

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа студентов	Объем часов	Уровень освоения
РАЗДЕЛ 1.	ИНФОРМАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА		
Введение в дисциплину.	Содержание учебного материала	1	1
	Требования техники безопасности и санитарно - гигиенические нормы при работе с компьютером. Роль информационной деятельности в современном обществе: экономической, социальной, культурной, образовательной сферах.		
		1	
Тема 1.1. Развитие информационного общества.	Содержание учебного материала	2	1-2
	Практическая работа Информационные ресурсы общества. Образовательные информационные ресурсы. Работа с программным обеспечением. Инсталляция программного обеспечения, его использование и обновление.		2
		1	
Тема 1.2. Социальная информатика.	Содержание учебного материала	2	1-2
	Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов. Стоимостные характеристики информационной деятельности. Правовые нормы, относящиеся к информации, правонарушения в информационной сфере, меры их предупреждения.		
			2
		1	
РАЗДЕЛ 2.	ИНФОРМАЦИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ		
Представление информации в персональном	Содержание учебного материала		
	Практическая работа		
	Различные подходы к понятию информации и измерению информации.		2

компьютере.	Информационные объекты различных видов. Универсальность дискретного (цифрового) представления информации. Представление информации в двоичной системе счисления. Дискретное (цифровое) представление текстовой и графической информации.	1	
	Дискретное (цифровое) представление звуковой информации и видеoinформации.		2
	Представление информации в различных системах счисления.	1	2
		1	
Логические основы построения компьютера. Программное управление компьютером.	Практическая работа	4	1
	Основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютеров: обработка, хранение, поиск и передача информации.		2
	Принципы обработки информации компьютером. Арифметические и логические основы работы компьютера. Алгоритмы и способы их описания.		2
	Компьютер как исполнитель команд. Программный принцип работы компьютера. Примеры компьютерных моделей различных процессов.		3
	Среда программирования. Тестирование готовой программы.	1	
	Программная реализация несложного алгоритма. Проведение исследования на основе использования готовой компьютерной модели.		
Хранение информации.	Практическая работа	2	1-2
	Хранение информационных объектов различных видов на различных цифровых носителях. Определение объемов различных носителей информации. Архив информации. Создание архива данных. Извлечение данных из архива.		
	Запись информации на компакт-диски различных видов.	2	1
		2	
Компьютерные коммуникации.	Содержание учебного материала		1
	Практическая работа	2	1

	Поисковые системы. Примеры поиска информации. Поиск информации на государственных образовательных порталах. Модем. Единицы измерения скорости передачи данных. Подключение модема. Создание ящика электронной почты и настройка его параметров. Формирование адресной книги.		
		1	
Автоматизированные системы управления.	Практическая работа		2
	АСУ различного назначения, примеры их использования. Виды оборудования с числовым программным управлением.	2	1
	Демонстрация использования различных видов АСУ на практике.	1	2
		2	
РАЗДЕЛ 3.	СРЕДСТВА ИНФОРМАЦИОННЫХ И КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ		
Компьютер и программное обеспечение.	Содержание учебного материала		01.02.15
	Практическая работа	1	1
	Архитектура компьютеров. Основные характеристики компьютеров. Многообразие компьютеров. Многообразие внешних устройств, подключаемых к компьютеру. Виды программного обеспечения компьютеров. Примеры комплектации компьютерного рабочего места в соответствии с целями его использования для различных направлений профессиональной деятельности. Операционная система. Графический интерфейс пользователя. Примеры использования внешних устройств, подключаемых к компьютеру, в учебных целях. Программное обеспечение внешних устройств.		
	Подключение внешних устройств к компьютеру и их настройка.	1	2
		1	
	.Дать сравнительную характеристику различным антивирусным программам (таблица).		
РАЗДЕЛ 4.	ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ И ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ОБЪЕКТОВ		

Технология обработки текстовой информации.	Содержание учебного материала	1	1
	Понятие об информационных системах и автоматизации информационных процессов. Возможности настольных издательских систем: создание, организация и основные способы преобразования (верстки) текста.		
	Практическая работа	1	1
	Использование систем проверки орфографии и грамматики.		
	Создание компьютерных публикаций на основе использования готовых шаблонов.	2	2
Технология обработки числовой информации.	Практическая работа		2
	Возможности динамических (электронных) таблиц. Математическая обработка числовых данных.	1	2
	Использование различных возможностей динамических (электронных) таблиц для выполнения учебных заданий из различных предметных областей.	1	2
	Создание и редактирование формул в электронных таблицах.	1	2
	Расчет числовых данных с помощью формул и функций.	1	1
	Типы диаграмм и графиков. Мастер диаграмм. Создание диаграмм. Форматирование диаграмм.		
		1	
Системы управления базами данных.	Содержание учебного материала	1	1-2
	Практическая работа		
	Формирование запросов для работы с электронными каталогами библиотек, музеев, книгоиздания, СМИ в рамках учебных заданий из различных предметных областей.	2	
	Разработка многотабличной реляционной БД. Заполнение данными многотабличной реляционной БД.		
	Разработка запросов для многотабличной реляционной БД.	1	

Мультимедийные технологии.	Содержание учебного материала	1	2
	Представление о программных средах компьютерной графики и черчения, мультимедийных средах.		
	Практическая работа		2
	Создание и редактирование графических объектов средствами компьютерных программ для выполнения учебных заданий из различных предметных областей. Создание презентации с использованием шаблонов. Использование анимации в презентации. Создание навигации по слайдам презентации. Использование презентационного оборудования. Демонстрация систем автоматизированного проектирования. Специализированное программное обеспечение и цифровое оборудование для создания графических и мультимедийных объектов. Аудио- и видеомонтаж.		
		ИТОГО:	50 часов