

**Общий курс железных дорог.**  
Учебник под редакцией Ю.И. Ефименко  
34 ч-1 час в неделю  
(10 А классе)

№	Тема	Дата	Кол-во часов	Требования к уровню подготовки учащихся	Практические работы.	Домашняя работа
1.	<b>Введение</b>		1			Стр.3
2	<b>Раздел 1. Общие сведения о железнодорожном транспорте</b> Значение транспорта и основные показатели его работы		2  1	В результате изучения раздела <i>учащийся должен знать:</i> структуру управления железнодорожным транспортом; общие обязанности работников железнодорожного транспорта; общие сведения о габаритах приближения строений.  Транспортная система российской Федерации. Роль железнодорожного транспорта в экономике и социальной сфере Российской Федерации. Продукция транспорта. Структура управления на железнодорожном транспорте. Обязанности и дисциплина работников железнодорожного транспорта.		Стр. 32-37
3	Виды транспорта и их особенности. Роль железных дорог в транспортной системе.		1			
4	<b>Раздел 2 Краткие исторические сведения о возникновении развитии железных дорог</b> Дороги дореволюционной России		4  1	Основные исторические этапы развития железнодорожного транспорта дореволюционной России		Стр. 11-13 Презентация, сообщение «Развитие железных дорог»
5	Железнодорожный транспорт послереволюционной России и Советского времени		1	Основные исторические этапы развития послереволюционной России и Советского времени		Стр.13-17
6	Железнодорожный транспорт РФ		1			Стр.17-19
7	Контроль знаний по разделу «Краткие исторические сведения о		1			

	возникновении развитии железных дорог»					
8	Понятие о комплексе устройств и сооружений и структуре управления на железнодорожном транспорте. Основные руководящие документы по обеспечению работы железных дорог и безопасности движения		1			
8	<b>Раздел 3. Путь и путевое хозяйство</b> Значение пути в работе железных дорог, его основные элементы и требования Нижнее строение пути. Земляное полотно. Деформация земляного полотна		4  1	Знать климатическое и сейсмическое районирование территории России; категории железных дорог; земли и охраняемые зоны железнодорожного транспорта; трассу, план и профиль пути; земляное полотно; классификацию и назначение искусственных сооружений; верхнее строение пути, его назначение, элементы, характеристику; устройство рельсовой колеи в прямых и кривых участках пути; стрелочные переводы, их назначение, устройство, виды; классификацию путевых машин; <i>уметь:</i> определять части стрелочного перевода. Климатическое и сейсмическое районирование территории России. Категории железных дорог; земли и охраняемые зоны железнодорожного транспорта; элементы железнодорожного пути, их назначение; трасса, план и профиль пути. Земляное полотно Деформация земляного полотна и борьба с ними.		Стр. 39-44
9	Искусственные сооружения		1	искусственные сооружения и их классификация.	Творческая работа «Мосты»,	
10	Искусственные сооружения		1		Творческая работа «Тоннели»,	

11	Верхнее строение пути Назначение, составные элементы и типы верхнего строения пути.		1	Назначение, составные элементы и типы верхнего строения пути.	<i>Практическое занятие № 1</i> Устройство верхнего строения пути (занятие проводится на полигоне).	Стр. 39-44, 51-63
12	Балластный слой. Шпалы.		1	Балластный слой, материалы, поперечный профиль балластной призмы. Шпалы; их виды, типы, материал.		
13	Рельсы. Рельсовые скрепления. Противоугоны. Бесстыковый путь.		1	Рельсы, их разновидности; рельсовые и промежуточные скрепления. Бесстыковый путь. Рельсовая колея, ее размеры и содержание по уровню.		Стр.69-73 Презентация «Локомотивы» «Локомотивное хозяйство»
14	Контроль знаний по теме: Путь и путевое хозяйство					
15	<b>Раздел 4. Подвижной состав железных дорог</b> Общие сведения о тяговом подвижном составе. Сравнение различных видов тяги		4 1	<i>Учащийся должен знать:</i> классификацию локомотивов по виду энергии и роду работы; принципиальные схемы устройства электровоза и тепловоза; основные сооружения и устройства локомотивного хозяйства; <i>уметь:</i> анализировать принципы действия локомотивов.	<i>Практическое занятие № 2</i> Изучение конструкции локомотива.	Стр.112-119 Презентация «Первые вагоны» «Классификация вагонов»
16	Классификация тягового подвижного состава.		1			Презентация «Локомотивы»
17	Локомотивы и локомотивное хозяйство		1			
18	Вагоны и вагонное хозяйство.		1			
19	Классификация и основные типы вагонов.		1	<i>Учащийся должен знать:</i> основные типы и характеристики вагонов; основные сооружения и устройства вагонного хозяйства; <i>уметь:</i>	<i>Практическое занятие № 3</i> Изучение конструкции вагона (крытого вагона, платформы, полувагона, цистерны и т.д.).	Стр.121-130

