

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Манаенков Сергей Александрович
Должность: Директор
Дата подписания: 27.04.2021 08:13:58
Уникальный идентификатор документа:
b98c63f50c040389aac165e2b73c0c737775c9e9

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования «Самарский государственный университет путей сообщения»
(филиал СамГУПС в г. Ртищево)

УТВЕРЖДАЮ:
Директор Ртищевского техникума
железнодорожного транспорта - филиал
федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования
«Самарский государственный университет
путей сообщения»



С.А.Манаенков

20.04.2021

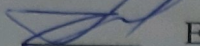
ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

Программа профессионального обучения
по программе профессиональной подготовки по профессии рабочего

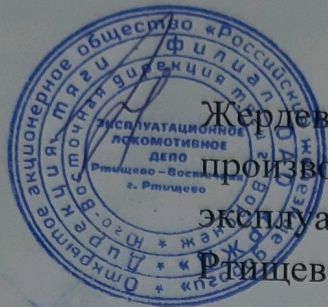
Наименование профессии - нарядчик локомотивных (поездных, рефрижераторных) бригад

Код должности - 24367

Рассмотрено и одобрено
цикловой комиссией
специальности 08.02.10,23.02.06
протокол № 1
от «31» 08 2020 г.

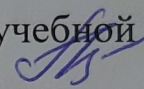
Председатель ЦК  Е.В.Гундарева

Согласовано

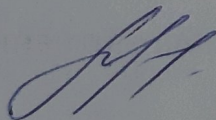


Жердев Павел Иванович – начальник
производственно – технического отдела
эксплуатационного локомотивного депо
Ртищево – Восточное Юго-Восточной
дирекции тяги структурного подразделения
Дирекции тяги – филиала ОАО «РЖД»

Согласовано

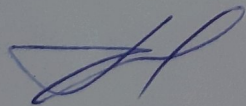
Зам. директора по учебной работе
Н.А. Петухова 
«31» 08 2020г

Составитель:



М.А.Мережникова, преподаватель первой
категории филиала СамГУПС в г. Ртищево

Рецензенты:



Е.В.Гундарева, преподаватель высшей
категории филиала СамГУПС в г. Ртищево

Рецензия

на программу профессионального обучения
по программе профессиональной подготовки по профессии рабочего
нарядчик локомотивных (поездных, рефрижераторных) бригад

Составитель: М.А.Мережникова, преподаватель первой категории филиала СамГУПС в г. Ртищево

Рецензент-ГундареваЕ.В.- преподаватель высшей категории филиала СамГУПС в г. Ртищево, заведующая отделением

Цель программы-профессиональное обучение лиц, ранее не имевших профессии рабочего - нарядчик локомотивных (поездных, рефрижераторных) бригад

Структура и содержание рабочей программы соответствует профессиональному стандарту «нарядчик локомотивных (поездных, рефрижераторных) бригад» Код – 24367., утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 мая 2014 года №308н. Рабочая программа имеет четкую структуру и включает все необходимые элементы:

- цель программы
- категория слушателей и требования к уровню их подготовки - результаты освоения профессионального модуля;
- форма обучения ;
- трудоемкость и продолжительность освоения программы
- содержание профессионального обучения. планируемые результаты обучения
- учебный план
- календарный учебный график
- рабочие программы предметов/ модулей/ практики
- порядок проведения промежуточной аттестации
- итоговая аттестация
- организационно-педагогические условия
- используемые программные комплексы и технические средства

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего составлена логично, разделы выделены дидактически целесообразно. Последовательность тем, предлагаемых к изучению, направлена на качественное усвоение учебного материала.

Трудоемкость программы составляет 160 часов. Продолжительность обучения составляет 4 недели.

В указанный срок входят все виды учебных занятий и учебных работ слушателя, практики и время, отводимое на контроль качества освоения слушателем программы, включая квалификационный экзамен.

Сроки начала и окончания профессионального обучения определяются в соответствии с учебным планом и устанавливаются в приказе на зачисление слушателей. Обучение организуется в соответствии с учебным планом, календарным учебным графиком и расписанием

Перечень рекомендуемой основной и дополнительной литературы включает общедоступные источники, изданные в последнее время (не позднее 5 лет). Перечисленные Интернет-ресурсы актуальны и достоверны.

Автором грамотно определены формы и методы контроля, используемые в процессе текущего и промежуточного контроля, в соответствии с требованиями.

Представленная программа профессиональной подготовки по профессии рабочего нарядчик локомотивных (поездных, рефрижераторных) бригад содержательна, имеет практическую направленность, включает достаточное количество разнообразных элементов, направленных на развитие умственных, творческих способностей обучающихся.

В целом, программа профессиональной подготовки по профессии рабочего нарядчик локомотивных (поездных, рефрижераторных) бригад обеспечивает освоение обучающимися вида профессиональной деятельности:

- Формирование поездных бригад для обслуживания пассажирских поездов и вагонов в соответствии с установленным планом
- Ведение установленной документации по формированию поездных бригад для обслуживания пассажирских поездов и вагонов

Рецензент:

Гундарева Е.В. - преподаватель высшей категории филиала СамГУПС в г. Ртищево, заведующая отделением



1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цель программы

профессиональное обучение лиц, ранее не имевших профессии рабочего - профессиональная подготовка по профессии нарядчик локомотивных (поездных, рефрижераторных) бригад

1.2. Категория слушателей и требования к уровню их подготовки:

лица, имеющие среднее (полное) общее образование

1.3. Форма обучения

Очная

1.4. Трудоемкость и продолжительность освоения программы

Трудоемкость программы составляет 160 часов. Продолжительность обучения составляет 4 недели.

В указанный срок входят все виды учебных занятий и учебных работ слушателя, практики и время, отводимое на контроль качества освоения слушателем программы, включая квалификационный экзамен.

Сроки начала и окончания профессионального обучения определяются в соответствии с учебным планом и устанавливаются в приказе на зачисление слушателей.

Обучение организуется в соответствии с учебным планом, календарным учебным графиком и расписанием

1.5. СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Нормативно-правовая основа разработки программы:

- Федеральный закон Российской Федерации: «Об образовании в РФ» (от 29 декабря 2012 года № 273);

- Приказ Министерства просвещения РФ от 26 августа 2020 г. № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.07.2013 №513

«Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;

- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 мая 2014 года №308н «Об утверждении профессионального стандарта для нарядчика локомотивных (поездных, рефрижераторных) бригад» Код – 24367.

- Общероссийский классификатор профессий рабочих, служащих.

Планируемые результаты обучения:

В результате освоения основной программы профессионального обучения обучающиеся должны овладеть следующими основными видами профессиональной деятельности:

- организация перевозочного процесса (по видам транспорта);
- организация сервисного обслуживания на транспорте (по видам транспорта);
- организация транспортно-логистической деятельности.

Слушатель в результате освоения программы должен обладать профессиональными компетенциями в соответствии с профессиональным стандартом для нарядчика локомотивных (поездных, рефрижераторных) бригад, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 мая 2014 года №308н, Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, выпуск 52, раздел «Железнодорожный транспорт», с учетом нормативных документов ОАО «РЖД».

