

ДОКУМЕНТЫ

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России)

от 2 августа 2013 г. № 742 г. Москва

Зарегистрирован в Минюсте РФ 20 августа 2013 г. Регистрационный № 29561

Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 270835.01 Мастер путевых машин

В соответствии с пунктом 5.2.41 Положения о Министерстве образования и науки Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2013 г. № 466 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 23, ст. 2923), **приказываю**:

1. Утвердить прилагаемый федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 270835.01 Мастер путевых машин.

2. Признать утратившим силу приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 апреля 2010 г. № 372 «Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта начального профессионального образования по профессии 270835.01 Мастер путевых машин» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 июня 2010 г., регистрационный № 17474).

3. Настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2013 года.

Министр Д. Ливанов

[Приложение](#)

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 270835.01 Мастер путевых машин

I. Область применения

1.1. Настоящий федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования представляет собой совокупность обязательных требований к среднему профессиональному образованию по профессии 270835.01 Мастер путевых машин для профессиональной образовательной организации и образовательной организации высшего образования, которые имеют право на реализацию имеющих государственную аккредитацию программ подготовки квалифицированных рабочих, служащих по данной профессии, на территории Российской Федерации (далее — образовательная организация).

1.2. Право на реализацию программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 270835.01 Мастер путевых машин имеет образовательная организация при наличии соответствующей лицензии на осуществление образовательной деятельности.

Возможна сетевая форма реализации программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих с использованием ресурсов нескольких образовательных организаций. В реализации программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих с использованием сетевой формы наряду с образовательными организациями также могут участвовать медицинские организации, организации культуры, физкультурно-спортивные и иные организации, обладающие ресурсами, необходимыми для осуществления обучения, проведения учебной и производственной практики и осуществления иных видов учебной деятельности, предусмотренных программой подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

II. Используемые сокращения

В настоящем стандарте используются следующие сокращения:

СПО — среднее профессиональное образование;
ФГОС СПО — федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;
ППКРС — программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии;
ОК — общая компетенция;
ПК — профессиональная компетенция;
ПМ — профессиональный модуль;
МДК — междисциплинарный курс.

III. Характеристика подготовки по профессии

3.1. Сроки получения СПО по профессии 270835.01 Мастер путевых машин в очной форме обучения и соответствующие квалификации приводятся в Таблице 1.

Таблица 1

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППКРС	Наименование квалификации (профессий по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов) (ОК 016-94) ²	Срок получения СПО по ППКРС в очной форме обучения ³
среднее общее образование	Наладчик железнодорожно-строительных машин и механизмов Оператор дефектоскопной тележки	10 мес.
основное общее образование	Слесарь по ремонту путевых машин и механизмов	2 года 5 мес. ⁴

3.2. Рекомендуемый перечень возможных сочетаний профессий рабочих, должностей служащих по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94) при формировании ППКРС:

слесарь по ремонту путевых машин и механизмов — оператор дефектоскопной тележки;
наладчик железнодорожно-строительных машин и механизмов — оператор дефектоскопной тележки.
Сроки получения СПО по ППКРС независимо от применяемых образовательных технологий увеличиваются:
а) для обучающихся по очно-заочной форме обучения:
на базе среднего общего образования — не более чем на 1 год;
на базе основного общего образования — не более чем на 1,5 года;
б) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья — не более чем на 6 месяцев.

IV. Характеристика профессиональной деятельности выпускников

4.1. Область профессиональной деятельности выпускников: техническое обеспечение оборудования железнодорожно-строительных машин и механизмов, эксплуатация средств дефектоскопирования рельсов железнодорожного пути.

4.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

детали, узлы, агрегаты, системы железнодорожно-строительных машин, механизмов, станков и инструментов;
рельсы железнодорожного пути и стрелочные переводы;
механическое, электрическое, пневматическое, гидравлическое оборудование, контрольно-измерительный инструмент;

технологии и технологические процессы наладки, регулировки, технического обслуживания и ремонта железнодорожно-строительных машин и механизмов;

нормативно-техническая документация.

4.3. Обучающийся по профессии 270835.01 Мастер путевых машин готовится к следующим видам деятельности:

4.3.1. Обеспечение бесперебойной эксплуатации железнодорожно-строительных машин и механизмов.
4.3.2. Ведение процесса выявления дефектов в рельсах и стрелочных переводах.
4.3.3. Выполнение слесарно-монтажных и ремонтных работ.

V. Требования к результатам освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

5.1. Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность*, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

5.2. Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

5.2.1. Обеспечение бесперебойной эксплуатации железнодорожно-строительных машин и механизмов.

ПК 1.1. Осуществлять контроль над работой деталей, узлов, агрегатов, систем железнодорожно-строительных машин и механизмов, станков.

ПК 1.2. Осуществлять наладку, регулировку, техническое обслуживание железнодорожно-строительных машин и механизмов.

ПК 1.3. Обеспечивать проведение планово-предупредительных ремонтов.

ПК 1.4. Осуществлять контроль над соблюдением правил технической эксплуатации машин и механизмов обслуживающим их персоналом.

5.2.2. Ведение процесса выявления дефектов в рельсах и стрелочных переводах.

ПК 2.1. Осуществлять детальное обследование, контроль и классификацию обнаруженных дефектов, поврежденных рельсов и металлических частей стрелочных переводов.

ПК 2.2. Соблюдать правила технической эксплуатации дефектоскопов и технологии дефектоскопирования.

ПК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание и содержание в исправном состоянии дефектоскопов и их источников питания.

