



**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

31 марта 2021 г.

Москва

№ 195н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по организации, проведению тягово-энергетических испытаний
локомотивов, определению параметров их эксплуатации»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по организации, проведению тягово-энергетических испытаний локомотивов, определению параметров их эксплуатации».

2. Настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2021 г. и действует до 1 сентября 2027 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «31» мая 2021 г. № 195н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по организации, проведению тягово-энергетических испытаний локомотивов, определению параметров их эксплуатации

1450

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Проведение тягово-энергетических испытаний локомотивов, определение параметров их эксплуатации»	3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Руководство деятельностью по проведению тягово-энергетических испытаний локомотивов и определению параметров их эксплуатации»	7
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	13

I. Общие сведения

Деятельность по организации, проведению тягово-энергетических испытаний локомотивов, определению параметров их эксплуатации
(наименование вида профессиональной деятельности)

17.115

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение следования поездов всех категорий по участкам железнодорожного пути с оптимальными параметрами эксплуатации локомотивов определенной серии, режимами ведения и условиями пропуска поездов

Группа занятий:

1325 <small>(код ОКЗ¹)</small>	Руководители подразделений (управляющие) на транспорте <small>(наименование)</small>	2149 <small>(код ОКЗ)</small>	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы <small>(наименование)</small>
--	---	----------------------------------	---

Отнесение к видам экономической деятельности:

52.21.19 <small>(код ОКВЭД²)</small>	Деятельность вспомогательная прочая, связанная с железнодорожным транспортом <small>(наименование вида экономической деятельности)</small>
--	---

II. 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
A	Проведение тягово-энергетических испытаний локомотивов, определение параметров их эксплуатации	6	Контроль технического состояния оборудования, технических средств тягово-энергетической лаборатории Проведение тяговых расчетов и тягово-энергетических испытаний локомотивов Разработка рекомендаций по технологии ведения поезда по участку железнодорожного пути	A/01.6 A/02.6 A/03.6	6 6 6
B	Руководство деятельностью по проведению тягово-энергетических испытаний локомотивов и определению параметров их эксплуатации	6	Планирование деятельности по проведению тягово-энергетических испытаний локомотивов, определению параметров их эксплуатации Организация деятельности по проведению тягово-энергетических испытаний локомотивов, определению параметров их эксплуатации Контроль деятельности по проведению тягово-энергетических испытаний локомотивов, определению параметров их эксплуатации	B/01.6 B/02.6 B/03.6	6 6 6

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Проведение тягово-энергетических испытаний локомотивов, определение параметров их эксплуатации	Код	A	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Инженер II категории Инженер I категории
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет
Требования к опыту практической работы	Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее трех лет
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ³ Наличие группы по электробезопасности не ниже III ⁴
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ЕКС ⁵	-	Инженер
ОКПДТР ⁶	22446	Инженер
ОКСО ⁷	2.23.05.03	Подвижной состав железных дорог

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Контроль технического состояния оборудования, технических средств тягово-энергетической лаборатории	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	<p>Проведение осмотра оборудования, технических средств тягово-энергетической лаборатории с проверкой их работоспособности перед проведением тягово-энергетических испытаний</p> <p>Анализ причин нарушения работоспособности оборудования, технических средств тягово-энергетической лаборатории по результатам проверки для принятия мер по их недопущению</p> <p>Испытание оборудования тягово-энергетической лаборатории после его технического и метрологического обслуживания, ремонта с проверкой работы программного обеспечения, установленного на рабочем месте, и подготовкой заключения в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами</p> <p>Оценка соответствия технического состояния оборудования тягово-энергетической лаборатории после проведения технического и метрологического обслуживания, ремонта нормативным правовым и локальным нормативным актам</p>
Необходимые умения	<p>Пользоваться методиками по проверке работоспособности оборудования и подключению к внешнему источнику питания тягово-энергетической лаборатории</p> <p>Определять характер выявленных неисправностей в работе оборудования, технических средств тягово-энергетической лаборатории</p> <p>Систематизировать информацию, полученную по результатам испытаний оборудования тягово-энергетической лаборатории</p> <p>Читать принципиальные схемы и чертежи при проверке работоспособности оборудования, технических средств тягово-энергетической лаборатории и обеспечении внешнего электропитания тягово-энергетической лаборатории</p> <p>Работать с программным обеспечением, установленным на рабочем месте</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по контролю технического состояния оборудования, технических средств тягово-энергетической лаборатории</p> <p>Конструктивные особенности, технические характеристики, технические регламенты, режим работы оборудования, технических средств тягово-энергетической лаборатории</p> <p>Порядок проведения испытаний оборудования тягово-энергетической лаборатории после технического, метрологического обслуживания и ремонта</p> <p>Порядок работы с программным обеспечением, установленным на рабочем месте</p> <p>Виды неисправностей оборудования тягово-энергетической лаборатории и способы их устранения</p> <p>Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Правила эксплуатации электроустановок потребителей в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности</p>

