



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
учебной дисциплины математического и общего естественнонаучного цикла
«Информатика»
в составе основной профессиональной образовательной программы
по программе подготовки специалистов среднего звена
по специальности **40.02.01 Право и организация социального обеспечения**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 40.02.01 Право и организация социального обеспечения.

Организация-разработчик: Частное профессиональное образовательное учреждение «Дальневосточный колледж финансов и права»

Разработчики:

Сенчук Ольга Викторовна, преподаватель ЧПОУ ДВКФип

Содержание

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины Информатика	4
1.1. Область применения рабочей программы	4
1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины.....	6
2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы.....	6
2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины.....	7
3. Условия реализации программы дисциплины.....	11
3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению	11
3.2. Информационное обеспечение обучения	11
4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины.....	13

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины Информатика

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Информатика» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии ФГОС СПО по специальности 40.02.01 Право и организация социального обеспечения, входящей, в свою очередь, в состав укрупненной группы специальностей 030000 Гуманитарные науки.

Рабочая программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по специальности 40.02.01 Право и организация социального обеспечения.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина «Информатика» входит в математический и общий естественно-научный цикл дисциплин.

Код компетенци	Наименование результата обучения
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях постоянного изменения правовой базы.
ОК 10	Соблюдать основы здорового образа жизни, требования охраны труда.
ОК 11	Соблюдать деловой этикет, культуру и психологические основы общения, нормы и правила поведения.
ОК 12	Проявлять нетерпимость к коррупционному поведению.
ПК 1.5	Осуществлять формирование и хранение дел получателей пенсий, пособий и других социальных выплат.
ПК 2.1	Поддерживать базы данных получателей пенсий, пособий, компенсаций и других социальных выплат, а также услуг и льгот в актуальном состоянии.

Код компетенци	Наименование результата обучения
ПК 2.2	Выявлять лиц, нуждающихся в социальной защите, и осуществлять их учет, используя информационно-компьютерные технологии.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения учебной дисциплины студент должен знать:

- основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;

- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ для обработки текстовой, графической, числовой и табличной информации;

уметь:

- использовать базовые системные программные продукты;
- использовать прикладное программное обеспечение общего назначения для обработки текстовой, графической, числовой информации;

владеть компетенциями:

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 90 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 10 часов;

самостоятельной работы обучающегося 80 часов.

2. Структура и содержание учебной дисциплины

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов всего
Максимальная учебная нагрузка (всего)	90
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	10
в том числе:	
лекции	2
семинары	
практические занятия	0
лабораторные работы	8
курсовая работа	не предусмотр.
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	80
в том числе внеаудиторная самостоятельная работа:	
самостоятельное изучение тем	50
подготовка к лекциям семинарам, практическим занятиям, лабораторным работам и т.д.	30
выполнение реферата, эссе, доклада, глоссария, кейса, контрольной работы и т.д.	
Промежуточная аттестация в форме зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения	
Раздел 1 Основы информатики				
Тема 1.1 Введение. Понятие информации. Предмет и понятие информатики, ее связь с другими науками	Содержание учебного материала	2	1,2	
	Понятие информации. Информация как способ взаимодействия с окружающим миром. Виды информации. Основные понятия автоматизированной обработки информации.			
	Лабораторные работы			
	Практические занятия			
	Контрольные работы			
	Самостоятельная работа обучающихся 1. Разработка глоссария по теме. 2. Самостоятельное изучение темы.	4		
Тема 1.2 Кодирование информации	Содержание учебного материала		1,2	
	Единицы измерения информации. Основные понятия и определения кодирования информации. Универсальная система кодирования. Системы счисления. Позиционные системы счисления. Правила перевода из одной системы счисления в другую. Правила десятичной арифметики. Логические основы кодирования информации.			
	Лабораторные работы			
	Практические занятия			
	Контрольные работы			
	Самостоятельная работа: 1. Разработка глоссария по теме. 2. Самостоятельное изучение темы.	6		
	Тема 1.3 Общий состав и			
	Содержание учебного материала			

структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем	Компьютер как универсальная информационная система. Классификация и характеристика современных компьютеров по функциональным возможностям: персональные компьютеры, портативные компьютеры, мэйнфреймы, суперкомпьютеры. Оптимальный набор периферийных устройств для решения задач в области права и социального обеспечения.		1,2
	Лабораторные работы		
	Практические занятия		
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа: 1. Разработка глоссария по теме. 2. Самостоятельное изучение темы.	6	
Тема 1.4 Программное обеспечение	Содержание учебного материала		
	Классификация программного обеспечения. Назначение и принципы использования системного и прикладного программного обеспечения. Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ для обработки текстовой, графической, числовой и табличной информации. Основные правила и методы работы с пакетами прикладных программ. Использование программного обеспечения и прикладных программ для решения в области права и социального обеспечения.		1,2
	Лабораторные работы: Информационные технологии для: 1. обработки текстовой информации; 2. обработки табличной информации.	8	
	Практические занятия		
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа: 1. Подготовка к лабораторным работам. 2. Самостоятельное изучение темы.	18	
Тема 1.5 Компьютер как универсальная информационная система	Содержание учебного материала		
	Организация размещения, обработки, поиска, хранения и передачи информации. Защита информации от несанкционированного доступа. Компьютерные вирусы и антивирусные средства защиты информации.		1,2
	Лабораторные работы		

	Практические занятия		
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа: 1. Подготовка к лабораторным работам. 2. Самостоятельное изучение темы.	8	
Тема 1.6 Специализированное программное обеспечение	Содержание учебного материала		
	Специализированное программное обеспечение для сбора, хранения и обработки правовой информации. Справочно-правовые системы и их виды. Назначение, возможности, структура, принцип работы информационных справочно-правовых систем. Преимущества и недостатки справочно-правовых систем.		1,2,3
	Лабораторные работы		
	Практические занятия		
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа: 1. Подготовка к лабораторным работам. 2. Подготовка к лекциям.	14	
Тема 1.7 Телекоммуникационные технологии в области права и социального обеспечения	Содержание учебного материала		
	Возможности сетевых технологий работы с информацией Основные компоненты компьютерных сетей, принципы пакетной передачи данных, организация межсетевое взаимодействия. Состав и функции телекоммуникационных технологий, возможности их использования в профессиональной деятельности Технология поиска информации в сети Интернет. Электронная почта		1,2,3
	Лабораторные работы		
	Практические занятия		
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа: 1. Подготовка лабораторных работ. 2. Самостоятельное изучение темы.	16	
	Содержание учебного материала		

Тема 1.8 Защита информации	Основные угрозы и методы обеспечения информационной безопасности. Компьютерные вирусы и антивирусные средства защиты информации. Принципы защиты информации от несанкционированного доступа. Угрозы безопасности в сети. Брандмауэр. Методы и средства защиты правовой информации. Программные средства защиты.		1,2,3
	Лабораторные работы		
	Практические занятия		
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа: 1. Самостоятельное изучение темы. 2. Подготовка к зачету.	8	
	Итого по дисциплине	90	

Примечание - 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).

3. Условия реализации программы дисциплины

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета математических и общих естественно-научных дисциплин, лаборатория информатики.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя.

Оборудование лаборатории:

- ПК с лицензионным программным обеспечением по количеству учащихся.

Технические средства обучения:

- мультимедийный комплекс;
- экран
- ноутбук с лицензионным программным обеспечением.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 1: учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 553 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02518-7. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471120>

2. Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 2: учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 406 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02519-4. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471122>

3. Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. П. Зимин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 126 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11851-3. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/472793>

4. Новожилов, О. П. Информатика в 2 ч. Часть 1: учебник для среднего профессионального образования / О. П. Новожилов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 320 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06372-1. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/474161>

5. Новожилов, О. П. Информатика в 2 ч. Часть 2: учебник для среднего профессионального образования / О. П. Новожилов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 302 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06374-5. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/474162>

6. Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 2: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. П. Зимин. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 153 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11854-4. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/472822>

7. Михеев Е.В., Титова О.И., Информатика [Текст]: учебник для студентов учреждений СПО. – 10-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. -352 с.

