


Министерство транспорта Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Российский университет транспорта (МИИТ)»
Институт прикладных технологий
МОСКОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ЕН.02 ИНФОРМАТИКА**

**по специальности
23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог**


Москва 2017

ОДОБРЕНА
Предметной (цикловой) комиссией
Протокол от "28"августа 2017г. №1

Председатель  Т.А. Семенова
« 28 » августа 2017г

Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог от 22 апреля 2014 г. № 388

СОГЛАСОВАНО

 Хушит Е.В.
« 28 » 08 17

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора института по учебно-методической и научной работе


 Н.И. Воронова
« 29 » 08 2017

Составитель:

Титова Е.Р. – преподаватели МКЖТ ИПТ РУТ (МИИТ)

В рабочую программу внесены следующие изменения:

№ п/п	Описание внесенных изменений	Обоснование
1	Изменение списка литературы	Обновление библиотечного фонда
2		
3		

 Титова Е.Р. – преподаватель МКЖТ ИПТ РУТ (МИИТ)

Рецензенты:

Стриков А.И. – преподаватель МКЖТ ИПТ РУТ (МИИТ)

Зюзин И.А. – преподаватель специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)» Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения среднего профессионального образования "Воробьевы горы".

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАТИКА»

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины «Информатика» является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО для специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (базовая подготовка) для очной формы обучения.

Рабочая программа дисциплины предназначена для изучения дисциплины «Информатика» в учреждениях среднего профессионального образования, реализующих образовательную программу среднего общего образования, при подготовке квалифицированных рабочих и специалистов среднего звена.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина «Информатика» относится к математическому и общему естественнонаучному циклу ППССЗ и направлена на освоение общих и профессиональных компетенций:

Код	Наименование результата обучения
ПК.2.2	Планировать и организовывать мероприятия по соблюдению норм безопасных условий труда
ПК.2.3	Контролировать и оценивать качество выполняемых работ
ПК.3.1	Оформлять техническую и технологическую документацию
ПК.3.2	Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов подвижного состава железных дорог в соответствии с нормативной документацией
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 ситуациях 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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за 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

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины — требования к результатам освоения учебной дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- использовать изученные прикладные программные средства.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся 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.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины по учебному плану

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 123, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося — 86 часов;
- самостоятельная работа обучающегося — 37 часов.

1.5. Использование часов вариативной части ПССЗ

№ п\п	Дополнительные знания, умения	№,наименование темы	Количество часов вариативной части	Обоснование включения в рабочую программу
	Создание WEB-страниц.	Тема 2.2. Обработка, хранение, размещение, поиск, передача и защита информации. Антивирусные средства защиты информации.	4(0)	Необходимость понимать и использовать современные технологии.

	Представление об основах алгебры логики и логических основах компьютера	Тема 3.2. Устройство персонального компьютера	4(0)	Расширение кругозора, более глубокое понимание устройства и функционирования ПК.
	Работа с графическим редактором MS Visio	Тема 3.4. Программное обеспечение персонального компьютера	4(0)	Непосредственное использование систем автоматизированного проектирования в будущей профессии
Всего часов вариативной части (в том числе на самостоятельную).			12(0)	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	123
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	86
в том числе:	
практические занятия	38
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	37
в том числе:	
выполнение домашних заданий	20
подготовка к практическим занятиям	17
Итоговая аттестация в форме <i>дифференцированного зачета</i>	