Должен знать:

- Порядок обеспечения перевозок груза и пассажиров локомотивными и поездными бригадами, бригадами рефрижераторных секций на железнодорожном транспорте.
- Порядок планирования состава локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций в соответствии с установленным планом и оперативной обстановкой

Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации

1.1 Трудовая функция

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКПДТР ³	24367	Нарядчик локомотивных (поездных, рефрижераторных) бригад

Наименование	Формирование локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций для обслуживания локомотивов, моторвагонного подвижного состава, рефрижераторных секций в соответствии с установленным планом		Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые	Планирование состава локомотивных бригад, бригад рефрижераторных					

действия	секций на следующий выход на работу с объявлением даты, времени и места явки в соответствии с установленным планом и оперативной обстановкой
	Контроль своевременного выхода на работу работников локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций
	Ознакомление работников локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций с графиками работы и отдыха на учетный период
	Вызов на работу работников локомотивных бригад в случае непланового изменения графика движения поездов и маневровой работы
	Вызов на работу в случае непланового изменения графика работы и отдыха локомотивной бригады
	Постановка в наряд-график работников локомотивных бригад в случае непланового изменения графика движения поездов и маневровой работы
	Постановка в наряд-график работника локомотивной бригады в случае непланового изменения графика работы и отдыха локомотивной бригады
	Контроль своевременного прохождения работниками локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций медицинского освидетельствования, медицинских осмотров
Необходимые умения	Применять методики формирования локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций для обслуживания локомотивов, моторвагонного подвижного состава, рефрижераторных секций в соответствии с установленным планом
	Пользоваться автоматизированными системами управления локомотивным комплексом для формирования локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций
	Читать графики движения поездов и маневровой работы
	Принимать решения о постановке в наряд-график работников локомотивных бригад в случаях непланового изменения графика движения поездов и маневровой работы
	Принимать решения о постановке в наряд-график работников локомотивных бригад в случаях непланового изменения графика работы и отдыха локомотивной бригады
	Пользоваться средствами радио- и телефонной связи на железнодорожном транспорте
	Пользоваться служебной нормативно-справочной информацией на железнодорожном транспорте
Необходимые знания	План формирования поездов и маневровой работы в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Суточный план поездной и маневровой работы в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Графики движения поездов и участки их обращения, обслуживаемые локомотивными бригадами, бригадами рефрижераторных секций, в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Маршруты следования поездов и расписание их движения в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Расположение приемоотправочных и экипировочных путей на соответствующей железнодорожной станции
	План формирования локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций для обслуживания локомотивов, моторвагонного подвижного состава, рефрижераторных секций

	Порядок работы в автоматизированных системах управления локомотивным комплексом по формированию локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций
	Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Трудовое законодательство Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Кодекс деловой этики в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Нормативно-технические и руководящие документы, регламентирующие деятельность нарядчика локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций, в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
Другие характеристики	-

1.2. Трудовая функция

Наименование	Ведение установленной документации по формированию локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций для обслуживания локомотивов, моторвагонного подвижного состава, рефрижераторных секций		Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Заполнение маршрутных листов работников локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций					
	Ввод данных по рабочему времени и времени отдыха работников локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций в автоматизированные системы управления локомотивным комплексом					
	Расчет рабочего времени и времени отдыха работников локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций после каждой поездки					
	Контроль своевременного предоставления выходных дней работникам локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций					
	Оформление случаев неявок и неплановых вызовов на работу работников локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций					
	Ведение учета рабочего времени и времени отдыха работников локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций					
	Ведение учета использования и выдачи бланков маршрутных листов работникам локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций					

Необходимые умения	Применять методики ведения установленной документации по формированию локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций для обслуживания локомотивов, моторвагонного подвижного состава, рефрижераторных секций в соответствии с установленным планом
	Пользоваться автоматизированными системами управления локомотивным комплексом
	Пользоваться средствами радио- и телефонной связи на железнодорожном транспорте
	Пользоваться служебной нормативно-справочной информацией на железнодорожном транспорте
Необходимые знания	Порядок оформления маршрутных листов работников локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Порядок работы в автоматизированных системах управления локомотивным комплексом в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Порядок оформления случаев неявок и неплановых вызовов на работу работников локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Порядок ведения установленной документации по формированию локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций для обслуживания локомотивов, моторвагонного подвижного состава, рефрижераторных секций в соответствии с установленным планом в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Трудовое законодательство Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
Нормативно-технические и руководящие документы, регламентирующие деятельность нарядчика локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций, в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей	
Другие характеристики	-

2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Формирование поездных бригад для обслуживания пассажирских поездов и вагонов в соответствии с установленным планом и ведение установленной документации		Код В	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		

			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий			Нарядчик поездных бригад	
Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих			
Требования к опыту практической работы	-			
Особые условия допуска к работе	-			
Другие характеристики	-			

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКПДТР	24367	Нарядчик локомотивных (поездных, рефрижераторных) бригад

2.1. Трудовая функция

Наименование	Формирование поездных бригад для обслуживания пассажирских поездов и вагонов в соответствии с установленным планом	Код	В/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Планирование состава поездных бригад на следующий выход на работу с объявлением даты и времени явки в соответствии с установленным планом и оперативной обстановкой				
	Контроль своевременного выхода на работу работников поездных бригад				
	Ознакомление работников поездных бригад с графиками работы и отдыха на учетный период				
	Вызов на работу работников поездных бригад в случае непланового изменения схем составов, графика движения пассажирских поездов и вагонов				
	Вызов на работу работников поездных бригад в случае непланового изменения графика работы и отдыха поездных бригад				
	Выдача заполненных маршрутных листов работникам поездных бригад перед поездкой				
	Прием маршрутных листов работников поездных бригад по окончании поездок				
	Постановка в график работников поездных бригад для обслуживания пассажирских поездов и вагонов в случае непланового изменения схем составов, графика движения пассажирских поездов и вагонов				
Постановка в график работников поездных бригад для обслуживания					

	<p>пассажирских поездов и вагонов в случае непланового изменения графика работы и отдыха поездных бригад</p> <p>Контроль своевременного прохождения работниками поездных бригад медицинских осмотров</p> <p>Контроль наличия сведений о своевременном прохождении работниками поездных бригад проверки знаний требований охраны труда и электробезопасности</p> <p>Контроль наличия форменной одежды у работников поездных бригад</p>
Необходимые умения	<p>Применять методики формирования поездных бригад для обслуживания пассажирских поездов и вагонов в соответствии с установленным планом</p> <p>Пользоваться информационно-аналитическими автоматизированными системами формирования поездных бригад для обслуживания пассажирских поездов и вагонов в соответствии с установленным планом</p> <p>Принимать решения о вызове на работу работников поездных бригад в случаях непланового изменения схем составов, графика движения пассажирских поездов и вагонов</p> <p>Принимать решения о вызове на работу работников поездных бригад в случаях непланового изменения графика работы поездных бригад</p> <p>Читать графики движения пассажирских поездов и вагонов</p> <p>Пользоваться средствами радио- и телефонной связи на железнодорожном транспорте</p> <p>Пользоваться служебной нормативно-справочной информацией на железнодорожном транспорте</p>
Необходимые знания	<p>Графики работы и отдыха поездных бригад на учетный период в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей</p> <p>Технологический процесс подготовки и экипировки пассажирских вагонов в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей</p> <p>Регламент организации работы резервов проводников пассажирских вагонов</p> <p>Графики движения пассажирских поездов и вагонов в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей</p> <p>Маршруты следования пассажирских поездов и вагонов в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей</p> <p>Расположение приемоотправочных и экипировочных путей в пункте формирования на соответствующей железнодорожной станции</p> <p>Порядок работы в информационно-аналитических автоматизированных системах формирования поездных бригад для обслуживания пассажирских поездов и вагонов в соответствии с установленным планом в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей</p> <p>Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей</p> <p>Трудовое законодательство Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей</p> <p>Кодекс деловой этики в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей</p> <p>Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения</p>

	должностных обязанностей
	Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Нормативно-технические и руководящие документы, регламентирующие деятельность нарядчика поездных бригад, в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
Другие характеристики	-

