**Актуализация ФГОС СПО 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог**

Актуализация действующего федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог с учетом профессионального стандарта 17.021 Техник по расшифровке параметров движения локомотивов (моторвагонного подвижного состава) (от 03 декабря 2015г. № 996н)

Выбор ПС и обобщенных трудовых функций, сопряженных с ФГОС СПО

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  Шаг | Объект анализа в ПС | Объект анализа во ФГОС СПО, признаки необходимости использования ПС для актуализации ФГОС СПО |
|  1. | Наименование ПС - Техник по расшифровке параметров движения локомотивов (моторвагонного подвижного состава)Вид профессиональной деятельности :Расшифровка параметров движения локомотивов (моторвагонного подвижного состава)Техник по расшифровке параметров движения локомотивов (моторвагонного подвижного состава) | Для актуализацииФГОС СПО отобран ПС Техник по расшифровке параметров движения локомотивов (моторвагонного подвижного состава |
|  2. | Наименование обобщенной трудовой функции2.1. ОТФ А Расшифровка параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава, зафиксированных на бумажных носителях информацииВозможные наименования должностей - Техник по расшифровке параметров движения локомотивов (моторвагонного подвижного состава) (без категории, II категории или I категории)2.2. ОТФ В Расшифровка параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава, зафиксированных на электронных носителях информацииВозможные наименования должностей- Техник по расшифровке лент скоростемеров (без категории, II категории или I категории) | Области профессиональной деятельности в ФГОС СПО - организация и проведение работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию подвижного состава железных дорог не соответствует обобщенным трудовым функциям; виды деятельности - эксплуатация и техническое обслуживание ПС, обеспечение надежности ПС, выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих – не соответствует обобщенным трудовым |
|  3. | Уровень квалификации ОТФ А – 5, ОТФ В – 5.  | Возможностям образовательной программы СПО не соответствует ОТФ А с 5 уровнем квалификации, не соответствует ОТФ В с 5 уровнем квалификации |
|  4. | Требования к образованию, необходимому для выполнения выбранных обобщенных трудовых функций – программа подготовки специалистов среднего звена | В ПС указано, что ОТФ требует подготовки по основной программе среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена |
|  5. | Требования к опыту практической работы для выполнения обобщенных трудовых функций- ОТФ А и В – Для техника по расшифровке параметров движения локомотивов (моторвагонного подвижного состава) - среднее профессиональное образование без предъявления требований к стажу работыДля техника по расшифровке параметров движения локомотивов (моторвагонного подвижного состава) II категории - стаж работы в должности техника по расшифровке параметров движения локомотивов (моторвагонного подвижного состава) и в других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным образованием, не менее двух летДля техника по расшифровке параметров движения локомотивов (моторвагонного подвижного состава) I категории - стаж работы в должности техника по расшифровке параметров движения локомотивов (моторвагонного подвижного состава) II категории не менее двух лет | В ПС требования для ОТФ А заявлены. При освоении программы СПО опыт практической работы приобретается в процессе обучения на практических занятиях и на производственной практике по профилю специальности. |
|  | Вывод: Требуется актуализация |

**Определение необходимости доработки ФГОС СПО**

Шаг 1. Определение необходимости коррекции перечня и наименований видов деятельности и требований к профессиональным компетенциям выпускников

Задача А. Определить, все ли ОТФ, отобранные на первом этапе, нашли отражение во ФГОС СПО и каким ВД они соответствуют.

|  |  |
| --- | --- |
| ПС | Виды деятельности во ФГОС СПО |
| ВД 1. | ВД 2. | ВД 3. | ВД 4. |
| ОТФ  | Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава  | Организация деятельности коллектива исполнителей | Участие в конструкторско-технологической деятельности | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям и служащих  |
| Код АРасшифровка параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава, зафиксированных на бумажных носителях информации | + | + | - | Данный вид деятельности предусматривается ФГОС СПО – ПМ.04 в приложении к ФГОС СПО в перечне, рекомендуемых к освоению к профессии рабочих, должностей служащих в рамках ППССЗ |
| Код ВРасшифровка параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава, зафиксированных на электронных носителях информации | + | + | - |

Вывод: Две обобщенные трудовые функции, отобранные в первом этапе, нашли отражения в ФГОС СПО, ВД 3 Участие в конструкторско-технологической деятельности из дальнейшего рассмотрения исключается.

