УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «23» декабря 2016 г. № 829н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Специалист по оперативному руководству колонной локомотивных бригад тягового подвижного состава, бригад специального железнодорожного подвижного состава, машинистами кранов на железнодорожном ходу**

|  |
| --- |
|  |
| Регистрационный номер |

Содержание

[I. Общие сведения 1](#_Toc38291034)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3](#_Toc38291035)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 5](#_Toc38291036)

[3.1. Обобщенная трудовая функция 5](#_Toc38291037)

[Практическая подготовка кандидатов в машинисты локомотива и ведение документации по их подготовке 5](#_Toc38291038)

[3.2. Обобщенная трудовая функция 8](#_Toc38291039)

[Оперативное руководство машинистами кранов на железнодорожном ходу (крановщиками) 8](#_Toc38291040)

[3.3. Обобщенная трудовая функция 17](#_Toc38291041)

[Оперативное руководство бригадами СЖПС 17](#_Toc38291042)

[3.4. Обобщенная трудовая функция 25](#_Toc38291043)

[Оперативное руководство колонной локомотивных бригад 25](#_Toc38291044)

[3.5. Обобщенная трудовая функция 33](#_Toc38291045)

[Обучение работников локомотивных бригад, техников по расшифровке параметров движения локомотивов (МВПС) 33](#_Toc38291046)

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 42](#_Toc38291047)

# Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Оперативное руководство локомотивными бригадами тягового подвижного состава, бригадами специального железнодорожного подвижного состава, машинистами кранов на железнодорожном ходу |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Обеспечение безопасного ведения тягового подвижного состава, управления специальным железнодорожным подвижным составом, кранами на железнодорожном ходу |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы | 3119 | Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы |
| **8311** | **Машинисты локомотивов** |  |  |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 49.10 | Деятельность железнодорожного транспорта: междугородные и международные пассажирские перевозки |
| 49.20 | Деятельность железнодорожного транспорта: грузовые перевозки |
| 49.31.1 | Перевозка пассажиров железнодорожным транспортом в пригородном сообщении |
| 52.21.11 | Предоставление железнодорожных маневровых или буксировочных услуг |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2)) | (наименование вида экономической деятельности) |

# Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| **А** | **Практическая подготовка кандидатов в машинисты локомотива и ведение документации по их подготовке** | 4 | Практическая подготовка кандидатов в машинисты локомотива | А/01.4 | 4 |
| Ведение документации по практической подготовке кандидатов в машинисты локомотива | А/02.4 | 4 |
| B | Оперативное руководство машинистами кранов на железнодорожном ходу (крановщиками) | 5 | Организация работы машинистов кранов на железнодорожном ходу (крановщиков) | B/01.5 | 5 |
| Контроль проведения погрузочно-разгрузочных работ и качества выполнения технического обслуживания и ремонта грузоподъемных кранов на железнодорожном ходу | B/02.5 | 5 |
| Расследование случаев нарушений в работе машинистов кранов на железнодорожном ходу (крановщиков) | B/03.5 | 5 |
| Проведение технической учебы машинистов кранов на железнодорожном ходу (крановщиков) | B/04.5 | 5 |
| C | Оперативное руководство бригадами специального железнодорожного подвижного состава (далее - СЖПС) | 6 | Организация работы закрепленных бригад СЖПС | C/01.6 | 6 |
| Проведение контрольных поездок и целевых проверок выполнения работниками бригад СЖПС своих обязанностей | C/02.6 | 6 |
| Расследование случаев событий, отказов технических средств, нарушений режимов вождения специального самоходного подвижного состава (далее - ССПС) и управления тормозами, трудовой дисциплины работниками бригад СЖПС | C/03.6 | 6 |
| Проведение технической учебы работников закрепленных бригад СЖПС | C/04.6 | 6 |
| D | Оперативное руководство колонной локомотивных бригад тягового подвижного состава (далее - локомотивных бригад) | 6 | Организация работы колонны локомотивных бригад | D/01.6 | 6 |
| Проведение контрольных поездок и целевых проверок выполнения работниками локомотивных бригад своих обязанностей | D/02.6 | 6 |
| **Инспектирование работы локомотивных бригад на линии с выполнением ее независимой оценки** | D/03.6 | 6 |
| Расследование случаев событий, отказов технических средств, нарушений режимов ведения поезда, трудовой дисциплины работниками закрепленной колонны локомотивных бригад | D/04.6 | 6 |
| D | Обучение работников локомотивных бригад, техников по расшифровке параметров движения локомотивов (моторвагонного подвижного состава (далее - МВПС)) | 6 | Проведение технических и практических занятий с работниками локомотивных бригад | D/01.6 | 6 |
| Проведение технических занятий с работниками локомотивных бригад по изучению тормозного оборудования и устройств безопасности, установленных на локомотивах (МВПС) | D/02.6 | 6 |
| Проведение технических занятий с техниками по расшифровке параметров движения локомотивов (МВПС), по изучению порядка расшифровки лент скоростемеров и электронных носителей информации | D/03.6 | 6 |
| Проведение технической учебы по рациональному вождению поездов работниками локомотивных бригад | D/04.6 | 6 |

# Характеристика обобщенных трудовых функций

## 3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Практическая подготовка кандидатов в машинисты локомотива и ведение документации по их подготовке | Код | А | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Машинист газотурбовоза  Машинист паровоза  Машинист тепловоза  Машинист электровоза  Машинист (наставник) |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее общее образование  Профессиональное обучение – программы профессиональной полготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)[[3]](#endnote-3)  Наличие свидетельств: класса квалификации; на право управления локомотивом определенного типа[[4]](#endnote-4)  Наличие группы по электробезопасности: для машиниста электровоза не ниже III, машиниста газотурбовоза, тепловоза не ниже IV, машиниста паровоза не ниже II[[5]](#endnote-5) |
| Другие характеристики | Для управления локомотивом назначается бригада – машинист и помощник машиниста. Разрешается обслуживание локомотивов одним машинистом в зависимости от типа, по мере обеспечения и оборудования их устройствами безопасности: локомотивов, занятых на вывозной, и передаточной работах, поездных локомотивов в пассажирском движении, а также поездных локомотивов в грузовом движении на малоинтенсивных линиях (участках) железных дорог |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](consultantplus://offline/ref=80371DF1AB5C1375F49A82381EEFE8491C87E9976D2A551F3D42DC0908IFzEI) | 8311 | Машинист локомотива |
| ЕТКС[[6]](#endnote-6) | § 15 | Машинист газотурбовоза |
| § 23 | Машинист паровоза |
| § 28 | Машинист тепловоза |
| § 33 | Машинист электровоза |
| ОКПДТР[[7]](#endnote-7) | 13965 | Машинист паровоза |
| 14241 | Машинист тепловоза |
| 14399 | Машинист электровоза |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Практическая подготовка кандидатов в машинисты локомотива | Код | А/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Обучение кандидатов в машинисты локомотива режиму вождения поезда и выполнению маневровой работы при выполнении практической поездки на локомотиве |
| Обучение кандидатов в машинисты управлению автотормозами локомотивов при выполнении практической поездки на локомотиве |
| Проведение с кандидатами в машинисты локомотива практических занятий по изучению профиля железнодорожного пути и расположения сигналов на обслуживаемом участке при выполнении практической поездки на локомотиве |
| Обучение кандидатов в машинисты локомотива особенностям работы в зимний период по программе «первозимника» при выполнении практической поездки на локомотиве |
| Необходимые умения | Пользоваться формами и методами обучения при практической подготовке кандидатов в машинисты локомотива |
| Оказывать необходимую практическую помощь в освоении знаний кандидатов в машинисты локомотива |
| Принимать решения в нештатных ситуациях при практической подготовке кандидатов в машинисты локомотива |
| Пользоваться информационно-аналитическими автоматизированными системами на локомотиве при практической подготовке кандидатов в машинисты локомотива |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по практической подготовке кандидатов в машинисты локомотива |
| Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Локальные нормативные акты по обеспечению безопасности движения поездов в поездной и маневровой работе |
| Порядок организации работы машиниста (наставника) по подготовке кандидатов в машинисты локомотива |
| Устройство и правила эксплуатации локомотивов обслуживаемых и новых серий, их индивидуальные конструктивные особенности |
| Правила и приемы технического обслуживания локомотивов в эксплуатации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Технико-распорядительный акт железнодорожных станций и участков обслуживания в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Рациональные режимы управления и вождения поездов |
| Порядок расшифровки лент скоростемеров и электронных носителей информации параметров движения |
| Порядок действия работников локомотивных бригад в нештатных и аварийных ситуациях, возникающих в процессе вождения поездов и выполнения маневровой работы |
| Порядок работы с информационно-аналитическими автоматизированными системами при практической подготовке кандидатов в машинисты локомотива |
| Порядок ведения документации по практической подготовке кандидатов в машинисты локомотива |
| Правила и нормы деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Требования охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Другие характеристики |  |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение документации по практической подготовке кандидатов в машинисты локомотива | Код | А/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Регистрация нарушений, допущенных кандидатом в машинисты локомотива в журналах, установленных локальными нормативными актами |
| Подготовка заключений о допуске кандидатов в машинисты локомотива к самостоятельной работе по результатам их практической подготовки |
| Ведение документации по результатам практической подготовки кандидатов в машинисты локомотива, в том числе в автоматизированной системе |
| Необходимые умения | Оценивать уровень подготовки кандидатов в машинисты локомотива |
| Анализировать причины возникновения случаев нарушений, допущенных кандидатом в машинисты локомотива |
| Пользоваться автоматизированными системами при ведении документации по практической подготовке кандидатов в машинисты локомотива |
| Оформлять документацию по практической подготовке кандидатов в машинисты локомотива, в том числе в автоматизированной системе |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по практической подготовке кандидатов в машинисты локомотива |
| Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Локальные нормативные акты по обеспечению безопасности движения поездов в поездной и маневровой работе |
| Порядок организации работы машиниста (наставника) по подготовке кандидатов в машинисты локомотива |
| Порядок работы с информационно-аналитическими автоматизированными системами при ведении документации по практической подготовке кандидатов в машинисты локомотива |
| Порядок ведения документации по практической подготовке кандидатов в машинисты локомотива, в том числе в автоматизированной системе |
| Правила и нормы деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Требования охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Другие характеристики |  |