				по внешнему виду определять тип и назначение вагонов, анализировать его		
20	Основные элементы вагонов		1			
21	Контроль знаний по теме: Подвижной состав железных дорог		1	<i>Учащийся должен знать:</i> назначение и виды тормозов; назначение автосцепки.		
22	<b>Раздел 5 Раздельные пункты</b>  Назначение и классификация раздельных пунктов.		2 1	В результате изучения раздела <i>учащийся должен знать:</i> классификацию и назначение раздельных пунктов; классификацию станций; специализацию путей; нумерацию путей и стрелочных переводов; схемы станций; содержание техническо-распорядительного акта станции.  Разграничение движения поездов раздельными пунктами.  Классификация раздельных пунктов: станции, разъезды, обгонные пункты и путевые посты, проходные светофоры автоблокировки, границы блок-участков.		Стр.174-178
22	Станции и узлы. Классификация железнодорожных станций (участковые, сортировочные, пассажирские, грузовые)		1	Классификация станций. станции.		Презентация по выбору учащегося «Сортировочные станции», «Пассажирская станция»  Стр.181-198
23	Железнодорожные узлы			Железнодорожные и транспортные узлы		С.185-188
24			1	Характеристика пассажирских зданий, платформ и других сооружений и устройств для обслуживания пассажиров. Принципы размещения пассажирских,		

	Здания и сооружения			грузовых, сортировочных и других устройств на станциях. Справочно-информационная служба вокзалов.		Стр.188-195
25	<p><b>Раздел 6 Общие сведения об автоматике, телемеханике и основах сигнализации на железных дорогах.</b></p> <p>Понятие о комплексе устройств автоматики, телемеханики и сигнализации Классификация устройств и их назначение.</p>		1	Понятие о комплексе устройств автоматики, телемеханики и сигнализации Классификация устройств и их назначение.		Стр.181-198
26	Устройство светофоров.		1	<i>Учащийся должен знать:</i> устройство светофоров. Виды светофоров.		Индивидуальная работа «Цвета светофоров»  Стр.164-168
27	Места установки и сигнальные показания входных и выходных светофоров		1	Места установки и сигнальные показания входных выходных светофоров		Стр.164-168
28	Общие сведения о маневровых, ручных, переносных и поездных сигналах, сигнальных знаках и указателях		2	<i>Учащийся должен знать:</i> Классификацию сигнальных указателей и сигнальных знаков		Стр.169-171
29	Сигнальные знаки и указатели		1	Классификацию сигнальных указателей и сигнальных знаков		

30	Контроль знаний по разделу «Общие сведения об автоматике, телемеханике и основах сигнализации на железных дорогах»		1			
31	<b>Раздел 8 Связь на железнодорожном транспорте.</b> Проводная связь Радиосвязь		1	<i>Учащийся должен знать:</i> Знать различные виды связи на железнодорожном транспорте		Стр.167-168
32	Телевидение Линии сигнализации и связи. Понятие о волоконно-оптической связи		1	<i>Учащийся должен знать:</i> Знать различные виды связи на железнодорожном транспорте		Стр.168-170
33	Экскурсия в учебный центр Комсомольского отделения Дальневосточной железной дороги					Отчет об экскурсии в учебный центр
34	Обобщение и систематизация знаний.		1			