

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
«ГУБЕРНСКИЙ КОЛЛЕДЖ Г. СЫЗРАНИ»

УТВЕРЖДЕНО

Приказ ГБПОУ «ГК г. Сызрани»
от «31» марта 2026 г. № 78-о

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.07 Общий курс железных дорог

общепрофессиональный цикл
основной образовательной программы
по специальности:

23.02 06. Техническая эксплуатация подвижного состава железных
дорог.

Сызрань, 2026 г.

РАССМОТРЕНА

Предметной (цикловой) комиссией

Общепрофессионального и профессионального циклов

«Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог»

Председатель _____ М.И. Кожухов

от «31» марта 2026 г. протокол № 8

Составитель: Д. П. Шошин преподаватель профильных дисциплин ГБПОУ «ГК г. Сызрани»

Внутренняя экспертиза (техническая и содержательная): Кожухов М.И., председатель предметной (цикловой) комиссией общепрофессионального и профессионального циклов «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог».

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями к оформлению, установленными в ГБПОУ «ГК г. Сызрани».

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами основной образовательной программы по специальности 23.02.06. Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
5. ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	13
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКТИВНЫХ И ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ	14
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	17
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	19

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.07 Общий курс железных дорог

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины (далее – УД) является частью основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена ГБПОУ «ГК г. Сызрани» по специальности 23.02. 06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, разработанной в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 30 января 2024 г. N 55.

Рабочая программа составляется для очной формы обучения

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована при профессиональной подготовке по специальностям СПО технического профиля.

1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена: учебная дисциплина входит в профессиональный цикл согласно ФГОС

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.3	- классифицировать подвижной состав, основные сооружения и устройства железных дорог;	- общие сведения о железнодорожном транспорте и системе управления им; - подвижной состав железных дорог; - путь и путевое хозяйство; - отдельные пункты; - сооружения и устройства сигнализации и связи; - устройства электроснабжения железных дорог; - организацию движения поездов

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППССЗ по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог и овладению профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1.1. Эксплуатировать подвижной состав железных дорог.

ПК 1.2. Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов.

ПК 1.3. Обеспечивать безопасность движения подвижного состава.

В процессе освоения дисциплины у студентов должны формироваться общие компетенции (ОК):

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Всего - 68 часов, в том числе:

- всего во взаимодействии с преподавателем - 60 часов, в том числе:
 - теоретическое обучение - 16 часов,
 - лабораторные занятия - не предусмотрено
 - практические занятия - 32 часов,
- самостоятельная работа - 8 часов.

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	68
Самостоятельная работа	8
Объем образовательной программы	60
в том числе:	
теоретическое обучение	16
лабораторные работы	Не предусмотрено
практические занятия	32
контрольная работа	Не предусмотрено
консультации	6
промежуточная аттестация	6
Самостоятельная работа	8
Промежуточная аттестация	Экзамен

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1.	Общие сведения о железнодорожном транспорте и системах управления им.		ПК 1.1; ПК 1.3;
Тема 1.1. Общие сведения о железнодорожном транспорте	Содержание учебного материала	1	ОК2, ОК4, ОК5 ОК6, ОК8
	Возникновение и развитие железных дорог. Характеристика железнодорожного транспорта и его место в единой транспортной системе. Краткие сведения о зарубежных дорогах. Железнодорожный транспорт России. Габариты. Основные обязанности работников железнодорожного транспорта. Основные условия для поступающих на работу, связанных с движением поездов. Ответственность за выполнение требований ПТЭ, инструкций по технике безопасности и производственной санитарии.		
	Лабораторные работы	Не предусмотрено	
	Практическое занятие	2	
	1. Изучение и построение схем габаритов		
	2. Деловая игра «прием на работу»		
	Самостоятельная работа обучающихся	Не предусмотрено	
Раздел 2.	Устройства и технические средства железных дорог.		ПК 1.1; ПК 1.2;
Тема 2.1. Путь и путевое хозяйство.	Содержание учебного материала	1	ПК 1.3 ОК4, ОК5 ОК6, ОК8, ОК9
	Общие сведения о железнодорожном пути. Нижнее и верхнее строение пути. Деформации земляного полотна и борьба с ними. Понятие о техническом обслуживании пути. Понятие о ремонте пути. Основы организации и механизации путевых работ.		
	Лабораторные работы	Не предусмотрено	
	Практическое занятие	4	
	3. Расчет подвешивания контактного провода с помощью воздушных промежутков и нейтральных вставок (изолирующих сопряжений).		
	4. Изучение схем организации и механизации путевых работ.		
	Самостоятельная работа обучающихся Изучить тему. Предприятия электро-	1	

