

Содержание календарно-тематического плана

№ п/п Раздела	Наименование разделов темы учебной дисциплины	Объем времени на освоение УД			№ занятия	Кол-во часов на занятие	Дата проведения		
		Обязательная аудиторная нагрузка	сам. работа, час.	Факт.			План		
		Часов	Практ. занятия, час.	занятие, час.					
1 семестр									
1	2	3	4	5	6	7	8	9 10	
	Введение	1				Роль информационной деятельности в современном обществе. Значение информатики при освоении профессий СПО. Техника безопасности	1		
1	Тема 1 Информационная деятельность человека	16	10	10		Основные этапы развития информационного общества.	1		
						Этапы развития технических средств и информационных ресурсов.	1		
						Практическое занятие №1 Простейшие операции по управлению компьютером	1		
						Практическое занятие №2 Информационные ресурсы общества. Образовательные информационные ресурсы.	1		
						Практическое занятие №2 Информационные ресурсы общества. Образовательные информационные ресурсы.	1		
						Практическое занятие №3 Работа с программным обеспечением.	1		
						Практическое занятие №4 Инсталляция программного обеспечения, его использование и обновление.	1		
						Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов.	1		
						Стоимостные характеристики информационной деятельности.	1		
						Практическое занятие № 5. Стоимостные характеристики информационной деятельности.	1		
						Правовые нормы, правонарушения в информационной сфере, меры их предупреждения	1		
						Практическое занятие № 6. Правовые нормы информационной деятельности.	1		
						Практическое занятие № 7. Портал государственных услуг.	1		
						Практическое занятие № 7. Портал государственных услуг.	1		
						Практическое занятие №8 Лицензионные и свободно распространяемые программные продукты. Организация обновления программного обеспечения с использованием сети Интернет.	1		
						Контрольная работа № 1	1		

2 семестр

2	Тема 2 Информационные процессы	26	15	13			
					18. Понятия и измерения информации. Информационные объекты различных видов.		1
					19. Универсальность дискретного представления информации. Системы счисления.		1
					20. Универсальность дискретного представления информации. Системы счисления.		1
					21. Практическое занятие № 9 Дискретное представление текстовой, графической, звуковой и видео-информации.		1
					22. Практическое занятие № 10 Представление информации в различных системах счисления.		1
					23. Практическое занятие № 10 Представление информации в различных системах счисления.		1
					24. Арифметические и логические основы работы компьютера. Элементная база компьютера.		1
					25. Практическое занятие № 11 Использование логических высказываний и операций		1
					26. Практическое занятие № 11 Использование логических высказываний и операций		1
					27. Алгоритмы и способы их описания. Этапы решения задач. Переход от неформального описания к формальному.		1
					28. Алгоритмы и способы их описания. Этапы решения задач. Переход от неформального описания к формальному.		1
					29. Практическое занятие № 12 Примеры построения алгоритмов и их реализации на ПК.		1
					30. Практическое занятие № 13 Основные алгоритмические конструкции и их описание средствами языков программирования.		1
					31. Практическое занятие № 14 Примеры построения алгоритмов с использованием конструкций проверки условий, циклов и способов описания структур данных.		1
					32. Практическое занятие № 14. Примеры построения алгоритмов с использованием конструкций проверки условий, циклов и способов описания структур данных.		1
					33. Среда программирования Паскаль.		1
					34. Практическое занятие № 15 Среда программирования. Тестирование программы.		1
					35. Практическое занятие № 15 Среда программирования. Тестирование программы.		1
					36. Практическое занятие № 16 Программная реализация несложного алгоритма.		1
					37. Компьютерные модели различных процессов.		1
					38. Компьютерная графика в Паскале.		1
					39. Практическое занятие № 17 Проведение исследования на основе использования готовой компьютерной модели.		1
					40. Практическое занятие № 18 Конструирование программ на основе разработки алгоритмов процессов различной природы.		1
					41. Хранение информационных объектов различных видов на цифровых носителях. Определение объемов носителей информации. Архив информации.		1
					42. Практическое занятие № 19 Создание архива данных. Извлечение данных из архива. Запись информации на внешние носители.		1
					43. Контрольная работа № 2		1