Задача Б. Определить, необходима ли коррекция наименования видов деятельности и коррекция перечней и наименований профессиональных компетенций выпускников

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ФГОС СПО | ПС | Выводы, решение |
| **ВД 1. Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава**  | **ОТФ** соответствующего уровня квалификации: А (5 уровень)Расшифровка параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава, зафиксированных на бумажных носителях информацииВ (5 уровень)Расшифровка параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава, зафиксированных на электронных носителях информации | коррекция не требуется |
| ПК 1.1. Эксплуатировать подвижной состав железных дорогПК 1.2. Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессовПК 1.3. Обеспечивать безопасность движения подвижного состава | **Трудовые функции**:А/01.5Регистрация скоростемерных лент, поступивших в отделение по расшифровке параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного составаА/02.5 Расшифровка параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава по скоростемерным лентам А/03.5 Размещение на хранение скоростемерных лент с последующей ликвидацией по истечении установленного срока(4 уровень) | коррекция не требуется |
| ПК 1.1. Эксплуатировать подвижной состав железных дорогПК 1.2. Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессовПК 1.3. Обеспечивать безопасность движения подвижного состава | **Трудовые функции:**В/01.5 Регистрация электронных носителей информации, поступивших в отделение по расшифровке параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного составаВ/01.5 - 4 уровеньВ/02.5 Расшифровка параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава, зафиксированных на электронных носителях информацииВ/03.5 Размещение на хранение результатов расшифровки электронных носителей информации с последующей ликвидацией данных по истечении установленного срока (4 уровень) | коррекция не требуется |
| **ВД 2. Организация деятельности коллектива исполнителей** |  | коррекция не требуется |
| ПК 2.1. Планировать и организовывать производственные работы коллективом исполнителей.ПК 2.2. Планировать и организовывать мероприятия по соблюдению норм безопасных условий труда.ПК 2.3. Контролировать и оценивать качество выполняемых работ. | **Трудовые функции**:А/01.5Регистрация скоростемерных лент, поступивших в отделение по расшифровке параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного составаА/02.5 Расшифровка параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава по скоростемерным лентам А/03.5 Размещение на хранение скоростемерных лент с последующей ликвидацией по истечении установленного срока(4 уровень) | коррекция не требуется |
| ПК 2.1. Планировать и организовывать производственные работы коллективом исполнителей.ПК 2.2. Планировать и организовывать мероприятия по соблюдению норм безопасных условий труда.ПК 2.3. Контролировать и оценивать качество выполняемых работ. | **Трудовые функции:**В/01.5 Регистрация электронных носителей информации, поступивших в отделение по расшифровке параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного составаВ/01.5 - 4 уровеньВ/02.5 Расшифровка параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава, зафиксированных на электронных носителях информацииВ/03.5 Размещение на хранение результатов расшифровки электронных носителей информации с последующей ликвидацией данных по истечении установленного срока (4 уровень) | коррекция не требуется |

