

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Попов Александр Михайлович  
Должность: директор  
Дата подписания: 18.05.2021 09:30:55  
Уникальный программный ключ:  
1e0c38dccb4ee73cee1e5c09c1d58731c7497bcb

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
**САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ**

# Правила технической эксплуатации железных дорог (ПТЭ)

## рабочая программа дисциплины (модуля)<sup>1</sup>

Закреплена за кафедрой	<b>Логистика и транспортные технологии</b>
Учебный план	23.05.06-20-12-СЖДп изм.pli.plx Направление подготовки 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
Квалификация	<b>специалист</b>
Форма обучения	<b>очная</b>
Общая трудоемкость	<b>3 ЗЕТ</b>

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Вид занятий	Итого			
	УП	РПД	УП	РПД
<b>Контактная работа:</b>	54,25	54,25	<b>54,25</b>	<b>54,25</b>
<i>Лекции</i>	36	36	<b>36</b>	<b>36</b>
<i>Лабораторные</i>				
<i>Практические</i>	18	18	<b>18</b>	<b>18</b>
<i>Консультации</i>	0.25	0.25	<b>0.25</b>	<b>0.25</b>
<i>Инд. работа</i>				
<b>Контроль</b>				
<b>Сам. работа</b>	53,75	53,75	<b>53,75</b>	<b>53,75</b>
<b>ИТОГО</b>	108	108	<b>108</b>	<b>108</b>

Программу составил(и):

Профессор кафедры "Логистика и транспортные технологии" А.П.Иванова



**Оренбург**

<sup>1</sup> Рабочая программа подлежит ежегодной актуализации в составе основной профессиональной образовательной программы (ОПОП). Сведения об актуализации ОПОП вносятся в лист актуализации ОПОП.

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Усвоение студентами знаний, умений, навыков и компетенций в области применения правил технической эксплуатации железных дорог
1.2	При наличии обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, которым необходим особый порядок освоения дисциплины (модуля), по их желанию разрабатывается адаптированная к ограничениям их здоровья рабочая программа дисциплины (модуля).

### 2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

<b>ОПК-6:</b> Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности	
<b>ОПК-6.2</b> - Определяет последовательность действий в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности при организации и проведении работ	
Код и наименование индикатора достижения компетенции	
<b>ОПК-6.2.1.</b>	Знает правила технической эксплуатации железных дорог РФ, приказы ОАО «РЖД», нормы и правила по обеспечению безопасности движения поездов требования ПТЭ к сооружениям и устройствам путевого хозяйства, а также к их содержанию условия, нормы и допуски технического содержания пути, обеспечивающие безопасное движение поездов
<b>ОПК-6.2.2</b>	Умеет разрабатывать и осуществлять мероприятия по соблюдению правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда при строительстве, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте транспортных путей и сооружений организовывать работу первичных путейских подразделений осуществлять контроль за качеством работ; обеспечивать выполнение мероприятий по охране труда
<b>ОПК-6.2.3</b>	Владеет порядком проведения служебного расследования в случае отказа, излома головки рельса под подвижным составом проведением диагностических мероприятий по диагностике земляного полотна и головки рельс системой мер по обеспечению безопасности движения поездов в части, зависящей от пути

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Вид занятия	Семестр	Часов	В форме ПП
	<b>Раздел 1. Назначение ПТЭ. Общие обязанности работников железнодорожного транспорта. Сооружения и устройства железных дорог. Габариты на железнодорожном транспорте.</b>				
1.1	Назначение ПТЭ. Общие обязанности работников железнодорожного транспорта. Сооружения и устройства железных дорог. Габариты на железнодорожном транспорте.	Лк	4	3	0
1.2	Назначение ПТЭ. Общие обязанности работников железнодорожного транспорта. Сооружения и устройства железных дорог. Габариты на железнодорожном транспорте.	Пр	4	1	0
1.3	Назначение ПТЭ. Общие обязанности работников железнодорожного транспорта. Сооружения и устройства железных дорог. Габариты на железнодорожном транспорте.	Ср	4	3	0
	<b>Раздел 2. Требования ПТЭ и действующих нормативных инструкций к сооружениям и устройствам путевого хозяйства</b>				0
2.1	Требования ПТЭ и действующих нормативных инструкций к сооружениям и устройствам путевого хозяйства	Лк	4	3	0
2.2	Требования ПТЭ и действующих нормативных инструкций к сооружениям и устройствам путевого хозяйства	Пр	4	1	0
2.3	Требования ПТЭ и действующих нормативных инструкций к сооружениям и устройствам путевого хозяйства	Ср	4	3	0
	<b>Раздел 3. Пересечения, проезды и примыкания железных дорог. Путевые и сигнальные знаки. Сооружения и устройства станционного хозяйства. Восстановительные средства</b>				0
3.1	Пересечения, проезды и примыкания железных дорог. Путевые и сигнальные знаки. Сооружения и устройства станционного хозяйства. Восстановительные средства	Лк	4	3	0