## 3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Оперативное руководство машинистами кранов на железнодорожном ходу (крановщиками) | Код | В | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Инструктор машинистов кранов (крановщиков) |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена |
| Требования к опыту практической работы | Не менее двух лет в должности специалиста по профилю деятельности |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) |
| Другие характеристики | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](consultantplus://offline/ref=80371DF1AB5C1375F49A82381EEFE8491C87E9976D2A551F3D42DC0908IFzEI) | 3119 | Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы |
| ОКПДТР | 23086 | Инструктор крановых бригад |
| ОКСО[[8]](#endnote-8) | **2.23.02.04** | **Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)** |
| **2.23.02.06** | **Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог** |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работы машинистов кранов на железнодорожном ходу (крановщиков) | Код | В/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Организация работы машинистов кранов на железнодорожном ходу (крановщиков) по эксплуатации и техническому обслуживанию **грузоподъемных** кранов на железнодорожном ходу |
| Организация работы машинистов кранов на железнодорожном ходу (крановщиков) по проверке, наладке, регулировке **грузоподъемных** кранов на железнодорожном ходу |
| Проведение инструктажа машинистов кранов на железнодорожном ходу (крановщиков) перед эксплуатацией и техническим обслуживанием **грузоподъемных** кранов на железнодорожном ходу |
| Приемка нового оборудования грузоподъемных кранов на железнодорожном ходу |
| **Ведение документации по организации работы машинистов кранов на железнодорожном ходу (крановщиков**), **в том числе в автоматизированной системе** |
| Необходимые умения | **Оценивать уровень подготовки машинистов кранов на железнодорожном ходу (крановщиков**) |
| **Принимать решения в нештатных ситуациях, возникающих при организации работы машинистов кранов на железнодорожном ходу (крановщиков)** |
| Использовать информационные источники по эксплуатации и техническому обслуживанию грузоподъемных кранов на железнодорожном ходу |
| **Пользоваться информационно-аналитическими автоматизированными системами** **при организации работы машинистов кранов на железнодорожном ходу (крановщиков)** |
| Излагать материал по эксплуатации и техническому обслуживанию **грузоподъемных** кранов на железнодорожном ходу в доступной форме |
| Анализировать расход топливно-энергетических ресурсов при производстве погрузочно-разгрузочных работ и эксплуатации **грузоподъемных** кранов на железнодорожном ходу |
| Контролировать своевременность прохождения машинистами кранов на железнодорожном ходу (крановщиками) медицинских осмотров перед началом работы и после окончания работы |
| **Оформлять документацию по организации работы машинистов кранов на железнодорожном ходу (крановщиков), в том числе в автоматизированной системе** |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по организации работы закрепленных машинистов кранов на железнодорожном ходу (крановщиков) |
| Правила технической эксплуатации железных дорог **в части**, **регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Порядок действия машинистов кранов **на железнодорожном ходу** (крановщиков) в нештатных ситуациях, возникающих в процессе эксплуатации грузоподъемных кранов на железнодорожном ходу |
| Устройство и правила эксплуатации грузоподъемных кранов на железнодорожном ходу обслуживаемых серий, их индивидуальные конструктивные особенности |
| Правила и приемы технического обслуживания грузоподъемных кранов на железнодорожном ходу |
| Порядок проведения планово-предупредительных ремонтов грузоподъемных кранов на железнодорожном ходу |
| **Порядок** выполнения погрузочно-разгрузочных работ машинистами кранов на железнодорожном ходу (крановщиками) |
| **Нормы расхода** топливно-энергетических ресурсов машинистами кранов на железнодорожном ходу (крановщиками) |
| Порядок прохождения медицинских осмотров машинистами кранов на железнодорожном ходу (крановщиками) |
| Порядок и сроки проведения инструктажей **машинистам кранов на железнодорожном ходу (крановщиками)** |
| **Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов |
| **Порядок работы с информационно-аналитическими автоматизированными системами** **при организации работы закрепленных машинистов кранов на железнодорожном ходу (крановщиков)** |
| **Порядок ведения документации по организации работы машинистов кранов на железнодорожном ходу (крановщиков), в том числе в автоматизированной системе** |
| **Правила и нормы деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Требования охраны труда, **электробезопасности** и пожарной безопасности **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Другие характеристики |  |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль проведения погрузочно-разгрузочных работ и качества выполнения технического обслуживания и ремонта грузоподъемных кранов на железнодорожном ходу | Код | В/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка графика проведения контрольных проверок качества выполнения технического обслуживания и ремонта грузоподъемных кранов на железнодорожном ходу **в автоматизированной системе** |
| Проверка готовности к работе грузоподъемных кранов на железнодорожном ходу |
| Планирование постановки грузоподъемных кранов на железнодорожном ходу на техническое обслуживание и в ремонт |
| Контроль качества выполнения технического обслуживания и ремонта грузоподъемных кранов на железнодорожном ходу |
| Выявление нарушений, допущенных машинистами кранов на железнодорожном ходу (крановщиками) при проведении погрузочно-разгрузочных работ |
| Контроль проведения погрузочно-разгрузочных работ **с использованием грузоподъемных кранов на железнодорожном ходу** |
| Контроль соблюдения норм расхода топливно-энергетических ресурсов на погрузочно-разгрузочные работы, **выполняемые с использованием грузоподъемных кранов на железнодорожном ходу, в том числе в автоматизированной системе** |
| Контроль выполнения норм расхода топливно-энергетических ресурсов на содержание в эксплуатации грузоподъемных кранов на железнодорожном ходу машинистами кранов на железнодорожном ходу (крановщиками), **в том числе в автоматизированной системе** |
| Контроль оснащенности рабочих мест **машинистов кранов на железнодорожном ходу (крановщиков)** инструментом, сигнальными принадлежностями, приспособлениями, запасными частями и материалами |
| Необходимые умения | Оценивать уровень подготовки машинистов кранов на железнодорожном ходу (крановщиков) для проведения погрузочно-разгрузочных работ и выполнения технического обслуживания и ремонта грузоподъемных кранов на железнодорожном ходу |
| **Оценивать качество проведения погрузочно-разгрузочных работ и выполнения технического обслуживания и ремонта грузоподъемных кранов на железнодорожном ходу** |
| **Взаимодействовать со смежными службами при контроле проведения погрузочно-разгрузочных работ и качества выполнения технического обслуживания и ремонта грузоподъемных кранов на железнодорожном ходу** |
| **Пользоваться информационно-аналитическими автоматизированными системами** **при контроле проведения погрузочно-разгрузочных работ и качества выполнения технического обслуживания и ремонта грузоподъемных кранов на железнодорожном ходу** |
| **Пользоваться автоматизированной системой** **при разработке графика проведения контрольных проверок качества выполнения технического обслуживания и ремонта грузоподъемных кранов на железнодорожном ходу** |
| Пользоваться инструментом, приспособлениями при проведении контроля погрузочно-разгрузочных работ и качества выполнения технического обслуживания и ремонта грузоподъемных кранов на железнодорожном ходу |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по контролю проведения погрузочно-разгрузочных работ и качества выполнения технического обслуживания и ремонта грузоподъемных кранов на железнодорожном ходу |
| **Локальные нормативные акты по эксплуатации грузоподъемных кранов на железнодорожном ходу в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Правила технической эксплуатации железных дорог **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| **Технология выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту грузоподъемных кранов на железнодорожном ходу** |
| **Порядок проведения планово-предупредительных ремонтов грузоподъемных кранов на железнодорожном ходу** |
| **Порядок выполнения погрузочно-разгрузочных работ машинистами кранов на железнодорожном ходу (крановщиками)** |
| **Нормы расхода топливно-энергетических ресурсов машинистами кранов на железнодорожном ходу (крановщиками)** |
| Периодичность выполнения ремонтов и технического обслуживания грузоподъемных кранов на железнодорожном ходу |
| **Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов |
| **Порядок работы с информационно-аналитическими автоматизированными системами** **при контроле проведения погрузочно-разгрузочных работ и качества выполнения технического обслуживания и ремонта грузоподъемных кранов на железнодорожном ходу** |
| **Правила и нормы деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Требования охраны труда, **электробезопасности** и пожарной безопасности **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Другие характеристики |  |

