МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Мордовия «Саранский электромеханический колледж»

САРАНСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

Подписано цифровой подписью: Махалов Сергей Анатольевич
DN: E=uc_fk@roskazna.ru, S=г. Москва, ИНН=007710568760, ОГРН=1047797019830, STREET="Большой Златоустинский переулок, д. 6, строение 1", L=Москва, C=RU, O=Федеральное казначейство, CN=Федеральное казначейство
Причина: Я являюсь автором этого документа
Дата: 13 Декабрь 2022 г. 21:38:26

У Т В Е Р Ж Д А Ю
Заместитель директора по учебной работе
ГБПОУ РМ «Саранский электромеханический колледж»
_____ Н.А. Адушкина
«31» августа_____ 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.08 ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Основная профессиональная образовательная программа по специальности

11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи

Саранск 2020

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности/профессии 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи.

Рассмотрена на заседании МК Компьютерные сети и комплексы, Многоканальные телекоммуникационные системы, Инфокоммуникационные сети и системы связи, Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники, Информационные системы и программирование

« 31 » августа 2020 г. протокол №1

Председатель МК	преподаватель	(подпись)	Н. В. Володина
Согласовано заведующий методическим кабинетом		(подпись)	О. В. Спицина
Разработчики рабочей программы:	ГБПОУ РМ «Саранский электромеханический колледж»	преподаватели	Г. В. Первушина
Эксперты: Внутренняя экспертиза	ГБПОУ РМ «Саранский электромеханический колледж»	преподаватель	А. А. Войнов
Внешняя экспертиза	ПАО «Ростелеком» (место работы)	Начальник подразделения «РостелекомКонтакт-центр» в г. Саранске (занимаемая должность)	Е. А. Дягелева

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ **4**

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ **5**

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ **10**

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ **11**

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В ПРОГРАММУ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.08. ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(индекс, наименование дисциплины)

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи, утвержденную приказом Мин. Образования и науки от 09.12.2016 №1584 входящую в укрупненную группу специальностей 11.00.00. Электроника, радиотехника и системы связи.

1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы: принадлежит к общепрофессиональному циклу

1.1. Место дисциплины в **структуре** основной **профессиональной** образовательной программы: учебная дисциплина «Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности» является общепрофессиональной дисциплиной, устанавливающей базовые знания для освоения профессиональных модулей ПМ.01. Техническая эксплуатация инфокоммуникационных сетей связи, ПМ.02. Техническая эксплуатация инфокоммуникационных систем, ПМ.03. Обеспечение информационной безопасности инфокоммуникационных сетей и систем связи, ПМ.04. Организация производственной деятельности персонала структурных подразделений, отвечающих за предоставление телематических услуг, ПМ.05 Адаптация конвергентных инфокоммуникационных технологий и систем к потребностям заказчика.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 — 10 ПК 1.1-1.8, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 4.1- 4.3, 5.1-5.3	работать с информационными ресурсами и информационными технологиями отрасли; обслуживать автоматизированные информационные системы мониторинга и управления в телекоммуникациях	— виды операционных систем; особенности программного обеспечения в различных операционных средах; - прикладные программные средства, используемые для создания рекламы услуг

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	**Объем часов**
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	94
Самостоятельная работа	
Объем образовательной программы	94
в том числе:	
теоретическое обучение	45
лабораторные работы (если предусмотрено)	-
практические занятия (если предусмотрено)	44
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-
контрольная работа	5
консультации	
консультации перед экзаменом	
Самостоятельная работа	
Промежуточная аттестация проводится в форме *Дифференцированный зачет*	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.08 Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	**Объем часов**	**Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы**
1	2	3	4
Тема 1. Прикладное программное обеспечение как со- ставная часть ин- формационных технологий	Содержание учебной дисциплины	**10 (10/0)**	ОК 01 — 10 ПК 1.1-1.8, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 4.1- 4.3, 5.1-5.3
	1.Прикладная программа. Компьютерная программа. Контрольная работа №1	2	
	2. Прикладная программа как приложение для выполнения определённых задач и непосредственноговзаимодействия с пользователем. Прикладная программа как средство взаимодействия с компью- тером посредством операционной системы (базовое ПО).	2	
	3. Виды и классификация по типу, по виду, по сфере применения. ППО общего назначения (текстовые и графические редакторы, электронные таблицы, системы управления базами данных и др.)	2	
	4. Понятие информационных технологий. Проблемы использования ИТ	2	
	5. Информационная технология, инструментарий информационной технологии, информационная система, инструментарий информационной технологии, устаревание информационной технологии, методология использования информационной технологии, концепции внедрения информационных технологий в фирму.	2	
	Лабораторная работа: *не предусмотрена*		
	Практическая работа: *не предусмотрена*		
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 2. Инструментарий ИТ	Содержание учебной дисциплины	**34 (16/18)**	ОК 01 — 10 ПК 1.1-1.8, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 4.1- 4.3, 5.1-5.3
	6. Программные продукты (ПП) и их характеристики. Классификация. Программа, программное обеспечение, задача, приложение, системное программное обеспечение,пакеты прикладных программ, инструментарий технологии программирования.	2	
	7. Электронные презентации. Современные способы организации презентаций, принципы работы с Ms PowerPoint	2	
	8. Текстовые процессоры и издательские системы, обработка текстовой информации	2	

