

«Смоленский промышленно-экономический колледж»

ОДОБРЕНО

научно-методическим советом

Протокол № ____ от _____ 20 ____ г.

УТВЕРЖДАЮ

заместитель директора по УМР

_____ 20 ____ г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

на I семестр

ФИО преподавателя: Панина Н. В..

Дисциплина Информатика и ИКТ

Курс:1 Группы: 211 Ю,221 Ю

Специальности: 030912 ПиОСО

Общее количество часов на дисциплину по учебному плану: 117 (аудиторных – 34, самостоятельная работа - 17)

| № п/п | Календарные сроки изучения темы или № недели | Наименование разделов и тем | Кол-во часов на раздел / тему | Вид занятия | Наглядные пособия, в том числе технические средства, используемые при изучении темы | Задания для учащихся для сам. работы дома | |
|-------|--|---|-------------------------------|-------------------------|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | Раздел 1. Информационная деятельность человека | 17 | | | | |
| | | Тема 1.1 . Основные этапы развития информационного общества. | 5 | | | | |
| 1 | 1 неделя | Входной контроль. Инструктаж по технике безопасности и правилам работы в кабинете ОИВТ. | 2 | практическое занятие №1 | Раздаточный материал | | |

| | | | | | | | |
|---|----------|---|-----------|----------------------------------|--|--|--|
| | | Работа с программным обеспечением. . Образовательные информационные ресурсы. Работа с программным обеспечением. Инсталляция программного обеспечения, его использование и обновление. | | | | | |
| 2 | 2 неделя | Введение в информатику. Информация, информационное общество. Виды информационной деятельности человека с использованием технических средств 1. Вещество, энергия, информация – фундаментальные понятия современной науки. Различные подходы к определению информации. 2. Информационная деятельность и информационная культура человека. Информационное общество | 2 | Семинар №1 | Презентация, интерактивная доска, проектор | Н.М. Горбачева, М.А. Гончарова «Введение в информатику», СПЭК, 2003. Угринович Н.Д. Информатика и ИКТ М.- 2006 | |
| 3 | | Опорный конспект на тему: «История развития информатики». | 1 | Самостоятельная работа студентов | | | |
| | | Тема 1.2. Правовые нормы, относящиеся к информации, правонарушения в информационной сфере, меры их предупреждения. | 12 | | | | |
| 4 | 3 неделя | Лицензионные и свободно распространяемые программные продукты. | 2 | практическое занятие №2 | раздаточный материал | | |
| 5 | 4 неделя | Правовые нормы, относящиеся к информации. Информационная этика и право, информационная безопасность. 1. Право распоряжения, владения, пользования. 2. Информационная этика и право. Информационная безопасность. 3. Юридические основы информационной безопасности и политика безопасности в компьютерных системах. | 2 | Семинар №2 | раздаточный материал | Угринович Н.Д. Информатика и ИКТ М.- 2006 | |
| 6 | 5 неделя | Организация обновления программного обеспечения с использованием сети Интернет. | 2 | практическое занятие №3 | | | |
| 7 | 6 неделя | Правонарушения в информационной сфере, меры их предупреждения 1. Информационное право 2. Информационная безопасность | 2 | Семинар № 3 | | | |

| | | | | | | | |
|----|----------|---|-----------|----------------------------------|--|--|--|
| | | 3. Информационная угроза | | | | | |
| 8 | | Эссе на тему: «Какие этические проблемы существуют, по Вашему мнению, в современной информатике?». Выполнение схемы «Методы защиты информации». | 4 | Самостоятельная работа студентов | | Угринович Н.Д. Преподавание курса «Информатика и ИКТ» 7–11 классы. – М., 2005. | |
| | | Раздел 2. Информация и информационные процессы | 32 | | | | |
| | | Тема 2.1 . Подходы к понятиям информация и измерение информации | 15 | | | | |
| 9 | 7 неделя | Дискретное (цифровое) представление текстовой, графической, звуковой информации и видеоинформации. | 2 | практическое занятие №4 | раздаточный материал | | |
| 10 | 8 неделя | Представление информации. Системы счисления. Особенности и преимущества использования в ЭВМ двоичной системе счисления. 1. Язык как способ представления информации. Различные формы представления информации. Кодирование. 2. Двоичная форма представления информации. Количество и единицы измерения информации. 3. Позиционные и непозиционные системы счисления. Двоичная система счисления. | 2 | Семинар №4 | Презентация, интерактивная доска, проектор | Андреева Е.В. и др. Математические основы информатики, Элективный курс. – М., 2005 | |
| 11 | 9 неделя | Решение задач с помощью двоичной арифметики. 1. Алгоритм перевода чисел из десятичной системы счисления в двоичную. 2. Алгоритм перевода чисел из двоичной системы счисления в десятичную. 3. Двоичная арифметика. 4. Шестнадцатеричная система счисления и ее связь с представлением информации в компьютере | 2 | практическое занятие №5 | раздаточный материал | Андреева Е.В. и др. Математические основы информатики, Элективный курс. – М., 2005 Н.М. Горбачева, М.А. Гончарова «Введение в информатику», СПЭК, 2003. | |