**3.2.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Расследование случаев нарушений в работе машинистов кранов на железнодорожном ходу (крановщиков) | Код | В/03.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение информации о случаях отказов в работе **грузоподъемных кранов на железнодорожном ходу** |
| Расследование в составе комиссии случаев нарушений в работе машинистов кранов на железнодорожном ходу (крановщиков) |
| Анализ причин, вызвавших нарушения в работе машинистов кранов на железнодорожном ходу (крановщиков) |
| Разработка мероприятий по недопущению случаев отказов, нарушений безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов на железнодорожном ходу **в автоматизированной системе** |
| **Контроль выполнения мероприятий по повышению надежности и качества проведения погрузочно-разгрузочных работ, выполнения технического обслуживания и ремонта грузоподъемных кранов на железнодорожном ходу** |
| **Ведение документации при расследовании случаев нарушений в работе машинистов кранов на железнодорожном ходу (крановщиков), в том числе в автоматизированной системе** |
| Необходимые умения | **Оценивать состояние грузоподъемных кранов на железнодорожном ходу** |
| Формулировать предложения по созданию условий, повышающих качество выполнения работ закрепленных машинистов кранов на железнодорожном ходу (крановщиков) |
| **Взаимодействовать со смежными службами при расследовании случаев нарушений в работе машинистов кранов на железнодорожном ходу (крановщиков)** |
| **Пользоваться информационно-аналитическими автоматизированными системами** **при расследовании случаев нарушений в работе машинистов кранов на железнодорожном ходу (крановщиков)** |
| **Пользоваться автоматизированной системой** **при разработке мероприятий по недопущению случаев отказов, нарушений безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов на железнодорожном ходу** |
| **Анализировать данные, связанные с расследованием случаев нарушений в работе машинистов кранов на железнодорожном ходу (крановщиков)** |
| Оформлять документацию **по итогам расследования случаев нарушений в работе закрепленных машинистов кранов на железнодорожном ходу (крановщиков), в том числе в автоматизированной системе** |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по расследованию случаев нарушений в работе закрепленных машинистов кранов на железнодорожном ходу (крановщиков) |
| Правила технической эксплуатации железных дорог **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| **Локальные нормативные акты** по эксплуатации грузоподъемных **кранов на железнодорожном ходу в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| **Локальные** нормативные акты по обеспечению безопасности при эксплуатации грузоподъемных кранов на железнодорожном ходу **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Порядок действия машинистов кранов на железнодорожном ходу (крановщиков) в нештатных и аварийных ситуациях, возникающих в процессе эксплуатации грузоподъемных кранов на железнодорожном ходу и производства погрузочно-разгрузочных работ |
| **Порядок выполнения погрузочно-разгрузочных работ машинистами кранов на железнодорожном ходу (крановщиками)** |
| **Технология выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту грузоподъемных кранов на железнодорожном ходу** |
| **Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов |
| **Порядок работы с информационно-аналитическими автоматизированными системами** **при расследовании случаев нарушений в работе закрепленных машинистов кранов на железнодорожном ходу (крановщиков)** |
| **Порядок ведения документации по итогам расследования случаев нарушений в работе закрепленных машинистов кранов на железнодорожном ходу (крановщиков), в том числе в автоматизированной системе** |
| **Правила и нормы деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Требования охраны труда, **электробезопасности** и пожарной безопасности **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Другие характеристики |  |

**3.2.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение технической учебы машинистов кранов на железнодорожном ходу (крановщиков) | Код | В/04.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Планирование проведения технической учебы машинистов кранов на железнодорожном ходу (крановщиками) |
| **Подготовка материалов для проведения технической учебы машинистов кранов на железнодорожном ходу (крановщиками) в автоматизированной системе** |
| Обучение порядку действия машинистов кранов на железнодорожном ходу (крановщиков) в процессе эксплуатации грузоподъемных кранов на железнодорожном ходу, проведения погрузочно-разгрузочных работ |
| Обучение порядку действия машинистов кранов на железнодорожном ходу (крановщиков) в нештатных и аварийных ситуациях, возникающих в процессе работы |
| Обучение рациональным режимам управления грузоподъемными кранами на железнодорожном ходу и использования топливно-энергетических ресурсов |
| **Оценка эффективности проведения технической учебы машинистам кранов на железнодорожном ходу (крановщиков)** |
| Контроль знаний машинистов кранов на железнодорожном ходу (крановщиков) в составе комиссии |
| **Ведение документации по проведению технической учебы машинистов кранов на железнодорожном ходу (крановщиков), в том числе в автоматизированной системе** |
| Необходимые умения | Пользоваться формами и методами обучения правилам **эксплуатации** и **технического обслуживания, проверки, наладки, регулировки** грузоподъемных кранов на железнодорожном ходу и производства погрузочно-разгрузочных работ |
| Излагать материал в доступной форме и оказывать необходимую методическую помощь в освоении знаний по эксплуатации, техническому обслуживанию, проверке, наладке, регулировке грузоподъемных кранов на железнодорожном ходу и производству погрузочно-разгрузочных работ |
| Принимать решения о необходимости повышения квалификации и профессионального мастерства машинистов кранов на железнодорожном ходу (крановщиков) |
| Оценивать уровень подготовки машинистов кранов на железнодорожном ходу (крановщиков) для проведения эксплуатации, технического обслуживания, проверки, наладки, регулировки кранов на железнодорожном ходу |
| **Пользоваться информационно-аналитическими автоматизированными системами** **при проведении технической учебы машинистов кранов на железнодорожном ходу (крановщиками)** |
| **Пользоваться автоматизированной системой** **при подготовке материалов для проведения технической учебы машинистов кранов на железнодорожном ходу (крановщиками)** |
| **Оформлять документацию по технической учебе машинистов кранов на железнодорожном ходу (крановщиков), в том числе в автоматизированной системе** |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по проведению **технической учебы машинистов кранов на железнодорожном ходу (крановщиками)** |
| **Локальные нормативные акты** по эксплуатации грузоподъемных **кранов на железнодорожном ходу в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Правила технической эксплуатации железных дорог **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Формы и методы обучения правилам эксплуатации и технического обслуживания, проверки, наладки, регулировки грузоподъемных кранов на железнодорожном ходу и производства погрузочно-разгрузочных работ |
| Порядок действия машинистов кранов **на железнодорожном ходу** (крановщиков) в процессе эксплуатации грузоподъемных кранов на железнодорожном ходу и производства погрузочно-разгрузочных работ |
| Порядок оценки знаний закрепленных машинистов кранов на железнодорожном ходу (крановщиков) |
| **Порядок действия машинистов кранов на железнодорожном ходу (крановщиков) в нештатных и аварийных ситуациях, возникающих в процессе эксплуатации грузоподъемных кранов на железнодорожном ходу и производства погрузочно-разгрузочных работ** |
| **Технология выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту грузоподъемных кранов на железнодорожном ходу** |
| **Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| **Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов** |
| **Порядок работы с информационно-аналитическими автоматизированными системами** **при проведении** **технической учебы машинистов кранов на железнодорожном ходу (крановщиками)** |
| **Порядок ведения документации по технической учебе машинистов кранов на железнодорожном ходу (крановщиков), в том числе в автоматизированной системе** |
| **Правила и нормы деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Требования охраны труда, **электробезопасности** и пожарной безопасности **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Другие характеристики |  |

