



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БОРСКИЙ ГУБЕРНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по НПО

_____ Л.В. Царёва

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА: ИНФОРМАТИКА И ИКТ

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ: 220703 АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ

ГРУППА: АС-11

План составлен в соответствии с Примерной программой учебной дисциплины «ИНФОРМАТИКА И ИКТ» для профессий начального профессионального образования и специальностей среднего профессионального образования (2008г), рабочей программой «ИНФОРМАТИКА и ИКТ» (2013г)

СОСТАВИТЕЛЬ: ПРЕПОДАВАТЕЛЬ БАРИНОВА И.А.

Распределение часов по дисциплине

Курс	Группа	Макс. учеб. нагрузка	Самостоят. нагрузка студентов	Всего	Обязательные учебные занятия											
					В том числе											
					Теор. занятия		Лаб. работы		Практ. работы		Контр. работы		Курсовое проектирование		Формы итогового контроля	
					1 сем.	2 сем.	1 сем.	2 сем.	1 сем.	2 сем.	1 сем.	2 сем.	1 сем.	2 сем.	1 сем.	2 сем.
1	АС-11		47	95	17	11	-	-	34	33	-	-	-	-	-	ДЗ
Всего часов				95	17	11	-	-	34	33	-	-	-	-	-	ДЗ

КТП рассмотрен на заседании предметной цикловой комиссии

Протокол № _____ « » _____ 2013 года _____
(подпись председателя ПЦК)

Протокол № _____ « » _____ 2013 года _____
(подпись председателя ПЦК)

Протокол № _____ « » _____ 2013 года _____
(подпись председателя ПЦК)

КАЛЕНДАРНО- ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАТИКА и ИКТ»

СПО

Наименование разделов и тем	Номер урока	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Кол-во часов	Уровень освоения
<i>1 семестр</i>				
Введение	1	Входной контроль знаний учащихся. Техника безопасности на уроках информатики	1	<i>1</i>
Раздел 1.		Информационная деятельность человека.	2+4+3	
Тема 1.1 Роль информационной деятельности в современном обществе.	2	Содержание учебного материала: Информатика как научная дисциплина, цели и задачи. Этапы развития информационного общества. Этапы развития технических средств и информационных ресурсов. Информационные ресурсы общества Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств.	<i>1</i>	<i>1</i>
	3	Правовые нормы, относящиеся к информации.	<i>1</i>	<i>1</i>
	4, 5	Практическая работа № 1 Информационные ресурсы общества. Работа с ПО, Инсталляция, обновление	<i>2</i>	<i>2</i>
	6, 7	Практическая работа № 2 Лицензионные и свободно распространяемые программные продукты	<i>2</i>	<i>2</i>
		Самостоятельная работа: подготовка сообщения на тему: «Информационная перегрузка» «Информационная война» «Применение ПК в своей специальности».	<i>3</i>	<i>3</i>
Раздел 2.		Информация и информационные процессы.	5+12+10	
Тема 2.1 Подходы к понятию информации и измерению информации.	8	Содержание учебного материала: Основные подходы к понятию «информация». Виды и свойства информации. Измерение информации. Кодирование информации. Системы счисления, используемые в ПК.	<i>1</i>	<i>1</i>
	9, 10, 11, 12	Практическая работа № 3 Дискретное (цифровое) представление текстовой, графической, звуковой информации и видеоинформации.	<i>4</i>	<i>2</i>
		Самостоятельная работа Представление информации в двоичной системе счисления	<i>2</i>	<i>3</i>