3.2	Пересечения, проезды и примыкания железных дорог. Путьевые и сигнальные знаки. Сооружения и устройства станционного хозяйства. Восстановительные средства	Пр	4	1	0
3.3	Пересечения, проезды и примыкания железных дорог. Путьевые и сигнальные знаки. Сооружения и устройства станционного хозяйства. Восстановительные средства	Ср	4	4	0
	<b>Раздел 4. Требования ПТЭ и нормативных инструкций к подвижному составу и его содержанию. Общие требования, колёсные пары, экипажная часть, ударно-тяговые устройства. Содержание, обслуживание и ремонт подвижного состава.</b>				0
4.1	Требования ПТЭ и нормативных инструкций к подвижному составу и его содержанию. Общие требования, колёсные пары, экипажная часть, ударно-тяговые устройства. Содержание, обслуживание и ремонт подвижного состава.	Лк	4	3	0
4.2	Требования ПТЭ и нормативных инструкций к подвижному составу и его содержанию. Общие требования, колёсные пары, экипажная часть, ударно-тяговые устройства. Содержание, обслуживание и ремонт подвижного состава.	Пр	4	1	0
4,3	Требования ПТЭ и нормативных инструкций к подвижному составу и его содержанию. Общие требования, колёсные пары, экипажная часть, ударно-тяговые устройства. Содержание, обслуживание и ремонт подвижного состава.	Ср	4	4	0
	<b>Раздел 5. Организация движения поездов. Общие требования. График движения поездов. Приём и отправление поездов. Средства сигнализации и связи при движении поездов. Скорости движения. Прядок действий при вынужденной остановке поезда на перегоне. Перевозки грузов, требующих особых условий</b>				0
5.1	Организация движения поездов. Общие требования. График движения поездов. Приём и отправление поездов. Средства сигнализации и связи при движении поездов. Скорости движения. Прядок действий при вынужденной остановке поезда на перегоне. Перевозки грузов, требующих особых условий	Лк	4	3	0
5.2	Организация движения поездов. Общие требования. График движения поездов. Приём и отправление поездов. Средства сигнализации и связи при движении поездов. Скорости движения. Прядок действий при вынужденной остановке поезда на перегоне. Перевозки грузов, требующих особых условий	Пр	4	2	0
5.3	Организация движения поездов. Общие требования. График движения поездов. Приём и отправление поездов. Средства сигнализации и связи при движении поездов. Скорости движения. Прядок действий при вынужденной остановке поезда на перегоне. Перевозки грузов, требующих особых условий	Ср	4	4	0
	<b>Раздел 6. Порядок формирования рабочих и хозяйственных поездов. Порядок движения поездов при путевых и восстановительных работах. Порядок ограждения мест производства работ на перегонах и станциях. Порядок выдачи предупреждений поездам. Порядок движения поездов при различных средствах сигнализации и связи</b>				0
6.1	Порядок формирования рабочих и хозяйственных поездов. Порядок движения поездов при путевых и восстановительных работах. Порядок ограждения мест производства работ на перегонах и станциях. Порядок выдачи предупреждений поездам. Порядок движения поездов при различных средствах сигнализации и связи	Лк	4	3	0
6.2	Порядок формирования рабочих и хозяйственных поездов. Порядок движения поездов при путевых и восстановительных работах. Порядок ограждения мест производства работ на перегонах и станциях. Порядок выдачи предупреждений поездам. Порядок движения поездов при различных средствах сигнализации и связи	Пр	4	1	0
6.3	Порядок формирования рабочих и хозяйственных поездов. Порядок движения поездов при путевых и восстановительных работах. Порядок ограждения мест производства работ на перегонах и станциях. Порядок выдачи предупреждений поездам. Порядок движения поездов при различных средствах сигнализации и связи	Ср	4	4	0
	<b>Раздел 7. Критерии прочности и устойчивости пути по условиям взаимодействия пути и подвижного состава с учетом природных факторов. Условия прочности пути. Устойчивость рельсо-шпальной решётки к сдвигу по опорам. Надежность работы звеньев и бесстыкового пути</b>				0