## 3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Оперативное руководство бригадами СЖПС | Код | С | Уровень квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Машинист – инструктор бригад специального железнодорожного подвижного состава |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена  или  Высшее образование – специалитет |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет машинистом (водителем) ССПС, локомотива, МВПС **при наличии среднего профессионального образования**  Не менее одного года машинистом (водителем) ССПС, локомотива, МВПС **при наличии высшего образования** |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) |
| Другие характеристики | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](consultantplus://offline/ref=80371DF1AB5C1375F49A82381EEFE8491C87E9976D2A551F3D42DC0908IFzEI) | 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы |
| ОКПДТР | 24028 | Машинист – инструктор бригад путевых машин и моторно-рельсового транспорта |
| ОКСО | **2.23.02.04** | **Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)** |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работы закрепленных бригад СЖПС | Код | С/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Формирование персонального состава бригад ССПС по результатам профессионального отбора |
| Проведение теоретических **и практических** испытаний кандидатов в машинисты на право самостоятельного управления ССПС, **в том числе в автоматизированной системе** |
| Представление руководителям письменного заключения о возможности допуска лиц к самостоятельной работе машинистами **ССПС** |
| Проведение инструктажа бригадам СЖПС по безопасности движения |
| Контроль соблюдения машинистами СЖПС правил безопасности движения **поездов, требований охраны труда, режима труда и отдыха** |
| Анализ производственной деятельности закрепленных бригад СЖПС с принятием мер |
| **Ведение документации по организации работы бригад СЖПС, в том числе в автоматизированной системе** |
| Необходимые умения | Оценивать уровень подготовки бригад СЖПС |
| **Принимать решения в нештатных ситуациях**, возникающих при организации работы закрепленных бригад СЖПС |
| **Пользоваться информационно-аналитическими автоматизированными системами при организации работы бригад СЖПС** |
| **Пользоваться автоматизированной системой** **при проведении теоретических испытаний кандидатов в машинисты на право самостоятельного управления ССПС** |
| Анализировать результаты производственной деятельности закрепленных бригад СЖПС |
| **Излагать материал по эксплуатации и техническому обслуживанию СЖПС в доступной форме** |
| Оформлять документацию по организации работы закрепленных бригад СЖПС, **в том числе в автоматизированной системе** |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по организации работы закрепленных бригад СЖПС |
| Правила технической эксплуатации железных дорог **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Устройство и правила эксплуатации СЖПС **в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей** |
| План и профиль обслуживаемых участков железнодорожного пути |
| **Технико-распорядительный акт железнодорожных станций и участков обслуживания в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Порядок обеспечения безопасности движения СЖПС |
| Порядок отстранения СЖПС от эксплуатации при выявлении замечаний, угрожающих безопасности движения поездов |
| Порядок действий в нештатных ситуациях **при эксплуатации СЖПС** |
| Порядок разработки и внедрения **локальных нормативных актов (нормативно-технических документов),** касающихся работников бригад СЖПС |
| Порядок проведения осмотров СЖПС |
| Порядок проведения проверки скоростемерных лент и электронных носителей информации параметров движения ССПС |
| Порядок определения численности бригад СЖПС |
| Санитарные нормы и правила **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| **Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов |
| **Порядок работы с информационно-аналитическими автоматизированными системами** **при организации работы закрепленных бригад СЖПС** |
| Порядок ведения документации по организации работы закрепленных бригад СЖПС, **в том числе в автоматизированной системе** |
| **Правила и нормы деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Требования охраны труда, **электробезопасности** и пожарной безопасности **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Другие характеристики |  |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение контрольных поездок и целевых проверок выполнения работниками бригад СЖПС своих обязанностей | Код | С/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Составление графика проведения контрольных поездок и целевых проверок выполнения работниками бригад СЖПС своих обязанностей **в автоматизированной системе** |
| Проверка прохождения **работниками** бригад СЖПС инструктажей и посещения технических занятий **перед проведением контрольных поездок и целевых проверок** |
| Проверка выполнения **работниками бригад СЖПС** регламента переговоров **при эксплуатации СЖПС** |
| Проверка наличия на СЖПС необходимой для эксплуатации технической документации, **у работников бригады СЖПС - служебных документов** |
| Проверка правильности заполнения маршрутных листов |
| Проверка качества проведения технического обслуживания СЖПС |
| Проверка состояния транспортных запоров рабочих узлов, систем световой и звуковой индикации приведения рабочих органов в транспортное положение |
| Проверка соблюдения **работниками** бригад СЖПС правил безопасности движения, **требований охраны труда** |
| Анализ выявленных по скоростемерным лентам и электронным носителям информации нарушений режимов ведения СЖПС и управления автотормозами |
| Внесение в формуляры **работников бригад** СЖПС выявленных в их работе нарушений и недостатков |
| Необходимые умения | Оценивать уровень подготовки бригад СЖПС при проведении **контрольных** поездок и целевых проверок выполнения работниками бригад СЖПС своих обязанностей |
| **Принимать решения в нештатных ситуациях, возникающих** при проведении **контрольных** поездок и целевых проверок выполнения работниками бригад СЖПС своих обязанностей |
| **Пользоваться информационно-аналитическими автоматизированными системами при подготовке к проведению контрольных поездок и целевых проверок выполнения работниками бригад СЖПС своих обязанностей** |
| **Пользоваться автоматизированной системой** **при составлении графика проведения контрольных поездок и целевых проверок выполнения работниками бригад СЖПС своих обязанностей** |
| **Анализировать информацию по нарушениям режимов ведения СЖПС и управления автотормозами** |
| Оформлять документацию **по контрольным поездкам и целевым проверкам выполнения работниками бригад СЖПС своих обязанностей, в том числе в автоматизированной системе** |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по проведению контрольных поездок и целевых проверок выполнения работниками бригад СЖПС своих обязанностей |
| Правила технической эксплуатации железных дорог **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Устройство и правила эксплуатации СЖПС |
| Нормы расхода топлива, запасных частей и материалов **при эксплуатации СЖПС** |
| План и профиль обслуживаемых участков железнодорожного **пути в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| **Технико-распорядительный акт железнодорожных станций и участков обслуживания в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Порядок обеспечения безопасности движения СЖПС |
| Порядок технического обслуживания СЖПС |
| Порядок отстранения **СЖПС** от эксплуатации при выявлении замечаний, угрожающих безопасности движения |
| Порядок действий в нештатных и аварийных ситуациях **при эксплуатации СЖПС** |
| Порядок проведения контрольных поездок и целевых проверок |
| Порядок проведения осмотров СЖПС |
| Порядок проведения проверки скоростемерных лент и электронных носителей информации параметров движения ССПС |
| Порядок и сроки проведения инструктажей **работникам бригад СЖПС** |
| Порядок изъятия предупредительных талонов по обеспечению безопасности движения **и охране труда у работников бригад СЖПС** |
| Санитарные нормы и правила в **части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов |
| **Порядок работы с информационно-аналитическими автоматизированными системами** **при подготовке к проведению контрольных поездок и целевых проверок выполнения работниками бригад СЖПС своих обязанностей** |
| Порядок ведения документации **при проведении контрольных поездок и целевых проверок выполнения работниками бригад СЖПС своих обязанностей, в том числе в автоматизированной системе** |
| **Правила и нормы деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Требования охраны труда, **электробезопасности** и пожарной безопасности **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Другие характеристики |  |

**3.3.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Расследование случаев событий, отказов технических средств, нарушений режимов вождения ССПС и управления тормозами, трудовой дисциплины работниками бригад СЖПС | Код | С/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение информации о случаях отказов в работе технических средств СЖПС, **нарушений режимов ведения ССПС и управления тормозами СЖПС** |
| Расследование случаев событий, отказов технических средств, связанных с нарушением безопасности движения поездов и подготовкой технического заключения по результатам расследования |
| Расследование случаев нарушений режимов ведения ССПС и **управления тормозами работниками бригад СЖПС** |
| Анализ причин допущения событий, связанных с нарушением безопасности движения поездов, случаев нарушений трудовой дисциплины, режимов вождения ССПС, управления тормозами |
| **Разработка мероприятий по недопущению случаев отказов, нарушений режимов ведения ССПС, управления тормозами СЖПС, улучшению трудовой дисциплины работниками бригад СЖПС с последующим контролем их выполнения в автоматизированной системе** |
| Доведение до сведения руководителей информации о нарушениях, допущенных **работниками** бригад СЖПС при выполнении своих обязанностей |
| Информирование работников бригад СЖПС о результатах расследования случаев отказов, нарушений режимов ведения ССПС, управления тормозами СЖПС |
| Необходимые умения | Оценивать уровень подготовки **работников** бригад СЖПС при проведении расследования случаев событий, отказов технических средств, нарушений режимов ведения ССПС и управления тормозами, трудовой дисциплины бригадами СЖПС |
| **Взаимодействовать со смежными службами при расследовании случаев событий, отказов технических средств, нарушений режимов ведения ССПС и управления тормозами, трудовой дисциплины бригадами СЖПС** |
| **Пользоваться информационно-аналитическими автоматизированными системами при расследовании случаев событий, отказов технических средств, нарушений режимов ведения ССПС и управления тормозами, трудовой дисциплины бригадами СЖПС** |
| **Пользоваться автоматизированной системой при разработке мероприятий по недопущению случаев отказов, нарушений режимов ведения ССПС, управления тормозами СЖПС, улучшению трудовой дисциплины работниками бригад СЖПС** |
| **Анализировать данные, связанные с расследованием случаев событий, отказов технических средств, нарушений режимов ведения ССПС и управления тормозами, трудовой дисциплины бригадами СЖПС** |
| **Принимать решения** в нештатных ситуациях при проведении расследований случаев событий, отказов технических средств, нарушений режимов ведения ССПС и управления тормозами, трудовой дисциплины **работниками** бригад СЖПС |
| Оформлять документацию по расследованию случаев событий, отказов технических средств, нарушений режимов вождения ССПС и управления тормозами, трудовой дисциплины бригадами СЖПС, **в том числе в автоматизированной системе** |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по расследованию случаев событий, отказов технических средств, нарушений режимов ведения ССПС и управления тормозами, трудовой дисциплины работниками бригад СЖПС |
| Правила технической эксплуатации железных дорог **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Технологические, инструктивные и нормативные документы по работе СЖПС |
| Устройство и правила эксплуатации СЖПС |
| Порядок проведения проверки скоростемерных лент и электронных носителей информации параметров движения ССПС |
| **Порядок действий в нештатных и аварийных ситуациях при эксплуатации** **СЖПС** |
| Санитарные нормы и правила **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| **Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов |
| **Порядок работы с информационно-аналитическими автоматизированными системами** **при расследовании случаев событий, отказов технических средств, нарушений режимов ведения ССПС и управления тормозами, трудовой дисциплины работниками бригад СЖПС** |
| Порядок ведения документации по расследованию случаев событий, отказов технических средств, нарушений режимов вождения ССПС и управления тормозами, трудовой дисциплины работниками бригад СЖПС, **в том числе в автоматизированной системе** |
| **Правила и нормы деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Требования охраны труда, **электробезопасности** и пожарной безопасности **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Другие характеристики |  |

