

Приложение 4.12
к ПООП по специальности
40.02.01 Право и организация
социального обеспечения

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ЕН.02 ИНФОРМАТИКА

Екатеринбург
2021 г

.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.03 ИНФОРМАТИКА

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)».

1.2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ОК 2, ОК 9 ЛР 01-ЛР 15	использовать изученные прикладные программные средства; работать в программной оболочке Norton Commander; работать с графической оболочкой Windows; использовать изученные прикладные программные средства; работать с электронной почтой. Основные задачи программы: систематизировать подходы к изучению предмета; сформировать у учащихся единую систему понятий, связанных с созданием, получением, обработкой, интерпретацией и хранением информации; научить пользоваться распространенными прикладными пакетами; показать основные приемы эффективного использования информационных технологий; сформировать логические связи с другими предметами, входящими в курс образования.	сущность информации; основные этапы решения задач с помощью ЭВМ; методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; программное и аппаратное обеспечение вычислительной техники; компьютерные сети и сетевые технологии обработки информации; методы защиты информации; основные понятия автоматизированной обработки информации; общий состав структуру персональных ЭВМ и вычислительных систем; программные продукты и пакеты прикладных программ основные понятия автоматизированной обработки информации, знать общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	80
в том числе:	-
теоретическое обучение	20
практические занятия	40

контрольные работы	-
Самостоятельная работа студентов (всего)	30
<i>Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет</i>	

3.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ЕН.03 ИНФОРМАТИКА

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа студентов	Объем часов	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Автоматизированная обработка информации		8	
Тема 1.1. Информация, информационные процессы и информационное общество	Содержание учебного материала	<i>1</i>	ОК 2, ОК 9 ЛР 01-ЛР 15
	1 Понятие, виды и свойства информации. Информационные процессы. Типы информационных процессов.		
	Практическое занятие	<i>1</i>	
	Техника безопасности при работе с ПК. Клавиатура.		
	Самостоятельная работа студентов	<i>4</i>	
	Реферат по тематике раздела «Автоматизированная обработка информации»		
Тема 1.2. Технологии обработки информации, управление базами данных, компьютерные коммуникации	Содержание учебного материала	<i>2</i>	ОК 2, ОК 9 ЛР 01-ЛР 15
	1 Технологии обработки информации. Управление базами данных, компьютерные коммуникации		
	Самостоятельная работа студентов	<i>2</i>	
	Выполнение домашних заданий по теме «Технологии обработки информации, управление базами данных, компьютерные коммуникации»		
Раздел 2. Общий состав и структура персональных ЭВМ. Программное обеспечение ЭВМ.		16	
Тема 2.1. Архитектура персонального компьютера. Программное обеспечение вычислительной техники	Содержание учебного материала	<i>1</i>	ОК 2, ОК 9 ЛР 01-ЛР 15
	1 Архитектура персонального компьютера. Программное обеспечение вычислительной техники		
	Практическое занятие	<i>1</i>	
	Работа с файлами и каталогами: копирование, переименование, удаление, создание файлов.		
	Самостоятельная работа студентов	<i>3</i>	

	Подбор комплектующих персонального компьютера, пользуясь каталогом, учитывая цели использования ПК		
Тема 2.2. Операционные системы и оболочки, программная оболочка NortonCommander.	Содержание учебного материала	1	ОК 2, ОК 9 ЛР 01-ЛР 15
	1 Операционные системы (ОС) и оболочки. Программная оболочка NortonCommander		
	Практические занятия	2	
	Загрузка ОС, работа с функциональными клавишами, операции с файлами, каталогами, дисками.		
	Самостоятельная работа студентов	4	
	Организация систематизированного рабочего пространства домашнего компьютера. Организация каталогов, сохранение информационных объектов на внешних носителях		
Тема 2.3. Операционные системы и оболочки, графическая оболочка Windows	Содержание учебного материала	1	ОК 2, ОК 9 ЛР 01-ЛР 15
	1 Операционные системы и оболочки, графическая оболочка Windows		
	Практические занятия	1	
	Приемы работы в Windows: последовательность основных операций, средства, способы, правила запуска и завершения работы программ.		
	Назначение и работа Windows: операции с файлами, папками, дисками.		
	Самостоятельная работа студентов	4	
	Организация работы в операционной системе Windows.		
Тема 2.4. Прикладное программное обеспечение	Содержание учебного материала	2	ОК 2, ОК 9 ЛР 01-ЛР 15
	1 Прикладное программное обеспечение		
	Самостоятельная работа студентов	4	
	Организация работы с прикладным программным обеспечением		
Раздел 3. Организация размещения, обработки, поиска, хранения и передачи информации. Антивирусные средства защиты информации		6	
Тема 3.1. Организация размещения, обработки, поиска, хранения и передачи информации	Содержание учебного материала	1	ОК 2, ОК 9 ЛР 01-ЛР 15
	1 Организация размещения, обработки, поиска, хранения и передачи информации.		
	Самостоятельная работа студентов	3	
	Организация работы по поиску, обработке и хранению информации.		
Тема 3.2. Антивирусные средства защиты информации	Содержание учебного материала	2	ОК 2, ОК 9 ЛР 01-ЛР 15
	1 Компьютерные вирусы		
	2 Антивирусные средства защиты информации		
	Самостоятельная работа студентов	4	
	Изучение антивирусного программного обеспечения.		