	9. Текстовый процессор, текстовый редактор, издательская система	2	
	10. Анализ и обработка данных с помощью электронных таблиц, обработка числовой информации. Электронная таблица, числовая информация. Принципы работы с Ms Excel Контрольная работа №2	2	
	11. Системы управления базами данных. База данных, СУБД, ключ, поле, запись	2	ОК 01 — 10 ПК 1.1-1.8, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 4.1- 4.3, 5.1-5.3
	12.Мультимедийные технологии обработки и предоставления информации. Мультимедиа, звук, видео, графика.	2	
	13.Компьютерные сети, гипертекстовые способы хранения и представления информации. Компьютерная сеть, ресурсы сети Интернет, сервер, гипертекст. Основы информационной и компьютерной безопасности. Проблемы компьютерной безопасности, организация безопасной работы с компьютерной техникой Контрольная работа №3	2	
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	**18**	
	Практическое занятие 1 «Разработка презентации в Ms PowerPoinb›	2	
	Практическое занятие 2 «Ms Word»	2	
	Практическое занятие 3 «Ms Excel»	2	
	Практическое занятие 4 «Ms Access»	2	
	Практическое занятие 5 «Работа с графическими редакторами	2	
	Практическое занятие 6 «Работа с графическими редакторами	2	
	Практическое занятие 7 «Создание WeЬ-страницы»	2	
	Практическое занятие 8 Создание WeЬ-страницы»	2	
	Практическое занятие 9 Создание WeЬ-страницы»	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
	Всего 1 семестр	**44 (26/18)**	
Тема 3. Виды ИТ	Содержание учебной дисциплины	**10 (10/0)**	ОК 01 — 10 ПК 1.1-1.8, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 4.1- 4.3, 5.1-5.3
	14 Виды ИТ, классификация ИТ по сферам применения. Контрольная работа №3	2	
	15. Информационная технология обработки данных, информационная технология управления, автоматизация офиса	2	
	16. ИТ поддержки принятия решений.	2	
	17. База данных, база знаний, база моделей.	2	

	18. ИТ экспертных систем. Искусственный интеллект, интерфейс пользователя, интерпретатор, база знаний, модуль создания системы.	2	
	Самостоятельная работа	-	
Тема 4. Операционные системы и среды	**Содержание учебной дисциплины**	**40 (14/26)**	ОК 01 — 10 ПК 1.1-1.8, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 4.1- 4.3, 5.1-5.3
	19. Основы теории операционных систем Понятие операционных систем. Состав, взаимодействие основных компонентов операционной системы. Основные функции операционных систем. Стандартные сервисные программы поддержки операционного окружения. Контрольная работа №4	2	
	20. Режим пользователя, режим супервизора. Стандартные сервисные программы поддержки интерфейса. Типы операционных систем. Экзоядро, монолитные и многоуровневые системы, режим пользователя и режим ядра.	2	
	21 Машинно-зависимые свойства операционных систем Обработка прерываний, обслуживание ввода—вывода, управление виртуальной памятью, управле— ние оперативной памятью	2	
	22. Машинно-независимые свойства операционных систем Работа с файлами, планирование заданий. Распределение ресурсов. Принципы построения опера— ционных систем.	2	
	23. Особенности работы в конкретной операционной системе (Windows) Файловая структура.	2	
	24. Стандартные программы операционных систем. Поддержка приложений других операционных систем. Способы организации поддержки устройств. Драйверы оборудования.	2	
	25.Особенности работы в конкретной ОС (Unix).Файловая структура Стандартные программы операционных систем. Поддержка приложений других ОС. Контрольная работа №5	2	
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	**26**	
	Практическое занятие 10 «Интерфейс ОС Windows, настройка рабочего стола»	2	
	Практическое занятие 11 «Интерфейс ОС Windows, настройка рабочего стола»	2	
	Практическое занятие 12 «Сравнение файловых систем: конвертация FAT32 в NTFS»	2	
	Практическое занятие 13«Управление доступом в NTFS»	2	
	Практическое занятие 14 «Сравнение файловых систем: конвертация FAT32 в NTFS. Управление доступом в NTFS»	2	
	Практическое занятие 15«Оптимизация работы Windows»	2	
	Практическое занятие 16 «Оптимизация работы Windows»	2	
	Практическое занятие 17 «Установка ОС Windows»	2	
	Практическое занятие 18 «Установка ОС Windows»	2	
	Практическое занятие 19 «Установка ОС Unix»	2	

