности личности;
- готовность к работе о сохранении и преумножении общественных информационных ресурсов; готовность и способность нести личную ответственность за достоверность распространяемой информации;
- умение оценивать информацию, умение отличать корректную аргументацию от некорректной;
- осознание проблем, возникающих при развитии информационной цивилизации, и возможных путей их разрешения;
- приобретение опыта выявления социальных информационных технологий со скрытыми целями.;
- осознание того, что информация есть стратегический ресурс государства;
- умение применять информационный подход к оценке исторических событий;
- умение анализировать причины и последствия основных информационных революций;
- умение оценивать влияние уровня развития информационной культуры на социально-экономическое развитие общества;
- осознание того, что право на информацию, есть необходимое условие информационной свободы личности;
- осознание глобальной опасности технократизма;
- приобретение опыта анализа правовых документов, посвящённых защите информационных интересов личности и общества;
- умение выявлять причины информационного неравенства и находить способы его преодоления;
- знакомство с методами ведения информационных войн.

В сфере коммуникативной деятельности:

- осознание коммуникации как информационного процесса, роли языков, а том числе формальных, в организации коммуникативных процессов;
- приобретение опыта планирования учебного сотрудничества с учителем и сверстниками;
- осознание основных психологических особенностей восприятия информации человеком;
- овладение навыками использования средств ИКТ при подготовке своих выступлений с учётом передаваемого содержания;
- умение контролировать, корректировать, оценивать действия партнёра по коммуникативной деятельности;
- использование явления информационного резонанса в процессе организации коммуникативной деятельности;
- соблюдение норм этикета, российских и международных законов припередачи информации по телекоммуникационным каналам

В сфере трудовой деятельности:

- умение выделять общее и особенное в материальных и информационных технологиях, выявлять основные этапы, операции и элементарные действия в изучаемых технологиях;
- умение оценивать класс задач, которые могут быть решены с использованием конкретного технического устройства в зависимости от его основных характеристик;

- умение использовать информационное воздействие как метод управления;
- умение выявлять каналы прямой и обратной связи;
- использование стереотипов при решении типовых задач;
- умение строить алгоритмы вычислительных и аналитических задачи реализовывать их с использованием ПК и прикладных программ;
- использование табличных процессоров для исследования моделей;
- получение опыта принятия управленческих решений на основе результатов компьютерных экспериментов.

В сфере эстетической деятельности:

- знакомство с эстетически значимыми объектами, созданными с помощью ИКТ, и средствами их создания;
- приобретение опыта создания эстетически значимых объектов с помощью средств ИКТ;
- приобретение опыта в области компьютерного дизайна;
- получение опыта сравнения художественных произведений с помощью компьютера и традиционных средств.

В сфере охраны здоровья:

- понимание особенности работы со средствами информатизации, их влияние на здоровье человека, владение профилактическими мерами при работе с этими средствами;
- соблюдении требований безопасности, гигиены и эргономики в работе с компьютером;
- умение преодолевать негативное воздействие средств информационных технологий на психику человека.

Содержание учебного курса 11 класс

Информационные системы и базы данных -9 часов

Особенности запоминания, обработки и передачи информации человеком. Управление системой как информационный процесс. Использование основных методов информатики и средств ИКТ при анализе процессов в обществе, природе и технике. Организация личной информационной среды.

Роль информации и связанных с ней процессов в окружающем мире. Различия в представлении данных, предназначенных для хранения и обработки в автоматизированных компьютерных системах, и данных, предназначенных для восприятия человеком.

Системы. Компоненты системы и их взаимодействие.

Универсальность дискретного представления информации.