2.2 Тематический план и содержание дисциплины «Информатика»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Автоматизированная обработка информации		21	
Тема 1.1. Информация и информатика	Содержание учебного материала Информация, информационные процессы и информационное общество. Введение понятий «информация», «информационное общество», «информационные процессы»	2	
	Практическая работа 1 Работа с системами счисления	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспекта занятия, повторение пройденного на занятии материала, изучение дополнительной литературы. Составление логической схемы межпредметных связей информатики с другими дисциплинами специальности. Подготовка к защите отчета по практическому занятию	3	
Тема 1.2. Общие сведения о вычислительной технике	Содержание учебного материала Роль и значение вычислительной техники в современном обществе и профессиональной деятельности. Области применения персональных компьютеров. Структурные схемы ЭВМ и взаимодействие элементов между собой. Принцип работы вычислительной техники (далее — ВТ). Представление информации в ВТ. Единицы измерения информации в ВТ	6	
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспекта занятия, повторение пройденного на занятии материала	2	
Тема 1.3. Технологии обработки информации	Содержание учебного материала Технологии обработки информации. Этапы подготовки и решения задач на ВТ	2	
	Практическая работа 2 Ознакомление с этапами подготовки и обработки информации на ВТ. Знакомство с основными структурами алгоритмов	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспекта занятия, повторение пройденного на занятии материала, изучение дополнительной литературы, подготовка к защите отчета по практическому занятию; работа с клавиатурным тренажером по вариантам, заданным преподавателем	2	
Раздел 2. Функционально-структурная организация персонального компьютера		13	
Тема 2.1. Архитектура персонального компьютера	Содержание учебного материала Магистрально-модульный принцип построения персонального компьютера (ПК). Общие сведения о персональном компьютере	2	
	Практическая работа 3 Запись информации на диск. Создание мультзагрузочного диска	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспекта занятия, повторение пройденного на занятии материала, изучение дополнительной литературы, подготовка к защите отчета по практическому занятию	3	
Тема 2.2. Виды хранения и передачи информации	Содержание учебного материала Устройства накопления. Компьютер — устройство для накопления, обработки и передачи информации	2	
	Практическая работа 4 Хранение информации на съемных носителях	2	
1	2	3	4

	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспекта занятия, повторение пройденного на занятии материала, изучение дополнительной литературы, подготовка к защите отчетов по практическим занятиям: создание отчета в электронном виде о выполненных во время работы действиях	2	
Раздел 3. Программное обеспечение ВТ		73	
Тема 3.1. Операционные системы и оболочки	Содержание учебного материала Назначение и виды операционных систем, структура операционных систем, систем программирования, сервисных программ, программ технического обслуживания. Операции с файлами и папками. Создание папок и ярлыков	4	2
	Практическая работа 5 Настройка пользовательского интерфейса. Управление объектами и элементами. Операции с файлами и папками. Создание папок и ярлыков. Работа в программе оболочки	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспекта занятия, повторение пройденного на занятии материала, подготовка к защите отчета по практическим занятиям, описание в электронном виде выполненных во время работы действий	2	
Тема 3.2 Программное обеспечение персонального компьютера	Содержание учебного материала Классификация программного обеспечения (далее — ПО). Базовое ПО. Прикладное ПО	2	2
	Практическая работа 6 Стандартные программы. Одновременная работа с несколькими приложениями.	4	
	Практическая работа 7 Создание документов Организация работы с файловой системой. Создание архива и помещение в него файлов	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспекта занятия, повторение пройденного на занятии материала, подготовка к защите отчетов по практическим занятиям, описание в электронном виде выполненных во время работы действий	2	
Тема 3.3. Защита компьютеров от вирусов	Содержание учебного материала Виды компьютерных вирусов. Ознакомление с антивирусными программами	2	2
	Практическая работа 8 Работа с антивирусной программой	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспекта занятия, повторение пройденного на занятии материала, оформление отчета по практическому занятию: создание отчета в электронном виде о выполненных во время работы действиях	3	
Тема 3.4. Прикладное программное обеспечение. Текстовые процессоры	Содержание учебного материала Виды текстовых процессоров и их возможности. Основные элементы экрана	2	2
	Практическая работа 9 Создание текстового документа (маршрутного листа). Редактирование документа: копирование и перемещение объектов	4	
	Практическая работа 10 Форматирование документа: размещение текста, выделение красных строк, разбиение текста на колонки, добавление картинок	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспекта занятия, повторение пройденного на занятии материала, подготовка к защите отчетов по практическим занятиям; создание отчета в электронном виде о выполненных во время работы действиях	2	