	снабжения		
Тема 2.2 Электро-снабжение железных дорог.	Содержание учебного материала	2	ПК 1.1; ПК 1.3 ОК2, ОК5, ОК6 ОК8, ОК9
	Сооружения и устройства электроснабжения. Системы тока и напряжения в контактной сети. Тяговая сеть. Эксплуатация устройств электроснабжения.		
	Лабораторные работы	Не предусмотрено	
	Практическое занятие	4	
	5. Расчет подвешивания контактного провода с помощью воздушных промежутков и нейтральных вставок (изолирующих сопряжений).		
	6. Изучение схем подачи тока и напряжения в контактную сеть.		
	Самостоятельная работа	2	
	Изучить тему. Предприятия электроснабжения		
Тема 2.3 Локомотивы и локомотивное хозяйство.	Содержание учебного материала	2	ПК 1.1; ПК 1.3 ОК2, ОК5, ОК6 ОК8, ОК9
	Общие сведения о тяговом подвижном составе. Электрический подвижной состав. Тепловозы. Локомотивное хозяйство. Организация управления. Эксплуатация локомотива. Организация работы бригад.		
	Лабораторные работы	Не предусмотрено	
	Практическое занятие	6	
	7. Исследование принципа работы электровоза и тепловоза.		
	8. Изучение структуры организация и управления локомотивным хозяйством		
	9. Планирование работы локомотивных бригад		
	Самостоятельная работа обучающихся: Подготовить доклад. Перспективы развития электрической тяги грузового и пассажирского движения	1	
Тема 2.4 Вагоны и вагонное хозяйство.	Содержание учебного материала	2	ПК 1.1; ПК 1.2; ОК2, ОК5, ОК6 ОК8, ОК9
	Технико–экономические характеристики вагонов. Понятие о силах, действующих на вагоны. Виды ремонта вагонов. Сооружение и устройства вагонного хозяйства. Текущее содержание вагонов.		
	Лабораторные работы	Не предусмотрено	
	Практическое занятие	6	
	10. Изучение структуры организация и управления вагонным хозяйством		
	11. Разборка и сборка автосцепного устройства вагона.		
	12. Планирование работы бригад составителей		
	Самостоятельная работа : Изучить тему. Типы и устройства контейнеров Изучить тему. Типы воздухораспределителей, применяемых на вагонах подвижного состава	1	

Тема 2.5 Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте.	Содержание учебного материала		2	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3 ОК1-ОК9
	Общие сведения об автоматике и телемеханике. Связь и информационные си- стемы.			
	Лабораторные работы		Не предусмотрено	
	Практическое занятие		4	
	13.	Исследование работы автоматической и полуавтоматической блокировок.		
	14.	Устройства сигнализации и блокировки на перегонах и станциях.		
	Самостоятельная работа Измерительные приборы (амперметр, вольтметр, скоро- стимер, счетчик электрической энергии). Автоматическая локомотивная сига- лизация.		1	
Тема 2.6. Раздельные пункты.	Содержание учебного материала		Не предусмотрено	ПК 1.1; ПК 1.3 ОК2, ОК5, ОК6 ОК8, ОК9
	Лабораторные работы		Не предусмотрено	
	Практическое занятие		4	
	15.	Составление схем раздельных пунктов.		
	Самостоятельная работа : Изучить тему. Технологический процесс работы станций (маневровая работа).		1	
Раздел 3	Организация железнодорожных перевозок и движения поездов.			
Тема 3.1 Планирование и орга- низация перевозок.	Содержание учебного материала		Не предусмотрено	ПК 1.3 ОК2, ОК5, ОК6 ОК8, ОК9
	1.	Организация грузовых и пассажирских перевозок.	6	
	2.	Разработка графика движения поездов		
	Лабораторные работы		Не предусмотрено	
	Практическое занятие		2	
	16.	Работа с диспетчерскими графиками станционными, узловыми и узловы- ми		
	Самостоятельная работа : Исследовать порядок приема и отправления поездов на внеклассных станциях.		1	
Консультация			6	
Экзамен			6	
Всего:			68	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета – «Общий курс железных дорог». лабораторий- не предусмотрено

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству студентов;
- доска классная;
- стеллаж для моделей и макетов;
- шкаф для моделей и макетов;
- рабочее место преподавателя

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионно-программным обеспечением и мультимедиа проектор;
- экран проекционный;
- видеофильмы

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:- не предусмотрено

3.2. Информационное обеспечение реализации программы (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы).