7.1	Критерии прочности и устойчивости пути по условиям взаимодействия пути и подвижного состава с учетом природных факторов. Условия прочности пути. Устойчивость рельсо-шпальной решётки к сдвигу по опорам. Надежность работы звеньевого и бесстыкового пути	Лк	4	3	0
7.2	Критерии прочности и устойчивости пути по условиям взаимодействия пути и подвижного состава с учетом природных факторов. Условия прочности пути. Устойчивость рельсо-шпальной решётки к сдвигу по опорам. Надежность работы звеньевого и бесстыкового пути	Пр	4	1	0
7.3	Критерии прочности и устойчивости пути по условиям взаимодействия пути и подвижного состава с учетом природных факторов. Условия прочности пути. Устойчивость рельсо-шпальной решётки к сдвигу по опорам. Надежность работы звеньевого и бесстыкового пути	Ср	4	4	0
	<b>Раздел 8. Основные предпосылки и методика установления условий обращения подвижного состава на сети дорог Российской Федерации</b>				0
8.1	Основные предпосылки и методика установления условий обращения подвижного состава на сети дорог Российской Федерации	Лк	4	3	0
8.2	Основные предпосылки и методика установления условий обращения подвижного состава на сети дорог Российской Федерации	Пр	4	1	0
8.3	Основные предпосылки и методика установления условий обращения подвижного состава на сети дорог Российской Федерации	Ср	4	4	0
	<b>Раздел 9. Обеспечение безопасности движения поездов при эксплуатации и ремонтах пути. Влияние отступлений от норм и допусков содержания пути и стрелочных переводов на безопасность движения поездов. Дефектоскопия рельсов как средство обеспечения безопасности</b>				0
9.1	Обеспечение безопасности движения поездов при эксплуатации и ремонтах пути. Влияние отступлений от норм и допусков содержания пути и стрелочных переводов на безопасность движения поездов. Дефектоскопия рельсов как средство обеспечения безопасности	Лк	4	2	0
9.2	Обеспечение безопасности движения поездов при эксплуатации и ремонтах пути. Влияние отступлений от норм и допусков содержания пути и стрелочных переводов на безопасность движения поездов. Дефектоскопия рельсов как средство обеспечения безопасности	Пр	4	1	0
9.3	Обеспечение безопасности движения поездов при эксплуатации и ремонтах пути. Влияние отступлений от норм и допусков содержания пути и стрелочных переводов на безопасность движения поездов. Дефектоскопия рельсов как средство обеспечения безопасности	Ср	4	4	0
	<b>Раздел 10. Организация контроля за состоянием верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна</b>				0
10.1	Организация контроля за состоянием верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна	Лк	4	2	0
10.2	Организация контроля за состоянием верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна	Пр	4	1	
10.3	Организация контроля за состоянием верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна	Ср	4	4	
	<b>Раздел 11. Организация и порядок работы путеизмерительной техники, дефектоскопных средств и проверок пути работниками путевого хозяйства</b>				
11.1	Организация и порядок работы путеизмерительной техники, дефектоскопных средств и проверок пути работниками путевого хозяйства	Лк	4	2	
11.2	Организация и порядок работы путеизмерительной техники, дефектоскопных средств и проверок пути работниками путевого хозяйства	Пр	4	1	
11.3	Организация и порядок работы путеизмерительной техники, дефектоскопных средств и проверок пути работниками путевого хозяйства	Ср	4	4	
	<b>Раздел 12. Меры по обеспечению безопасности движения поездов при обнаружении неисправностей</b>				
12.1	Меры по обеспечению безопасности движения поездов при обнаружении	Лк	4	2	

	ружении неисправностей				
12.2	Меры по обеспечению безопасности движения поездов при обнаружении неисправностей	Пр	4	2	
12.3	Меры по обеспечению безопасности движения поездов при обнаружении неисправностей	Ср	4	4	
	<b>Раздел 13. Организация расследования случаев нарушения безопасности в поездной и маневровой работе. Классификация и порядок расследования случаев нарушения безопасности движения поездов. Анализ и структура причин сходов подвижного состава с рельсов</b>				
13.1	Организация расследования случаев нарушения безопасности в поездной и маневровой работе. Классификация и порядок расследования случаев нарушения безопасности движения поездов. Анализ и структура причин сходов подвижного состава с рельсов	Лк	4	2	
13.2	Организация расследования случаев нарушения безопасности в поездной и маневровой работе. Классификация и порядок расследования случаев нарушения безопасности движения поездов. Анализ и структура причин сходов подвижного состава с рельсов	Пр	4	2	
13.3	Организация расследования случаев нарушения безопасности в поездной и маневровой работе. Классификация и порядок расследования случаев нарушения безопасности движения поездов. Анализ и структура причин сходов подвижного состава с рельсов	Ср	4	4	
	<b>Раздел 14. Обязанности и права командного состава по обеспечению безопасности движения</b>				
14.1	Обязанности и права командного состава по обеспечению безопасности движения	Лк	4	2	
14.2	Обязанности и права командного состава по обеспечению безопасности движения	Пр	4	2	
14.3	Обязанности и права командного состава по обеспечению безопасности движения	Ср	4	4	
	<b>Раздел 15. Подготовка к учебным занятиям</b>				
15.1	Подготовка к лекционным занятиям		4	18	
15.2	Подготовка к практическим занятиям		4	18	
	Подготовка к зачёту		4	18	
	Итого			<b>108</b>	

