



**О разработке и актуализации профессиональных стандартов в области железнодорожного транспорта**

**А.Н.Тихомиров**

Первый заместитель начальника Департамента по организации, оплате и мотивации труда ОАО «РЖД»

18.07.2018



# Совершенствование нормативной базы системы профессиональных квалификаций

**2017 г.**

- ✓ разработано **14 профессиональных стандартов** для специфичных железнодорожных профессий и должностей
- ✓ актуализировано **2 профессиональных стандарта** для специфичных железнодорожных профессий

**2013 – 2017 г.г.**

- ✓ разработано **58 профессиональных стандартов** для специфичных железнодорожных профессий и должностей
- ✓ охват - около 610 тысяч работников холдинга «РЖД» по 135 профессиям и должностям, что составляет около 70% от численности работников холдинга «РЖД»

**До 2020 г.**

- ✓ на все виды профессиональной деятельности специфичные для организаций железнодорожного транспорта будут разработаны профессиональные стандарты



Разработка, актуализация и экспертиза профессиональных стандартов, внедрение в организациях железнодорожного транспорта

# Перечень профессиональных стандартов в области железнодорожного транспорта, разработанных в 2017 году

14 профессиональных стандартов

Бригадир (освобожденный) по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры

Инженер по эксплуатации технических средств железнодорожного транспорта

Инспектор локомотивов (моторвагонного подвижного состава, вагонов) и качества ремонта пути железнодорожного транспорта

Инспектор по контролю за техническим содержанием зданий железнодорожного транспорта

Механизатор комплексной бригады на погрузочно-разгрузочных работах железнодорожного транспорта

Монтер по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры

Работник по оперативно-техническому учету работы локомотивов, моторвагонного подвижного состава железнодорожного транспорта

Работник по обработке перевозочных (проездных) документов

Работник по обслуживанию пассажиров на железнодорожном вокзале, железнодорожном вокзальном комплексе

Работник по организации работы локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций, проводников пассажирских вагонов

Руководитель участка производства по техническому обслуживанию и текущему ремонту железнодорожного подвижного состава

Слесарь по ремонту специального железнодорожного подвижного состава и механизмов

Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте

Специалист по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы устройств, аппаратуры автоматики и телемеханики железнодорожного транспорта

# Алгоритм проведения экспертизы проектов профессиональных стандартов по межотраслевым («сквозным») видам деятельности на соответствие локальным нормативным актам ж.д.транспорта



В 2013-2017 г.г. проведена **экспертиза более 270 проектов** профессиональных стандартов, по 212 из них выявлены замечания и в адрес Минтруда России направлены соответствующие письма

# Основные направления инновационного развития холдинга «РЖД»



Развитие транспортно-логистических систем на основе клиентоориентированности



Безопасность и надежность производственных процессов



Разработка и внедрение технических средств и технологий организации грузового тяжеловесного движения



Внедрение инновационных материалов, конструкций, технических систем



Повышение энергетической эффективности основной деятельности



Инновационные телекоммуникационные решения



Поддержка фундаментальных и прикладных исследований в интересах развития железнодорожного транспорта

Динамические системы управления с использованием искусственного интеллекта



Разработка и внедрение технических средств и технологий организации высокоскоростного и скоростного движения



Развитие, мониторинг и обслуживание инфраструктуры и подвижного состава на основе внедрения инновационных высокопроизводительных машин, оборудования и технологий



Разработка нормативной базы в области стандартизации и технического регулирования.  
Импортозамещение и стимулирование закупки инновационной высокотехнологичной продукции



Научно-техническое обеспечение природоохранной деятельности



Развитие системы управления качеством



# Инновационные решения «Цифровой железной дороги»



**Развитие цифровых систем связи**

**Автоматическое управление ограничениями скорости**

**Система регулирования движения поездов без рельсовых цепей**

**Поезд без машиниста**

**Интеллектуальное высокоскоростное и скоростное движение**

*Развитие и внедрение цифровых систем технологической радиосвязи на базе специализированных технологий, аналогичных LTE-R, LPWAN и технологий конвенциональной рофессиональной радиосвязи стандартов DMR, TETRA, LTE*

*Развитие и внедрение технологий автоматизированных технологий выдачи и отмены ограничений скорости движения поездов с передачей предупреждений на борт локомотива (АСУВОП-3)*

*Внедрение системы интервального регулирования движения поездов по сигналам АЛС с передачей данных по цифровому радиоканалу без применения рельсовых цепей*

*Разработка и внедрение системы управления для отработки технологии управления локомотивом без машиниста для маневровой работы и управления движений поездов без машиниста с меньшим интервалом*

*Разработка и внедрение системы управления высокоскоростным и скоростным движением в рамках интеллектуальной системы управления и автоматизации производственных процессов на железнодорожном транспорте*

₹ Ежегодный экономический эффект ~1-1,5 млрд руб.