	Практическое занятие 20 «Работа в ОС Unix»	2	
	Практическое занятие 21 «Работа в ОС Unix»	2	
	Практическое занятие 22 Knoppix 3.8 - знакомство с интерфейсом, файловой системой»	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
	Всего 2 семестр	**50 (24/26)**	
	Итого	**94 (50/44)**	
Промежуточная аттестация *Дифференцированный зачет*			

2.3. Содержание домашних заданий обучающихся

Наименование темы	Содержание домашнего задания
Тема 1. Прикладное программное обеспечение как составная часть информационных технологий	разработка конспекта «Прикладная программа», Гвоздева В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии, глава 4 поиск и обработка информации в виде сообщения «Проблемы использования ИТ» поиск и обработка информации в виде сообщения «Концепции внедрения информационных технологий в фирму»
Тема 2. Инструментарий ИТ	разработка конспекта «Классификация ИТ», Г.С. Гохберг, А.В. Зафиевский, А.А. Короткин. Информационные технологии, глава 1 поиск и обработка информации в виде сообщения «Электронные презентации» поиск и обработка информации в виде сообщения «Текстовые процессоры» поиск и обработка информации в виде сообщения «Издательская система»
Тема 3. Виды ИТ	разработка конспекта «Классификация ИТ», Г.С. Гохберг, А.В. Зафиевский, А.А. Короткин. Информационные технологии, глава 1 поиск и обработка информации в виде сообщения «База знаний» поиск и обработка информации в виде сообщения «Экспертная система»
Тема 4. Операционные системы и среды	разработка конспекта «Операционные системы», Тегов Д. Введение в операционные системы, глава 4 поиск и обработка информации в виде сообщения «ОС (Unix).» поиск и обработка информации в виде сообщения «ОС Windows»

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

– Кабинет «Дистанционных обучающих технологий. Выполнение работ по профессии Оператор ЭВМ. Автоматизированных информационных систем», оснащенный оборудованием:

– Автоматизированные рабочие места на 12-15 (13) обучающихся (процессор не ниже Core i7, оперативная память объемом 6 Гб;)

– Автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор не ниже Core i7, оперативная память объемом не менее 6 Гб;)

– Проектор и экран 1 шт;

– Маркерная доска -1 шт.;

– комплект учебно-методической документации;

– сборники задач, тестовых заданий;

– программное обеспечение общего и профессионального назначения:

1. Microsoft Windows
2 Microsoft Office 2016
3 Антивирусное ПО
4 Языки программирования высокого уровня
5 Express Quantum Grid for Delphi
6 Microsoft SQL Server 2000 Enterprise Edition
7 Microsoft Visual Studio

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Печатные издания

1. Гвоздева В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: учебник для студентов технических специальностей М.; ИНФРА-М; 2018

2. Г.С. Гохберг, А.В. Зафиевский, А.А. Короткин. Информационные технологии, учебник, Академия, 2018, 224 с. ISBN: 978-5-4468-0766-6

3. Феофанова С.Г. Информационные технологии в профессиональной деятельности, 2019г

4. Тегов Д. Введение в операционные системы. - СПб, «BHV-Санкт-Петербург» 2019, ISBN - 978-5-94157-695-1