Интернет. -10 часов

Информационные сервисы сети Интернет: электронная почта, телеконференции, Всемирная паутина, файловые архивы и т.д. Поисковые информационные системы. Организация поиска информации. Описание объекта для его последующего поиска. Инструментальные средства создания Web-сайтов. Средства и технологии обмена информацией с помощью компьютерных сетей (сетевые технологии). Каналы связи и их основные характеристики. Помехи, шумы, искажение передаваемой информации. Избыточность информации как средство повышения

надежности ее передачи. Использование кодов с обнаружением и исправлением ошибок. Возможности и преимущества сетевых технологий. Локальные сети. Топологии локальных сетей. Глобальная сеть. Адресация в Интернете. Протоколы обмена. Протокол передачи данных TCP/IP. Аппаратные и программные средства организации компьютерных сетей. Расширенный поиск информации в сети Интернет. Использование языков построения запросов.

Другие виды деятельности в сети Интернет. Геолокационные сервисы реального времени (локация мобильных телефонов, определение загруженности автомагистралей и т.п.); интернет-торговля; бронирование билетов и гостиниц и т.п.

Информационное моделирование. -11 часов

Математическое моделирование

Представление результатов моделирования в виде, удобном для восприятия человеком. Графическое представление данных (схемы, таблицы, графики).

Практическая работа с компьютерной моделью по выбранной теме. Анализ достоверности (правдоподобия) результатов экспериментов. Использование сред имитационного моделирования (виртуальных лабораторий) для проведения компьютерного эксперимента в учебной деятельности.

Электронные (динамические) таблицы

Примеры использования динамических (электронных) таблиц на практике (в том числе – в задачах математического моделирования).

Базы данных

Реляционные (табличные) базы данных. Таблица – представление сведений об однотипных объектах. Поле, запись. Ключевые поля таблицы. Связи между таблицами. Схема данных. Поиск и выбор в базах данных. Сортировка данных.

Создание, ведение и использование баз данных при решении учебных и практических задач.

Автоматизированное проектирование

Представление о системах автоматизированного проектирования. Системы автоматизированного проектирования. Создание чертежей типовых деталей и объектов.

3D-моделирование

Принципы построения и редактирования трехмерных моделей. Сеточные модели. Материалы. Моделирование источников освещения. Камеры.

Аддитивные технологии (3D-принтеры).

Социальная информатика -4 часа.

Информационная цивилизация. Информационные ресурсы общества. Информационная культура. Этические и правовые нормы информационной деятельности человека. Информационная безопасность. Средства защиты информации в автоматизированных информационных системах (АИС), компьютерных сетях и компьютерах. Общие проблемы защиты информации и информационной безопасности АИС. Электронная подпись, сертифицированные сайты и документы.

Техногенные и экономические угрозы, связанные с использованием ИКТ. Правовое обеспечение информационной безопасности.

Использование программных систем и сервисов

Выпускник научится:

- базовым навыкам работы с компьютером;
- использовать базовый набор понятий, которые позволяют описывать работу основных типов программных средств и сервисов (файловые системы, текстовые редакторы, электронные таблицы, браузеры, поисковые системы, словари, электронные энциклопедии);
- знаниям, умениям и навыкам, достаточным для работы на базовом уровне с различными программными системами и сервисами указанных типов; умению описывать работу этих систем и сервисов с использованием соответствующей терминологии.

Выпускник получит возможность:

- познакомиться с программными средствами для работы с аудио-визуальными данными и соответствующим понятийным аппаратом;
- научиться создавать текстовые документы, включающие рисунки и другие иллюстративные материалы, презентации и т. п.;
- познакомиться с примерами использования математического моделирования и компьютеров в современных научно-технических исследованиях (биология и медицина, авиация и космонавтика, физика и т. д.).

Работа в информационном пространстве

Выпускник научится:

- базовым навыкам и знаниям, необходимым для использования интернет-сервисов при решении учебных и внеучебных задач;
- организации своего личного пространства данных с использованием индивидуальных накопителей данных, интернет сервисов и т. п.;
- основам соблюдения норм информационной этики и права.

Выпускник получит возможность:

- познакомиться с принципами устройства Интернета и сетевого взаимодействия между компьютерами, методами поиска в Интернете;
- познакомиться с постановкой вопроса о том, насколько достоверна полученная информация, подкреплена ли она доказательствами; познакомиться с возможными подходами к оценке достоверности информации (оценка надёжности источника, сравнение данных из разных источников и в разные моменты времени и т. п.);
- узнать о том, что в сфере информатики и информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) существуют международные и национальные стандарты;
- получить представление о тенденциях развития ИКТ.