Основные источники:

Для преподавателей

1. Общий курс железных дорог: Учебник для техникумов и колледжей железнодорожного транспорта В.Н.Соколов, В.Ф.Жуковский, С.В.Нотеннова, А.С.Нвумов; Под ред. В.Н.Соколова. – М.: УМК МПС России, 2024г
2. В.К.Калинин, Н.К.Сологуб, А.А.Казаков. Общий курс железных дорог.- М.: Высшая школа,2024г
3. МПС. Инструкция по ремонту и обслуживанию автосцепного устройства подвижного состава железных дорог. – М.: ТРАСИНФО, 2024г

Для обучающихся

1. МПС. Правила технической эксплуатации железных дорог РФ – М.:2020г
2. МПС. Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железных дорогах РФ. – М.: 2020
3. МПС. Инструкция по сигнализации на железных дорогах РФ – М.: 2020г

Дополнительные источники:

Для преподавателей

1. Большая энциклопедия транспорта. Том 4. Железнодорожный транспорт. Главный

редактор Н.С. Конарев. – М.: Научное издательство «Большая Российская энциклопедия», 2022.

2. Приказы МПС, Куйбышевской железной дороги, Самарского отделения дороги по безопасности движения 2019-2020
3. Н.М.Луков, А.С.Космодамианский. Автоматические системы управления локомотивов – М.: ГОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2020

Для обучающихся

1. О.А. Сикнадзе . Электровозы ВЛ-10 и ВЛ-10У. – М.: Транспорт, 2023

Электронные ресурсы:

Для преподавателей

[umczdt.ru>books/?SEARCH...term...курс железных дорог...](http://umczdt.ru/books/?SEARCH...term...курс железных дорог...)

Для обучающихся

[okzd-omgups.narod.ru>Literatura.html](http://okzd-omgups.narod.ru/Literatura.html)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Критерии оценки	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения: - классифицировать подвижной состав, основные сооружения и устройства железных дорог;	- умеет последовательно, чётко, связно, обоснованно и безошибочно излагать учебный материал; давать ответ в логической последовательности с использованием принятой терминологии; делать собственные выводы; при ответе не повторять дословно текст учебника или конспекта; излагать материал литературным языком; правильно и обстоятельно отвечать на дополнительные вопросы преподавателя.	Оценка результатов выполнения: - тестирования; - практической работы; - индивидуального задания ответа на экзамене
Знания: - общие сведения о железнодорожном транспорте и системе управления им; - подвижной состав железных дорог; - путь и путевое хозяйство; - отдельные пункты; - сооружения и устройства сигнализации и связи; - устройства электроснабжения железных дорог; - организацию движения поездов	- показывает глубокое и полное знание и понимание всего объёма программного материала; полное понимание сущности рассматриваемых вопросов;	Оценка результатов выполнения: - тестирования; - практической работы; - индивидуального задания ответа на экзамене

5. ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

[illegible]

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКТИВНЫХ И ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ

№ п/п	Тема учебного за- нятия	Кол-во часов	Активные и интер- активные формы и ме- тоды обучения	Формируемые ОК, ПК, знания и умения
1.	Тема 1.1. Общие сведения о железнодорожном транспорте	2	Урок- семинар; группо- вая Урок-диспут (обсужде- ние презентации): Работа в малых группах, Урок с использованием мультимедейных техно- логий	ПК1.1; ПК 1.3 ОК1,4,5,6,8 Знания: общие сведения о же- лезнодорожном транспорте и системе управления им; подвижной состав железных дорог; путь и путевое хозяй- ство; раздельные пункты; сооружения и устройства сигнали- зации и связи; устройства электро- снабжения железных дорог; организацию движе- ния поездов Умения: классифицировать подвижной состав, основные сооружения и устройства железных дорог.
2.	Тема 2.1. Путь и путевое хо- зяйство.	2	Урок-диспут (обсужде- ние презентации): Урок с использованием мультимедейных техно- логий	ПК1.1ПК1.2 ОК4,5,6,8 Знания: общие сведения о же- лезнодорожном транспорте и системе управления им; подвижной состав железных дорог; путь и путевое хозяй-

				ство; раздельные пункты; сооружения и устройства сигнали- зации и связи; устройства электро- снабжения железных дорог; организацию движе- ния поездов Умения: классифицировать подвижной состав, основные сооружения и устройства железных дорог.
3.	Тема 2.3 Локомотивы и локомотивное хо- зяйство.	2	Урок с использованием мультимедийных техно- логий	ПК1.1; ПК 1.3 ОК2,5,8 Знания: общие сведения о же- лезнодорожном транспорте и системе управления им; подвижной состав железных дорог; путь и путевое хозяй- ство; раздельные пункты; сооружения и устройства сигнали- зации и связи; устройства электро- снабжения железных дорог; организацию движе- ния поездов Умения: классифицировать подвижной состав, основные сооружения и устройства железных дорог.
4.	Тема 2.4 Вагоны	2	Урок- семинар; группо- вая	ПК1.1ПК1.2