Наименование разделов и тем	Номер урока	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Кол-во часов	Уровень освоения
Тема 2.2 Принципы обработки информации компьютером.	13	Содержание учебного материала: Принципы обработки информации компьютером. Арифметические основы работы компьютера. Алгебра логики. Понятие об алгоритме, свойства, способы записи.	1	1
	14,15	Практическая работа № 4 Программный принцип работы компьютера. Переход от неформального описания к формальному.	2	2
		Самостоятельная работа Подбор программной реализации несложного алгоритма	2	3
Тема 2.3 Хранение информационных объектов различных видов на различных цифровых носителях. Архив информации	16	Содержание учебного материала: Носитель информации: понятие, виды, основная характеристика. Способы записи информации: магнитный и оптический. Архив информации: понятие, виды, основные характеристика. Определение объёма различных носителей информации.	1	1
	17,18	Практическая работа № 5 Создание архива данных и работа с ним. Файл как единица хранения информации на компьютере. Атрибуты файла и его объём. Запись информации на компакт-диски.	2	2
		Самостоятельная работа: подготовка сообщения на тему «Запись информации на компакт-диски различных видов».	2	3
Тема 2.4 Поиск и передача информации с использованием компьютера. Программные поисковые сервисы. Проводная и беспроводная связь.	19	Содержание учебного материала: Поиск информации, хранящейся на компьютере. Программные поисковые сервисы. Организация поиска путём использования ключевых слов и фраз.	1	1
	20	Передача информации посредством каналов связи, их основная характеристика. Характеристика организации проводной связи между компьютерами. Характеристика организации беспроводной связи между компьютерами. Электронная почта.	1	1
	21,22	Практическая работа № 6 Поиск информации на государственных образовательных порталах	2	2
	23,24	Практическая работа № 7 Создание ящика электронной почты и настройка его параметров. Формирование адресной книги.	2	2
		Самостоятельная работа: подготовка сообщения на тему «Проводная и беспроводная связь» Организация информации на компакт-диске с интерактивным меню	4	3

Наименование разделов и тем	Номер урока	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Кол-во часов	Уровень освоения
Раздел 3.		Средства информационных и коммуникационных технологий.	8+18+10	
Тема 3.1 Архитектура компьютеров. Виды программного обеспечения компьютеров.	25,26	Содержание учебного материала: Архитектура ПК, характеристика основных устройств. Магистрально-модульный принцип построения компьютера. Состав системного блока.	2	1
	27,28	Периферийные устройства ПК: виды, основная характеристика. Примеры комплектации компьютера по профилю специальности.	2	1
	29,30	Программное обеспечение ПК: виды, характеристика.	2	1
	31,32	Практическая работа № 8 Устройство системного блока. Сборка комплекта ПК.	2	2
	33,34	Практическая работа № 9 Знакомство с графической ОС. Встроенные утилиты в ОС. Определение характеристики основных устройств ПК	2	2
	35,36	Практическая работа № 10 Основные характеристики устройств ввода и вывода.	2	2
	37,38	Практическая работа № 11 Подключение внешних устройств к компьютеру и их настройка.	2	2
		Самостоятельная работа: подготовка реферата на тему «Виды программного обеспечения ПК по профилю специальности» учебного проекта «Оргтехника и профессия»	4	3
Тема 3.2 Объединение компьютеров в локальную сеть.	39	Содержание учебного материала: Понятие локальной сети. Виды, способы организации, основная характеристика ЛС. Программное обеспечение ЛС.	1	1
	40,41	Практическая работа № 12 Аппаратное обеспечение компьютерных сетей.	2	2
	42,43	Практическая работа № 13 Программное обеспечение компьютерных сетей.	2	2
	44,45	Практическая работа № 14 Разграничение прав доступа в сети, общее дисковое пространство в локальной сети.	2	2
		Самостоятельная работа: подготовка реферата на тему «Объединение компьютеров в локальную сеть»	2	3
Тема 3.3 Безопасность, гигиена, эргономика,	46	Содержание учебного материала: Эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту. Защита информации, антивирусная защита.	1	1
	47,48	Практическая работа № 15	2	2

Наименование разделов и тем	Номер урока	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Кол-во часов	Уровень освоения
ресурсосбережение		Защита информации, антивирусная защита.		
	49,50	Практическая работа № 16 Комплекс профилактических мероприятий для компьютерного рабочего места.	2	2
		Самостоятельная работа: подготовка учебного проекта «Инструкция по ТБ и санитарным нормам»	4	3
Раздел 4.		Технологии создания и преобразования информационных объектов.	7+26+17	
Тема 4.1 Возможности настольных издательских систем.	51	Содержание учебного материала: Текст как информационный объект: характерные особенности, назначение. Преобразование текста с помощью текстового редактора: редактирование, форматирование, построение таблиц, графических изображений. Структурные элементы текста, их характеристика.	1	1
		2 семестр		
	52,53	Практическая работа № 17 Ввод, редактирование и форматирование текста в TP.	2	2
	54,55	Практическая работа № 18 Создание, заполнение и оформление таблиц в TP.	2	2
	56,57	Практическая работа № 19 Списки и колонки. Колонтитулы, номер страниц. Вставка рисунков.	2	2
	58,59	Практическая работа № 20 Работа в математическом редакторе.	2	2
		Самостоятельная работа: подготовка учебного проекта «Наша группа»	5	3
Тема 4.2 Возможности динамических (электронных) таблиц.	60,61	Содержание учебного материала: ЭТ как информационный объект: характерные особенности, назначение. Основные возможности ЭТ: - ввод, редактирование данных. Форматы. - проведение математических расчётов. - использование функций. - построение диаграмм и графиков. Применение ЭТ для решения профессиональных задач.	2	1
	62,63	Практическая работа № 21 Ввод данных, редактирование данных. Форматы.	2	2
	64,65	Практическая работа № 22 Вычисление в ЭТ. Создание конкретных ЭТ.	2	2
	66,67	Практическая работа № 23 Построение и форматирование диаграмм в ЭТ.	2	2
		Самостоятельная работа	4	3