1	2	3	4
Тема 3.5. Электронные таблицы	Содержание учебного материала Основные понятия и способы организации электронных таблиц, структура электронных таблиц и их оформление. Ввод данных в таблицу. Типы и формат данных: число, формула, текст	4	2
	Практическая работа 11 Создание, заполнение, оформление и редактирование электронной таблицы на примере натурального листа поезда	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспекта занятия, повторение пройденного на занятии материала, подготовка к защите отчета по практическому занятию: создание отчета в электронном виде о выполненных во время работы действиях	3	
Тема 3.6. Системы управления базами данных	Содержание учебного материала Основные элементы базы данных. Режим работы базы данных. Оформление, форматирование, редактирование данных. Сортировка информации	4	2
	Практическая работа 12 Создание формы, заполнение базы данных (на примере транспортных задач). Практическая работа 13 Сортировка записей. Организация запроса	4	
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспекта занятия, повторение пройденного на занятии материала, подготовка к защите отчета по практическому занятию: создание отчета в электронном виде о выполненных во время работы действиях	3	
Тема 3.7. Графические редакторы	Содержание учебного материала Виды графических редакторов. Выполнение работ в графических редакторах. Создание, редактирование, форматирование изображений	4	2
	Практическая работа 14 Обработка графических объектов (растровая и векторная графика)	4	
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспекта занятия, повторение пройденного на занятии материала, подготовка к защите отчета по практическому занятию: создание отчета в электронном виде о выполненных во время работы действиях	3	
Тема 3.8. Программа создания презентаций	Содержание учебного материала Запуск программы. Интерфейс. Подготовка рабочей области документа. Основы работы в программе. Технология создания презентаций. Добавление эффектов. Добавление звуковых и видео файлов	4	
	Практическая работа 15 Разработка презентаций. Практическая работа 16 Задание эффектов и демонстрация презентации	4	
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспекта занятия, повторение пройденного на занятии материала	3	
Раздел 4. Сетевые технологии обработки информации и автоматизированные информационные системы (АИС)		16	
Тема 4.1. Классификация компьютерных сетей	Содержание учебного материала Введение понятий: компьютерная сеть, локальные и глобальные компьютерные сети. Глобальная сеть — Интернет. Локальные вычислительные сети	4	2

1	2	3	4
	Практическая работа 17 Передача и получение видео-, аудиосообщений для работников железнодорожного транспорта через Интернет.	4	
	Практическая работа 18 Поиск информации в Интернете. Публикация рабочих документов в Интернете		
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспекта занятия, повторение пройденного на занятии материала, подготовка к защите отчетов по практическим занятиям: создание отчета в электронном виде о выполненных во время работы действиях	2	
Тема 4.2. Автоматизированные информационные системы (АИС)	Содержание учебного материала Автоматизированная информационная система (далее — АИС). Виды АИС. Применение АИС на железнодорожном транспорте. Автоматизированное рабочее место специалиста. Назначение информационно- поисковых систем. Структура типовой системы. Ознакомление с возможностями информационно- поисковых систем	4	2
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспекта занятия, повторение пройденного на занятии материала, подготовка к зачету	2	
	Всего	123	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

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

Дисциплина ЕН. 02 Информатика реализуется в учебном кабинете «Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности», лаборатории «Информационных технологий в профессиональной деятельности».

Кабинет «Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности»

Минимально необходимое материально-техническое обеспечение включает в себя:

Рабочие места по количеству обучающихся (стол, стулья аудиторные);

Оборудованное рабочее место преподавателя (стол, кресло, персональный компьютер, локальная сеть с выходом в Internet)

Доска меловая

Шкафы-стеллажи для размещения учебно-наглядных пособий и документации.