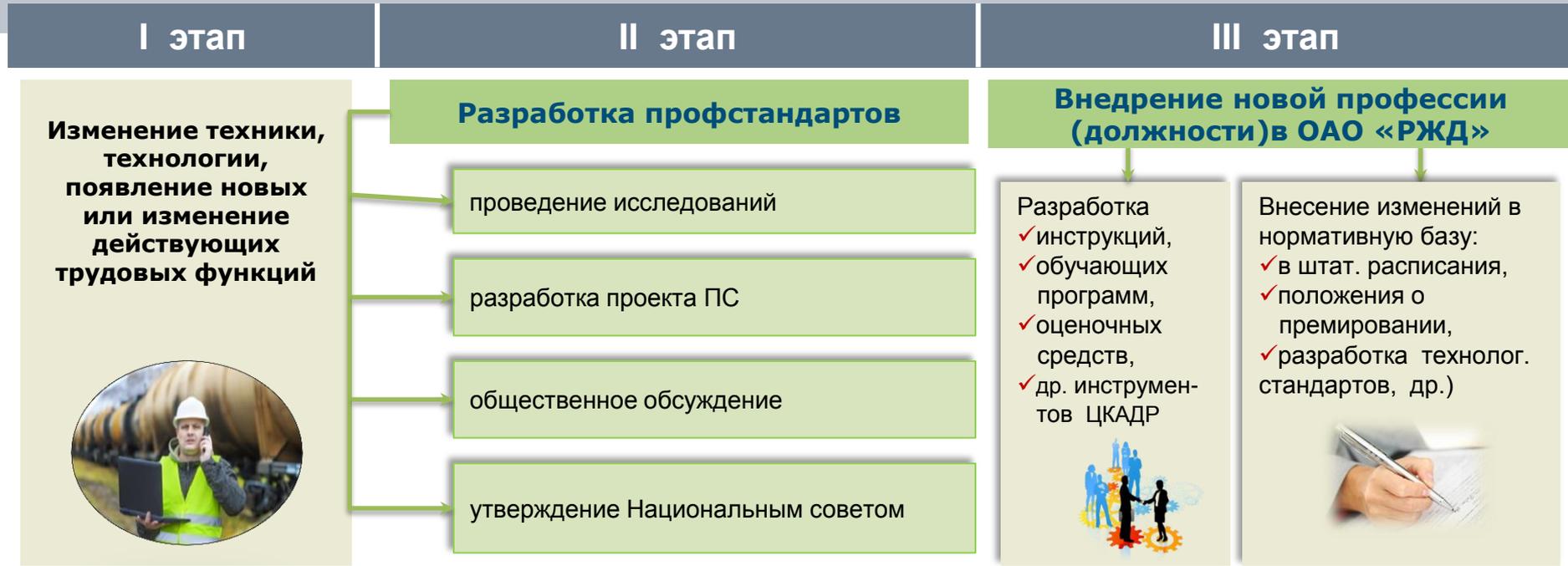
₹ Ежегодный экономический эффект 18,6 тыс. руб. на 1 км

₹ Экономия стоимости жизненного цикла на 1 км в год до 1 млн руб.

₹ Снижение ФОТ лок. бригад ~ 711 млн руб.

₹ Совокупный социально-экономический эффект ВСМ 2246,6 млрд руб.

# Разработка и внедрение новых профессий и должностей



Разработаны профстандарты для машиниста-оператора, монтера и бригадира ж.д. инфраструктуры, разрабатываются – для электромеханика, мастера и начальника ж.д.инфраструктуры, дежурного по горочному автоматизированному комплексу

# Проведение форсайт-сессии по развитию области профессиональной деятельности «Транспорт-РЖД» в среднесрочной перспективе

Цель: определение будущих потребностей в компетенциях в контексте технологических изменений и инноваций

## Задачи



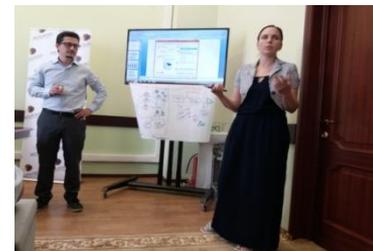
- ✓ мониторинг новых, перспективных технологий будущего в ж.д. транспорте;
- ✓ определение компетенций работников, необходимых для обеспечения выполнения данных технологий;
- ✓ определение перечня новых перспективных профессий и должностей

## Результат



### Формирование перечня новых профессий и должностей:

- ✓ оператор по управлению железнодорожным подвижным составом на участке высокоскоростной магистрали,
- ✓ оператор цифровых систем диагностики объектов инфраструктуры,
- ✓ диспетчер по логистическому управлению и др.



# РАЗВИТИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СОСТАВА РАБОТНИКОВ ОАО «РЖД»

## МАШИНИСТ

Раздел 2 ПТЭ от 21.12.2010 № 286



**ОПЕРАТОР  
ДИСТАНЦИОННОГО  
УПРАВЛЕНИЯ  
ЛОКОМОТИВАМИ**

## ОСМОТРИЦК В АГОНОВ

П.20 ПРИЛОЖЕНИЯ № 5  
ПТЭ 21.12.2010 № 286



**ОПЕРАТОР  
ДИСТАНЦИОННОГО  
ОСМОТРА В АГОНОВ**

## ИНЖЕНЕР- КОНСТРУКТОР

ПОСТАНОВЛЕНИЕ  
ОТ 21.08.1998 № 37 МИНТРУДА РОССИИ



**ИНЖЕНЕР-АРХИТЕКТОР  
ЦИФРОВОЙ  
ИНФРАСТРУКТУРЫ**

## МАШИНИСТ ЭЛЕКТРОПОЕЗДА



**ПИЛОТ  
ВЫСОКОСКОРОСТНОГО  
ПОЕЗДА**

**ТРАДИЦИОННЫЕ  
ПРОФЕССИИ**

**НОВЫЕ  
ПРОФЕССИИ**

# Предложения филиалов по новым профессиям и должностям в среднесрочной перспективе

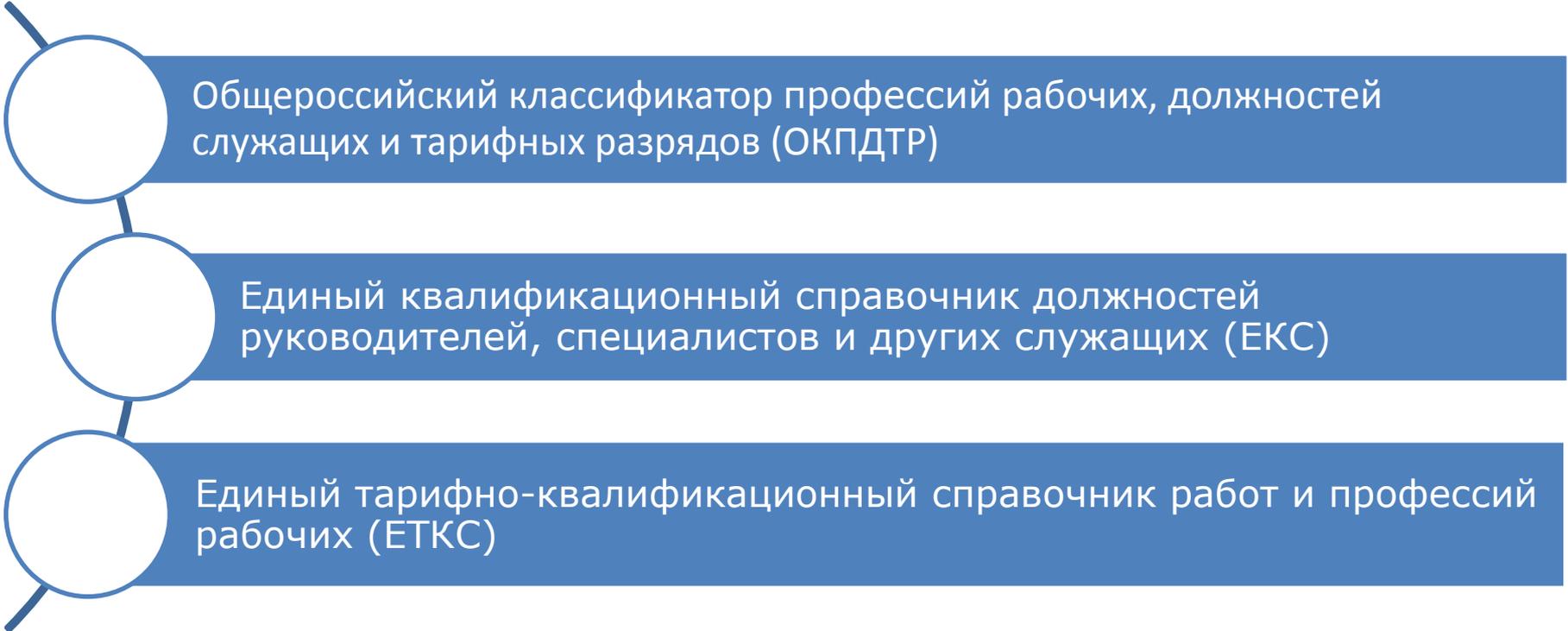
Вид профессиональной деятельности	Наименование профессии (должности)
Управление и обслуживание железнодорожного подвижного состава на участке ВСМ	Оператор по управлению железнодорожным подвижным составом на участке ВСМ
Управление и обеспечение непрерывного контроля и бесперебойности производственных процессов на сетях, связанных с предоставлением услуг электросвязи	Оператор беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) Проектировщик высокоскоростных железных дорог Начальник контакт-центра
Ремонтно-восстановительное обслуживание	Проектировщик 3D-печати
Управление персоналом	Куратор персональных данных Специалист по компетенциям и оценке
Построение алгоритмов ИТ управления, обеспечение работы нейросетей	Архитектор интеллектуальных систем управления
Управление обслуживанием устройств безопасности, микропроцессорных систем управления	Специалист кибербезопасности, Системный интегратор, Архитектор системы искусственного интеллекта