Раздел 4. Локальные и глобальные компьютерные сети, сетевые технологии обработки информации		8	
Тема 4.1. Сети ЭВМ	Содержание учебного материала	<i>1</i>	ОК 2, ОК 9 ЛР 01-ЛР 15
	1 Сети ЭВМ		
	Самостоятельная работа студентов	<i>4</i>	
	Реферат по теме «Локальные компьютерные сети»		
Тема 4.2. Сеть Internet	Содержание учебного материала	<i>2</i>	ОК 2, ОК 9 ЛР 01-ЛР 15
	1 Сеть Internet		
	Практические занятия	<i>2</i>	
	Передача и получение сообщений по сети		
	Самостоятельная работа студентов	<i>4</i>	
	Поиск информации в сети Интернет по заданной теме		
Раздел 5. Прикладные программные средства		22	
Тема 5.1. Текстовые процессоры	Содержание учебного материала	<i>2</i>	ОК 2, ОК 9 ЛР 01-ЛР 15
	1 Текстовый редактор Word: характеристики, назначение, применение, основные элементы экранного интерфейса.		
	2 Создание, редактирование и форматирование документов		
	Практические занятия	<i>2</i>	
	Создание текстового документа, его редактирование, форматирование, сохранение.		
	Вставка графических объектов. Таблицы в текстовом редакторе Word.		
	Создание и форматирование формул, графиков.		
	Создание титульного листа и иллюстраций в текстовом документе		
	Самостоятельная работа студентов	<i>2</i>	
	Набор текста в соответствии с заданным образцом		
Тема 5.2. Электронные таблицы	Содержание учебного материала	<i>2</i>	ОК 2, ОК 9 ЛР 01-ЛР 15
	1 Структура электронной таблицы. Типы данных. Ссылки и формулы.		
	2 Технология ведения расчетов в электронной таблице. Графическое отображение данных в электронной таблице.		
	3 Диаграммы и графики. Списки данных. Сортировка и фильтрация.		
	Практические занятия	<i>2</i>	
	Создание и редактирование таблиц в MS Excel		
	Использование электронных таблиц при расчетах		
	Построение диаграмм и графиков, работа с несколькими листами, вывод документа на печать		
	Самостоятельная работа студентов	<i>6</i>	

	Создание электронных таблиц и работа с ними		
	Построение графиков математических функций		
	Построение диаграмм в электронной таблице		
Тема 5.3. Системы управления базами данных (СУБД)	Содержание учебного материала	3	ОК 2, ОК 9 ЛР 01-ЛР 15
	1 Понятие базы данных. Модели баз данных.		
	2 Основные объекты баз данных.		
	3 Разработка инфологической модели и создание структуры реляционной базы данных		
	Практические занятия	2	
	Загрузка СУБД, создание базы данных, ввод данных и их редактирование		
	Создание форм, запросов и отчетов, просмотр, редактирование и вывод отчета на печать		
	Самостоятельная работа студентов	2	
	Создание СУБД и работа с данными		
Создание запросов, форм и отчетов			
Тема 5.4. Графические редакторы	Содержание учебного материала	2	ОК 2, ОК 9 ЛР 01-ЛР 15
	1 Графические редакторы		
	2 Общие принципы построения графических изображений		
	3 Технология создания мультимедийной презентации		
Всего:		90	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета информатики.

Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места студентов (оснащенные одноместным столом и стулом, с подведенным электропитанием и кабелем локальной сети);
- классная доска;
- посадочные места по количеству студентов;
- комплект программного обеспечения.