#### 4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

##### 4.1. Фонд оценочных средств по текущему контролю

*Защита отчетов по практическим занятиям, семинар*

##### 4.1. Фонд оценочных средств по промежуточной аттестации

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся оформлен как Приложение №1 к рабочей программе дисциплины

#### 5 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

##### 5.1. Рекомендуемая литература

##### 5.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во	Эл. адрес
Л1.1	А. А. Бакланов, В. В. Бублик, С. В. Швецов	Основные положения и требования к подвижному составу и инфраструктуре при организации движения поездов на железнодорожном транспорте: практикум к изучению дисциплины "Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации": учебное	Омск : ОмГУПС, 2020. — 44 с	1 Электронное издание	<a href="https://e.lanbook.com/book/165624">https://e.lanbook.com/book/165624</a> (дата обращения: 03.04.2021). — Режим доступа: для авториз.
	Доманов, К. И.	Доманов, К. И. Основы организации обеспечения безопасности движения подвижного состава: практикум к изучению дисциплины "Общий курс железных дорог": учебное пособие / К. И. Доманов, О. Д. Юрасов, Н. В. Есин. — Омск : ОмГУПС, 2020. — 30 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/165650">https://e.lanbook.com/book/165650</a> (дата обращения: 16.04.2021). — Режим доступа: для авториз.	— Омск : ОмГУПС, 2020	1 Электронное издание	<a href="https://e.lanbook.com/book/165650">https://e.lanbook.com/book/165650</a>

**5.1.2. Дополнительная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во	Эл. адрес
Л2.1	Киселев, Г. Г.	Правила технической эксплуатации и инструкции по безопасности движения : учебное пособие	Самара : СамГУПС, 2018. — 102 с.	1 Электронное издание	<a href="https://e.lanbook.com/book/130444">https://e.lanbook.com/book/130444</a>
	Клюка, В. П.	Клюка, В. П. Учебно-методическое пособие к выполнению практических работ при изучении дисциплины "Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава" : учебно-методическое пособие / В. П. Клюка, И. С. Лексутов. — Омск : ОмГУПС, 2019. — 33 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/165655">https://e.lanbook.com/book/165655</a> (дата обращения:	Омск : ОмГУПС, 2019.	1 Электронное издание	<a href="https://e.lanbook.com/book/165655">https://e.lanbook.com/book/165655</a>

**5.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)****5.2.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения**

5.3.1.1	Microsoft Office 2010 Professional Plus (Пакет программ Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher)
5.3.1.2	Microsoft Office 2007 Professional (Пакет программ Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher)
5.3.1.3	Microsoft Windows 10 Professional 64-bit Russian DSP OEI
5.3.1.4	Microsoft Windows 7/8.1 Professional
5.3.1.5	Сервисы ЭИОС ОриПС
5.3.1.6	AutoCAD
5.3.1.7	WinMashine 2010" (v 10.1),
5.3.1.8	КОМПАС-3D

**5.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

5.3.2.1	СПС «Консультант Плюс»
5.3.2.2	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
5.3.2.3	ЭБС Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте (ЭБ УМЦ ЖДТ)
5.3.2.4	ЭБС издательства "Лань"
5.3.2.5	ЭБС BOOK.RU
5.3.2.6	ЭБС «Юрайт»

**6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****6.1 При изучении дисциплины в формате непосредственного взаимодействия с преподавателями**

6.1.1	Наименование специального помещения: помещение для самостоятельной работы, Читальный зал. Оснащенность: рабочее место, компьютер (ноутбук) с доступом к сети «Интернет» и ЭИОС.
6.1.2	Наименование специального помещения: учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых консультаций, индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, Учебная аудитория, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения. Оснащенность: Комплект учебной мебели, ноутбук, проекционное оборудование (мультимедийный проектор и экран).

**6.2 При изучении дисциплины в формате электронного обучения с использованием ДОТ**

6.2.1	Неограниченная возможность доступа обучающегося к ЭИОС из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории организации, так и вне ее.
6.2.2	Доступ к системам видеоконференцсвязи ЭИОС (мобильная и десктопная версии или же веб-клиент).