Данная программа составлена с учётом индивидуальных особенностей обучающихся 10 -11 классов и специфики классного коллектива:

• учетом индивидуальных интеллектуальных различий учащихся в образовательном процессе через сочетания типологически ориентированных форм представления содержания учебных материалов во всех компонентах УМК;

- оптимальным сочетанием вербального (словесно-семантического), образного (визуально-пространственного) и формального (символического) способов изложения учебных материалов без нарушения единства и целостности представления учебной темы;
- учетом разнообразия познавательных стилей учащихся через обеспечение необходимым учебным материалом всех возможных видов учебной деятельности.

Кроме того, соответствие возрастным особенностям учащихся достигалось через развитие операционно-деятельностного компонента учебников, включающих в себя задания, формирующие исследовательские и проектные умения. Так, в частности, осуществляется формирование и развитие умений:

- наблюдать и описывать объекты;
- анализировать данные об объектах (предметах, процессах и явлениях);
- выделять свойства объектов;
- обобщать необходимые данные;
- формулировать проблему;
- выдвигать и проверять гипотезу;
- синтезировать получаемые знания в форме математических и информационных моделей;
- самостоятельно осуществлять планирование и прогнозирование своих практических действий и др.

В работе с этими детьми будет применяться индивидуальный подход как при отборе учебного содержания, адаптируя его к интеллектуальным особенностям детей, так и при выборе форм и методов его освоения, которые должны соответствовать их личностных и индивидуальным особенностям. Чтобы включить учащихся класса в работу на уроке, будут использованы нетрадиционные формы организации их деятельности. Частые смены видов работы также будут способствовать повышению эффективности учебного процесса.

Учебно-методический комплект

- 1. Семакин И.Г., Хеннер Е.К. Информатика и ИКТ. Базовый уровень. 10 класс. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019.
- 2. Семакин И.Г., Хеннер Е.К. Информатика и ИКТ. Базовый уровень. 11 класс. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019.
- 3. Семакин И.Г., Хеннер Е.К., Шеина Т.Ю. Практикум по информатике и ИКТ для 10-11 классов. Базовый уровень. Информатика. 11 класс. М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007.
- 4. Информатика. Задачник-практикум в 2 т. Под ред. И.Г.Семакина, Е.К.Хеннера. М.: Лаборатория базовых знаний, 2004.
- 5. Информатика: методическая копилка преподавателя / О. Б. Воронкова. -Изд. 2-е. Ростов н/Д: Феникс, 2008
- 6. Белоусова Л. И. Сборник задач по курсу информатики. М.:Издательство «Экзамен», 2007.
- 7. ЕГЭ 2015. Информатика. Федеральный банк экзаменационных материалов/Авт.-сост. П. А. Якушкин, С. С. Крылов. М: Эксмо, 2015.
- 8. ЦОРы сети Интернет: http://metod-kopilka.ru, http://school-collection.edu.ru/catalog/, http://uchitel.moy.su/,

http://www.openclass.ru/, http://it-n.ru/, http://pedsovet.su/, http://www.uchportal.ru/, http://zavuch.info/, http://window.edu.ru/, http://festival. 1 september.ru/, http://klyaksa.net и др.