	в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение тяговых расчетов и тягово-энергетических испытаний локомотивов	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение тяговых расчетов для локомотивов определенной серии на участке железнодорожного пути с целью определения критических норм массы, длины, режимов ведения, условий пропуска поездов
	Монтаж, подключение измерительного оборудования, соединительных кабелей к локомотиву и составу поезда для проведения тягово-энергетических испытаний локомотивов с последующей проверкой их работы
	Контроль состояния оборудования тягово-энергетической лаборатории при проведении тягово-энергетических испытаний локомотивов
	Анализ показаний измерительного оборудования при проведении тягово-энергетических испытаний локомотивов с регистрацией данных на электронных, бумажных носителях
	Обработка результатов измерений параметров работы локомотива и движения поезда по участку железнодорожного пути, полученных при проведении тягово-энергетических испытаний локомотивов
	Проверка соответствия результатов тягово-энергетических испытаний локомотивов тяговым расчетам
Необходимые умения	Пользоваться информационно-аналитическими материалами при проведении тяговых расчетов для локомотивов на участке железнодорожного пути
	Читать принципиальные схемы и чертежи устройства локомотивов, оборудования тягово-энергетической лаборатории при монтаже, подключении измерительного оборудования, соединительных кабелей
	Работать с программным обеспечением, установленным на рабочем месте, для проведения тяговых расчетов, тягово-энергетических испытаний и обработки результатов измерений
	Выбирать способы монтажа и подключения оборудования и соединительных кабелей к локомотиву и составу поезда
	Систематизировать информацию, полученную по результатам проведения тягово-энергетических испытаний локомотивов
	Сопоставлять результаты тягово-энергетических испытаний локомотивов и тяговых расчетов
	Пользоваться автоматизированными системами при подготовке к проведению тягово-энергетических испытаний локомотивов
	Пользоваться специальными средствами связи
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по проведению тяговых расчетов и тягово-энергетических испытаний локомотивов
	Нормативно-технические документы по устройству и эксплуатации

	локомотивов, оборудования тягово-энергетической лаборатории в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Локальные нормативные акты, регламентирующие установление норм масс поездов всех категорий
	Устройство и принцип работы измерительного оборудования тягово-энергетической лаборатории
	Перечень определяемых показателей (характеристик), регистрируемых при проведении тягово-энергетических испытаний локомотивов, их номинальные значения
	Порядок работы с программным обеспечением, необходимым для проведения тяговых расчетов, тягово-энергетических испытаний и обработки результатов измерений
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок оформления документации
	Правила эксплуатации электроустановок потребителей в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка рекомендаций по технологии ведения поезда по участку железнодорожного пути	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение оптимальных параметров эксплуатации локомотивов определенной серии и режима ведения, условий пропуска поезда по определенному участку железнодорожного пути по результатам проведенных тягово-энергетических испытаний локомотивов
	Определение возможности выполнения перегонного времени хода поезда по участку железнодорожного пути на основании выполненных тяговых расчетов и результатов тягово-энергетических испытаний
	Систематизация информации по оптимальным параметрам эксплуатации локомотивов определенной серии, режимам ведения и условиям пропуска поезда по участку железнодорожного пути с оформлением технической документации
	Подготовка отчетной документации по работе тягово-энергетической лаборатории в пределах своей компетенции
Необходимые умения	Выбирать оптимальные параметры эксплуатации локомотивов определенной серии, режимы ведения и условия пропуска поезда по

	участку железнодорожного пути
	Систематизировать и анализировать полученные результаты измерений параметров эксплуатации локомотива определенной серии, режимы ведения и условия пропуска поезда по определенному участку железнодорожного пути
	Принимать решения по возможности установления величины критической нормы массы поезда на определенном участке железнодорожного пути
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по технологии ведения поезда по участку железнодорожного пути
	Технические характеристики локомотива, используемого в тягово-энергетических испытаниях
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Номинальные значения параметров эксплуатации локомотива, используемого в тягово-энергетических испытаниях, режимов ведения поезда и их предельные отклонения от номинальных значений
	Порядок оформления технической и отчетной документации
	Порядок работы с информацией, составляющей коммерческую тайну
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство деятельностью по проведению тягово-энергетических испытаний локомотивов и определению параметров их эксплуатации	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник лаборатории
--	-----------------------

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет на инженерно-технических должностях в области технической эксплуатации локомотивов
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже V

Другие характеристики	-
-----------------------	---

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1325	Руководители подразделений (управляющие) на транспорте
ОКПДТР	24600	Начальник лаборатории (на транспорте, в связи, материально-техническом снабжении и сбыте)
ОКСО	2.23.05.03	Подвижной состав железных дорог