2.2. Трудовая функция

Наименование	Ведение установленной документации по формированию поездных бригад для обслуживания пассажирских поездов и вагонов	Код	В/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Заполнение маршрутных листов работников поездных бригад				
	Ввод данных по рабочему времени и времени отдыха работников поездных бригад в автоматизированную систему учета рабочего времени и времени отдыха работников поездных бригад				
	Учет рабочего времени и времени отдыха работников поездных бригад после каждой поездки				
	Контроль своевременного предоставления выходных дней работникам поездных бригад				
	Оформление случаев неявок и unplanned вызовов на работу работников поездных бригад				
	Оформление явки работника поездных бригад на работу на основании закрытого листка нетрудоспособности работника поездных бригад				
	Оформление явки работников поездных бригад на работу по окончании отпусков в соответствии с графиком работы и отдыха поездных бригад				
	Ведение учета рабочего времени и времени отдыха работников поездных бригад				
	Ведение учета использования и выдачи бланков маршрутных листов работникам поездных бригад				
Необходимые умения	Применять методики ведения установленной документации по формированию поездных бригад для обслуживания пассажирских поездов и вагонов в соответствии с установленным планом				
	Пользоваться автоматизированной системой учета рабочего времени и времени отдыха работников поездных бригад				
	Пользоваться информационно-аналитическими автоматизированными системами формирования поездных бригад для обслуживания пассажирских поездов и вагонов				
	Пользоваться средствами радио- и телефонной связи на железнодорожном транспорте				
	Пользоваться служебной нормативно-справочной информацией на железнодорожном транспорте				

Необходимые знания	Порядок оформления маршрутных листов работников поездных бригад в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Порядок работы в автоматизированной системе учета рабочего времени и времени отдыха работников поездных бригад в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Порядок работы в информационно-аналитических автоматизированных системах формирования поездных бригад для обслуживания пассажирских поездов и вагонов в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Порядок оформления случаев неявок и неплановых вызовов на работу работников поездных бригад в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Порядок оформления явки работников поездных бригад на работу по закрытому листку нетрудоспособности в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Порядок оформления явки работников поездных бригад на работу по окончании отпусков в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Графики работы и отдыха поездных бригад на учетный период в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Порядок ведения установленной документации по формированию поездных бригад для обслуживания пассажирских поездов и вагонов в соответствии с установленным планом в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Трудовое законодательство Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Нормативно-технические и руководящие документы, регламентирующие деятельность нарядчика поездных бригад, в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

«Учебный план устанавливает последовательность и продолжительность изучения предметов, прохождения практики, формы и периодичность проведения промежуточной аттестации, а также время, отводимое на контроль качества освоения слушателем программы, включая квалификационный экзамен».

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего академ. часов	В том числе			Форма контроля
			лекции	Выездные занятия, стажировка, деловые игры и др.	Практические, лабораторные, семинарские занятия	
	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	104	104		-	
	Экономический курс	8	8			
1	Основы экономических знаний	4	4			зачет
2	Основы Российского законодательства	4	4			зачет
	Общетехнический курс	30	30		-	
3	Гражданская оборона	4	4		-	зачет
4	Основы информатики и вычислительной техники	6	6			зачет
5	Общий курс железных дорог	4	4			зачет
6	Охрана труда	16	16			экзамен
	Специальный курс	66	66		-	
7	ПТЭ, инструкции и безопасность движения	10	10			экзамен
8	Организация работы нарядчика локомотивных (поездных, рефрижераторных) бригад	48	48			экзамен
9	Основы психологии и этики деловых отношений	8	8			зачет
	ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ	40		40		
	На рабочем месте	40		40		
	Консультации	8	8			
	Квалификационный экзамен	8	8			
	ИТОГО	160	120	40	-	

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего академ. часов	Количество учебных часов по неделям			
			1.	2.	3.	4.
	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	104				
	Экономический курс	8				
1	Основы экономических знаний	4	4			
2	Основы Российского законодательства	4	4			
	Общетехнический курс	30				
3	Гражданская оборона	4	4			
4	Основы информатики и вычислительной техники	6	4	2		
5	Общий курс железных дорог	4	4			
6	Охрана труда	16	4	6	6	
	Специальный курс	66				
7	ПТЭ, инструкции и безопасность движения	10	4	6		
8	Организация работы нарядчика локомотивных (поездных, рефрижераторных) бригад	48	8	22	18	
9	Основы психологии и этики деловых отношений	8	4	4		
	ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ	40				
	На рабочем месте	40			16	24
	Консультации	8				8
	Квалификационный экзамен	8				8
	ИТОГО	160	40	40	40	40

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ПРЕДМЕТОВ/ МОДУЛЕЙ/ ПРАКТИКИ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Экономический курс

1. Основы экономических знаний

Тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего академ. часов	В том числе			Форма контроля
			лекции	Выездные занятия, стажировка, деловые игры и др.	Практические, лабораторные, семинарские занятия	
	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ					
1	Основы экономических знаний	4	4			зачет
1.1	Организация производственно-	2	2			тестирование

	финансовой и хозяйственной деятельности структурных подразделений филиала ОАО «РЖД»					
1.2	Экономика труда в структурных подразделениях филиала ОАО «РЖД»	2	2			устный опрос
	Итого	4	4			

Реферативное описание тем

1.1 Организация производственно-финансовой и хозяйственной деятельности структурных подразделений филиала ОАО «РЖД»

Планирование производственно-хозяйственной деятельности структурного подразделения филиала ОАО «РЖД». Регламент формирования и контроля исполнения бюджетов. План по труду. Планирование капитального ремонта. Основные фонды, их значение, состав и структура. Износ и амортизация основных фондов.оборотные средства. Материально-техническая база и материально-техническое обеспечение. Финансовый план. Плановый контингент работников. Экономические показатели.

1.2 Экономика труда в структурных подразделениях филиалов ОАО «РЖД»

Производительность труда, ее сущность и изменение. Основные факторы, влияющие на рост производительности труда. Организация заработной платы. Корпоративная система оплаты труда работников структурных подразделений филиала ОАО «РЖД». Корпоративная система премирования работников структурных подразделений филиала ОАО «РЖД» на условия трех уровневого подхода. Нормирование труда. Бюджет рабочего времени. Классификация затрат труда. Нормы затрат труда и нормативы. Методы нормирования труда.

Режим труда – виды, нормы, требования. Отпуск – виды и правила предоставления.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

2. Основы российского законодательства

Тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего академ. часов	В том числе			Форма контроля
			лекции	Выездные занятия, стажировка, деловые игры и др.	Практические, лабораторные, семинарские занятия	

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ						
2	Основы Российского законодательства	4	4			
2.1	Трудовой кодекс Российской Федерации. Трудовой договор. Рабочее время. Дисциплина труда и трудовой распорядок	2	2			тестирование
2.2	Защита трудовых прав и свобод. Рассмотрение и разрешение трудовых споров	2	2			устный опрос
	итого	4	4			зачет

Реферативное описание тем

2.1. Трудовой кодекс Российской Федерации. Трудовой договор. Рабочее время. Дисциплина труда и трудовой распорядок

Трудовой кодекс Российской Федерации. Трудовой договор, общие положения. Гарантии при заключении трудового договора. Изменение и прекращение трудового договора. Коллективные договоры и соглашения.

Рабочее время. Понятие рабочего времени. Нормальная и сокращенная продолжительность рабочего времени. Неполное рабочее время. Работа в ночное время. Сверхурочная работа. Режим рабочего времени. Сменная работа.

Дисциплина труда и трудовой распорядок. Правила внутреннего трудового распорядка. Поощрения за труд. Дисциплинарные взыскания. Порядок применения и снятие дисциплинарных взысканий.

2.2. Защита трудовых прав и свобод. Рассмотрение и разрешение трудовых споров

Защита трудовых прав и свобод. Способы защиты трудовых прав и свобод. Самозащита работниками трудовых прав. Ответственность за нарушение трудового законодательства. Пределы ограничения трудовых прав и свобод.

Коллективные трудовые споры. Право на забастовку в российском законодательстве.

Трудовые отношения работников железнодорожного транспорта.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Общетехнический курс

3. Гражданская оборона

Тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего академ. часов	В том числе			Форма контроля
			лекции	Выездные	Практические,	

				занятия, стажировка, деловые игры и др.	лабораторные, семинарские занятия	
	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ					
3	Гражданская оборона	4	4		-	
3.1	Гражданская оборона, защита работников железнодорожного транспорта, объектов и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на железнодорожном транспорте	2	2			устный опрос
3.2	Особые условия работы подразделений железнодорожного транспорта по обеспечению безопасности движения поездов	2	2			устный опрос
	итого	4	4			зачет

3.1 Гражданская оборона, защита работников железнодорожного транспорта, объектов и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на железнодорожном транспорте

Основные понятия. Гражданская оборона как система общегосударственных мер по защите населения от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий. Законодательство Российской Федерации в области гражданской обороны. Задачи в области гражданской обороны. Принципы организации и ведения гражданской обороны. Государственное управление в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Подготовка населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций.