**3.3.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение технической учебы работников закрепленных бригад СЖПС | Код | С/04.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Планирование проведения технической учебы работников закрепленных бригад СЖПС по правилам производства технического обслуживания, содержания СЖПС в эксплуатации, обеспечения безопасности движения и безопасным приемам труда |
| Подготовка совместно с причастными исполнителями материалов для проведения технической учебы работников закрепленных бригад СЖПС по правилам производства технического обслуживания, содержания СЖПС в эксплуатации, обеспечения безопасности движения и безопасным приемам труда |
| Обучение работников закрепленных бригад СЖПС правилам производства технического обслуживания, содержания СЖПС в эксплуатации, обеспечения безопасности движения и безопасным приемам труда, **в том числе в автоматизированной системе** |
| Проверка знаний закрепленных **работников** бригад СЖПС документов, направленных на повышение уровня безопасности движения поездов, **в том числе в автоматизированной системе** |
| Оценка эффективности обучения работников закрепленных бригад СЖПС |
| **Ведение документации по проведению технической учебы с работниками бригад СЖПС, в том числе в автоматизированной системе** |
| Необходимые умения | **Пользоваться информационно-аналитическими автоматизированными системами при подготовке к проведению технической учебы с работниками бригад СЖПС** |
| **Пользоваться** формами и **методами** обучения при проведении технической учебы работников закрепленных бригад СЖПС |
| Излагать материал в доступной форме и оказывать необходимую методическую помощь в освоении знаний работниками закрепленных бригад СЖПС |
| **Принимать решения о необходимости повышения квалификации работников бригад СЖПС** |
| Оценивать уровень подготовки работников закрепленных бригад СЖПС |
| **Оформлять документацию по технической учебе работников бригад СЖПС, в том числе в автоматизированной системе** |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по проведению технической учебы работников закрепленных бригад СЖПС |
| Правила технической эксплуатации железных дорог **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Виды инструктажей и сроки их проведения |
| Формы и методы обучения работников закрепленных бригад СЖПС |
| Устройство и **правила** эксплуатации СЖПС |
| План и профиль обслуживаемых участков железнодорожного пути **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| **Технико-распорядительный акт железнодорожных станций и участков обслуживания в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Порядок обеспечения безопасности и технического обслуживания СЖПС |
| Порядок действий в нештатных и аварийных ситуациях **при эксплуатации СЖПС** |
| Порядок проведения осмотров СЖПС |
| Порядок проведения проверки скоростемерных лент и электронных носителей информации параметров движения ССПС |
| **Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов |
| **Порядок работы с информационно-аналитическими автоматизированными системами** **при подготовке материалов для проведения технической учебы работников закрепленных бригад СЖПС по правилам производства технического обслуживания, содержания СЖПС в эксплуатации, обеспечения безопасности движения и безопасным приемам труда** |
| Порядок ведения документации **по технической учебе работников бригад СЖПС, в том числе в автоматизированной системе** |
| **Правила и нормы деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Требования охраны труда, **электробезопасности** и пожарной безопасности **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Другие характеристики |  |

## 3.4. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Оперативное руководство колонной локомотивных бригад | Код | D | Уровень квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Машинист-инструктор локомотивных бригад  Машинист-инструктор локомотивных бригад (по контролю на линии) |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена  или  Высшее образование - специалитет |
| Требования к опыту практической работы | Не менее пяти лет машинистом локомотива (МВПС) при наличии среднего профессионального образования  Не менее трех лет машинистом локомотива (МВПС) при наличии высшего образования |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) |
| Другие характеристики | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](consultantplus://offline/ref=80371DF1AB5C1375F49A82381EEFE8491C87E9976D2A551F3D42DC0908IFzEI) | 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы |
| ОКПДТР | 24029 | Машинист - инструктор локомотивных бригад |
| ОКСО | **2.23.02.06** | **Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог** |
| **2.23.05.03** | Подвижной состав железных дорог |

**3.4.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работы колонны локомотивных бригад | Код | D/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Формирование персонального состава локомотивной бригады с учетом профессиональной подготовки, рекомендаций психолога и в соответствии с особенностями работы в данном виде движения, участков обслуживания и с последующей расстановкой |
| Контроль своевременного прохождения работниками локомотивных бригад инструктажей (включая инструктажи по вопросам охраны труда, электробезопасности и безопасности движения), предрейсовых (послерейсовых) медицинских осмотров |
| Проведение производственных совещаний с работниками локомотивных бригад |
| Подготовка помощников машиниста для работы машинистами локомотивов (МВПС) |
| Контроль посещения технических занятий и производственных совещаний работниками локомотивных бригад |
| Ведение документации по организации работы локомотивных бригад, в том числе в автоматизированной системе |
| Необходимые умения | Оценивать уровень подготовки работников закрепленной колонны локомотивных бригад |
| **Принимать решения в нештатных ситуациях, возникающих при организации работы закрепленной колонны локомотивных бригад** |
| **Пользоваться информационно-аналитическими автоматизированными системами при организации работы закрепленной колонны локомотивных бригад** |
| Анализировать результаты деятельности закрепленной колонны локомотивных бригад |
| Оформлять документацию по организации работы закрепленной колонны локомотивных бригад, **в том числе в автоматизированной системе** |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по организации работы закрепленной колонны локомотивных бригад |
| Правила технической эксплуатации железных дорог **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Локальные нормативные акты по обеспечению безопасности движения поездов в поездной и маневровой работе |
| Устройство и правила эксплуатации локомотивов (МВПС) обслуживаемых серий, их индивидуальные конструктивные особенности |
| Технико-распорядительный акт железнодорожной станции и участков обслуживания **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Регламент и порядок прохождения предрейсовых и послерейсовых медицинских осмотров работниками локомотивных бригад |
| **Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов |
| **Порядок работы с информационно-аналитическими автоматизированными системами при организации работы закрепленной колонны локомотивных бригад** |
| **Порядок ведения документации** по организации работы закрепленной колонны локомотивных бригад, **в том числе в автоматизированной системе** |
| **Правила и нормы деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Требования охраны труда, **электробезопасности** и пожарной безопасности **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Другие характеристики |  |

**3.4.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение контрольных поездок и целевых проверок выполнения работниками локомотивных бригад своих обязанностей | Код | D/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Составление графика проведения контрольных поездок и целевых проверок выполнения работниками локомотивных бригад своих обязанностей, в том числе в автоматизированной системе |
| Контроль управления автотормозами и применения режимов ведения поезда работниками локомотивных бригад путем проведения с ними контрольных поездок и целевых проверок |
| Контроль порядка подъезда к запрещающему сигналу, выполнения регламента служебных переговоров, соблюдения установленных локальными нормативными актами скоростей движения и требований охраны труда работниками локомотивных бригад путем проведения с ними контрольных поездок и целевых проверок |
| Проведение контрольно-заключительных поездок с машинистом локомотива, с подготовкой заключения о возможности допуска его к самостоятельной работе на обслуживаемых участках |
| Проверка ведения работниками локомотивных бригад технических формуляров, наличия служебных удостоверений и формуляров, предупредительных талонов, режимных карт, технико-распорядительного акта железнодорожной станции и норм расхода топливно-энергетических ресурсов |
| Проверка (прослушивание) записи регистратора служебных переговоров на железнодорожных станциях или участках обслуживания с регистрацией результатов в автоматизированной системе |
| Анализ нарушений, допущенных **работниками** закрепленной колонны **локомотивных бригад** при проведении **контрольных поездок и целевых** **проверок** и выявленных при расшифровке скоростемерных лент (электронных носителей информации) |
| Разработка мероприятий по недопущению **и устранению** нарушений, выявленных при проведении контрольных поездок **и целевых проверках** с работниками закрепленной колонны локомотивных бригад **в автоматизированной системе** |
| Оформление результатов контрольных поездок на бумажных носителях и в автоматизированной системе с формированием группы риска машинистов закрепленной колонны локомотивных бригад и **проведением им дополнительных занятий и внеочередных инструктажей** |
| Ведение документации по контрольным поездкам и целевым проверкам выполнения работниками локомотивных бригад своих обязанностей, в том числе в автоматизированной системе |
| Необходимые умения | **Оценивать уровень подготовки работников** закрепленной колонны **локомотивных бригад при проведении контрольных поездок и целевых проверок выполнения ими своих обязанностей** |
| Принимать решения при выявлении нарушений, допущенных работниками закрепленной колонны **локомотивных бригад** при проведении **контрольных поездок и целевых проверок** и выявленных при расшифровке скоростемерных лент (электронных носителей информации) |
| Выявлять причины допущенных **работниками** закрепленной колонны **локомотивных бригад** нарушений при проведении **контрольных поездок и целевых проверок** |
| Оценивать работу **работников** закрепленной колонны локомотивных бригад по результатам проведения **контрольных поездок и целевых** **проверок** и выявленных нарушений при расшифровке скоростемерных лент (электронных носителей информации) |
| **Анализировать расход работниками закрепленной колонны локомотивных бригад топливно-энергетических ресурсов на тягу поездов и маневровую работу по данным машиниста-инструктора локомотивных бригад по теплотехнике (инженера по теплотехнике)** |
| **Пользоваться информационно-аналитическими автоматизированными системами при подготовке к проведению контрольных поездок и целевых проверок выполнения работниками закрепленной колонны локомотивных бригад своих обязанностей** |
| **Пользоваться автоматизированной системой при разработке мероприятий по недопущению и устранению нарушений, выявленных при проведении контрольных поездок и целевых проверках с работниками закрепленной колонны локомотивных бригад** |
| **Вносить в служебный формуляр работников закрепленной колонны локомотивных бригад выявленные нарушения в их работе** |
| **Оформлять документацию по проведению контрольных поездок и целевых проверок выполнения работниками закрепленной колонны локомотивных бригад своих обязанностей, в том числе в автоматизированной системе** |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по проведению контрольных поездок с работниками закрепленной колонны локомотивных бригад |
| Правила технической эксплуатации железных дорог **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| **Локальные нормативные акты** по обеспечению безопасности движения поездов в поездной и маневровой работе |
| Устройство и правила эксплуатации локомотивов (МВПС) обслуживаемых серий, их индивидуальные конструктивные особенности |
| График движения поездов |
| Пневматические и электрические схемы, работа узлов и агрегатов локомотивов (МВПС) |
| Порядок управления автотормозами **локомотивов (МВПС)** |
| **Технико-распорядительный акт железнодорожных станций и участков обслуживания в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| **Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов |
| **Порядок работы с информационно-аналитическими автоматизированной системой** **при подготовке к проведению контрольных поездок и целевых проверок выполнения работниками закрепленной колонны локомотивных бригад своих обязанностей** |
| **Порядок ведения документации по проведению контрольных поездок и целевых проверок выполнения работниками закрепленной колонны локомотивных бригад своих обязанностей, в том числе в автоматизированной системе** |
| **Правила и нормы деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| **Требования охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Другие характеристики |  |