Технические средства обучения:

- персональные компьютеры по количеству мест студентов и для рабочего места преподавателя;
- программное обеспечение;
- электронные учебники и учебные пособия;
- электронные тренажеры;

В случае организации дистанционного электронного обучения

- местом осуществления образовательной деятельности является место нахождения колледжа независимо от места нахождения обучающихся;
- администрация колледжа обеспечивает соответствующий применяемым технологиям уровень подготовки педагогических, научных, учебно-вспомогательных, административно-хозяйственных работников организации;
- администрация колледжа самостоятельно определяет порядок оказания учебно-методической помощи обучающимся, в том числе в форме индивидуальных консультаций, оказываемых дистанционно с использованием информационных и телекоммуникационных технологий;
- администрация колледжа самостоятельно определяет соотношение объема занятий, проводимых путем непосредственного взаимодействия педагогического работника с обучающимся, в том числе с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- допускается отсутствие учебных занятий, проводимых путем непосредственного взаимодействия педагогического работника с обучающимся в аудитории (через программу BigBlueButton, обеспечивающую возможность использования ЭБС для обучающегося независимо от места нахождения).

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Цветкова М.С. Информатика и ИКТ [Текст]: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования [Гриф Федерального института развития образования (ФГАУ «ФИРО»)]/ М.С. Цветкова. – 8-е изд., стер.- М: Издательский центр "Академия", 2018. - 336 с.,[8]с. с

цв. ил.

2. Астафьева Н.Е. Информатика и ИКТ: практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей [Текст]: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования [Гриф Федерального института развития образования (ФГАУ «ФИРО»)]/ Н. Е. Астафьева. – 4 изд., стер. - М: Издательский центр "Академия", 2018. - 272 с.
3. Информатика [Электронный ресурс]: учебник / [ФГОС СПО]/ Н.Д. Угринович. — Москва: КноРус, 2018. — 377 с. — Для СПО. (Среднее профессиональное образование) ЭБС «BOOK.ru»
4. Информатика. Практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие/ [ФГОС СПО]/ Н.Д. Угринович. - Москва: КноРус, 2018. - 264с. - (Среднее профессиональное образование)
5. Ляхович, Владислав Федорович. Основы информатики [Электронный ресурс]: учебник [ФГОС СПО]/ Ляхович В.П. Москва: КноРус, 2018. - 348с. - (Среднее профессиональное образование) ЭБС «BOOK.ru»

Дополнительные источники:

1. Хлебников А.А. Информатика [Текст]: учебник / А.А. Хлебников. - Ростов н/Д: Феникс, 2013. - 443 с. - (Среднее проф. образование)
2. Гаврилов М.В. Информатика и информационные технологии [Текст]: учебник для бакалавров/ М.В. Гаврилов; Климов В.А. - М.: Юрайт, 2013. - 378 с. - (Бакалавр. Базовый курс)
3. Информатика [Текст]: учебник для бакалавров / под ред. Трофимова В.В. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Юрайт, 2015. - 917 с. - (Бакалавр. Базовый курс)
4. Филимонова Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: учебник [ФГОС СПО 3 +]/ Е.В.Филимонова. - Москва: КноРус, 2017. — 482 с. (Среднее профессиональное образование) ЭБС «BOOK.ru»

Интернет-ресурсы:

1. Информатика [Электронный ресурс].- Издательский дом «Первое сентября». - режим доступа: <http://inf.1september.ru/>
2. Методика преподавания информатики в школе [Электронный ресурс].- режим доступа: <http://fmi.asf.ru/Library/Book/MamaevTroshkin/>
3. Методическая копилка учителя информатики [Электронный ресурс].- режим доступа: <http://www.metod-kopilka.ru/>
4. Олимпиады по программированию [Электронный ресурс].- режим доступа: <http://olympiads.ru/>

Электронные информационные ресурсы

1. BigBlueButton -программное обеспечение для проведения дистанционного обучения;
2. ЭБС Book.ru

5. 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 студентами индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
умения:		
- использовать изученные прикладные программные средства	Использование программных средств в профессиональной деятельности	Оценка выполнения практических работ
знания:		
- основные понятия автоматизированной обработки информации;	Знание теоретического обоснования практического применения программ	Оценка устного опроса. Анализ выполнения тестовых заданий
- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;		Оценка выполнения контрольных заданий
- базовые системы, программные продукты и пакеты прикладных программ.		Оценка выполнения практического задания

