**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 функции  2.1. ОТФ А Расшифровка параметров движения локомотивов и моторвагонного  подвижного состава, зафиксированных на бумажных носителях  информации  Возможные 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  информации  Возможные 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 работы  Для 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 лет  Для 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 А  Расшифровка 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 В  Расшифровка 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 информации  В (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 дорог  ПК 1.2. Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов  ПК 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 состава  А/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 дорог  ПК 1.2. Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов  ПК 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 состава  В/01.5 - 4 уровень  В/02.5 Расшифровка параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава, зафиксированных на электронных носителях информации  В/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 состава  А/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 состава  В/01.5 - 4 уровень  В/02.5 Расшифровка параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава, зафиксированных на электронных носителях информации  В/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 техника  Анализировать и сопоставлять результаты расшифровки параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава, зафиксированных на скоростемерных лентах  Вести в специализированных компьютерных программах электронные журналы установленной формы для регистрации результатов расшифровки параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава, зафиксированных на скоростемерных лентах  Использовать специализированные компьютерные программы для расшифровки параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава  Оформлять 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 техника  Анализировать и сопоставлять результаты расшифровки параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава, зафиксированных на скоростемерных лентах  Вести в специализированных компьютерных программах электронные журналы установленной формы для регистрации результатов расшифровки параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава, зафиксированных на скоростемерных лентах  Использовать специализированные компьютерные программы для расшифровки параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава  Оформлять 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 тормозами  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  Подготовка различных информационно-справочных документов для анализа нарушений, выявленных при расшифровке параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава, зафиксированных на скоростемерных лентах  Сохранение 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 техника  Анализировать и сопоставлять результаты расшифровки параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава, зафиксированных на скоростемерных лентах  Вести в специализированных компьютерных программах электронные журналы установленной формы для регистрации результатов расшифровки параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава, зафиксированных на скоростемерных лентах  Использовать специализированные компьютерные программы для расшифровки параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава  Оформлять 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  Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей  Инструкция по сигнализации на железных дорогах Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей  Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей  Правила внутреннего трудового распорядка структурного подразделения, в котором расположено отделение по расшифровке параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава  Требования 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 тормозами  Выявление 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 безопасности  Подготовка 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 состава  Анализировать и сопоставлять результаты расшифровки параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава, зафиксированных на электронных носителях информации  Вести в специализированных компьютерных программах электронные журналы установленной формы для регистрации результатов расшифровки параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава, зафиксированных на электронных носителях информации  Использовать специализированные компьютерные программы для расшифровки параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава  Оформлять 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) депо  сигнализации Нормативные документы об организации расшифровки параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава эксплуатационного локомотивного (моторвагонного) депо  Порядок работы с использованием специализированных компьютерных программ, применяемых для расшифровки параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава  Порядок учета и регистрации поступающих в отделение по расшифровке параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава электронных носителей информации  Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей  Инструкция по на железных дорогах Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей  Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей  Правила внутреннего трудового распорядка  Требования 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 выпускников  Раздел 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.