ПК 2.4. Определять неисправности элементов дефектоскопной тележки, регулировать искательную систему.

5.2.3. Выполнение слесарно-монтажных и ремонтных работ.

ПК 3.1. Определять неисправности железнодорожно-строительных машин и механизмов.

ПК 3.2. Производить слесарные работы при ремонте узлов и агрегатов железнодорожно-строительных машин и механизмов, станков, инструмента.

ПК 3.3. Производить дефектацию деталей узлов машин и механизмов.

VI. Требования к структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

6.1. ППКРС предусматривает изучение следующих учебных циклов:

общепрофессионального;

профессионального

и разделов:

физическая культура;

учебная практика;

производственная практика;

промежуточная аттестация;

государственная итоговая аттестация.

6.2. Обязательная часть ППКРС должна составлять около 80 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение. Вариативная часть (около 20 процентов) дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. Дисциплины, междисциплинарные курсы и профессиональные модули вариативной части определяются образовательной организацией.

Общепрофессиональный учебный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин, профессиональный учебный цикл состоит из профессиональных модулей в соответствии с видами деятельности, соответствующими присваиваемым квалификациям. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная и (или) производственная практика.

Обязательная часть профессионального учебного цикла ППКРС должна предусматривать изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 2 часа в неделю в период теоретического обучения (обязательной части учебных циклов), но не более 68 часов, из них на освоение основ военной службы — 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

6.3. Образовательная организация при определении структуры ППКРС и трудоемкости ее освоения может применяться система зачетных единиц, при этом одна зачетная единица соответствует 36 академическим часам.

Структура программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Таблица 2

Индекс	Наименование учебных циклов, разделов, модулей, требований к знаниям, умениям, практическому опыту	Всего максимальной учебной нагрузки обучающегося (час./нед.)	В т.ч. часов обязательных учебных занятий	Индекс и наименование дисциплин, междисциплинарных курсов (МДК)	Коды формируемых компетенций
	Обязательная часть учебных циклов ППКРС и раздел «Физическая культура»	864	576		
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	440	302		
	В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся по общепрофессиональным дисциплинам должен: уметь: выбирать инструмент для выполнения слесарных операций; составлять технологическую последовательность слесарных работ; применять теоретические знания по электротехнике; применять оборудование с электроприводом; составлять технологическую последовательность электро-монтажных работ; применять теоретические знания по технической механике, гидравлике; знать: виды и приемы выполнения слесарных операций; названия электротехнических приборов и электрических машин, устройство, область их применения; условные обозначения электротехнических приборов и электрических машин; приемы выполнения электро-монтажных работ; основы технических измерений; виды измерительных средств; систему допусков и посадок; кавалитеты и параметры шероховатости; основные сведения из технической механики; основные сведения о гидравлике и гидросистемах			ОП.01. Основы слесарных и электро-монтажных работ	ОК 1 — 7 ПК 3.2 ПК 3.3
	уметь: различать по типам и маркам путевые машины и механизмы; знать: машины и механизмы, применяемые при ремонте и текущем содержании пути; классификацию путевых машин и механизмов; назначение путевых машин и механизмов			ОП.02. Путевые машины и механизмы	ОК 1 — 7 ПК 1.2
	уметь: ориентироваться в видах деятельности предприятий железнодорожного транспорта; определять тип рельсов; определять вид промежуточных и стыковых скреплений; знать: основные предприятия железнодорожного транспорта и их назначение; общее устройство пути; основные элементы пути, их назначение; взаимодействие элементов пути и подвижного состава			ОП.03. Общий курс железных дорог. Путь и путевое хозяйство	ОК 1 — 7 ПК 2.1
	уметь: производить проверку габаритных расстояний; применять в дневное и ночное время ручные и звуковые сигналы; ограждать места препятствий для движения поездов; знать: основные положения правил технической эксплуатации и инструкций; общие обязанности работников железнодорожного транспорта; габариты приближения строений подвижного состава; сигнальные значения светофоров, сигналов ограждения, ручных и звуковых сигналов, места их установки			ОП.04. Правила технической эксплуатации железных дорог	ОК 1 — 7 ПК 1.4
	уметь: применять чертеж, технический рисунок или эскиз; читать схемы, рабочие и сборочные чертежи по профессии; пользоваться необходимой справочной литературой; пользоваться спецификацией в процессе чтения сборочных чертежей, схем; знать: требования ГОСТ, предъявляемых к оформлению рабочих и сборочных чертежей; назначение условностей и упрощений, применяемых в чертежах; правила чтения схем, рабочих и сборочных чертежей			ОП.05. Техническая графика	ОК 1 — 7 ПК 1.2 ПК 3.2
	уметь: ориентироваться в экономике организаций железнодорожного транспорта; определять нормы времени и выработки; применять экономические знания в профессиональной деятельности; знать: структуру российской экономики; сущность рыночных отношений; экономические принципы деятельности организаций железнодорожного транспорта; перспективы развития железнодорожного транспорта			ОП.06. Основы экономики организации	ОК 1 — 7 ПК 1.3
	уметь: выбирать материалы для профессиональной деятельности; определять основные свойства материалов по маркам; расшифровывать марки материалов; знать: наименование, маркировку и основные механические свойства обрабатываемых материалов; электротехнические материалы; виды абразивных инструментов; назначение и свойства охлаждающих и смазывающих жидкостей, моющих составов металлов, припоев, флюсов, про-тра-в; технические требования на основные материалы и полуфабрикаты			ОП.07. Материаловедение	ОК 1 — 7 ПК 2.1