* + 1. **Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | **Инспектирование работы локомотивных бригад на линии с выполнением ее независимой оценки** | Код | D/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Составление графика проведения целевых поездок с работниками локомотивных бригад, в том числе в автоматизированной системе |
| Проверка комплексной оценки знаний и обучения работников локомотивных бригад практическим навыкам вождения поездов и выполнению маневровой работы, пользования устройствами безопасности и управления тормозами, соблюдению требований охраны труда |
| Контроль выполнения работниками локомотивных бригад своих служебных обязанностей и требований локальных нормативных актов по обеспечению безопасности движения поездов, маневровой работе и охране труда |
| Обучение работников локомотивных бригад передовым методам управления и обслуживания локомотива и управления тормозами |
| Проведение целевых поездок с организацией профилактической работы с машинистами, находящимися в группе риска |
| Анализ нарушений, допущенных работниками локомотивных бригад при проведении целевых поездок |
| Оценка уровня профессиональных навыков работников локомотивных бригад по вождению поездов, выполнения правил эксплуатации локомотивов, соблюдения установленного регламента переговоров, требований локальных нормативных актов, регламентов и инструкций, наличия необходимого уровня профессиональных знаний и умения применять их на практике |
| Оформление результатов целевых поездок на бумажных носителях и в автоматизированной системе с формированием группы риска работников локомотивных бригад |
| Ведение документации по проведению целевых поездок с работниками локомотивных бригад, в том числе в автоматизированной системе |
| Необходимые умения | **Оценивать уровень подготовки работников** колонны **локомотивных бригад при инспектировании работы локомотивных бригад на линии** |
| Принимать решения при выявлении нарушений, допущенных работниками колонны **локомотивных бригад** при **инспектировании работы локомотивных бригад на линии** |
| Выявлять причины допущенных **работниками** колонны **локомотивных бригад** нарушений при **инспектировании работы локомотивных бригад на линии** |
| Оценивать работу **работников** колонны локомотивных бригад по результатам проведения целевых поездок и выявленных нарушений при расшифровке скоростемерных лент (электронных носителей информации) |
| **Пользоваться информационно-аналитическими автоматизированными системами при подготовке к инспектированию работы локомотивных бригад на линии** |
| **Вносить в служебный формуляр работников колонны локомотивных бригад информацию о нарушениях в их работе** |
| **Оформлять документацию по инспектированию работы локомотивных бригад на линии, в том числе в автоматизированной системе** |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по **инспектированию работы локомотивных бригад на линии и выполнению ее независимой оценки** |
| Правила технической эксплуатации железных дорог **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| **Локальные нормативные акты** по обеспечению безопасности движения поездов в поездной и маневровой работе |
| Устройство и правила эксплуатации локомотивов (МВПС) обслуживаемых серий, их индивидуальные конструктивные особенности |
| График движения поездов |
| Пневматические и электрические схемы, работа узлов и агрегатов локомотивов (МВПС) |
| Порядок управления автотормозами **локомотивов (МВПС)** |
| **Технико-распорядительный акт железнодорожных станций и участков обслуживания в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| **Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов |
| **Порядок работы с информационно-аналитической автоматизированной системой** **при подготовке к инспектированию работы локомотивных бригад на линии с выполнением ее независимой оценки** |
| **Порядок ведения документации по проведению инспектирования работы локомотивных бригад на линии с выполнением ее независимой оценки, в том числе в автоматизированной системе** |
| **Правила и нормы деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| **Требования охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Другие характеристики |  |

* + 1. **Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Расследование случаев событий, отказов технических средств, нарушений режимов ведения поезда, трудовой дисциплины работниками закрепленной колонны локомотивных бригад | Код | D/04.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение информации о случаях отказов в работе технических средств, нарушений режимов ведения поезда |
| Расследование случаев отказов и нарушений, допущенных работниками локомотивных бригад, с подготовкой акта (технического заключения) по результатам расследования |
| Анализ причин допущения событий, связанных с нарушением безопасности движения поездов, случаев нарушений трудовой дисциплины, режимов вождения локомотивов, управления тормозами |
| Оценка действия работников локомотивных бригад, допустивших случаи отказов технических средств (нарушений режимов ведения поезда, трудовой дисциплины) |
| Разработка мероприятий по предотвращению нарушений безопасности движения поездов работниками локомотивных бригад в автоматизированной системе |
| Проведение мероприятий по предупреждению случаев событий, связанных с нарушением безопасности движения поездов, отказов технических средств, нарушений режимов ведения поезда, трудовой дисциплины работниками локомотивных бригад |
| Доведение до сведения руководителей информации о нарушениях, допущенных работниками локомотивных бригад |
| Информирование работников локомотивных бригад о результатах расследования случаев событий, отказов технических средств, нарушений режимов ведения поезда, трудовой дисциплины работниками локомотивных бригад |
| Необходимые умения | Оценивать уровень квалификации работников закрепленной колонны локомотивных бригад при проведении расследования случаев событий, отказов **технических средств, нарушений режимов ведения поезда, трудовой дисциплины** |
| **Взаимодействовать со смежными службами при расследовании случаев событий, отказов технических средств, нарушений режимов ведения поезда, трудовой дисциплины работниками закрепленной колонны локомотивных бригад** |
| **Пользоваться информационно-аналитическими автоматизированными системами при расследовании случаев событий, отказов технических средств, нарушений режимов ведения поезда, трудовой дисциплины работниками закрепленной колонны локомотивных бригад** |
| **Пользоваться автоматизированной системой при разработке мероприятий по предотвращению нарушений безопасности движения поездов работниками закрепленной колонны локомотивных бригад** |
| Анализировать причины возникновения случаев событий, отказов технических средств, нарушений режимов ведения поезда, трудовой дисциплины работниками закрепленной колонны локомотивных бригад |
| **Принимать решения в нештатных ситуациях при проведении расследований случаев событий, отказов технических средств, нарушений режимов ведения поезда, трудовой дисциплины работниками закрепленной колонны локомотивных бригад** |
| Оформлять документацию по расследованию случаев событий, отказов технических средств, нарушений режимов ведения поезда, трудовой дисциплины работниками закрепленной колонны локомотивных бригад, **в том числе в автоматизированной системе** |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по расследованию случаев событий, отказов технических средств, нарушений режимов ведения поезда, **трудовой дисциплины работниками закрепленной колонны локомотивных бригад** |
| Правила технической эксплуатации железных дорог **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Локальные нормативные акты по обеспечению безопасности движения поездов в поездной и маневровой работе |
| Устройство и правила эксплуатации локомотивов (МВПС) обслуживаемых серий, их индивидуальные конструктивные особенности |
| Порядок управления тормозами и режим ведения поезда, обеспечивающий безопасность движения |
| Определение параметров движения на основании расшифровки скоростемерных лент и электронных носителей информации |
| Порядок действия работников локомотивных бригад в нештатных и аварийных ситуациях, возникающих в процессе вождения поездов и при выполнении маневровой работы |
| **Технико-распорядительный акт железнодорожных станций и участков обслуживания в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| **Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов |
| **Порядок работы с информационно-аналитическими автоматизированными системами** **при расследовании случаев событий, отказов технических средств, нарушений режимов ведения поезда, трудовой дисциплины работниками закрепленной колонны локомотивных бригад** |
| **Порядок ведения документации по расследованию случаев событий, отказов технических средств, нарушений режимов ведения поезда, трудовой дисциплины работниками закрепленной колонны локомотивных бригад, в том числе в автоматизированной системе** |
| **Правила и нормы деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Требования охраны труда, **электробезопасности** и пожарной безопасности **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Другие характеристики |  |