Календарно-тематическое планирование 11

NC.	T	Т	Календарно-тематическ	УУД	l D	п	п 1		
No	Тема урока	Тип урока	Основные понятия		Вид контроля	Дата план	Дата факт		
L .	Информационные системы и базы данных 9 часов								
1	Что такое система. Моде-	Комбинированный	База данных, Система управления	Учащиеся должны знать:		09			
	ли систем		базами данных, Виды моделей,	⇒ понятия база данных, реляцион-					
2	Пример структурной мо-	Комбинированный	Проектирование многотабличной	ная модель данных, иерархическая мо-		09			
	дели предметной области		базы данных, Реляционная модель	дель данных, сетевая модель данных, си-					
3	Практическая работа №1	Применения знаний	данных, Создание БД, Запрос,	стема управления базами данных.	Практическая ра-	09			
	"Модели систем"	и умений	Условия выбора	Учащиеся должны уметь:	бота				
4	Что такое информацион-	Комбинированный		⇒ запускать программу MS Access,		09			
	ная система. База данных -			ориентироваться в интерфейсе програм-					
	основа информационной			мы, создавать простейшую базу данных,					
	системы			запросы, отчеты.					
5	Проектирование много-	Применения знаний			Практическая ра-	10			
	табличной базы данных.	и умений			бота				
	Практическая работа №2								
	"Создание БД "Приемная								
	комиссия"								
6	Запросы как приложения	Комбинированный				10			
	информационной системы.								
7	Практическая работа №3	Применения знаний			Практическая ра-	10			
	"Запросы"	и умений й			бота				
8	Логические условия выбо-	Комбинированный				10			
	ра данных								
9	Практическая работа №4	Применения знаний			Практическая ра-	11			
	"Форма". Практическая	и умений			бота				
	работа №5 "Отчеты"								
			Интернет 1	10 часов					
10	Организация глобальных	Комбинированный	Глобальная сеть, Локальная сеть,	Учащиеся должны знать:		11			
	сетей	Î	Всемирная паутина, Компьютер-	⇒ характеристики каналов связи, сред-					
11	Интернет как глобальная	Комбинированный	ные узлы, Каналы связи, Протоко-	ства защиты по усилению помехо-		11			
	информационная система	•	лы, Коммуникационные службы,	устойчивости передаваемой инфор-					
12	World Wide Web -	Комбинированный	Информационные службы, Web2-	мации		11			
	Всемирная паутина	•	серверы, Поисковая служба Интер-	⇒ Возможности и преимущества сете-					
13	Практическая работа №6	Применения знаний	нета, Wed-страница, Wed-узел,	вых технологий в современном об-	Практическая ра-	12			
	"Работа с поисковыми	и умений	Wed-браузер, HTML-редактор	ществе, особенности построения ло-	бота				
	системами"	,		кальных сетей, топологию локаль-					
14	Инструменты для	Комбинированный		ных сетей		12			
1	разработки сайтов	110.11011111poballilibili		⇒ Характерные особенности глобаль-					
15	Создание сайта	Комбинированный		ной сети, способы адресации сети	Практическая ра-	12			
15	Практическая работа №7	томонированиви		⇒ Характерные особенности телекон-	бота	12			
	"Проектное задание на			- rapaktephilic occoennocti tenekon-	0014				
	ттросктиос задание на	l			l .	<u> </u>			