Сетевой компьютерный класс.

Мультимедийное оборудование (ПК, Проектор, звуковая система). Сканер Epson GT 15000. Принтер. Комплект плакатов по дисциплине Информатика – 13 шт.

Раздаточный материал.

Инструкционные карты лабораторных работ (30 экземпляров) и индивидуальные задания по дисциплинам.

Лаборатория «Информационных технологий в профессиональной деятельности».

Минимально необходимое материально-техническое обеспечение включает в себя:

Рабочие места по количеству обучающихся (стол, стулья аудиторные);

Оборудованное рабочее место преподавателя (стол, кресло, персональный компьютер, локальная сеть с выходом в Internet)

Доска меловая

Шкафы-стеллажи для размещения учебно-наглядных пособий и документации;

Оборудование учебного кабинета:

– комплект учебно-наглядных пособий:

Комплект плакатов «Информационные технологии в профессиональной деятельности» .

Технические средства обучения:

– 15 ПК (системный блок – процессор – IntelCore 2 CPU 6300 1.86 GHz 1.87 GHz; ОЗУ 1,00 GB)

– мультимедийное оборудование

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов:

Основные источники:

1. Михеева Е.В.,ТитоваО.И.Информатика[Электронный ресурс]: учебник.-10-е изд.стер.-М.:Академия,2014
<http://www.academia-moscow.ru/reader/?id=81747>
2. Михеева Е.В.,ТитоваО.И.Практикум по информатике [Электронный ресурс]: учебник.-10-е изд.стер.-М.:Академия,2014
<http://www.academia-moscow.ru/reader/?id=47837>

Дополнительные источники:

1. Цветкова М.С., Великович Л.С.Информатика и ИКТ: [Электронный ресурс] учебник.-М.: Академия ,2014
<http://www.academia-moscow.ru/reader/?id=81671>
2. Новожилов О.П.Информатика.-3-е изд.,пер.и доп. [Электронный ресурс]: учебник для СПО.-М.:Юрайт,2016.-620с.
<https://www.biblio-online.ru/viewer/38AADBA9-D1EF-4923-850E-1167BF1441C7#page/1>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Коды формируемых ПК и ОК	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен умения:</p> <p>использовать изученные прикладные программные средства</p>	<p>ПК 2.2, 2.3, 3.1, 3.2 ОК 1-9</p>	<p>экспертное наблюдение при работе студента на ПК, оценка на практических занятиях, выполнение индивидуальных заданий (реферат, презентации, сообщения)</p>
<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знания:</p> <p>основных понятий автоматизированной обработки информации</p>	<p>ПК 2.2, 2.3, 3.1, 3.2 ОК 1-9</p>	<p>устный опрос, проверка домашних заданий, проведение тестового контроля, выполнение индивидуальных заданий (реферат, презентации, сообщения)</p>
<p>общего состава и структуры персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем</p>	<p>ПК 2.2, 2.3, 3.1, 3.2 ОК 1-9</p>	<p>устный опрос, экспертное наблюдение, выполнение индивидуальных заданий (реферат, презентации, сообщения)</p>
<p>базовых, системных программных продуктов и пакетов прикладных программ</p>	<p>ПК 2.2, 2.3, 3.1, 3.2 ОК 1-9</p>	<p>экспертное наблюдение, оценка на практических занятиях, проведение ролевых игр, выполнение индивидуальных заданий (реферат, презентации, сообщения)</p>

Рецензия
на рабочую программу дисциплины
«Информатика»
по специальности **23.02.06 «Техническая эксплуатация подвижного
состава железных дорог»**

Автор: Титова Е.Р. – преподаватель Московского колледжа железнодорожного транспорта Института прикладных технологий ФГБОУ ВО «Российского университета транспорта (МИИТ)»

Рабочая программа по данной дисциплине разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог от 22.04.2014 № 388.