| | | | | | | | |
|----|-----------|--|-----------|----------------------------------|----------------------|--|--|
| | | | | | | | |
| 12 | 11 неделя | <p>Решение логических задач с помощью алгебры логики.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Логические выражения и таблицы истинности. 2. Логические законы и правила преобразования логических выражений. 3. Логические основы компьютера. 4. Контрольная работа | 2 | Практическое занятие № 6 | Раздаточный материал | | |
| 13 | | <ol style="list-style-type: none"> 1. Индивидуальная самостоятельная работа в виде выполнения упражнений, решения задач на переводение данного числа из десятичной системы счисления в двоичную восьмеричную и шестнадцатеричную системы счисления. 2. Индивидуальная самостоятельная работа в виде выполнения упражнений, решения задач на переводение данного числа в десятичную систему счисления. 3. Индивидуальная самостоятельная работа в виде выполнения упражнений, решения задач на сложение чисел в различных системах счисления. 4. Индивидуальная самостоятельная работа в виде выполнения упражнений, решения задач на вычитание в различных системах счисления. 5. Индивидуальная самостоятельная работа в виде выполнения упражнений, решения задач на умножение в различных системах счисления. 6. Индивидуальная самостоятельная работа в виде выполнения упражнений, решения задач на составление таблицы истинности. 7. Индивидуальная самостоятельная работа в виде упражнения на вычисление скорости передачи информации. | 7 | Самостоятельная работа студентов | | <p>Н.М. Горбачева, М.А. Гончарова «Введение в информатику», СПЭК, 2003. Угринович Н.Д. Информатика и ИКТ М.- 2006 Андреева Е.В. и др. Математические основы информатики, Элективный курс. – М., 2005</p> | |
| | | Тема 2.2. Основные информационные процессы. Их реализация с помощью компьютера. | 13 | | | | |
| 14 | 10 неделя | Основные информационные процессы. Их реализация с помощью компьютера. | 2 | Семинар №5 | | Угринович Н.Д. Информатика и ИКТ | |

| | | | | | | | |
|----|-----------|---|---|--------------------------|--|---|--|
| | | <ol style="list-style-type: none"> 1. Хранение информационных объектов. Архив информации. 2. Поиск информации с использованием компьютера. Поисковые сервисы. Комбинации условия поиска. 3. Передача информации между компьютерами. Проводная и беспроводная связь. 4. Обработки информации компьютером. Алгоритмы и способы их описания. | | | | М.- 2006 | |
| 15 | 13 неделя | Создание архива данных. Извлечение данных из архива. Файлы, виды файлов. | 2 | Практическая работа № 7. | | | |
| 16 | 12 неделя | <p>Основы алгоритмизации</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Алгоритм и блок-схема. 2. Алгоритмическая структура «ветвление», «выбор». 3. Алгоритмическая структура «цикл». | 2 | Семинар №6 | | <p>Монахов М.Ю. Учимся проектировать на компьютере. Элективный курс. Практикум. – М., 2005.</p> <p>Майкрософт. Основы программирования на примере Visual Basic.NET. – М., 2005.</p> | |
| 17 | 15 неделя | Поисковые системы. Осуществление поиска информации в тексте, файловых структурах, в базах данных, в сети Интернет. | 1 | Практическая работа № 8. | | | |
| 18 | 15 неделя | Электронная почта и создание адресной книги. | 1 | Практическая работа № 9. | | | |
| 19 | 14 неделя | <p>Поисковые системы. Осуществление поиска информации в тексте, файловых структурах, в базах данных, в сети Интернет.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Поиск информации в Интернете. <ol style="list-style-type: none"> 1.1 Подключение к Интернету. 1.2 Открытие Web-страниц. 2. Изучение интерфейса информационно-поисковых систем. | 2 | Семинар №7 | | <p>Шафрин Ю.А. Информатика. Информационные технологии. Том 1-2.– М., 2004.</p> | |

| | | | | | | | |
|----|-----------|--|-----------|----------------------------------|--|---|--|
| | | 3. Поиск необходимой информации в информационно-поисковой системе | | | | | |
| 20 | | Индивидуальная самостоятельная работа в виде упражнения по реализации фрагмента алгоритма. Выполнение творческого домашнего задания. Закодировать информацию в виде ребуса. | 3 | Самостоятельная работа студентов | | | |
| | | Тема 2.3 Управление процессами. | 4 | | | | |
| | 16 неделя | Управление процессами. 1. Понятия автоматических и автоматизированных систем управления 2. Классификация автоматизированных систем | 1 | Семинар №8 | | | |
| 21 | 17 неделя | Пример автоматизированных систем управления образовательных учреждений. | 1 | Практическая работа №10 | | | |
| | | Выполнение таблицы «Характеристика классов автоматизированных информационных систем». (Автоматизированные системы управления, автоматизированные системы научного исследования, системы автоматизированного проектирования, экспертные системы.) | 2 | Самостоятельная работа студентов | | Угринович Н.Д. Информатика и ИКТ М.- 2006 Андреева Е.В. и др. Математические основы информатики, Элективный курс. – М., 2005 | |
| | | Раздел 3. Средства информационных и коммуникационных технологий | 32 | | | | |
| | | Тема 3.1 Архитектура компьютеров. | 24 | | | | |
| 22 | 17 неделя | ОС Windows. Организация работы 1. Системное и прикладное программное обеспечение. 2. Понятие, назначение и основные функции операционной системы. Характеристика ОС Windows. 3. Элементы окон Windows. Операции над окнами в Windows. | 2 | Семинар №9 | | | |