Определение необходимости коррекции требований к умениям и знаниям

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ФГОС СПО** | **Положения ПС** | **Оценка** |
|  | **Трудовые** **действия** | **Необходимые умения** | **Необходимые знания** |  |
|  | **ТФ А/01.5**  **Регистрация скоростемерных лент, поступивших в отделение по расшифровке параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава** |  |
| **Уметь:**определять конструктивные особенности узлов и деталей ПС |   |  |  | - |
| обнаруживать неисправности, регулировать и испытывать оборудование ПС |  |  |  | - |
| определять соответствие технического состояния оборудования ПС требованиям нормативных документов | Использовать специализированные компьютерные программы расшифровки параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава эксплуатационного локомотивного (моторвагонного) депо, установленные на рабочем месте | Выполнять расчеты с использованием специального оборудования и специализированных компьютерных программ, установленных на рабочем месте техникаАнализировать и сопоставлять результаты расшифровки параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава, зафиксированных на скоростемерных лентахВести в специализированных компьютерных программах электронные журналы установленной формы для регистрации результатов расшифровки параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава, зафиксированных на скоростемерных лентахИспользовать специализированные компьютерные программы для расшифровки параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного составаОформлять отчетно-справочную документацию по результатам анализа нарушений, выявленных при расшифровке параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава, зафиксированных на скоростемерных лентах |  | соответствует |
| выполнять основные виды работ по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту ПС | Выявление по результатам расшифровки параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава, зафиксированных на скоростемерных лентах, сбоев в работе тормозного оборудования на локомотиве и в составе поезда, в работе устройств безопасности | Выполнять расчеты с использованием специального оборудования и специализированных компьютерных программ, установленных на рабочем месте техникаАнализировать и сопоставлять результаты расшифровки параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава, зафиксированных на скоростемерных лентахВести в специализированных компьютерных программах электронные журналы установленной формы для регистрации результатов расшифровки параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава, зафиксированных на скоростемерных лентахИспользовать специализированные компьютерные программы для расшифровки параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного составаОформлять отчетно-справочную документацию по результатам анализа нарушений, выявленных при расшифровке параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава, зафиксированных на скоростемерных лентах |  | Соответствует |
| **Знать:**конструкцию, принцип действия и технические характеристики оборудования ПС |  |  |  |  |
| нормативные документы по обеспечению безопасности движения поездов |  |  | Нормативные документы об организации расшифровки параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава эксплуатационного локомотивного (моторвагонного) депо | Соответствует |
|  |  |  |  |  |
|  | **ТФ А/02.5 Расшифровка параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава по скоростемерным лентам** |  |
| **Уметь**:определять конструктивные особенности узлов и деталей ПС |  |  |  | - |
| обнаруживать неисправности, регулировать и испытывать оборудование ПС |  |  |  | - |
| определять соответствие технического состояния оборудования ПС требованиям нормативных документов |  |  |  | - |
| выполнять основные виды работ по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту ПС | Выявление по результатам расшифровки параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава, зафиксированных на скоростемерных лентах, допущенных машинистами нарушений ведения поезда и управления тормозамиВыявление по результатам расшифровки параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава, зафиксированных на скоростемерных лентах, сбоев в работе тормозного оборудования на локомотиве и в составе поезда, в работе устройств безопасностиПодготовка различных информационно-справочных документов для анализа нарушений, выявленных при расшифровке параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава, зафиксированных на скоростемерных лентахСохранение в электронном виде результатов расшифровки параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава, зафиксированных на скоростемерных лентах | Выполнять расчеты с использованием специального оборудования и специализированных компьютерных программ, установленных на рабочем месте техникаАнализировать и сопоставлять результаты расшифровки параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава, зафиксированных на скоростемерных лентахВести в специализированных компьютерных программах электронные журналы установленной формы для регистрации результатов расшифровки параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава, зафиксированных на скоростемерных лентахИспользовать специализированные компьютерные программы для расшифровки параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного составаОформлять отчетно-справочную документацию по результатам анализа нарушений, выявленных при расшифровке параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава, зафиксированных на скоростемерных лентах |  | Соответствует |
| **Знать:**конструкцию, принцип действия и технические характеристики оборудования ПС |  |  |  | - |
| нормативные документы по обеспечению безопасности движения поездов |  |  | Нормативные документы об организации расшифровки параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава эксплуатационного локомотивного (моторвагонного) депоПравила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностейИнструкция по сигнализации на железных дорогах Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностейИнструкция по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностейПравила внутреннего трудового распорядка структурного подразделения, в котором расположено отделение по расшифровке параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного составаТребования охраны труда, пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ в отделении по расшифровке параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава | Соответствует. не в полном объёме |
| систему ТО и ремонта ПС |  |  |  | - |
|  | **В/02.5** Расшифровка параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава, зафиксированных на электронных носителях информации |  |
| **Уметь**:определять конструктивные особенности узлов и деталей ПС |  |  |  | - |
| обнаруживать неисправности, регулировать и испытывать оборудование ПС |  |  |  | - |
| определять соответствие технического состояния оборудования ПС требованиям нормативных документов | Выявление по результатам расшифровки параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава, зафиксированных на электронных носителях информации, допущенных машинистами нарушений ведения поезда и управления тормозамиВыявление по результатам расшифровки параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава, зафиксированных на электронных носителях информации, сбоев в работе тормозного оборудования на локомотиве и в составе поезда, в работе устройств безопасностиПодготовка различных информационно-справочных документов для анализа нарушений, выявленных при расшифровке параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава, зафиксированных на электронных носителях информации | Выполнять расчеты с использованием специального оборудования и специализированных компьютерных программ, установленных на рабочем месте техника по расшифровке параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного составаАнализировать и сопоставлять результаты расшифровки параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава, зафиксированных на электронных носителях информацииВести в специализированных компьютерных программах электронные журналы установленной формы для регистрации результатов расшифровки параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава, зафиксированных на электронных носителях информацииИспользовать специализированные компьютерные программы для расшифровки параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного составаОформлять отчетно-справочную документацию по результатам анализа нарушений, выявленных при расшифровке параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава, зафиксированных на электронных носителях информации |  | - |
| выполнять основные виды работ по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту ПС |  |  |  |  |
| **Знать:**конструкцию, принцип действия и технические характеристики оборудования ПС |  |  |  | - |
| нормативные документы по обеспечению безопасности движения поездов |  |  | Нормативные документы об организации расшифровки параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава эксплуатационного локомотивного (моторвагонного) депосигнализации Нормативные документы об организации расшифровки параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава эксплуатационного локомотивного (моторвагонного) депоПорядок работы с использованием специализированных компьютерных программ, применяемых для расшифровки параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного составаПорядок учета и регистрации поступающих в отделение по расшифровке параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава электронных носителей информацииПравила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностейИнструкция по на железных дорогах Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностейИнструкция по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностейПравила внутреннего трудового распорядкаТребования охраны труда, пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ в отделении по расшифровке параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава | Соответствует,не в полномобъёме |
| систему ТО и ремонта ПС |  |  |  | - |