5.Информационные технологии: учебник / под ред. О.П.Голицына. – М.: ФОРУМ:ИНФРА-М, 2019.- 608 с. ISBN 978-5-91134-178-7

6.Информационное право: учебник для бакалавров/ отв. ред. И.М.Рассолов.- М.: Проспект, 2015.-350 с. ISBN 978-5-392-17374-76.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Мартишин С.А., Симонов В.Л., Храпченко М.В. Базы данных. Практическое применение СУБД SQL и NoSOL-типа для применения проектирования информационных систем [Электронный ресурс] Издательский Дом "ФОРУМ", 2019- Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/556449

2. Учебники по программированию http://programm.ws/index.php

3.2.3. Дополнительные источники

1. Синаторов С.В. Информационные технологии. Задачник. Серия: Среднее профессиональное образование Издательство: КноРус, 2019. – 254 с. - ISBN: 9785406048863

2.Синаторов С. В. Информационные технологии: Учебное пособие М.; Альфа-М; 2019 – 336 с. - ISBN: 978-5-98281-162-2.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.08. ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
знать: - виды операционных систем; - особенности программного обеспечения в различных операционных средах; прикладные программные средства, используемые для создания рекламы услуг;	Качество и техническая грамотность составленных рефератов, четкость изложения материала. Быстрота выполнения тестовых заданий, уровень верных ответов. Уровень ориентации в особенностях программного обеспечения в различных операционных средах	Компьютерное тестирование на знание терминологии по теме; Тестирование Контрольная работа Самостоятельная работа. Защита реферата Выполнение проекта; Наблюдение за выполнением практического задания. (деятельностью студента) Оценка выполнения практического задания(работы) Подготовка и выступление с докладом, сообщением, презентацией. Решение ситуационной задачи Текущий контроль (проверочные работы, тесты) Промежуточный контроль (дифференцированный зачет)
уметь: - работать с информационными ресурсами и информационными технологиями отрасли; обслуживать автоматизированные информационные системы мониторинга и управления в телекоммуникациях	Точность, быстрота и качество выполненных заданий в прикладных программных пакетах «Ms Excel», «Ms Access», Ms PowerPoint» Точность и грамотность установки конкретной ОС Уровень ориентации в возможностях поддержки различных приложений операционной системой	Выполнение и защита лабораторных и практических работ Компьютерное тестирование на знание терминологии по теме; Тестирование Контрольная работа Самостоятельная работа. Защита реферата Выполнение проекта;

		Наблюдение за выполнением практического задания. (деятельностью студента) Оценка выполнения практического задания(работы) Подготовка и выступление с докладом, сообщением, презентацией. Решение ситуационной задачи Текущий контроль (проверочные работы, тесты) Промежуточный контроль (дифференцированный зачет)

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В ПРОГРАММУ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

№ изменения, дата изменения; № страницы	основания изменения	Было	Стало	Подпись
№1 22.01.2021 стр. 4	Приказ Минпросвещения РФ №747 от 17.12.2020	ОК 06. Проявлять гражданско - патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.	
№2 22.01.2021 стр. 4	Приказ Минпросвещения РФ №747 от 17.12.2020	-	ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	
№3 24.06.2021	О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся: Федеральный закон от 31.07.2020. № 304-ФЗ, О внедрении примерной программы воспитания: Письмо Министерства просвещения РФ от 04.08.2020 № ДГ-1249/06	-	Рабочая программа воспитания колледжа, Внедрены личностные результаты воспитания ЛР 1 –ЛР 23	
№4 01.09.2022 стр.	Письмо Министерства просвещения РФ от 18.07.2022 №АБ-1951/06 Об актуализации примерной рабочей программы воспитания. Программа воспитания колледжа, утвержденная 01.09.2022 г.	Рабочая программы воспитания колледжа, рабочая программа воспитания специальностей. (Приложение 1)	Актуализация рабочей программы воспитания колледжа, рабочих программ воспитания специальностей. Изменены ЛР. (Приложение 1)	
№5 26.10.2022 с. 12	В связи с переходом 26.10.2022 г. на новую Образовательную платформу «Юрайт» (договор № 8528 от «12» августа 2022 г.) Протокол №1 от 30.08.2022	Электронно-библиотечная система издательского центра «Академия» http://academia-moscow.ru/	Образовательная платформа «Юрайт» https://urait.ru/.	