# Актуализация государственного информационного ресурса «Справочник востребованных и перспективных профессий»

Наименование профессии	Код и наименование профессионального стандарта
Машинист-оператор	Работник по управлению и обслуживанию локомотива
Монтер по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры	Монтер по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры
Бригадир (освобожденный) по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры	Бригадир (освобожденный) по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры
Электромеханик железнодорожной инфраструктуры	Специалист по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках
Мастер участка по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках	Специалист по организации процесса обслуживания и ремонта устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках
Начальник участка по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках	
Дежурный по горочному автоматизированному комплексу	Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах

# Поэтапная замена устаревших квалификационных справочников на квалификации

*В соответствии с планом мероприятий («дорожной картой») по развитию Национальной системы квалификаций, утвержденным протоколом заседания НСПК от 20 июня 2018 г. № 28*



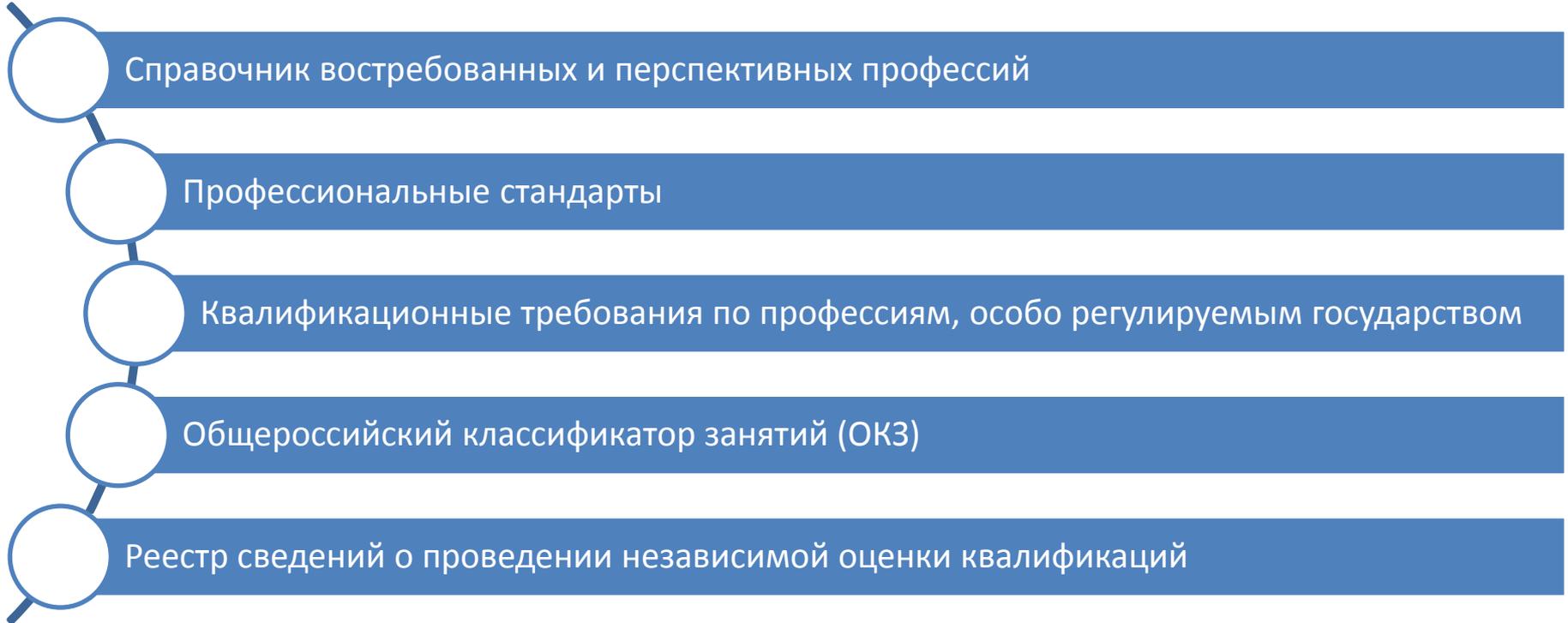
Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОКПДТР)

Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих (ЕКС)

Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС)

# Новые квалификационные справочники

*В соответствии с планом мероприятий («дорожной картой») по развитию Национальной системы квалификаций, утвержденным протоколом заседания НСПК от 20 июня 2018 г. № 28*



# Отмена тарифно-квалификационных характеристик в области сварки

На данный момент отменено 39 квалификационных характеристик в области сварки  
В 2019 г. планируется отменить не менее 100 квалификационных характеристик

Выпуск ЕТКС	Тарифно-квалификационная характеристика
Выпуск 1	Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю
Выпуск 2, раздел «Сварочные работы»	Газорезчик
	Газосварщик
	Контролер сварочных работ
	Сварщик термитной сварки
	Электрогазосварщик
	Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах
Электросварщик ручной сварки	

Распоряжение ОАО «РЖД» от 10.05.2018 № 932р «О тарификации работ, выполняемых работниками отдельных профессий, используемых в структурных подразделениях филиалов ОАО «РЖД»

# План работы Рабочей группы по разработке и экспертизе профессиональных стандартов на 2018 г.

1

Разработка профессиональных стандартов по основным профессиям и должностям железнодорожного транспорта в соответствии с утвержденным планом

2

Актуализация профессиональных стандартов по основным профессиям и должностям железнодорожного транспорта в соответствии с утвержденным планом

3

Проведение экспертизы профессиональных стандартов, в т.ч. по межотраслевым («сквозным») видам профессиональной деятельности

4

Мониторинг появления новых профессий (должностей), изменений в наименованиях профессий (должностей) на железнодорожном транспорте

5

Разработка описаний квалификаций в соответствии с утвержденными профессиональными стандартами совместно с рабочей группой по независимой оценке квалификаций работников и внедрению профессиональных стандартов

6

Утверждение перечня профессиональных стандартов в области железнодорожного транспорта, разработка и актуализация которых планируется в 2019 г.

# Перечень профессиональных стандартов в области железнодорожного транспорта, планируемых к разработке в 2018 году

16  
профессиональных  
стандартов

Специалист по организации процесса обслуживания и ремонта устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках  
Специалист по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках  
Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта  
Станционный рабочий железнодорожного транспорта  
Специалист по организации деятельности по обслуживанию пассажиров и посетителей в железнодорожном агентстве  
Специалист по организации, нормированию и оплате труда железнодорожного транспорта  
Руководитель восстановительного поезда  
Специалист по диагностике состояния рельсов и элементов стрелочных переводов железнодорожного пути  
Работник по экипировке транспортных средств железнодорожного транспорта и снабжению нефтепродуктами структурных подразделений организаций железнодорожного транспорта  
Специалист по контролю пассажирских перевозок и пунктов продажи проездных и перевозочных документов на железнодорожном транспорте  
Инструктор поездных бригад  
Специалист по контролю за сохранностью перевозимого груза (вагонного парка), грузовой работой железнодорожного транспорта  
Машинист насосной установки железнодорожного водоснабжения  
Работник дома отдыха локомотивных (поездных) бригад  
Проводник по сопровождению локомотивов и пассажирских вагонов в нерабочем состоянии  
Специалист по производственному обучению рабочих массовых профессий железнодорожного транспорта

# Перечень профессиональных стандартов в области железнодорожного транспорта, планируемых к актуализации в 2018 году

7  
профессиональных  
стандартов

Работник по расшифровке параметров движения железнодорожного подвижного состава

Специалист диспетчерского аппарата подразделения по обслуживанию сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта

Работник по управлению и обслуживанию моторвагонного подвижного состава

Работник по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути

Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта

Работник по организации и оформлению проездных и перевозочных документов в пассажирских перевозках на железнодорожном транспорте

Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на раздельных пунктах

Спасибо за внимание