	разработку сайта"			ференций		
16	Практическая работа №8	Применения знаний		Уметь:	Практическая ра-	12
	"Проектное задание на	и умений		⇒ Настраивать ПК для работы в ло-	бота	
17	разработку сайта"	V C		кальной сети	П	01
1 /	Практическая работа №9 "Проектное задание на	Комбинированный		⇒ Настраивать браузер для эффектив- ной работы, настраивать почтовую	Практическая ра- бота	01
	разработку сайта"			программу для передачи и приема	0014	
18	Практическая работа №10	Применения знаний		электронных писем	Практическая ра-	01
	"Проектное задание на	и умений		⇒ Проектировать сайт, создавать свой	бота	
	разработку сайта"			сайт		
19	Практическая работа №11	Применения знаний			Практическая ра-	01
	"Проектное задание на разработку сайта"	и умений			бота	
	разраоотку саита		I Информационное моде	I епирование 11 часов		
20	Компьютерное	Комбинированный	Модель, Виды моделей, Величина,	Учащиеся должны знать:		01
	информационное	•	Виды зависимостей, Способы	⇒понятия: величина, имя величины, тип		
	моделирование		отображения моделей, Статистика,	величины, значение величины		
21	Моделирование	Ознакомление с	Корреляционные зависимости,	⇒ что такое математическая модель	Самостоятельная	02
	зависимостей между	новым материалом	Коэффициент корреляции, Опти-	⇒формы представления зависимостей	работа	
22	величинами Моделирование	Ознакомление с	мальное планирование	между величинами		02
22	статистического	новым материалом		⇒для решения каких практических задач		02
	прогнозирования	повым материалом		используется статистика; ⇒ что такое регрессионная модель		
23	Практическая работа №12	Применения знаний		⇒ но такое регрессионная модель ⇒как происходит прогнозирование по	Практическая ра-	02
	"Получение	и умений		регрессионной модели	бота	
	регрессионных моделей"			⇒ что такое корреляционная зависимость		
24	Практическая работа №13	Применения знаний		⇒ что такое коэффициент корреляции	Практическая ра-	03
25	"Прогнозирование" Моделирование	и умений Ознакомление с		⇒ какие существуют возможности у таб-	бота	03
23	корреляционных	новым материалом		личного процессора для выполнения кор-		03
	зависимостей	повым материалом		реляционного анализа		
26	Практическая работа №14	Применения знаний		⇒ что такое оптимальное планирование	Практическая ра-	03
	"Расчет корреляционных	и умений		⇒что такое ресурсы; как в модели описывается ограниченность ресурсов	бота	
	зависимостей"			⇒что такое стратегическая цель планиро-		
27	Практическая работа №15	Применения знаний		вания; какие условия для нее могут быть	Практическая ра-	03
	"Расчет корреляционных зависимостей"	и умений		поставлены	бота	
28	Модели оптимального	Ознакомление с		⇒в чем состоит задача линейного про-		04
20	планирования	новым материалом		граммирования для нахождения опти-		
29	Практическая работа №16	Применения знаний		мального плана	Практическая ра-	04
	"Решение задач	и умений		⇒какие существуют возможности у таб- личного процессора для решения задачи	бота	
	оптимального			личного процессора для решения задачи		

	планирования"			линейного программирования			
30	Практическая работа №16	Применения знаний		Учащиеся должны уметь:	Практическая р	a- 04	
	"Решение задач	и умений		- используя табличный процессор строить	бота		
	оптимального			регрессионные модели заданных типов			
	планирования"			⇒ осуществлять прогнозирование (вос-			
				становление значения и экстраполяцию)			
				по регрессионной модели			
				⇒ вычислять коэффициент корреляцион-			
				ной зависимости между величинами с			
				помощью табличного процессора (функ-			
				ция КОРРЕЛ в MS Excel)			
				⇒ решать задачу оптимального планиро-			
				вания (линейного программирования) с			
				небольшим количеством плановых показа-			
				телей с помощью табличного процессора			
				(Поиск решения в MS Excel)			
			[Социальная инфо	DOMOTEVICO A VIOCO			
31	Информационных розуров	Комбинированный	Информационная культура, Ин-	Учащиеся должны знать:		04	
32	Информационные ресурсы		форматизация, Информационное			05	
32	Информационное общество	Комбинированный	общество, Информационная дея-	⇒ тенденции развития информацион- ного общества:		03	
33	Правовое регулирование в	Комбинированный	тельность	, ,		05	
33	информационной среде	Комоинированный	Tesibiloetb	⇒ особенности формирования инфор- мационных ресурсов общества;		03	
34	Проблема	Комбинированный		мационных ресурсов оощества, ⇒ особенности информационной дея-		05	
34	информационной	Комоинированный				03	
	безопасности			тельности человека; Учащиеся должны уметь:			
	ocsonachoeth			⇒ выделять проблемы, возникающие			
				при взаимодействии общества и че-			
				ловека при рассмотрении информа-			
				ционного продукта как объекта соб-			
				ственности			
		J		CIBCIIIOCIN			

Лист корректировки рабочей программы

Дата	Тема	Пути ликвидации отставаний в программном материале:			
		По программе	Сокращено, объединено		