	и вагонное хозяйство.		Урок с использованием мультимедийных технологий	ОК1-9 Знания: общие сведения о железнодорожном транспорте и системе управления им; подвижной состав железных дорог; путь и путевое хозяйство; отдельные пункты; сооружения и устройства сигнализации и связи; устройства электрооборудования железных дорог; организацию движения поездов Умения: классифицировать подвижной состав, основные сооружения и устройства железных дорог.
5.	Тема 2.6. Отдельные пункты.	2	Урок с использованием мультимедийных технологий Урок-диспут (обсуждение презентации):	ПК1.1ПК 1.3 ОК1-5 Знания: общие сведения о железнодорожном транспорте и системе управления им; подвижной состав железных дорог; путь и путевое хозяйство; отдельные пункты; сооружения и устройства сигнализации и связи; устройства электрооборудования железных дорог;

				организацию движе- ния поездов Умения: классифицировать подвижной состав, основные сооружения и устройства железных дорог.
--	--	--	--	---

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Сопоставление требований профессионального стандарта 17.010 работник по управлению и обслуживанию локомотива, 2 и 3 уровня квалификации, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 июля 2018 г. № 480н и 17.025 слесарь по осмотру и ремонту подвижного состава железнодорожного транспорта 2 уровня квалификации, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.декабря 2015 г. № 954н и образовательных результатов ОП.07

Общий курс железных дорог

Требования профессионального стандарта	Наименование профессиональных модулей (МДК) с образовательными результатами, имеющими взаимосвязь с ОР дисциплины	Образовательные результаты дисциплины	Наименование разделов/тем в рабочей программе по дисциплине
Необходимые умения: ТУ 1 - Визуально определять состояние пути, устройств СЦБ и связи, контактной сети, встречных поездов	Наименование ОП.07 Общий курс железных дорог ПК 1.1. Эксплуатировать подвижной состав железных дорог. ПК 1.2. Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов. ПК 1.3. Обеспечивать безопасность движения подвижного состава.	Уметь: У1 - классифицировать подвижной состав, основные сооружения и устройства железных дорог.	Раздел 1 Тема 1.1. Общие сведения о железнодорожном транспорте Раздел 2 Тема 2.3 Локомотивы и локомотивное хозяйство. Тема 2.4 Вагоны и вагонное хозяйство. Тема 2.6. Раздельные пункты.
Необходимые знания: - Устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования локомотива соответствующего типа - Профиль железнодорожного пути об-	Наименование ОП.07 Общий курс железных дорог ПК 1.1. Эксплуатировать подвижной состав железных дорог. ПК 1.2. Производить техническое об-	Знать: - общие сведения о железнодорожном транспорте и системе управления им; - подвижной состав железных дорог; - путь и путевое хозяйство; - раздельные пункты;	Тема 2.1. Путь и путевое хозяйство. Тема 2.3 Локомотивы и локомотивное хозяйство. Тема 2.5 Автоматика, телемеханика и

Требования профессионального стандарта	Наименование профессиональных модулей (МДК) с образовательными результатами, имеющими взаимосвязь с ОР дисциплины	Образовательные результаты дисциплины	Наименование разделов/тем в рабочей программе по дисциплине
служиваемых участков - Сигнальные знаки и указатели на обслуживаемых участках	служивание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов. ПК 1.3. Обеспечивать безопасность движения подвижного состава.	- сооружения и устройства сигнализации и связи; - устройство электрооборудования железных дорог; - организацию движения поездов.	связь на железнодорожном транспорте.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Сопоставление требований работодателя и образовательных результатов

ОП.07 Общий курс железных дорог 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

Требования работодателя	Образовательные результаты дисциплины	Наименование разделов/тем в рабочей программе по дисциплине
Уметь	Уметь:	
- Визуально определять состояние пути, устройств СЦБ и связи, контактной сети, встречных поездов	- классифицировать подвижной состав, основные сооружения и устройства железных дорог.	Раздел 1 Тема 1.1. Общие сведения о железнодорожном транспорте Раздел 2 Тема 2.1.
Знать	Знать:	Путь и путевое хозяйство. Тема 2.3
- Устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования локомотива соответствующего типа - Профиль железнодорожного пути обслуживаемых участков - Сигнальные знаки и указатели на обслуживаемых участках	- общие сведения о железнодорожном транспорте и системе управления им; - подвижной состав железных дорог; - путь и путевое хозяйство; - отдельные пункты; - сооружения и устройства сигнализации и связи; - устройство электрооборудования железных дорог; - организацию движения поездов.	Локомотивы и локомотивное хозяйство. Тема 2.4 Вагоны и вагонное хозяйство. Тема 2.6. Раздельные пункты. Тема 2.5 Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте.