Результаты анализа определение необходимости доработки ФГОС СПО.

По результатам анализа федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, утверждённого приказом Минобразования и науки России от “\_22\_\_”\_апреля\_\_\_2014г.\_\_ для определения необходимости его доработки в целях обеспечения учёта положений профессионального стандарта “17.025 Слесарь по осмотру и ремонту подвижного состава железнодорожного транспорта ” , утверждённого приказом Минтруда России от “\_2\_” декабря 2015 № 954н

ФГОС СПО соответствует(ют) обобщённые трудовые функции: ОТФ А, А/02.5, В В/02.5. Уровень квалификации - 5.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Критерии показателя, необходимые для установления соответствия ФГОС положениям профессионального стандарта | Экспертная оценка | Обоснование оценки и предложения по актуализации ФГОС |
| Да | Нет |
| ФГОС СПО: раздел iv. характеристика профессиональной деятельности выпускниковРаздел v. требования к результатам освоения программы |
| Соответствие требований ФГОС СПО к освоению выпускниками видов деятельности и профессиональных компетенций положениям ПС | Обеспечение подготовки, достаточной для трудоустройства | Да |  |  |
| Актуальность осваиваемых видов деятельности и компетенций для современной профессиональной деятельности | Да |  |  |
| Современность терминологии, ее соответствие терминологии ПС | Да |  |  |
| ФГОС СПО: РАЗДЕЛ VI. ТРЕБОВАНИЯ К СТУКТУРЕ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ/СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА |
| Соответствие требований ФГОС СПО к умениям положения ПС | Полнота перечня умений  | Да |  |  |
| Актуальность умений для современной профессиональной деятельности | Да |  |  |
| Современность терминологии, ее соответствие терминологии ПС | Да |  |  |
| Соответствие требований ФГОС СПО к знаниям положения ПС | Полнота перечня знаний | Да |  |  |
| Актуальность знаний для современной профессиональной деятельности | нет |  |  |
| Современность терминологии, ее соответствие терминологии ПС | нет |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ИТОГОВОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ** |  | нет |
| Положение профессионального стандарта учтены в ФГОС СПО |  |  |
| Требуется доработка ФГОС СПО в целях обеспечения учета положений профессионального стандарта | да |  |

Рекомендации по доработки: ­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­ ФГОС СПО по специальности 23.02.06 требуется доработка в целях обеспечения учета положений

Профессионального стандарта:

В ВД: эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава;

Знать:Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей;

Уметь: Выполнять расчеты с использованием специального оборудования и специализированных компьютерных программ, установленных на рабочем месте техника

В ВД: Организация деятельности коллектива исполнителей

Правила внутреннего трудового распорядка структурного подразделения

Требования охраны труда, пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ

Инструктивные указания по заполнению маршрута

Дата: «21» декабря 2018г.