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Планирование деятельности по проведению тягово-энергетических испытаний локомотивов, определению параметров их эксплуатации	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка планов технического обслуживания, ремонта, метрологического обеспечения оборудования, технических средств тягово-энергетической лаборатории с оформлением заявок на их проведение
	Определение потребности тягово-энергетической лаборатории в материальных ресурсах с оформлением заявок на их получение
	Определение потребности в технической документации, информации из автоматизированных систем для проведения тягово-энергетических испытаний локомотивов
	Отбор локомотива для проведения тягово-энергетических испытаний в соответствии с требованиями локальных нормативных актов
	Оформление технической документации по планированию деятельности по проведению тягово-энергетических испытаний локомотивов и определению параметров их эксплуатации
Необходимые умения	Применять методики планирования технического обслуживания, ремонта, метрологического обеспечения оборудования, аппаратуры, технических средств тягово-энергетической лаборатории
	Оценивать потребность тягово-энергетической лаборатории в материальных ресурсах
	Оформлять заявки на проведение технического обслуживания, ремонта, метрологического обеспечения оборудования, технических средств тягово-энергетической лаборатории
	Оформлять заявки на обеспечение тягово-энергетической лаборатории материальными ресурсами
	Оформлять техническую документацию
	Пользоваться автоматизированными системами при планировании

	деятельности по проведению тягово-энергетических испытаний локомотивов, определению параметров их эксплуатации
	Работать с программным обеспечением по проведению тягово-энергетических испытаний локомотивов, определению параметров их эксплуатации
	Пользоваться специальными средствами связи
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по планированию деятельности по проведению тягово-энергетических испытаний локомотивов, определению параметров их эксплуатации
	Порядок, сроки проведения технического обслуживания, ремонта, метрологического обеспечения оборудования, технических средств тягово-энергетической лаборатории
	Локальные нормативные акты, регламентирующие установление норм масс поездов
	Требования к техническому состоянию локомотива, используемого в тягово-энергетических испытаниях
	Основные показатели (измерители) работы локомотивов железнодорожного транспорта и порядок их учета
	Участки обращения локомотивов и работы локомотивных бригад в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Устройство, назначение, правила технической эксплуатации оборудования, технических средств тягово-энергетической лаборатории
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности 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, непосредственно связанных с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила и нормы деловой этики
	Порядок работы с автоматизированными системами, программным обеспечением по проведению тягово-энергетических испытаний локомотивов, определению параметров их эксплуатации
Порядок оформления технической и отчетной документации	
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Организация деятельности по проведению тягово-энергетических испытаний локомотивов, определению параметров их эксплуатации	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
		Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Организация технического обслуживания, ремонта, метрологического обеспечения оборудования, технических средств тягово-энергетической лаборатории
	Организация обеспечения тягово-энергетической лаборатории средствами связи, электроэнергией, водой, топливом, смазочными и расходными материалами, оргтехникой, бытовой техникой
	Организация обеспечения работников, выполняющих работы по проведению тягово-энергетических испытаний локомотивов и определению параметров их эксплуатации, технической документацией, информацией из автоматизированных систем
	Проведение производственного инструктажа, технической учебы с работниками тягово-энергетической лаборатории по методам и приемам выполнения работ по проведению тягово-энергетических испытаний локомотивов и определению параметров их эксплуатации
	Выдача производственного задания работникам, выполняющим работы по проведению тягово-энергетических испытаний локомотивов и определению параметров их эксплуатации
	Координирование работы персонала тягово-энергетической лаборатории для выполнения тяговых расчетов, программы испытаний локомотивов
	Приемка результатов проведения тягово-энергетических испытаний локомотивов, определения параметров их эксплуатации
	Анализ результатов тягово-энергетических испытаний локомотивов (расчетов) с утверждением отчетной документации
	Разработка локальных нормативных актов по обеспечению деятельности тягово-энергетической лаборатории
	Разработка (актуализация) приказа об установлении норм массы и длины поездов на железной дороге в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами
	Разработка рекомендаций по технологии ведения поезда по участку железнодорожного пути
	Оформление документации по организации и учету рабочего времени работников тягово-энергетической лаборатории
Необходимые умения	Оценивать исправность оборудования, технических средств тягово-энергетической лаборатории
	Оценивать потребность тягово-энергетической лаборатории в ресурсах, необходимых для поддержания ее в работоспособном состоянии и обеспечения условий для работы персонала
	Оказывать методическую и практическую помощь работникам тягово-энергетической лаборатории по вопросам проведения расчетов, тягово-энергетических испытаний локомотивов и определения параметров их эксплуатации
	Принимать решения по результатам анализа выполнения тяговых расчетов, программы испытаний локомотивов
	Оценивать результаты расчетов и тягово-энергетических испытаний локомотивов
	Заполнять отчетные формы по проведению тягово-энергетических