3	Тема 3. Средства ИКТ	14	7	11	
					Архитектура компьютеров.
					Практическое занятие № 20. Архитектура компьютеров. Основные характеристики компьютеров.
					Основные характеристики компьютеров.
					Многообразные компьютеры и внешних устройств, подключаемых к ПК.
					Практическое занятие № 21. Примеры использования внешних устройств, подключаемых к компьютеру, в учебных целях.
					Практическое занятие № 22. Программное обеспечение внешних устройств. Подключение внешних устройств к компьютеру и их настройка.
					Виды программного обеспечения компьютеров.
					Практическое занятие № 23. Операционная система. Графический интерфейс пользователя.
					Примеры комплектации компьютерного рабочего места в соответствии с направлением профессиональной деятельности.
					Объединение компьютеров в локальную сеть. Организация работы пользователей в локальных компьютерных сетях.
					Практическое занятие № 24 Программное и аппаратное обеспечение компьютерных сетей. Сервер.
					Практическое занятие № 25 Понятие о системном администрировании, подключение, права доступа в сети. Администрирование локальной компьютерной сети.
					Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение. Защита информации, антивирусная защита.
					Практическое занятие № 26 Антивирусная защита информации. Комплекс профилактических мероприятий для компьютерного рабочего места.
4	Тема 4. Технологии создания и преобразования информационных объектов	49	31	16	
					Понятие об информационных системах и автоматизации информационных процессов.
					Представление о программных средах компьютерной графики и черчения, мультимедийных средах.
					Многообразные специализированного ПО и цифрового оборудования для создания графических и мультимедийных объектов.
					Практическое занятие № 27. Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов средствами компьютерных презентаций для выполнения учебных заданий.
					Практическое занятие № 27. Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов средствами компьютерных презентаций для выполнения учебных заданий.
					Практическое занятие № 28. Создание презентации на тему «Моя профессия»
					Демонстрация систем автоматизированного проектирования и конструирования.
					Контрольная работа № 3
					3 семестр
					Возможности настольных издательских систем: создание, организация и верстка текста.
					Возможности настольных издательских систем: создание, организация и верстка текста.
					Текстовые редакторы.
					Правила оформления текстовых документов
					Практическое занятие № 29. Знакомство с интерфейсом программы Ms Word

71.	Практическое занятие № 30. Набор и форматирование текста: абзац, колонтитул, нумерация.	
72.	Практическое занятие № 30. Набор и форматирование текста: абзац, колонтитул, нумерация.	
73.	Практическое занятие № 31. Набор и форматирование текста: список, колонки, регистр, вставка, группировка объектов.	
74.	Практическое занятие № 31. Набор и форматирование текста: список, колонки, регистр, вставка, группировка объектов.	
75.	Практическое занятие № 32. Создание и форматирование таблиц в Ms Word	
76.	Практическое занятие № 32. Создание и форматирование таблиц в Ms Word	
77.	Практическое занятие № 33. Использование систем проверки орфографии и грамматики.	
78.	Практическое занятие № 34. Гипертекстовое представление информации.	
79.	Практическое занятие № 34. Гипертекстовое представление информации.	
80.	Практическое занятие № 35. Комплексное использование возможностей Ms Word для создания текстовых документов.	
81.	Практическое занятие № 35. Комплексное использование возможностей Ms Word для создания текстовых документов.	
82.	Практическое занятие № 36. Создание компьютерных публикаций на основе использования готовых шаблонов.	
83.	Возможности динамических (электронных) таблиц. Математическая обработка числовых данных.	
84.	Возможности динамических (электронных) таблиц. Математическая обработка числовых данных.	
85.	Построение и форматирование диаграмм. Печать документов MS Excel.	
86.	Построение и форматирование диаграмм. Печать документов MS Excel.	
87.	Практическое занятие № 37. Знакомство с интерфейсом программы Ms Excel	
88.	Практическое занятие № 38. Организация расчетов в табличном процессоре Ms Excel. Построение и форматирование диаграмм	
89.	Практическое занятие № 38. Организация расчетов в табличном процессоре Ms Excel. Построение и форматирование диаграмм	
90.	Практическое занятие № 39. Использование функций в расчетах MS Excel. Относительная и абсолютная адресация MS Excel.	
91.	Практическое занятие № 39. Использование функций в расчетах MS Excel. Относительная и абсолютная адресация MS Excel.	
92.	Практическое занятие № 40. Построение графиков в программе MS Excel	
93.	Практическое занятие № 40. Построение графиков в программе MS Excel	
94.	Практическое занятие № 41. Подготовка к печати документа в MS Excel	
95.	Практическое занятие № 42. Программы-переводчики. Возможности систем распознавания текстов.	
96.	Практическое занятие № 42. Программы-переводчики. Возможности систем распознавания текстов.	
97.	Практическое занятие № 43. Примеры геоинформационных систем	
98.	Контрольная работа № 4	
4 семестр		
99.	Представление об организации баз данных и системах управления ими. Структура данных и система запросов на примерах БД: юридических, библиотечных, социальных и др.	
100.	Использование СУБД для выполнения учебных заданий из различных предметных областей.	