## 3.5. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обучение работников локомотивных бригад, техников по расшифровке параметров движения локомотивов (МВПС) | Код | E | Уровень квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Машинист - инструктор локомотивных бригад (по обучению, автотормозам, теплотехнике) |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена  или  Высшее образование - специалитет |
| Требования к опыту практической работы | Не менее пяти лет машинистом локомотива (МВПС) при наличии среднего профессионального образования  Не менее трех лет машинистом локомотива (МВПС) при наличии высшего образования |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) |
| Другие характеристики | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование программы повышения квалификации |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](consultantplus://offline/ref=80371DF1AB5C1375F49A82381EEFE8491C87E9976D2A551F3D42DC0908IFzEI) | 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы |
| ОКПДТР | 24029 | Машинист - инструктор локомотивных бригад |
| ОКСО | **2.23.02.06** | **Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог** |
| **2.23.05.03** | Подвижной состав железных дорог |

**3.5.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение технических и практических занятий с работниками локомотивных бригад | Код | E/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка учебных планов для проведения теоретических и практических занятий с работниками локомотивных бригад в автоматизированной системе |
| Обучение работников локомотивных бригад устройству локомотивов (МВПС) обслуживаемых и новых серий, в том числе в автоматизированной системе |
| Обучение работников локомотивных бригад безопасным методам производства маневровой и поездной работы, правилам и приемам технического обслуживания и содержания локомотивов (МВПС) в эксплуатации |
| Обучение работников локомотивных бригад соблюдению требований охраны труда, локальных нормативных актов по обеспечению гарантированной безопасности движения поездов, норм и правил при перевозке пассажиров и груза при эксплуатации локомотива (МВПС) и безопасным методам его обслуживания |
| Обучение работников локомотивных бригад действиям в аварийных и нештатных ситуациях с использованием имитационных тренажеров или действующих локомотивов (МВПС) |
| Обучение работников локомотивных бригад особенностям работы в различных климатических условиях |
| Проверка знаний работниками локомотивных бригад техническо-распорядительного акта железнодорожных станций и обслуживаемых участков, в том числе в автоматизированной системе |
| Подготовка заключения о результатах прохождения помощниками машинистов курса практического обучения с использованием имитационных тренажеров и технических средств и возможности их допуска к самостоятельной работе машинистами |
| Ведение документации по проведению теоретических и практических занятий с работниками локомотивных бригад, в том числе в автоматизированной системе |
| Необходимые умения | **Пользоваться информационно-аналитическими автоматизированными системами при подготовке к проведению технических и практических занятий с работниками локомотивных бригад** |
| Использовать современные средства обучения и натурные образцы при проведении **технических** и практических занятий с работниками локомотивных бригад |
| **Пользоваться** формами и **методами** обучения при проведении технических и практических занятий с работниками локомотивных бригад |
| Излагать материал в доступной форме и оказывать необходимую методическую помощь в освоении знаний работникам локомотивных бригад |
| Проводить обучение работников локомотивных бригад на имитационных тренажерах или действующих локомотивах (МВПС) **при проведении технических и практических занятий с работниками локомотивных бригад** |
| **Принимать решения о необходимости повышения квалификации работников локомотивных бригад** |
| Оценивать уровень подготовки работников локомотивных бригад |
| Управлять локомотивом (МВПС) |
| **Оформлять документацию по техническим и практическим занятиям с работниками локомотивных бригад, в том числе в автоматизированной системе** |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по проведению технических и практических занятий с работниками локомотивных бригад |
| Правила технической эксплуатации железных дорог **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| **Локальные нормативные акты** по обеспечению безопасности движения поездов в поездной и маневровой работе |
| Устройство и правила эксплуатации локомотивов (МВПС) обслуживаемых и новых серий, их индивидуальные конструктивные особенности |
| Правила и приемы технического обслуживания локомотивов (МВПС) в эксплуатации **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Технико-распорядительный акт железнодорожных станций и участков обслуживания **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Рациональные режимы управления и вождения поездов |
| Порядок расшифровки лент скоростемеров и электронных носителей информации **параметров движения** |
| Порядок действия работников локомотивных бригад в нештатных и аварийных ситуациях, возникающих в процессе вождения поездов и выполнения маневровой работы |
| **Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| **Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов** |
| **Порядок работы с информационно-аналитическими автоматизированными системами** **при подготовке к проведению технических и практических занятий с работниками локомотивных бригад** |
| **Порядок ведения документации по проведению технических и практических занятий с работниками локомотивных бригад, в том числе в автоматизированной системе** |
| **Правила и нормы деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Требования охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Другие характеристики |  |

**3.5.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение технических занятий с работниками локомотивных бригад по изучению тормозного оборудования и устройств безопасности, установленных на локомотивах (МВПС) | Код | E/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Планирование проведения технических занятий с работниками локомотивных бригад |
| Разработка тематики технических занятий на основе проведенного анализа работы локомотивных бригад по скоростемерным лентам и электронным носителям информации в автоматизированной системе |
| Проведение технических занятий с работниками локомотивных бригад по изучению алгоритма работы тормозного оборудования, устройств безопасности |
| Проведение технических занятий с работниками локомотивных бригад по изучению порядка управления тормозами и технического обслуживания тормозного оборудования локомотивов (МВПС) |
| Отработка действий с работниками локомотивных бригад в нештатных и аварийных ситуациях с использованием имитационных тренажеров или действующих локомотивов (МВПС) |
| Проведение расследования выявленных нарушений в управлении автотормозами поезда, локомотива (МВПС) работниками локомотивных бригад |
| Проверка тормозного оборудования локомотивов (МВПС) и поездов при контрольной проверке тормозов |
| Организация работы по разработке местных инструкций по совершенствованию вождения поездов и управления автотормозами |
| Ведение документации по проведению технических занятий с работниками локомотивных бригад по изучению тормозного оборудования и устройств безопасности, установленных на локомотивах (МВПС), в том числе в автоматизированной системе |
| Необходимые умения | **Пользоваться информационно-аналитическими автоматизированными системами при подготовке к проведению технических занятий с работниками локомотивных бригад по изучению тормозного оборудования и устройств безопасности, установленных на локомотивах (МВПС)** |
| **Пользоваться автоматизированной системой при разработке тематики технических занятий на основе проведенного анализа работы локомотивных бригад по скоростемерным лентам и электронным носителям информации** |
| Использовать современные средства обучения и натурные образцы при проведении технических занятий с работниками локомотивных бригад по изучению тормозного оборудования и устройств безопасности, установленных на локомотивах (МВПС) |
| Пользоваться формами и методами обучения работников локомотивных бригад при **проведении технических занятий с работниками локомотивных бригад по** изучению тормозного оборудования и устройств безопасности, установленных на локомотивах (МВПС) |
| Излагать материал в доступной форме и оказывать необходимую методическую помощь в освоении знаний работникам локомотивных бригад |
| Проводить обучение работников локомотивных бригад на имитационных тренажерах или действующих локомотивах (МВПС) при проведении технических занятий с работниками локомотивных бригад по изучению тормозного оборудования и устройств безопасности, установленных на локомотивах (МВПС) |
| **Принимать решения о необходимости повышения квалификации работников локомотивных бригад** |
| **Оценивать уровень подготовки работников локомотивных бригад** |
| **Оформлять документацию по техническим занятиям с работниками локомотивных бригад по** изучению тормозного оборудования и устройств безопасности, установленных на локомотивах (МВПС), **в том числе в автоматизированной системе** |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по **проведению** **технических занятий с работниками локомотивных бригад по изучению** тормозного оборудования и устройств безопасности, установленных на локомотивах (МВПС) |
| Правила технической эксплуатации железных дорог **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Устройство и правила эксплуатации локомотивов (МВПС), обслуживаемых серий, их индивидуальные конструктивные особенности в **части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Правила и приемы технического обслуживания локомотивов (МВПС) в эксплуатации **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Пневматические и электрические схемы, работа узлов и агрегатов локомотивов (МВПС) **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Порядок управления автотормозами **локомотивов (МВПС)** |
| Порядок оценки знаний работников локомотивных бригад в автоматизированных системах по тормозному оборудованию и устройствам безопасности |
| **Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| **Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов** |
| **Порядок работы с информационно-аналитическими автоматизированными системами** **при подготовке к проведению технических занятий с работниками локомотивных бригад по изучению тормозного оборудования и устройств безопасности, установленных на локомотивах (МВПС)** |
| **Порядок ведения документации при проведении технических занятий с работниками локомотивных бригад по изучению тормозного оборудования и устройств безопасности, установленных на локомотивах (МВПС), в том числе в автоматизированной системе** |
| **Правила и нормы деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Требования охраны труда, **электробезопасности** и пожарной безопасности **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Другие характеристики |  |