Дополнительные источники:

1. Кудинов Ю.И., Пашенко Ф.Ф., Основы современной информатики [Электронный ресурс]: учебное пособие. – 2011. – 256 с. - <http://www.alleng.ru/d/comp/comp217.htm>

2. Белов Е.Б., Лось В.П., Основы информационной безопасности [Электронный ресурс]: учебное пособие. – М: Горячая линия - Телеком, 2006. – 544 с. – <http://www.alleng.ru/d/comp/comp51.htm>

3. Олифер В.Г., Олифер Н.А., Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы [Электронный ресурс]: учебник для вузов. – 2006. – 958 с. - <http://www.alleng.ru/d/comp/comp28.htm>
4. Острейковский В.А., Полякова И.В., Информатика. Теория и практика [Электронный ресурс]: учебное пособие. – 2008. – 608 с. - <http://www.alleng.ru/d/comp/comp92.htm>
5. Макаров Н.В., Волков В.Б., Информатика [Электронный ресурс]: учебник для вузов. – 2011, 576 с. - <http://www.alleng.ru/d/comp/comp132.htm>

4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Знания:	
основные понятия автоматизированной обработки информации	опрос, лабораторные работы, самостоятельная работа
общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ для обработки текстовой,	опрос, лабораторные работы, самостоятельная работа
Умения:	
использовать базовые системные программные продукты	лабораторные работы, самостоятельная работа
использовать прикладное программное обеспечение общего назначения для обработки текстовой, графической, числовой информации	лабораторные работы, самостоятельная работа

Вопросы для подготовки к зачёту

1. Понятие правовой информации как среды информационной системы.
2. Единицы измерения и структура правовой информации.
3. Классификация и кодирование правовой информации.
4. Роль правовой информации в информационном обществе.
5. Правовое регулирование рынка информационных продуктов и услуг.
6. Понятие информационной технологии.
7. Роль и место информационных технологий в правовой сфере.
8. Функции информационных технологий и возможности их использования в сфере права и социального обеспечения.
9. Информационные технологии в сфере социального обеспечения.
10. Компьютер как универсальная информационная система.
11. Классификация и характеристика современных компьютеров по функциональным возможностям.
12. Оптимальный набор периферийных устройств для решения задач в области права и социального обеспечения
13. Классификация программного обеспечения.
14. Назначение и принципы использования системного программного обеспечения.
15. Назначение и принципы использования прикладного программного обеспечения.
16. Основные правила и методы работы с пакетами прикладных программ.
17. Использование программного обеспечения и прикладных программ для решения в области права и социального обеспечения.
18. Понятие информационной системы.
19. Направления автоматизации юридической деятельности.
20. Назначение, принципы организации и эксплуатации правовых информационных систем.
21. Формирование и хранение баз данных дел получателей пенсий, пособий и других

социальных выплат.

22. Специализированное программное обеспечение для сбора, хранения и обработки правовой информации.

23. Справочно-правовые системы и их виды.

24. Назначение, возможности, структура, принцип работы информационных справочно-правовых систем.

25. Преимущества и недостатки справочно-правовых систем.

26. Возможности сетевых технологий работы с информацией.

27. Состав и функции телекоммуникационных технологий, возможности их использования в профессиональной деятельности

28. Технология поиска информации в сети Интернет.

29. Электронная почта.

30. Основные угрозы и методы обеспечения информационной безопасности.

31. Компьютерные вирусы и антивирусные средства защиты информации.

32. Принципы защиты информации от несанкционированного доступа.

33. Угрозы безопасности в сети. Брандмауэр.

34. Методы и средства защиты правовой информации.

35. Программные средства защиты.