5	Тема 5 Телекоммуникационные технологии	40	17	23	101.	СУБД MS Access.	1
					102.	СУБД MS Access.	1
					103.	Практическое занятие № 44. Формирование запросов для работы с электронными каталогами библиотек, музеев, книгоиздания, СМИ в рамках учебных заданий из различных предметных областей.	1
					104.	Практическое занятие № 45. Создание таблиц и пользовательских форм для ввода данных в СУБД MS Access	1
					105.	Практическое занятие № 45. Создание таблиц и пользовательских форм для ввода данных в СУБД MS Access	1
					106.	Практическое занятие № 46. Формирование запросов для работы с электронными каталогами в рамках учебных заданий.	1
					107.	Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий.	1
					108.	Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий.	1
					109.	Интернет-технологии, способы и скорости характеристики подключения, провайдер.	1
					110.	Интернет-технологии, способы и скорости характеристики подключения, провайдер.	1
					111.	Практическое занятие № 47. Браузер. Примеры работы с интернет-магазином, интернет-СМИ, интернет-турагентством, интернет-библиотекой и пр.	1
					112.	Практическое занятие № 47. Браузер. Примеры работы с интернет-магазином, интернет-СМИ, интернет-турагентством, интернет-библиотекой и пр.	1
					113.	Поиск информации с использованием ключевых слов, фраз для поиска информации. Комбинации условия поиска.	1
					114.	Поиск информации с использованием ключевых слов, фраз для поиска информации. Комбинации условия поиска.	1
					115.	Практическое занятие № 48. Поисковые системы. Пример поиска информации на государственных образовательных порталах.	1
					116.	Практическое занятие № 48. Поисковые системы. Пример поиска информации на государственных образовательных порталах.	1
					117.	Передача информации между компьютерами. Проводная и беспроводная связь.	1
118.	Передача информации между компьютерами. Проводная и беспроводная связь.	1					
119.	Практическое занятие № 49. Модем. Единичы измерения скорости передачи данных. Подключение модема.	1					
120.	Возможности сетевого ПО для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях. Электронная почта, чат.	1					
121.	Практическое занятие № 50. Создание ящика электронной почты и настройка его параметров. Формирование адресной книги.	1					
122.	Практическое занятие № 50. Создание ящика электронной почты и настройка его параметров. Формирование адресной книги.	1					
123.	Методы создания и сопровождения сайта.	1					
124.	Методы создания и сопровождения сайта.	1					
125.	Практическое занятие № 51. Средства создания и сопровождения сайта.	1					
126.	Практическое занятие № 51. Средства создания и сопровождения сайта.	1					
127.	Использование мессенджеров в шифрованном образовательном пространстве.	1					

128.	Практическое занятие № 52. Организация форумов, общие ресурсы в сети Интернет, использование тестирующих систем в учебной деятельности в локальной сети образовательного учреждения.	1
129.	Практическое занятие № 52. Организация форумов, общие ресурсы в сети Интернет, использование тестирующих систем в учебной деятельности в локальной сети образовательного учреждения.	1
130.	Управление процессами. Представление об автоматизированных и автоматизированных системах управления.	1
131.	Управление процессами. Представление об автоматизированных и автоматизированных системах управления.	1
132.	Практическое занятие № 53. АСУ различного назначения, примеры их использования. Примеры оборудования с программным управлением.	1
133.	Практическое занятие № 53. АСУ различного назначения, примеры их использования. Примеры оборудования с программным управлением.	1
134.	Обзор компьютерных СПС. Достоинство и ограничения СПС.	1
135.	Обзор компьютерных СПС. Достоинство и ограничения СПС.	1
136.	Обзор компьютерных СПС. Достоинство и ограничения СПС.	1
137.	Практическое занятие № 54. Основы организации поиска документов в СПС «Консультант Плюс»	1
138.	Практическое занятие № 54. Основы организации поиска документов в СПС «Консультант Плюс»	1
139.	Практическая работа № 55. Работа со справочно-информационной правовой системой «ГАРАНТ».	1
140.	Практическая работа № 55. Работа со справочно-информационной правовой системой «ГАРАНТ».	1
141.	Контрольная работа № 5.	1
142.	Представление о робототехнических системах.	1
143.	Представление о робототехнических системах.	1
144.	Представление о робототехнических системах.	1
145.	Дифференцированный зачет	1
146.	Дифференцированный зачет	1
146		146
Зачет (ЛЗ)		
Итого		