3.2 Особые условия работы подразделений железнодорожного транспорта по обеспечению безопасности движения поездов

Полномочия организаций в области гражданской обороны. Руководство гражданской обороной. Основные задачи гражданской обороны организации и их функции. Характерные особенности опасности, возникающей при ведении военных действий или вследствие этих действий. Условия, при которых устанавливаются режимы функционирования и осуществляемые мероприятия.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

4. Основы информатики и вычислительной техники

Тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего академ. часов	В том числе			Форма контроля
			лекции	Выездные занятия, стажировка, деловые игры и др.	Практические, лабораторные, семинарские занятия	
	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ					
4	Основы информатики и вычислительной техники	6	6			
4.1	Информатика как наука	2	2			Устный опрос
4.2	Основы ЭВМ. Принципы функционирования компьютера.	2	2			Устный опрос
4.3	Программное обеспечение ЭВМ.	2	2			тестирование
	итого	6	6			зачет

4.1 Информатика как наука

Тенденции, проблемы, перспективы развития информационного общества. Понятие, виды и свойства информации. Представление информации о компьютере. Системы счисления. Единицы измерения информации. Способы хранения, обработки, преобразования и передачи информации.

4.2 Основы ЭВМ. Принципы функционирования компьютера.

Классификация ЭВМ. Основные логические операции. Назначение и характеристики процессора, оперативной памяти, ВЗУ, клавиатуры, дисплея, печатающих и других периферийных устройств.

4.3 Программное обеспечение ЭВМ.

Программная конфигурация компьютера. Операционные системы. Стандартные приложения. Служебные программы.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

5. Общий курс железных дорог

Тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего академ. часов	В том числе			Форма контроля
			лекции	Выездные занятия, стажировка, деловые игры и др.	Практические, лабораторные, семинарские занятия	
	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ					
5	Общий курс железных дорог	4	4			
5.1	Подвижной состав.	2	2			Устный

	Устройства автоматики, телемеханики и связи.					опрос
5.2	Устройство энергоснабжения. Организация движения поездов.	2	2			Устный опрос
	итого	4	4			зачет

5.1 Подвижной состав. Устройства автоматики, телемеханики и связи.

Типы и назначение локомотивов, имеющих собственные силовые установки (паровоз, дизель-поезд, тепловоз, газотурбовоз, мотовоз). Преимущества и недостатки автономных локомотивов.

Типы и назначение электрического подвижного состава с неавтономными двигательными установками. Электровозы. Краткие сведения об устройстве электровозов постоянного тока (механическая часть, электрическое и пневматическое оборудование).

Краткие сведения об устройствах электровозов переменного тока (механическая часть, электрическое, выпрямительное и пневматическое оборудование).

Тепловозы. Краткие сведения об устройстве тепловозов. Электропоезда, дизельные поезда, автомотрисы, мотовозы, газотурбовозы.

Назначение и краткие сведения об устройстве мотовозов, автомотрис, газотурбовозов. Сфера применения этого подвижного состава.

Взаимодействие пути и подвижного состава.

Понятие о комплексе устройств автоматики и телемеханики. Классификация устройств и их назначение. Роль устройств автоматики и телемеханики в увеличении пропускной способности железных дорог и обеспечении безопасности движения поездов.

5.2 Устройство энергоснабжения. Организация движения поездов.

Особенности и достоинства электрической тяги в сравнении с тепловозной тягой.

Внешнее электроснабжение железных дорог. Преобразовательные устройства, питающие тяговую сеть. Понятие о тяговых и нетяговых потребителях электрифицированных железных дорог.

Контактная сеть. Хозяйство электроснабжения. Задачи хозяйства электроснабжения, его состав и организационная структура. Машины и механизмы, применяемые в хозяйстве электроснабжения. Требования ПТЭ к сооружениям и устройствам электроснабжения.

Основные сведения о порядке движения поездов при различных средствах сигнализации и связи.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

6. Охрана труда

Тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего академ. часов	В том числе			Форма контроля
			лекции	Выездные	Практические,	

				занятия, стажировка, деловые игры и др.	лабораторные, семинарские занятия	
	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ					
6	Охрана труда	16	16			
6.1	Нормы трудового права	2	2			тестирова ние
6.2	Требования охраны труда и организация охраны труда	2	2			устный опрос
6.3	Права работников на охрану труда	2	2			устный опрос
6.4	Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	2	2			устный опрос
6.5	Безопасность производства работ	2	2			тестирова ние
6.6	Общие меры безопасности при производстве работ и нахождении на железнодорожных путях Общие вопросы электробезопасности	2	2			тестирова ние
6.7	Требования безопасности при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций Пожарная безопасность	2	2			устный опрос
6.8	Обеспечение транспортной безопасности объектов инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта ОАО «РЖД»	2	2			устный опрос
	ИТОГО	16	16			экзамен

6.1 Нормы трудового права

Трудовое законодательство и иные нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права. (Конституция Российской Федерации, Трудовой кодекс Российской Федерации, Федеральный закон «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний», Положение о дисциплине работников железнодорожного транспорта, Положение об особенностях режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов и др.).

Трудовые отношения. Трудовой договор. Коллективный договор.

Продолжительность рабочего времени и время отдыха. Ограничение применения труда женщин. Особенности регулирования труда работников в возрасте до восемнадцати лет. Особенности регулирования труда работников транспорта.

Органы государственного надзора и контроля за соблюдением законодательства об охране труда.

Общественный контроль за охраной труда. Контроль за состоянием охраны труда на рабочих местах в ОАО «РЖД».

6.2 Требования охраны труда и организация охраны труда

Правила внутреннего трудового распорядка.

Понятие и задачи охраны труда.

Основные права и обязанности работника.

Основные права и обязанности работодателя. Ответственность за нарушения законодательства в области охраны труда.

Требования к организации рабочего места.

Система управления охраной труда в организации.

Защита трудовых прав работников профессиональными союзами.

Аттестация рабочих мест на соответствие их требованиям условий и охраны труда.

Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда.

Обучение по охране труда и проверка знания требований охраны труда работников организации. Виды инструктажей и сроки их проведения.

6.3 Права работников на охрану труда

Получение информации об условиях и охране труда на рабочем месте.

Гарантии права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда.

Соблюдение режима труда и отдыха.

Обеспечение средствами индивидуальной и коллективной защиты.

Санитарно-бытовое обслуживание, оборудование санитарно-бытовых помещений (для приема пищи, отдыха в рабочее время).

Нормы и условия бесплатной выдачи молока (других равноценных продуктов), а также моющих и обезвреживающих средств.

Обязательные и периодические медицинские осмотры работников, имеющих вредные и неблагоприятные условия труда.

Компенсации за тяжелую работу и работу с вредными или опасными условиями труда.

Гарантии охраны труда отдельным категориям работников.

Охрана труда женщин, работников в возрасте до 18 лет, инвалидов.

Опасные и вредные производственные факторы. Общие сведения об опасных факторах производственной среды.

Понятие о предельно допустимой концентрации вредных веществ.

Меры по защите работников от воздействия опасных и вредных производственных факторов.

Спецодежда, спецобувь, защитные и предохранительные приспособления как средства, влияющие на состояние производственного

травматизма, профессиональную заболеваемость и снижение воздействия вредных факторов. Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты. Виды спецодежды, спецобуви; стирка и ремонт, а также норма их выдачи и порядок хранения.