**3.5.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение технических занятий с техниками по расшифровке параметров движения локомотивов (МВПС) по изучению порядка расшифровки лент скоростемеров и электронных носителей информации | Код | E/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Планирование проведения технических занятий с техниками по расшифровке параметров движения локомотивов (МВПС) |
| Разработка тематики технических занятий на основе проведенного анализа работы техников по расшифровке параметров движения локомотивов (МВПС) в автоматизированной системе |
| Проведение технических занятий с техниками по расшифровке параметров движения локомотивов (МВПС) по изучению порядка расшифровки лент скоростемеров |
| Проведение технических занятий с техниками по расшифровке параметров движения локомотивов (МВПС) по изучению порядка расшифровки электронных носителей информации |
| Проведение работы с техниками по расшифровке параметров движения локомотивов (МВПС) по обеспечению качества расшифровки скоростемерных лент и электронных носителей информации |
| Оказание практической помощи техникам по расшифровке параметров движения локомотивов (МВПС) в повышении их квалификации |
| Ведение документации по проведению технических занятий с техниками по расшифровке параметров движения локомотивов (МВПС), по изучению порядка расшифровки лент скоростемеров и электронных носителей информации, в том числе в автоматизированной системе |
| Необходимые умения | **Пользоваться информационно-аналитическими автоматизированными системами при подготовке к проведению технических занятий с техниками по расшифровке параметров движения локомотивов (МВПС), по изучению порядка расшифровки лент скоростемеров и электронных носителей информации** |
| **Пользоваться автоматизированными системами при разработке тематики технических занятий на основе проведенного анализа работы техников по расшифровке параметров движения локомотивов (МВПС)** |
| Использовать современные средства обучения при проведении технических занятий с техниками по расшифровке параметров движения локомотивов (МВПС) |
| Использовать формы и методы обучения техников по расшифровке параметров движения локомотивов (МВПС) при изучении порядка расшифровки лент скоростемеров и электронных носителей информации |
| Пользоваться автоматизированными системами расшифровки параметров движения локомотивов (МВПС) |
| Излагать в доступной форме материал и оказывать необходимую методическую помощь техникам по расшифровке параметров движения локомотивов (МВПС) в освоении знаний |
| **Оценивать уровень подготовки техников по расшифровке параметров движения локомотивов (МВПС)** |
| **Оформлять документацию по техническим занятиям с техниками по расшифровке параметров движения локомотивов (МВПС), по изучению порядка расшифровки лент скоростемеров и электронных носителей информации, в том числе в автоматизированной системе** |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по **проведению** **технических занятий с техниками по расшифровке параметров движения локомотивов (МВПС), по изучению порядка** расшифровки лент скоростемеров и электронных носителей информации |
| Правила технической эксплуатации железных дорог **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Порядок оценки знаний по расшифровке лент скоростемеров и электронных носителей информации техниками по расшифровке параметров движения локомотивов (МВПС) |
| Нарушения, влияющие на безопасность движения поездов, выявленные при расшифровке **лент скоростемеров и электронных** носителей информации |
| Порядок работы с использованием специализированных компьютерных программ, применяемых для расшифровки параметров движения локомотивов (МВПС) |
| **Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| **Порядок работы с информационно-аналитическими автоматизированными системами** **при подготовке к проведению технических занятий с техниками по расшифровке параметров движения локомотивов (МВПС), по изучению порядка расшифровки лент скоростемеров и электронных носителей информации** |
| **Порядок ведения документации при проведении технических занятий с техниками по расшифровке параметров движения локомотивов (МВПС), по изучению порядка расшифровки лент скоростемеров и электронных носителей информации, в том числе в автоматизированной системе** |
| **Правила и нормы деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Требования охраны труда, **электробезопасности** и пожарной безопасности **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Другие характеристики |  |

**3.5.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение технической учебы по рациональному вождению поездов работниками локомотивных бригад | Код | E/04.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка учебных планов для проведения технической учебы по рациональному вождению поездов работниками локомотивных бригад в автоматизированной системе |
| Разработка дифференцированных норм расхода топливно-энергетических ресурсов на тягу поездов в автоматизированной системе |
| Обучение работников локомотивных бригад передовым методам рационального использования топливно-энергетических ресурсов |
| Проведение проверок учета расхода топливно-энергетических ресурсов на тягу поездов работниками локомотивных бригад |
| Контроль выполнения норм расхода топливно-энергетических ресурсов на тягу поездов работниками локомотивных бригад |
| Анализ расхода топливно-энергетических ресурсов работниками локомотивных брига с разработкой мероприятий по недопущению перерасхода |
| Разработка режимных карт по вождению поездов на обслуживаемых участках (режимных карт отопления) с последующей корректировкой |
| Проведение целевых поездок с работниками локомотивных бригад, допускающими перерасход электроэнергии и дизельного топлива |
| Ведение документации по проведению технической учебы по рациональному вождению поездов работников локомотивных бригад, в том числе в автоматизированной системе |
| Необходимые умения | **Пользоваться информационно-аналитическими автоматизированной системой при подготовке к проведению** технической учебы по **рациональному вождению** поездов **работниками локомотивных бригад** |
| **Пользоваться автоматизированной системой при разработке учебных планов для проведения технической учебы по рациональному вождению поездов работниками локомотивных бригад** |
| Использовать формы и методы **технической учебы рациональному вождению** поездов работниками локомотивных бригад |
| Излагать материал в доступной форме и оказывать необходимую методическую помощь работникам локомотивных бригад, техникам по расшифровке параметров движения локомотивов (МВПС) в освоении знаний **по рациональному вождению** поездов |
| Оценивать уровень подготовки работников локомотивных бригад |
| **Оформлять документацию по технической учебе по рациональному вождению поездов работниками локомотивных бригад, в том числе в автоматизированной системе** |
| Управлять локомотивом (МВПС) |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по технической учебе по рациональному вождению поездов **работниками локомотивных бригад** |
| Правила технической эксплуатации железных дорог **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Устройство и правила эксплуатации локомотивов (МВПС) обслуживаемых серий, их индивидуальные конструктивные особенности **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Локальные нормативные акты по обеспечению безопасности движения поездов и перевозки пассажиров и грузов **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Пневматические и электрические схемы, работа узлов и агрегатов локомотивов (МВПС) **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Правила и приемы технического обслуживания локомотивов (МВПС) в эксплуатации **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Порядок оценки знаний по рациональному вождению поездов работников локомотивных бригад в автоматизированной системе |
| Нормы расхода топливно-энергетических ресурсов на тягу поездов |
| Режимные карты по вождению поездов |
| **Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов** |
| **Порядок работы информационно-аналитическими автоматизированными системами** **при подготовке к проведению технического обучения рациональному вождению поездов работников локомотивных бригад** |
| **Порядок ведения документации по проведению технического обучения рациональному вождению поездов работников локомотивных бригад, в том числе в автоматизированной системе** |
| **Правила и нормы деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Требования охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности **в части, регламентирующей выполнение трудовых функций** |
| Другие характеристики |  |

# IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

**4.1. Ответственная организация-разработчик**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Центр организации труда и проектирования экономических нормативов – филиал ОАО «РЖД», ЦОТЭН ОАО «РЖД», город Москва | | | |
| (наименование организации) | | | |
|  | Директор центра Калашников Михаил Юрьевич |  | |
|  | (должность и ФИО руководителя) |  |  |

**4.2. Наименование организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | – |

1. Общероссийский классификатор занятий [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности [↑](#endnote-ref-2)
3. 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) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848), от 06 февраля 2018 г. № 49н и приказом Минтруда № 62н (зарегистрирован Минюстом России 02 марта 2018 г. № 50237), от 13 декабря 2019 г. № 1032н (зарегистрирован Минюстом России 24 декабря 2019 г. № 56976) [↑](#endnote-ref-3)
4. Приказ Минтранса России от 22 августа 2019 г. № 273 «Об утверждении порядка выдачи свидетельства, подтверждающего право на управление курсирующими по железнодорожным путям локомотивом, мотор-вагонным подвижным составом и (или) специальным самоходным подвижным составом, приостановления действия и аннулирование указанного свидетельства, а также требований к его оформлению и формы свидетельства» (зарегистрирован Минюстом России 07 октября 2019 г., регистрационный № 56154) [↑](#endnote-ref-4)
5. Приказ Минтруда России от 24 июля 2013 г. № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 12 декабря 2013 г., регистрационный № 30593) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 19 февраля 2016 г. № 74н (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2016 г., регистрационный № 41781), приказом Минтруда России от 15 ноября 2018 г. № 704н (зарегистрирован Минюстом России 11 января 2019 г., регистрационный № 53323) [↑](#endnote-ref-5)
6. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. Выпуск 52, раздел «Железнодорожный транспорт» [↑](#endnote-ref-6)
7. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов [↑](#endnote-ref-7)
8. Общероссийский классификатор специальностей по образованию [↑](#endnote-ref-8)