	испытаний
	Оценивать риски при определении параметров работы локомотивов и движения поезда
	Оформлять документацию
	Пользоваться автоматизированными системами при планировании деятельности по проведению тягово-энергетических испытаний локомотивов, определению параметров их эксплуатации
	Работать с программным обеспечением, установленным на рабочем месте, для проведения тягово-энергетических испытаний локомотивов, определения параметров их эксплуатации
	Пользоваться специальными средствами связи
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по организации деятельности по проведению тягово-энергетических испытаний локомотивов, определению параметров их эксплуатации
	Требования к содержанию оборудования, технических средств тягово-энергетической лаборатории
	Нормы расхода материальных ресурсов, необходимых для обеспечения работы тягово-энергетической лаборатории
	Нормативно-технические и руководящие документы по проведению тягово-энергетических испытаний локомотивов
	Порядок передислокации тягово-энергетической лаборатории к месту проведения технического и метрологического обслуживания, ремонта оборудования, технических средств и обратно
	Способы получения информации о проведении тягово-энергетических испытаний локомотивов, определении параметров их эксплуатации
	Порядок установления норм массы и длины поездов
	Порядок разработки и утверждения технической и отчетной документации
	Порядок оформления, хранения технической и отчетной документации
	Правила эксплуатации электроустановок потребителей в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок работы с информацией, составляющей коммерческую тайну
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
	Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Виды, порядок и сроки проведения производственного инструктажа, технической учебы
	Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила и нормы деловой этики
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль деятельности по проведению тягово-энергетических испытаний локомотивов, определению параметров их эксплуатации	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль формирования поезда для проведения тягово-энергетических испытаний локомотивов с параметрами, установленными по результатам проведения тяговых расчетов, и условиями пропуска по участку железнодорожного пути
	Контроль монтажа (демонтажа), подключения измерительного оборудования и соединительных кабелей тягово-энергетической лаборатории к локомотиву и составу поезда для проведения тягово-энергетических испытаний
	Контроль регистрации измеряемых параметров локомотива и состава поезда для проведения оперативного анализа и корректировки режима ведения поезда
	Контроль содержания оборудования, технических средств тягово-энергетической лаборатории в исправном состоянии, соблюдения сроков технического, метрологического обслуживания и ремонта
	Контроль обеспечения тягово-энергетической лаборатории средствами связи, электроэнергией, водой, топливом, смазочными и расходными материалами, оргтехникой, бытовой техникой
	Контроль проведения тяговых расчетов для локомотивов определенного типа на участке железнодорожного пути с подготовкой отчетной документации
	Контроль соблюдения санитарных норм и правил содержания служебно-технического вагона тягово-энергетической лаборатории, помещений для размещения работников тягово-энергетической лаборатории
	Контроль соблюдения работниками тягово-энергетической лаборатории трудовой и производственной дисциплины, требований охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности
	Анализ результатов контроля с разработкой мероприятий по повышению эффективности проведения тягово-энергетических испытаний локомотивов
Необходимые умения	Принимать решения при нарушении требований к подготовке и проведению тягово-энергетических испытаний локомотивов
	Принимать решения при нарушении требований к содержанию оборудования, технических средств тягово-энергетической лаборатории
	Оценивать правильность выполнения тяговых расчетов для участка железнодорожного пути, заполнения отчетной документации
	Создавать базу хранения результатов и отчетов проведенных тягово-энергетических испытаний с последующей подготовкой к ликвидации по истечении установленного срока
	Принимать решения при нарушении работниками тягово-энергетической лаборатории трудовой и производственной дисциплины, требований

	нормативно-технических документов по охране труда, электробезопасности, пожарной безопасности, санитарных норм и правил
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по контролю деятельности по проведению тягово-энергетических испытаний локомотивов, определению параметров их эксплуатации
	Правила проведения тяговых расчетов
	Требования к содержанию оборудования тягово-энергетической лаборатории, подключению его к локомотиву и составу поезда, отключению от локомотива и состава поезда
	Устройство, назначение, правила технической эксплуатации оборудования, технических средств тягово-энергетической лаборатории
	Номинальные значения параметров эксплуатации локомотива, используемого в тягово-энергетических испытаниях, режимов ведения поезда и их предельные отклонения от номинальных значений
	Порядок оформления технической и отчетной документации
	Нормы расхода материальных ресурсов, необходимых для обеспечения работы тягово-энергетической лаборатории
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Экономика, организация производства, труда и управления в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Правила и нормы деловой этики	
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Центр организации труда и проектирования экономических нормативов – филиал ОАО «РЖД», город Москва
Директор Калашников Михаил Юрьевич

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	-
---	---

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277).

⁴ Приказ Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г., регистрационный № 61957).

-
- ⁵ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.
⁶ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.
⁷ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.