Контроль за состоянием рабочей среды и нормализация ее параметров. Выявление и отслеживание воздействия вредных производственных факторов. Оптимизация режима труда и отдыха в условиях действия вредных производственных факторов на рабочем месте.

Тяжесть и напряженность трудового процесса. Принципы классификации условий труда. Оценка тяжести труда работников. Оценка напряженности труда работников.

Выявление и профилактика профессиональных заболеваний.

Лечебно - профилактическая защита. Социальная защита пострадавших на производстве.

6.4 Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний

Основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

Определение основных понятий: «травматизм», «несчастный случай», «профессиональное заболевание». Условное подразделение несчастных случаев. Понятие о видах происшествий, приводящих к несчастному случаю (классификатор). Причины травматизма: технические, организационные, личностные.

Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве.

Порядок документального оформления и проведения расследования случаев производственного травматизма. Оформление материалов расследования несчастных случаев на производстве и их учет. Мероприятия по профилактике травматизма и заболеваемости. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Возмещение вреда, причиненного здоровью работника при исполнении им трудовых обязанностей. Виды страховых выплат работнику. Медицинская, социальная и профессиональная реабилитация пострадавших на производстве.

Порядок расследования и учета профессиональных заболеваний.

Основные технические мероприятия по профилактике производственного травматизма: устройство ограждений, а также устройств сигнализации. Рациональное устройство рабочих мест; соблюдение требований и норм по расстановке оборудования, организации проходов и проездов, укладке материалов и изделий. Обеспечение работающих предохранительными приспособлениями.

Применение систем оповещения о приближении подвижного состава к месту производства работ на перегонах и станциях. Внедрение новой техники, механизации, автоматизации производства и современных средств предупреждения травматизма.

Средства защиты органов дыхания, их классификация.

Виды поражения глаз. Средства защиты глаз. Защитные очки, их типы.

Средства защиты головы, требования, предъявляемые к ним.

Средства защиты рук (перчатки, рукавицы).

Средства защиты органов слуха.

Дерматологические средства (кремы, моющие средства, пасты, мази), способы их применения.

6.5 Безопасность производства работ

Изучение инструкций по охране труда для вида выполняемой работы или должности, профессии. Правила и нормы безопасности, вопросы производственной санитарии, санитарные правила для конкретного производственного процесса, участка. Характер несчастных случаев, причины их возникновения и меры профилактики. Основные особенности выполняемых работ. Маршрут служебного прохода.

Безопасная эксплуатация оборудования, инструмента, приспособлений, инвентаря, предохранительных и оградительных устройств.

Безопасность технологических процессов. Порядок оформления допуска к работам с повышенной опасностью.

Требования безопасности к различным производственным факторам. Вредные производственные факторы, характерные при использовании конкретных технологических процессов. Возможные профессиональные заболевания. Мероприятия по снижению влияния вредных производственных факторов условий труда на организм работников.

Соблюдение работниками требований по личной гигиене, применению соответствующих предохранительных приспособлений, спецодежды и других средств индивидуальной защиты.

Требования безопасности труда в производственном процессе. Обеспечение производственной безопасности. Анализ производственных опасностей для конкретной профессии. Меры безопасности перед началом работы. Меры безопасности во время производства работ. Меры безопасности по окончании работ.

6.6 Общие меры безопасности при производстве работ и нахождении на железнодорожных путях. Общие вопросы электробезопасности.

Общие требования безопасности для работников железнодорожного транспорта при нахождении на путях во время исполнения служебных обязанностей. Переход через железнодорожные пути с использованием мостов, маршрутов служебного прохода, обозначенными указательным знаком «Служебный проход». Схемы служебных маршрутов прохода к рабочим местам. Меры безопасности при пропуске подвижного состава. Правила схода с пути при производстве работ в случае приближения поезда. Меры безопасности, если работник оказался между двумя движущимися по соседним путям поездами.

Меры безопасности труда, принимаемые перед началом работ на железнодорожных путях.

Проход вдоль железнодорожных путей от места сбора на работу и обратно. Правила ограждения идущей группы работников днем и ночью. Меры безопасности при производстве работ на железнодорожных путях и правила ограждения мест производства работ на перегонах и станциях. Меры безопасности при производстве работ на участках со скоростным движением поездов. Безопасность при работе на путях в зимних условиях.

Сигнальная одежда, сигнальные принадлежности, средства информации и связи при производстве работ на железнодорожных путях.

Предупреждающая окраска сооружений и устройств, расположенных в зоне железнодорожных путей.

Меры безопасности при перевозке рабочих автотранспортом, хозяйственными поездами. Меры, принимаемые для безопасного проведения работ вблизи или при непосредственном контакте с движущимся или готовым к движению подвижным составом, железнодорожно-строительными машинами.

Основные положения системы информации «Человек на пути».

Электробезопасность, электрический ток, напряжение, электроустановка, электропомещение, электрооборудование.

6.7 Требования безопасности при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций Пожарная безопасность.

Виды опасности. Классификация опасных грузов. Общие условия перевозок.

Профилактические меры при перевозке опасных грузов. Основные требования безопасной работы при ликвидации последствий крушений и аварий с опасными грузами.

Проведение аварийно-восстановительных работ. Первая (доврачебная) помощь пострадавшим и медико-профилактические мероприятия в очаге поражения. Особые предписания по ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами отдельных классов. Локализация загрязнений, нейтрализация и дегазация в зоне загрязнения (заражения).

Действия работников в случае возникновения чрезвычайных ситуаций (сход с рельсов подвижного состава, разлив и рассыпание опасных и вредных веществ, обнаружение нарушения целостности верхнего строения пути, обрыв контактного провода, возникновение пожара, других стихийных бедствий, терроризм).

Особенности пожарной опасности на предприятиях железнодорожного транспорта и в транспортном строительстве.

Организация системы пожарной безопасности на предприятии.

6.8 Обеспечение транспортной безопасности объектов инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта ОАО «РЖД».

Основные нормативные правовые документы. Общие понятия.

7. ПТЭ, инструкции и безопасность движения

Тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего академ. часов	В том числе			Форма контроля
			лекции	Выездные занятия, стажировка, деловые игры и др.	Практические, лабораторные, семинарские занятия	
	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ					
7	ПТЭ, инструкции и безопасность движения	10	10		-	
7.1	Требования ПТЭ к сооружениям и устройствам сигнализации централизации и блокировки, информатизации и связи. Принципы сигнализации на железнодорожном транспорте.	2	2			устный опрос
7.2	Требования ПТЭ к содержанию подвижного состава. Устройства электроснабжения. Порядок движения поездов при производстве ремонтных работ на путях и сооружениях.	2	2			устный опрос
7.3	Маневровая работа на станциях. Закрепление вагонов. Скорости при маневрах. Порядок выдачи предупреждений. Порядок движения восстановительных, пожарных поездов.	2	2			устный опрос
7.4	Ограждение опасных мест и мест производства работ на перегонах и станциях. Ограждение подвижного состава на станционных путях.	2	2			устный опрос
7.5	Требования ПТЭ к организации движения поездов. Безопасность движения. Транспортная безопасность.	2	2			устный опрос
	ИТОГО	10	10			экзамен

7.1 Требования ПТЭ к сооружениям и устройствам сигнализации централизации и блокировки, информатизации и связи. Принципы сигнализации на железнодорожном транспорте.

Общие требования к сигналам. Требования к автоматической переездной сигнализации и автоматическим шлагбаумам, автоматическим системам оповещения о приближении поезда, средствам автоматического контроля технического состояния подвижного состава на ходу поезда. Требования к устройствам для предупреждения самопроизвольного выхода подвижного состава на маршруты следования поездов. Поездная радиосвязь. Порядок освещения сигнальных приборов.

Сигналы и их значение. Видимые, звуковые и постоянные сигналы, их применение, порядок ограждения места производства работ. Светофоры, основные значения сигналов светофоров. Входные, выходные, маршрутные, проходные светофоры. Пригласительный и условно-разрешающий сигналы. Светофоры прикрытия, заградительные, предупредительные и повторительные. Локомотивные светофоры. Постоянные диски уменьшения скорости. Переносные сигналы. Сигнальные указатели: маршрутные, стрелочные, путевого заграждения. Постоянные и временные сигнальные знаки.