Рабочая программа по данной дисциплине является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по очной форме обучения ФГОС СПО по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог. В структуре ППССЗ дисциплина ЕН.02 «Информатика» относится к математическому и естественнонаучному циклу

Рабочая программа дисциплины «Информатика» состоит из следующих разделов:

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины.
2. Структура и содержание учебной дисциплины.
3. Условия реализации программы учебной дисциплины.
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

В паспорте программы сформулированы цели и задачи освоения дисциплины, направленные на овладение обучающимися общими и профессиональными компетенциями.

Данное количество часов, выделенное на освоение учебной дисциплины, позволит:

- сформировать у обучающихся необходимые профессиональные и общие компетенции;
- получить необходимые знания и умения, которые можно применять в дальнейшем на практике.

Тематический план имеет оптимальное распределение часов по разделам и темам по очной форме обучения, в соответствии с учебным планом. Каждый раздел программы отражает тематику и вопросы, позволяющие, в полном объеме, изучить необходимый теоретический материал.

Проведение практических занятий, предусмотренных рабочей программой, позволяют закрепить теоретические знания, приобретенные при изучении данной дисциплины.

Содержание рабочей программы дисциплины соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог и примерной программы дисциплины «Информатика».

Изучение данной дисциплины способствует эффективной и качественной подготовке молодых специалистов в области технической эксплуатации подвижного состава железных дорог на железнодорожном транспорте.

Рабочая программа содержит минимум литературы, необходимой для изучения данной дисциплины.

Разработанная программа учебной дисциплины рекомендуется для использования в учебном процессе при подготовке обучающихся по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

Рецензент: 

Стриков А. И. – преподаватель МКЖТ ИПТ РУТ(МИИТ)

Рецензия
на рабочую программу дисциплины
«Информатика»
по специальности **23.02.06 «Техническая эксплуатация подвижного
состава железных дорог»**

Автор: Титова Е.Р. – преподаватель Московского колледжа железнодорожного транспорта ФГБОУ ВО «Российский университет транспорта (МИИТ)» Институт прикладных технологий

Рабочая программа по данной дисциплине разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог от 22.04.2014 № 388.

Рабочая программа по данной дисциплине является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по очной форме обучения ФГОС СПО по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог. В структуре ППССЗ дисциплина ЕН.02 «Информатика» относится к математическому и естественнонаучному циклу

Рабочая программа дисциплины «Информатика» состоит из следующих разделов:

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины.
2. Структура и содержание учебной дисциплины.
3. Условия реализации программы учебной дисциплины.
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

В паспорте программы сформулированы цели и задачи освоения дисциплины, направленные на овладение обучающимися общими и профессиональными компетенциями.

Данное количество часов, выделенное на освоение учебной дисциплины, позволит:

- сформировать у обучающихся необходимые профессиональные и общие компетенции;
- получить необходимые знания и умения, которые можно применять в дальнейшем на практике.

Тематический план имеет оптимальное распределение часов по разделам и темам по очной форме обучения, в соответствии с учебным планом. Каждый раздел программы отражает тематику и вопросы, позволяющие, в полном объеме, изучить необходимый теоретический материал.

Проведение практических занятий, предусмотренных рабочей программой, позволяют закрепить теоретические знания, приобретенные при изучении данной дисциплины.

Содержание рабочей программы дисциплины соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог и примерной программы дисциплины «Информатика».

Изучение данной дисциплины способствует эффективной и качественной подготовке молодых специалистов в области технической эксплуатации подвижного состава железных дорог на железнодорожном транспорте.

Рабочая программа содержит минимум литературы, необходимой для изучения данной дисциплины.

Разработанная программа учебной дисциплины рекомендуется для использования в учебном процессе при подготовке обучающихся по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

Рецензент:

Ирина Владимировна ГЕГОУ, Москва

"Бюджетная серия" СПО РМТБ



Юлия С.А.