Наименование разделов и тем	Номер урока	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Кол-во часов	Уровень освоения
		Представление результатов выполнения расчетных задач средствами деловой графики. Отчет о проделанной работе.		
Тема 4.3 Представление об организации баз данных и системах управления базами данных.	68,69	Содержание учебного материала: Понятие БД, СУБД как информационной системы. Структурные элементы, виды БД. Этапы создания БД (разбор конкретных примеров). Основные возможности СУБД (на примере Access).	2	1
	70,71	Практическая работа № 24 Создание простейшей БД. Сортировка и фильтрация в БД. Создание запросов.	2	2
		Самостоятельная работа: подготовка сообщения на тему «Формирование запросов для работы в сети Интернет»	2	3
Тема 4.4 Представление о программных средах компьютерной графики, мультимедийных средах.	72,73	Содержание учебного материала: Способы представления графической информации: - растровая графика, - векторная графика, - фрактальная графика. Профессиональная графика по профилю специальности. Понятие мультимедиа. Программная реализация задач мультимедиа. Представление графической и мультимедийной информации с помощью компьютерных презентаций (на примере P.Point).	2	1
	74,75	Практическая работа № 25 Создание графического изображения (рисунка) в векторном редакторе.	2	2
	76,77	Практическая работа № 26 Создание визитной карточки и резюме	2	3
	78,79	Практическая работа № 27 Создание презентации в P.Point. Разметка слайдов.	2	2
	80,81	Практическая работа № 28 Редактирование, художественное оформление слайдов. Спецэффекты.	2	3
	82,83	Практическая работа № 29 Создание зачётной презентации (по профилю специальности).	2	3
		Самостоятельная работа: подготовка учебного проекта	6	3
Раздел 5.		Телекоммуникационные технологии.	5+5+7	

Наименование разделов и тем	Номер урока	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Кол-во часов	Уровень освоения
Тема 5.1. Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий.	84,85	Содержание учебного материала: Технические и программные средства Интернет - технологии: - основные понятия, - способы и скоростные характеристики подключения, - ресурсы Интернет. - Провайдер. Использование Интернет - технологии в профессиональной деятельности.	2	1
	86,87	Практическая работа № 30 Работа с ресурсами Интернет (магазин, СМИ, библиотека...).	2	2
		Самостоятельная работа: подготовка сообщения на тему «Интернет -СМИ»	2	3
Методы создания и сопровождения сайта	88,89	Содержание учебного материала: Понятие сайта. Способы создания сайта. Основные критерии создания веб – ресурсов. Основные этапы создания сайта, их характеристика. Понятие навигации сайта. Виды навигации	2	1
	90,91	Практическая работа № 31 Средства создания и сопровождения сайта Создание собственного сайта.	2	2
		Самостоятельная работа: подбор материала для создания своего сайта разработать модель навигации для своего сайта.	3	3
Тема 5.2. Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях.	92	Содержание учебного материала: Виды сервисных услуг глобальной сети Интернет: WWW - E-mail - Usenet - FTP – ICQ- Telnet Характерные особенности телеконференций, Интернет – телефонии. Использование тестирующих систем в учебной деятельности в локальной сети учебного заведения.	1	1
	93	Практическая работа № 32 Использование тестирующих систем в учебной деятельности в локальной сети образовательного учреждения. Примеры сетевых информационных систем для различных направлений профессиональной деятельности (система электронных билетов, банковские расчеты, регистрация автотранспорта, электронное голосование, система медицинского страхования, дистанционное обучение и тестирование, сетевые конференции и форумы и пр.).	1	2
		Самостоятельная работа Участие в он-лайн конференциях, анкетировании, дистанционных конкурсах, олимпиадах или тестировании.	2	3

Наименование разделов и тем	Номер урока	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Кол-во часов	Уровень освоения
Зачётное занятие.	94,95	Дифференцированный зачет	2	3
Всего:			95+47	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. –продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)