Сигналы, применяемые при маневровой работе. Звуковые сигналы. Сигналы тревоги и специальные указатели.

7.2 Требования ПТЭ к содержанию подвижного состава.

Устройства электроснабжения. Порядок движения поездов при производстве ремонтных работ на путях и сооружениях.

Требования к устройствам электроснабжения. Меры обеспечения надежного электроснабжения контактной сети, устройств СЦБ, связи.

Подвижной состав и требования, предъявляемые к нему. Ответственность лиц за техническое обслуживание и ремонт.

Порядок движения хозяйственных поездов, специального самоходного подвижного состава при производстве работ на ж. д. путях и сооружениях.

Условия предоставления «окон» для ремонта сооружений и устройств. Методы установления постоянной связи с поездными диспетчерами на время производства работ, вызывающих перерыв движения, а также для производства которых в графике движения предоставлены «окна».

7.3 Маневровая работа на станциях. Закрепление вагонов.

Скорости при маневрах. Порядок выдачи предупреждений. Порядок движения восстановительных, пожарных поездов.

Порядок производства маневровых работ в пределах станции. Порядок и нормы закрепление вагонов на станционных путях, требования к содержанию тормозных башмаков. Скорости при маневрах.

Случаи выдачи предупреждений. Виды предупреждений. Срок выдачи заявок на предупреждение. Порядок их выдачи. Формы заявок. Должностные лица, имеющие право давать заявку о выдаче предупреждений. Порядок выдачи заявок на непредвиденные работы. Выдача предупреждений на поезда. Отмена предупреждений.

Порядок движения восстановительных, пожарных поездов, специального самоходного подвижного состава и вспомогательных локомотивов.

7.4 Ограждение опасных мест и мест производства работ на перегонах и станциях. Ограждение подвижного состава на станционных путях.

Порядок ограждения мест производства работ на перегонах переносными сигналами остановки, уменьшения скорости, сигнальными знаками «С» подача свистка. Последовательность установки и снятия сигналов ограждения при телефонной или радиосвязи и при ее отсутствии или неисправности.

Виды ограждений подвижного состава на станционных путях. Необходимость разрешения дежурного по станции на производство работ. Формы записи в «Журнале осмотра пути, стрелочных переводов, устройств СЦБ, связи и контактной сети» о производстве и окончании работ. Производство работ на стрелочных переводах, если нарушено действие устройств СЦБ. Порядок ограждения мест производства работ на станции сигналами остановки. Порядок ограждения мест производства работ на станции сигналами уменьшения скорости на главном пути и на станционных путях.

7.5 Требования ПТЭ к организации движения поездов. Безопасность движения. Транспортная безопасность.

Сводный график движения поездов, его сущность и назначение, предъявляемые к нему требования, недопущение нарушений графика движения поездов. Порядок присвоения номера и индекса, виды поездов. Деление поездов по очередности пропуска. Порядок исчисления времени движения поездов. Виды отдельных пунктов. Границы станции. Классификация железнодорожных путей станции. Нумерация путей, стрелочных переводов.

Техническо-распорядительный акт станции (ТРА): содержание, порядок разработки, проверки и утверждения. Приложения к ТРА, выписки из ТРА. Общие требования, правила эксплуатации стрелочных переводов. Общие требования по приему и отправлению поездов.

Общие требования по руководству и организации движения поездов. Порядок движения поездов. Порядок действий работников при вынужденной остановке поезда на перегоне. Движение съемных подвижных единиц.

Безопасность движения поездов – основное условие нормальной работы железных дорог. основополагающие документы железнодорожного транспорта: ПТЭ, Инструкция по сигнализации и Инструкция по движению поездов и маневровой работе на ж.д. РФ, должностные инструкции. Приказ 1Ц «О мерах по обеспечению безопасности движения на железнодорожном транспорте», от 8.01.1994г. и Приказ № 12 «О внесении изменений в Приказ 1Ц», от 25.03.2002г.

Классификация нарушений безопасности движения в поездной и маневровой работе: крушения, аварии, особые случаи брака в работе (столкновения, сходы, прием поезда на занятый путь и т.д.), случай брака в работе (отцепка вагона в пути следования, саморасцеп автосцепок в поезде, нарушения технических условий погрузки и т.д.).

Основные причины нарушения безопасности движения.

Габариты приближения строений. Нарушения безопасности движения поездов при не соблюдении габаритов приближения строений. Требования ПТЭ к плану и профилю ж.д путей на перегонах и станциях. Последствия отступлений от расположения станционных путей на площадках. Нормы содержания верхнего строения пути и стрелочных переводов, нарушения безопасности движения при несоблюдении требований ПТЭ. Нарушения безопасности при прекращении действия автоблокировки и при отказах в работе АЛСН.

Нарушения безопасности движения поездов при несоблюдении габаритов подвижного состава и погрузки. Влияние состояния колесных пар на безопасность движения. Содержание тормозного оборудования и порядок включения тормозов в поездах. Нарушение требований к содержанию тормозов и креплению составов.

Профессиональный отбор. Подготовка кадров, научно обоснованная организация труда и управление производством. Дисциплина работников железнодорожного транспорта. Периодическое медицинское обследование работников, повышение квалификации работников и отработка практических навыков действий в нестандартных ситуациях.

Расследование обстоятельств, при которых произошло нарушение безопасности движения поездов, установление причины, последствий и виновных лиц.

Порядок оформления и разбора результатов служебного расследования крушений и аварий, случаев брака в поездной и маневровой работе.

Общие положения об организации обеспечения транспортной безопасности в ОАО «РЖД».

Руководство организацией обеспечения транспортной безопасности в ОАО «РЖД».

Функции подразделений аппарата управления филиалов и других структурных подразделений ОАО «РЖД» по организации обеспечения транспортной безопасности в ОАО «РЖД».

Взаимоотношения между подразделениями аппарата управления, филиалами, другими структурными подразделениями ОАО «РЖД» при организации обеспечения транспортной безопасности в ОАО «РЖД».

Объявление (установление) и отмена уровней безопасности объектов железнодорожного транспорта.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

8. Организация работы нарядчика локомотивных (поездных, рефрижераторных) бригад

Тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего академ. часов	В том числе			Форма контроля
			лекции	Выездные занятия, стажировка, деловые игры и др.	Практические, лабораторные, семинарские занятия	
	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ					
8	Организация работы нарядчика локомотивных (поездных, рефрижераторных) бригад	48	48		-	
8.1	Технологический процесс эксплуатационной работы предприятия	10	10			
8.1.1	Порядок организации работы и смены бригад. Действующие инструкции, приказы, распоряжения и нормативные документы по работе бригад.	2	2			устный опрос
8.1.2	Порядок обслуживания поездов локомотивами и локомотивными бригадами. Организация работы локомотивных бригад при маневрах.	2	2			устный опрос
8.1.3	График движения поездов. Элементы графика движения. Виды графиков движения. Требования ПТЭ к графику движения поездов.	2	2			устный опрос
8.1.4	Направление следования и нумерация поездов. Очередность пропуска поездов. Весовые нормы, условная длина и скорости движения.	2	2			устный опрос
8.1.5	Пропускная и провозная способности железнодорожных линий. Пути повышения пропускной способности. Технологический процесс работы предприятия.	2	2			устный опрос

8.2	Организация работы и должностные обязанности нарядчика локомотивных (поездных, рефрижераторных) бригад	38	38			
8.2.1	Должностная инструкция нарядчика локомотивных (поездных, рефрижераторных) бригад.	2	2			устный опрос
8.2.2	Маршруты машиниста; правила их оформления.	4	4			устный опрос
8.2.3	Графики движения транспорта и участки обращения, обслуживаемые бригадами.	4	4			устный опрос
8.2.4	Расположение приемоотправочных и экипировочных путей.	4	4			устный опрос
8.2.5	Режимы труда и отдыха работников бригад.	2	2			устный опрос
8.2.6	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов.	4	4			устный опрос
8.2.7	Комплектование локомотивных бригад.	4	4			устный опрос
8.2.8	Моральная и психологическая совместимость.	2	2			устный опрос
8.2.9	Маршрутные расписания и графики работы бригад.	4	4			устный опрос
8.2.10	Выполнение сменного плана постановки локомотивных бригад в наряд по вариантам.	2	2			устный опрос
8.2.11	Своевременный выход на работу бригад и контроль прохождения работниками локомотивных бригад медицинского	2	2			устный опрос

	освидетельствования перед поездкой.					
8.2.12	Снятие членов локомотивных бригад с наряда. Ввод информации в АСУТ по АРМ нарядчика.	4	4			устный опрос
	итого	48	48			экзамен

8.1 Технологический процесс эксплуатационной работы предприятия

Порядок организации работы и смены бригад. Действующие инструкции, приказы, распоряжения и нормативные документы по работе бригад. Порядок обслуживания поездов локомотивами и локомотивными бригадами. Организация работы локомотивных бригад при маневрах.

