РОСЖЕЛДОР

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Ростовский государственный университет путей сообщения
(ФГБОУ ВО РГУПС)
Владикавказский техникум железнодорожного транспорта
(ВлТЖТ - филиал РГУПС)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2601CA1E8EDEC726AC879C415982139A963A0D90
Владелец: Кодзаева Бэлла Муратовна
Действителен: с 08.01.2022 до 08.04.2023

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ЕН.02 ИНФОРМАТИКА

для специальностей технического профиля

11.02.06 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНОГО РАДИОЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ВИДАМ ТРАНСПОРТА)

Базовая подготовка среднего профессионального образования

Владикавказ
2022

Рассмотрена
цикловой (методической) комиссией
«Метематических и общих
естественно-научных дисциплин»
Протокол №1 от 31.08.2022г.

Председатель ЦМК
Миронова Л.А.

Утверждаю

Зам. директора по УР
Кодзаева Б.М.

«31» августа 2022 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по специальности среднего профессионального образования 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта), утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 22 апреля 2014 г. № 388, на основе примерной программы, рекомендованной Экспертным советом по профессиональному образованию Федерального государственного автономного учреждения «Федеральный институт развития образования» (заключение Экспертного совета № 295 от 16 августа 2011 г.)

Организация-разработчик: Владикавказский техникум железнодорожного транспорта - филиал государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования Ростовский государственный университет путей сообщений (далее ВлТЖТ - филиал РГУПС).

Разработчик: Дзлиева З.Х. - преподаватель ВлТЖТ - филиала РГУПС

Рекомендована методическим советом ВлТЖТ - филиала РГУПС

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 4
2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 8
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ 13
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ 14

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Информатика

I I Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Информатика» предназначена для изучения информатики в учреждениях среднего профессионального образования технического профиля, реализующих образовательную программу среднего (полного) общего образования, при подготовке специалистов среднего звена по специальности **11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта).**

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями, реализующими образовательную программу среднего (полного) общего образования.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина входит в цикл математических и общих естественнонаучных дисциплин.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Рабочая программа ориентирована на достижение следующих целей: иметь представление об основных этапах решения задач с помощью ЭВМ, методах и средствах сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; о программном и аппаратном обеспечении вычислительной техники, о компьютерных сетях и сетевых технологиях обработки информации, о методах защиты информации, о особенностях использования средств компьютерной графики в научных исследованиях,

В результате изучения курса студент должен ясно представлять роль и место информатики в современной цивилизации, **владеть:**

- навыками работы на персональном компьютере под управлением конкретной операционной системы;
- навыками разработки приложений с использованием офисных программных средств.

знать:

- основные понятия автоматизированной обработки информации,

- общий состав и структуру персональных ЭВМ и вычислительных систем;
- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;
- методику работы с графическими редакторами ЭВМ при решении профессиональных задач;
- основы применения системных программных продуктов для решения профессиональных задач с помощью ЭВМ

уметь:

- использовать изученные прикладные программные средства в среде профессиональной деятельности;
- использовать программы графических редакторов электронно-вычислительных машин (ЭВМ) в профессиональной деятельности;
- работать с пакетами прикладных программ профессиональной направленности на ЭВМ.

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни:

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 133 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 89 часов. Из них 30 часов - практических;

самостоятельной работы -37часов консультации - 7 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результатом освоения программы дисциплины является овладение обучающимся профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.3	Производить пусконаладочные работы по вводу в действие транспортного радиоэлектронного оборудования различных видов связи и систем передачи данных.
ПК 2.3	Организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса.
ПК 2.4	Осуществлять эксплуатацию, производить техническое обслуживание и ремонт устройств радиосвязи.
ПК 3.1	Организовывать работу персонала по обработке перевозочных документов и осуществлению расчетов за услуги, предоставляемые транспортными организациями
ПК 3.2	Выполнять операции по коммутации и сопряжению отдельных элементов транспортного радиоэлектронного оборудования при инсталляции систем связи.
ПК 3.3	Программировать и настраивать устройства и аппаратуру цифровых систем передачи.
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
ОКЗ.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуаций и нести за них ответственность
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии

	в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в коллективе и в 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 частой смены технологий в профессиональной деятельности

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	*Объем часов*
Максимальная учебная нагрузка (всего)	**133**
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	**89**
в том числе:	
Лабораторные и практические занятия	30
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	**37**
Консультации	**7**
в том числе: - работа с источниками информации - рефераты, доклады - решение познавательных задач	 20 8 16
Итоговая форма контроля дифференцированный зачёт	

3.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Информатика»

Наименование разделов и тем	**Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)** (если предусмотрены)	**Объем часов**	**Уровень освоения**
1	2	3	**4**
Раздел 1. Теоретико-прикладные аспекты информатики И ИКТ.		35	
Введение.	Роль информатики и ИКТ в современном мире. Правила техники безопасности и гигиенические требования при работе на ПК.	2	2
Тема 1.1. Понятие информации. Операционная система	Понятия информации, ИКТ, ее виды. Информационные процессы. Способы представления информации. Единица измерения информации. Общий состав и память персонального компьютера. Файловая система. Рабочий стол.	12	
	Соблюдение правил по техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ в профессиональной деятельности.		
	Файловая система. Использование информационных средств и процессов.		
	Свойства рабочего стола. Организация размещения, хранения, обработки, поиска и передачи информации.		
	Прикладное программное обеспечение. Интерфейс ОС (Windows, Linux).		
Тема 1.2.	Текстовый процессор, интерфейс. Основные настройки документа.	21	

Прикладные программные средства	Технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи и поиска информации в среде текстового процессора.		
	Добавление в текст рисунка из файла и объекта (WordArd). Создание документов на основе шаблонов.		
	Табличный процессор, интерфейс. Основы вычисления и обработка информации.		
	Табличный процессор, графические возможности и форматирование ячеек.		
	Основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи и поиска информации в среде табличного процессора.		
	Основы работы в среде презентаций. Создание титульного слайда новой презентации. Добавление слайда с изображением. Оформление созданной презентации. Сохранение созданной презентации.		
	Добавление и удаление анимации. Смена слайдов. Демонстрация презентации.		
	СУБД интерфейс. Основные настройки базы данных.		
	Работа с объектами базы данных.		
	Векторная и растровая графика. Графический редактор.		
	Рисование, редактирование и ретуширование изображения.		
	Практические занятия:	**24**	**2**
	1. Текстовый процессор, интерфейс. Основные настройки документа.	2	
	2. Технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи и поиска информации в среде текстового процессора	2	

	3. Добавление в текст рисунка из файла и объекта. Создание документов на основе шаблонов.	2	
	4. Табличный процессор, интерфейс. Основы вычисления и обработка информации.	2	
	5. Табличный процессор, графические возможности и форматирование ячеек.	2	
	6. Основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи и поиска информации в среде табличного процессора.	2	
	7. Основы работы в среде презентаций. Создание титульного слайда новой презентации. Добавление слайда с изображением. Оформление созданной презентации. Сохранение созданной презентации.	2	
	8. Добавление и удаление анимации. Смена слайдов. Демонстрация презентации.	2	
	9. СУБД, интерфейс. Основные настройки базы данных.	2	
	10. Работа с объектами базы данных.	2	
	11. Векторная и растровая графика. Графический редактор.	2	
	12. Рисование, редактирование и ретуширование изображения.	2	
	Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по разделу 1. **Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы** Создание базы данных. Решение и расчет задач с помощью прикладных программных средств. Применение графических редакторов в будущей профессиональной деятельности	**12**	
Раздел 2. Использование средств ИКТ в профессионально		**24**	

й деятельности			
Тема 2.1. Сетевые технологии обработки информации И защита информации.	Виды компьютерных сетей. Знакомство с глобальной сетью Интернет.	24	1
	Службы Интернета. Защита информации. Поиск информации в Интернете.		
	Использование сервисов и информационных ресурсов сети Интернет в профессиональной деятельности.		
	Использование тестирующих систем в профессиональной деятельности образовательного учреждения.		
	Практические занятия	**6**	
	13. Виды компьютерных сетей. Знакомство С глобальной сетью Интернет. Службы Интернета. Защита информации. Поиск информации в Интернет	2	1
	14. Использование тестирующих систем в профессиональной деятельности образовательного учреждения.	2	
	15. Использование сервисов и информационных ресурсов сети Интернет в профессиональной деятельности	2	
	Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по разделу 2. **Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы** Мобильный Интернет Модемное соединение. Интерфейс Internet Explorer. Особенности поисковой системы. Электронная почта. Телекоммуникации: конференции, интервью, репортаж	**12**	
	Всего:	**89**	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Требования к* минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Информатики».

