

Адаптированная программа учебной дисциплины «Основы информационных технологий»

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	435
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	335
в том числе:	
Лабораторные работы	52
Контрольные работы	4
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	100
в том числе:	
Работа с конспектом и другими источниками информации с целью подготовки к практическим занятиям и контрольным работам; Подготовка сообщений, докладов и рефератов;	
Промежуточная аттестация в форме зачета	

Тематический план и содержание учебного предмета

Содержание программы учебной дисциплины разрабатывается с учетом требований в соответствии с особыми образовательными потребностями инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с учетом особенностей их психофизического развития и индивидуальных возможностей.

Наименование тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
Введение	Введение в специальность. Техника безопасности. Цели и задачи данного курса. Введение в специальность.	1
Тема 1. Информация и информационные технологии	Содержание учебного материала	46
	Информация, ее основные свойства	4
	Формы представления данных	4
	Классификация информационных технологий по сферам применения.	4
	Технологии хранения информации	4
	Технология сбора информации	5
	Технология передачи информации	6
	Технология обработки информации	6
	Основные виды угроз.	6
	Способы противодействия угрозам	5
	Лабораторная работа	
	№ 1 Определение качества и количества информации.	2
	Самостоятельная работа: Подготовка презентации по теме Информационные технологии	20

	Подготовка Реферата по теме Информационные технологии Работа над материалом учебников конспектом лекций. Составление таблицы соответствия информации её свойствам Составление сообщения по одной из тем: Гипертекстовые способы хранения и представления информации Основные виды угроз. Способы противодействия угрозам	
Тема 2.	Содержание учебного материала	38
Общие сведения о компьютерах	Назначение компьютера, логическое и физическое устройство, аппаратное и программное обеспечение.	4
	Серверы и персональные компьютеры.	5
	Процессор, ОЗУ.	4
	Дисковая и видео подсистемы	4
	Периферийные устройства: интерфейсы, кабели и разъемы	5
	Организация данных в ПК.	4
	Классы программ.	5
	Серверное и клиентское ПО	5
	Контрольная работа	2
	Самостоятельная работа: Подготовка сообщения по теме Общие сведения о компьютерах Составление глоссария	20
Тема 3.	Содержание учебного материала	58
Операционные системы персонального компьютера	Понятие ОС	5
	Функции и назначение ОС	5
	Виды ОС	5
	Характеристики ОС	4
	Управление процессами ОС	6
	Управление памятью	6
	Управление вводом-выводом	6
	Принципы построения и классификация	5
	Защита от сбоев и несанкционированного доступа	6
	Файлы, форматы файлов, файловые системы.	5
	Программы управления файлами.	5
	Практические занятия	4
	№2 Настройка рабочей среды графической ОС.	2
	№3 Операции с папками и файлами.	2
	Самостоятельная работа: Подготовка сообщений по теме Операционные системы персонального компьютера	20
Тема 4.	Содержание учебного материала	48
Прикладные программы	Классификация прикладных программ	6
	Текстовые редакторы.	9
	Табличные редакторы.	10
	Редакторы презентаций.	9
	Редакторы баз данных.	9
	Техническая документация и файлы справок прикладных программ.	3
	Контрольная работа: технология обработки информации	2
	Практические занятия	31
	№ 4 Создание документа в текстовом редакторе.	3
	№ 5 Редактирование больших документов	3
№ 6 Создание сложных таблиц	3	

	№7 Создание диаграмм в текстовом редакторе	3
	№ 8 Создание документа в табличном редакторе.	3
	№ 9 Выполнение финансового расчета	3
	№ 10 Создание диаграмм в Excel	3
	№ 11 Создание документа в редакторе презентаций.	3
	№12 Создание мультимедийной презентации	3
	№ 13 Создание документа в редакторе баз данных.	2
	№14 Создание базы данных	2
	Самостоятельная работа: Подготовка презентации по созданию таблицы «горячих» клавиш по каждой программе	20
Тема 5. Средства телекоммуникационных носителей	Содержание учебного материала	18
	Использование средств телекоммуникаций в коллективной деятельности	4
	Представление о глобальной компьютерной сети Интернет.	4
	Основные услуги Интернета.	4
	Создание компьютерных сетей.	3
	Адресация в сети	3
Тема 6. Сети и сетевые технологии	Содержание учебного материала	36
	Понятие локальной сети Цели и характеристики локальной сети.	3
	Компьютерные коммуникации и сети	3
	Оборудование кабельных сетей	3
	Организация взаимодействия устройств в сети	3
	Топология сетей.	3
	Сетевая карта.	3
	Концентраторы и коммутаторы.	3
	Сетевая архитектура.	3
	Логическая структура.	3
	Протоколы.	3
	Поиск информации в локальной сети	2
	Пересылка информации в локальной сети.	2
	Контрольная работа: локально –вычислительные сети	2
Тема 7. Интернет и интернет технологии	Содержание учебного материала	38
	Основные службы Интернета.	5
	Поиск информации в Сети.	5
	Браузеры, поисковые системы и машины в сети Интернет	5
	Глобальная сеть Интернет.	5
	Общие сведения о глобальных сетях (Интернет)	5
	Адресация, доменные имена, протоколы передачи данных.	5
	Сеть WWW, гипертекстовое представление информации.	4
	Электронная почта.	4
	Практические занятия	15
	№15 Поиск файлов, компьютеров и ресурсов сетей.	3
	№16 Авторизация пользователей и ресурсов сетей.	3
	№17 Поиск и сохранение найденной информации.	3
	№18 Работа с электронной почтой	3
	№19 Работа в глобальной сети Интернет.	3
Зачет.	2	

	Самостоятельная работа: Создать презентацию по теме поиск в сети информации по заданным условиям и отправление преподавателю по электронной почте. Составление глоссария	20
	ИТОГО	435