График движения поездов. Элементы графика движения. Виды графиков движения. Требования ПТЭ к графику движения поездов.

Направление следования и нумерация поездов. Очередность пропуска поездов. Весовые нормы, условная длина и скорости движения.

Пропускная и провозная способности железнодорожных линий. Пути повышения пропускной способности. Технологический процесс работы предприятия.

8.2 Организация работы и должностные обязанности нарядчика локомотивных (поездных, рефрижераторных) бригад

Должностная инструкция нарядчика локомотивных (поездных, рефрижераторных) бригад.

Маршруты машиниста; правила их оформления.

Графики движения транспорта и участки обращения, обслуживаемые бригадами.

Расположение приемоотправочных и экипировочных путей.

Режимы труда и отдыха работников бригад. Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, утвержденные приказом Минтранса России от 09.03.2016 №44.

Комплектование локомотивных бригад. Моральная и психологическая совместимость. Маршрутные расписания и графики работы бригад. Выполнение сменного плана постановки локомотивных бригад в наряд по вариантам. Своевременный выход на работу бригад и контроль прохождения работниками локомотивных бригад медицинского освидетельствования перед поездкой. Снятие членов локомотивных бригад с наряда. Ввод информации в АСУТ по АРМ нарядчика.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

9. Основы психологии и этики деловых отношений

Тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего академ. часов	В том числе			Форма контроля
			лекции	Выездные занятия, стажировка, деловые игры и др.	Практические, лабораторные, семинарские занятия	
	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ					
9	Основы психологии и этики деловых отношений	8	8		-	
9.1	Основы психологии. Навыки делового общения.	2	2			устный опрос
9.2	Этикетная норма поведения. Профессиональная этика.	2	2			устный опрос
9.3	Конфликтные ситуации; способы их разрешения.	4	4			устный опрос
	Итого	8	8			зачет

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

9. Основы психологии и этики деловых отношений

Основы психологии.

Навыки делового общения.

Этикетная норма поведения.

Профессиональная этика.

Конфликтные ситуации; способы их разрешения.

«Кодекс деловой этики открытого акционерного общества «Российские железные дороги», утвержденный решением Совета директоров ОАО «РЖД» от 30.03. 2015 (протокол №3).

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

Тематический план

№	Темы	Часы
1	Инструктажи по охране труда, пожарной безопасности и электробезопасности. Ознакомление с рабочим местом и безопасным маршрутом прохода к нему.	8
2	Изучение технологии работы предприятия	8
3	Овладение практическими навыками работы нарядчика локомотивных (поездных, рефрижераторных) бригад	16
4	Самостоятельная работа в качестве нарядчика локомотивных (поездных, рефрижераторных) бригад под руководством наставника	8
	Всего	40

1 Инструктажи по охране труда, пожарной безопасности и электробезопасности. Ознакомление с рабочим местом и безопасным маршрутом прохода к нему.

Инструктажи по охране труда, пожарной безопасности и электробезопасности. Ознакомление с расположением железнодорожных путей, опасных и негабаритных мест, местами погрузки и выгрузки грузов, входными и выходными сигналами, стрелочными районами, зонами интенсивной маневровой работы.

Ознакомление с техническим оснащением станции, депо. Назначение и краткая характеристика основных технических устройств.

2 Изучение технологии работы предприятия

Ознакомление с порядком организации работы и смены бригад, с действующими инструкциями, приказами, распоряжениями и нормативными документами по работе бригад, с порядком обслуживания поездов локомотивами и локомотивными бригадами, с организацией работы локомотивных бригад при маневрах.

Изучение графика движения поездов и элементов графика движения. Изучение технико-распорядительного акта (ТРА) станции на участке обслуживания.

3 Овладение практическими навыками работы нарядчика локомотивных (поездных, рефрижераторных) бригад

Практическое участие в оформлении маршрута машиниста, в сменном планировании постановки локомотивных бригад по вариантам, комплектовании локомотивных бригад. Участие в вводе информации в АСУТ по АРМ нарядчика.

4 Самостоятельная работа в качестве нарядчика локомотивных (поездных, рефрижераторных) бригад под руководством наставника

Самостоятельная работа в качестве нарядчика локомотивных (поездных, рефрижераторных) бригад под руководством наставника в объеме требований квалификационной характеристики, с соблюдением требований охраны труда, правил электробезопасности и противопожарной безопасности.

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Промежуточная аттестация по дисциплинам проводится по разработанным и утвержденным заданиям в форме устного опроса, выполнения письменных заданий и тестирования.

Критерии оценки:

- «5» (отлично) - если студент в полном объеме выполнил все задания (или ответил на все поставленные вопросы), проявив самостоятельность и знания межпредметного характера.
- «4» (хорошо) - если студент выполнил задания, и в них содержатся недочеты или одна не грубая ошибка; при ответе на поставленные вопросы имел незначительные замечания и поправки со стороны преподавателя.

- «3» (удовлетворительно) - если студент выполнил задания более чем на 50 % и работа содержит недочеты или две-три негрубые ошибки или две грубые ошибки; при ответе на поставленные вопросы преподаватель оказывал ему значительную помощь в виде наводящих вопросов.
- «2» (неудовлетворительно) - если студент выполнил работу менее чем на 50 % или работа содержит более двух грубых ошибок; при ответе на поставленные вопросы преподаватель оказывал ему постоянную помощь, если студент показал полное незнание вопроса, отказался отвечать или не приступил к выполнению работы.

ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена, включающего в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний

Форма квалификационного экзамена: ответы на вопросы и выполнение практической работы

Теоретические вопросы

1. Заполнение маршрутных листов работников поездных бригад
2. Ввод данных по рабочему времени и времени отдыха работников поездных бригад в автоматизированную систему учета рабочего времени и времени отдыха работников поездных бригад
3. Учет рабочего времени и времени отдыха работников поездных бригад после каждой поездки
4. Контроль своевременного предоставления выходных дней работникам поездных бригад
5. Оформление случаев неявок и неплановых вызовов на работу работников поездных бригад
6. Оформление явки работника поездных бригад на работу на основании закрытого листка нетрудоспособности работника поездных бригад
7. Оформление явки работников поездных бригад на работу по окончании отпусков в соответствии с графиком работы и отдыха поездных бригад
8. Ведение учета рабочего времени и времени отдыха работников поездных бригад

9. Ведение учета использования и выдачи бланков маршрутных листов работникам поездных бригад

Практическое задание

Заполнить маршрутный лист машиниста формы ТУ-ЗВЦУ

Номер варианта задается членом экзаменационной комиссии

Задание 1.

Таблица 1.

