



**Актуализация профессиональных стандартов в области железнодорожного транспорта с учетом цифровых технологий**

**Калашников Михаил Юрьевич**  
Директор Центра организации труда и проектирования экономических нормативов – филиала ОАО «РЖД»

## Направления развития цифровых технологий холдинга «РЖД»

Развитие комплексной системы пространственных данных и технологии беспроводной связи железнодорожной инфраструктуры, обеспечивающей автоматизацию технологического документооборота, снижение влияния «человеческого фактора»

Управление взаимоотношениями с клиентами, включая мобильные решения и программы лояльности, развитие электронных каналов продаж и переход на электронный документооборот

Переход к комплексной системе планирования и управления движением, обеспечивающей организацию перевозочного процесса на основе безбумажной и малолюдной технологии, автоматизацию технологического документооборота, снижение влияния «человеческого фактора»



# Перечень профессиональных стандартов в области железнодорожного транспорта, планируемых к актуализации в 2019 году

## Инфраструктура

1. Бригадир (освобожденный) по текущему содержанию пути и искусственных сооружений
2. Бригадир (освобожденный) предприятий ж.д.транспорта
3. Работник по контролю за состоянием железнодорожного пути
4. Работник по управлению и обслуживанию специального железнодорожного подвижного состава (несамоходного)
5. Работник по управлению и обслуживанию специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
6. Наладчик железнодорожно-строительных машин и механизмов
7. Наладчик контрольно-измерительных вагонов железнодорожного транспорта
8. Работник по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети железнодорожного транспорта
9. Осмотрщик-ремонтник вагонов, осмотрщик вагонов

## Пассажирский комплекс

1. Начальник пассажирского поезда
2. Проводник пассажирского вагона
3. Поездной электромеханик
4. Руководитель железнодорожного вокзала, железнодорожного вокзального комплекса

## Сфера управления движением, учет и обслуживание

1. Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах
2. Работник по оперативно-техническому учету работы локомотивов, моторвагонного подвижного состава железнодорожного транспорта
3. Агент транспортного обслуживания железнодорожного транспорта

# Предложения по внесению в профессиональные стандарты знаний и умений в области информационно-коммуникационных технологий

## Инфраструктура

### Знания в области ИКТ

- Порядок управления и обслуживания железнодорожно-строительных машин и механизмов, контрольно-измерительных вагонов,
- Принцип работы систем и оборудования в условиях цифровой модели железнодорожного пути,
- Устройство аппаратного и программного обеспечения

### Умения в области ИКТ

- Пользоваться электронным измерительным инструментом
- Выполнять синхронизацию электронного измерительного инструмента с мобильным устройством
- Пользоваться мобильным рабочим местом
- Управлять железнодорожно-строительными машинами, оборудованными аппаратно-программными комплексами для производства ремонтно-путевых работ в высокоточной системе координат, лазерными установками, промышленной электроникой и электронной контрольно-измерительной аппаратурой управления
- Выполнять наладку и обслуживание их основных систем

### Технология передачи данных



Сведения о неисправностях



Идентификатор о неисправности с координатной привязкой

### все отступления





# Предложения по внесению в профессиональные стандарты знаний и умений в области информационно-коммуникационных технологий

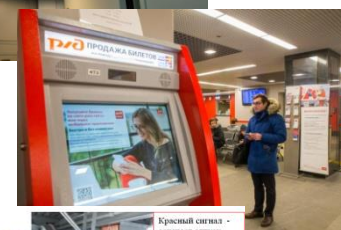
## Пассажирский комплекс

### Знания в области ИКТ

- Принцип работы автоматизированных систем управления: контроля безопасности и связи пассажирского поезда, контроля, диагностики и управления, контроля и управления доступом, контроля посадки пассажиров, видеонаблюдения и регистрации
- Принцип работы автоматизированных информационных систем:
  - программно-технического устройства для приёма к оплате платёжных карт, информационных порталов, информационных табло, радиотрансляционной аппаратуры, видеотрансляционной аппаратуры, программно-аппаратного комплекса по оформлению проездных и перевозочных документов
- Руководства и инструкции по эксплуатации автоматизированных систем управления и автоматизированных информационных систем

### Умения в области ИКТ

- Проверять наличие, работоспособность автоматизированных систем управления: контроля безопасности и связи пассажирского поезда, контроля, диагностики и управления, контроля и управления доступом, контроля посадки пассажиров, видеонаблюдения и регистрации; автоматизированных информационных систем:
  - программно-технического устройства для приёма к оплате платёжных карт, информационных порталов, информационных табло, радиотрансляционной аппаратуры, видеотрансляционной аппаратуры, программно-аппаратного комплекса по оформлению проездных и перевозочных документов
- Пользоваться и диагностировать неисправности автоматизированных систем управления и автоматизированных информационных систем



# Предложения по внесению в профессиональные стандарты знаний и умений в области информационно-коммуникационных технологий

## Сфера управления движением, учет и обслуживание

### Знания в области ИКТ

- Порядок работы в автоматизированных информационно-аналитических системах
- Порядок приема, составления и передачи информационных сообщений
- Порядок учета и классификация инцидентов по причине отказов технических средств
- Порядок формирования и вывода на просмотр и печать необходимой информации
- Порядок действий при возникновении неисправностей программно-технологического комплекса

### Умения в области ИКТ

- Пользоваться автоматизированными информационно-аналитическими системами
- Вносить необходимые данные в автоматизированные информационно-аналитические системы
- Проводить учет и классификацию инцидентов по причине отказов технических средств
- Формировать и выводить на просмотр и печать, осуществлять поиск необходимой информации
- Заполнять отчетные формы в автоматизированных информационно-аналитических системах