Оборудование кабинета и рабочих мест кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Информатика»;

Технические средства обучения:

- мультимедиапроектор;
- персональные компьютеры;
- принтер.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы Основная:

1. Новожилов, О. П. Информатика: учебник для СПО / О. П. Новожилов. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2016.— https://biblioonline.ш/Ьоок/

2. Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 1: учебник для СПО / В. В. Трофимов; под ред. В. В. Трофимова. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2017.— https://biblio-online.ru/book/

3. Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 2: учебник для СПО / В. В. Трофимов; отв. ред. В. В. Трофимов. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — https://biblio-online.ru/book/

Дополнительная:

1. Информатика для колледжей: учебное пособие: общеобразовательная подготовка [Электронный ресурс] / Гальченко Г.А., Дроздова О.Н. - Ростов н/Д: Феникс, 2017. - http://www.studentlibrary.ru/book/

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, контрольных работ, домашних заданий.

Результаты (освоенные общие компетенции)	**Основные показатели оценки результата**	**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**
ПК 1.3 Производить пусконаладочные работы по вводу в действие транспортного радиоэлектронного оборудования различных видов связи и систем передачи данных. ПК *2.3* Организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса. ПК 2.4 Осуществлять эксплуатацию, производить техническое обслуживание и ремонт устройств радиосвязи. ПК 3.1 Организовывать работу персонала по обработке перевозочных документов и осуществлению расчетов за услуги, предоставляемые транспортными организациями ПК 3.2 Выполнять операции по коммутации и сопряжению отдельных элементов транспортного радиоэлектронного оборудования при инсталляции	В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен: **уметь:** использовать программы графических редакторов электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) в профессиональной деятельности, работать с пакетами прикладных программ профессиональной направленности на ЭВМ; **знать:** методику работы с графическими редакторами ЭВМ при решении профессиональных задач; основы применения системных программных	практические занятия, внеаудиторная самостоятельная работа, реферат, тестирование

	систем связи.	продуктов для решения профессиональных задач с помощью ЭВМ.
ПК 3.3	Программировать и настраивать устройства и аппаратуру цифровых систем передачи.	
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	
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуаций и нести за них ответственность	
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
ОК 6	Работать в коллективе и в 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 частой смены технологий в профессиональной деятельности		

РЕЦЕНЗИЯ

НА РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ЕН.02 ИНФОРМАТИКА

для специальности

1 Е02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования

(по видам транспорта)

преподавателя ВлТЖТ - филиала РГУПС Цопбоевой Ф.Т

На рецензию представлена Рабочая программа по дисциплине ЕН.02 Информатика для студентов очной формы обучения.

Данный предмет изучается обучающимися специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта) на 2 курсе ВлТЖТ - филиала РГУПС.

максимальная учебная нагрузка обучающегося -102 часа, обязательная

аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 68 часов; самостоятельная работа

обучающегося - 28 часа.

консультации- 6 часов.

Данная программа отвечает требованиям к объему и содержанию общих и профессиональных компетенций, которыми обучающиеся должны обладать после изучения предмета.

Темы и занятия подобраны таким образом, что обучающийся получает достаточный объем знаний и практических навыков для своей дальнейшей работы.

В результате изучения дисциплины обучающийся получает знания об основных понятиях математики, о математическом синтезе и анализе, о дискретной математике, теории вероятности и математической статистике.

Данная Рабочая программа рекомендуется для использования на занятиях по дисциплине специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта) на 2 курсе .

Рецензент преподаватель ВлТЖТ филиал РГУПС Миронова Л. А.