Номер смены	Время явки бригады, ч.мин	Время окончания работы, ч.мин	Продолжительность смены с учетом ночного отдыха, ч.мин	Продолжительность отдыха после смены, ч.мин	Возможное время явки на следующую смену, ч.мин	Номера поездов
1	2	3	4	5	6	7
1 н*	14.00	7.40+24	4.50	7.21	15.01+24	6105,6102
2	9.30+24	17.50+24	8.20	16.00	9.50+48	6301,6304
3 н	18.00+24	9.40+48	5.45	11.00	20.40+48	6205,6202
4	14.30+48	22.20+48	7.50	15.02	13.22+72	6303, 6306
5 н	7.00+72	16.20+72	9.20	17.55	10.15+96	6201,6204
6 н	16.30+70	8.30+96	4.30	8.38	17.08+96	6107,6104
7 н	1.30+96	16.00+120	12.20	23.41	12.31 + 144	6103, 6108, 6101,6106
8 н	12.50+120	11.50+144	8.50	16.58	9.48	6305,6302
9	12.40+144	21.30+144	8.50	16.58	14.28+24	6203, 6206

Таблица 2.

№ вагона	Номер бригады	Номер смены	Номер маршрута	Номер поезда	Станция отправления	Время отправления, ч.мин	Станция прибытия	Время прибытия, ч.мин
	1	1	3	6105	А	15.30	Б	16.30
			4	6102	Б	6.20	А	7.20
		3	4	6205	А	18.30	В	21.00
			6	6202	В	7.45	А	9.20
	2	5	1	6201	А	7.30	В	9.25
			1	6204	В	13.20	А	16.00
		7	5	6103	А	12.00	Б	13.15
			5	6108	Б	18.00	А	19.00
		9	7	6203	А	13.10	В	15.20
			7	6206	В	17.35	А	20.00
	3	2	4	6301	А	10.00	Г	13.35
			4	6304	Г	15.25	А	17.30
		4	6	6303	А	15.00	Г	17.20
			6	6306	Г	18.45	А	22.00
		6	1	6107	А	17.00	Б	18.50
			5	6104	Б	7.10	А	8.10
		8	2	6305	А	16.30	Г	20.10
			7	6302	Г	8.00	А	11.30

Таблица 3

<u>Серия</u>	<u>№</u>	<u>Серия</u>	<u>№</u>	<u>Серия</u>	<u>№</u>
2ТЭ116	857	2ТЭ116	1339	2ТЭ116	1482
2ТЭ116	945	2ТЭ116	1364	2ТЭ116	1492
2ТЭ116	1052	2ТЭ116	1389	2ТЭ116	1524
2ТЭ116	1067	2ТЭ116	1399	2ТЭ116	1525
2ТЭ116	1180	2ТЭ116	1408	2ТЭ116	1533
2ТЭ116	1231	2ТЭ116	1467	2ТЭ116	1542
2ТЭ116	1262	2ТЭ116	1480	2ТЭ116	1672

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

«Реализации учебной программы проходит в полном соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области образования, нормативно-правовыми актами, регламентирующими данное направление деятельности.

Программа обеспечена учебной литературой, учебно-методической документацией и материалами. Библиотечный фонд укомплектован печатными (электронными) изданиями основной литературы по всем предметам/ модулям. Учебники (печатные или электронные), обновляются с учетом степени устареваемости литературы.

Учебные аудитории оборудованы:

- посадочными местами (по количеству обучающихся);
- рабочим местом преподавателя;
- комплектом учебно-наглядных пособий и плакатов;
- раздаточным материалом: методические рекомендации и основные нормативно-правовые акты»

Используемые программные комплексы и технические средства

Рекомендуемая литература

1. Конституция Российской Федерации от 12.12.1993.
2. Федеральный закон Российской Федерации от 30.12.2001 №197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации».
3. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2003 №17-ФЗ «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации».
4. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2003 №18-ФЗ «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации».
5. Федеральный закон Российской Федерации от 09.02.2007 №16-ФЗ «О транспортной безопасности».
6. Федеральный закон Российской Федерации от 24.07.1998 №125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на

производстве и профессиональных заболеваний».

7. Приказ Минтранса России от 09.03.2016 №44 «Об утверждении особенностей режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов».

8. Профессиональный стандарт "Работник по организации работы локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций, проводников пассажирских вагонов". Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 мая 2014 года №308н.

9. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 52, раздел «Железнодорожный транспорт».

10. Распоряжение ОАО «РЖД» от 14.03.2011 №523р «Об утверждении порядка применения системы оценки уровня знаний работников локомотивного хозяйства ОАО «РЖД» (в ред. распоряжений ОАО «РЖД» от 12.04.2012 №740р, от 20.12.2012 №2636р).

11. Распоряжение ОАО «РЖД» от 12.04.2012 №740р «О внесении дополнений в Порядок применения Системы оценки уровня знаний работников локомотивного хозяйства ОАО «РЖД» (АСПТ), утвержденный распоряжением ОАО «РЖД» от 14.03.2011 №523р».

12. Распоряжение ОАО «РЖД» от 17.01.2015 №66р «О проведении аттестации работников, производственная деятельность которых связана с движением поездов и маневровой работой на железнодорожных путях общего пользования» ОАО «РЖД» (в ред. распоряжения ОАО «РЖД» от 19.04.2016 №695р).

13. Распоряжение ОАО «РЖД» от 13.05.2011 №1065р (в ред. распоряжения ОАО «РЖД» от 26.06.2012 №1264р) «О правилах технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации», утвержденных приказом Минтранса России от 21.12.2010 №286 (в ред. приказов Минтранса России от 13.06.2012 №164, от 30.03.2015 №57, от 09.11.2015 №330, от 25.12.2015 №382).

14. Распоряжение ОАО «РЖД» от 14.03.2016 №410р «Об утверждении Положения об организации в ОАО «РЖД» работы по системе информации «Человек на пути».

15. «Положение о дисциплине работников железнодорожного транспорта Российской Федерации», утв. приказом МПС России от 28.08.1992 №15Ц (в ред. распоряжения МПС России от 05.10.2001 №104р).

16. «Положение о локомотивной бригаде ОАО «РЖД», утв. 29.12.2005 №ЦТ-40.

17. «Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации», утв. приказом Минтранса России от 21.12.2012 №286 (в ред. приказов Минтранса России от 13.06.2012 №164, от 30.03.2015 №57, от 09.11.2015 №330, от 25.12.2015 №382).

18. «Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации» (Приложение №7 к ПТЭ), утв. приказом Минтранса

России от 21.12.2010 №286 (в ред. приказов Минтранса России от 04.07.2012 №162, от 30.03.2015 №57).

19. «Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте Российской Федерации» (Приложение №8 к ПТЭ), утв. приказом Минтранса России от 21.12.2010 №286 (в ред. приказов Минтранса России от 04.07.2012 №162, от 30.03.2015 №57, от 09.11.2015 №330).

20. «Инструкция по охране труда для локомотивных бригад», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 27.12. 2012 №2707р (в ред. распоряжений ОАО «РЖД» от 23.05.2013 №1173р, от 19.12.2014 №3037р).

21.«Кодекс деловой этики ОАО «РЖД», утв. решением Совета директоров ОАО «РЖД» от 30.03.2015 (протокол №3).

22. Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970), от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848) и приказом Минтруда России, Минздрава России от 6 февраля 2018 г. № 62н/49н (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный № 50237).

23. Авдовин А.А., Бадеев А.С., Белов К.А. и др. Организация железнодорожных перевозок: учебное пособие / под ред. В.А. Кудрявцева. М.: Академия, 2013.

24. Ефименко Ю.В., Ковалев В.И., Логинов С.И. и др. Железные дороги. Общий курс: учебник / под ред. Ю.И. Ефименко. М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2014.

25. Кузьмич В.Д., Руднев В.С., Просвиров Ю.Е. Локомотивы. Общий курс: учебник. М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2011.

26. Обучающе-контролирующая компьютерная программа «Правила по безопасному нахождению работников ОАО «РЖД» на железнодорожных путях» (для рабочих кадров всех профессий). СБ-КОМ. М.: ОАО «РЖД», ООО «ИПЦ «Планета», 2013.

