

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Тракторист-механизатор

Регистрационный
номер

Содержание

I. Общие сведения.....	2
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).....	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций	5
3.1. Обобщенная трудовая функция	5
3.2. Обобщенная трудовая функция	7
3.3. Обобщенная трудовая функция	11
3.4. Обобщенная трудовая функция	13
IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта.....	17

I. Общие сведения

Эксплуатации и ремонт тракторов и сельскохозяйственного оборудования
(машин) в условиях сельскохозяйственного производства
(наименование вида профессиональной деятельности)

--

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Выполнение механизированных работ в соответствии с агротехническими требованиями, техническое обслуживание тракторов, сельскохозяйственных машин
--

Группа занятий:

833	Машинисты сельскохозяйственного, землеройного, подъемного и другого подвижного погрузочно-разгрузочного оборудования
7513	Профессии рабочих по обслуживанию и ремонту автотранспортных средств
8331	Машинисты моторизованного оборудования колхозов, совхозов, ферм и лесных хозяйств

(код ОКЗ¹)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

63.21	Прочая вспомогательная деятельность сухопутного транспорта
01.41.1	Предоставление услуг, связанных с производством сельскохозяйственных культур

(код ОКВЭД²)

(наименование вида экономической деятельности)

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
А	Подготовка тракторов и сельскохозяйственного оборудования	1	Подготовка автотракторной техники и оборудования к выполнению сельскохозяйственных работ	А/01.1	1
В	Проведение ежедневного технического обслуживания (ЕТО) тракторов и сельскохозяйственного оборудования	2	Осуществление очистки агрегатов тракторов и сельскохозяйственного оборудования	В/01.2	2
			Осуществление заправки емкостей горюче-смазочными материалами тракторов и сельскохозяйственного оборудования	В/02.2	2
			Осуществление контроля параметров автотракторной техники при проведении ежесменного технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственного оборудования	В/03.2	2
С	Управление тракторами и сельскохозяйственным оборудованием при выполнении сельскохозяйственных работ	3	Осуществление безопасного и точного управления трактором при выполнении сельскохозяйственных работ	С/01.3	3

D	Комплектование машино-тракторного агрегата (МТА) навесным оборудованием	4	Выбор типа тракторной техники и навесного оборудования МТА по видам работ	D/01.4	4
			Составление МТА для проведения назначенных (предстоящих) сельскохозяйственных работ	D/02.4	4
			Производство настройки и технологического регулирования навесного оборудования МТА	D/03.4	4

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка тракторов и сельскохозяйственного оборудования	Код	А	Уровень квалификации	1
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Слесарь по ремонту АТТ Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства
-----------------------------------	--

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) не менее десяти месяцев
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) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Наличие удостоверения тракториста-машиниста категорий «В», «С», «D», «E», «F»
Другие характеристики	–

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7513	Профессии рабочих по обслуживанию и ремонту автотранспортных средств
ЕТКС ³ или ЕКС ⁴		
ОКПДТР ⁵	14986	Наладчик сельскохозяйственных машин и тракторов
ОКСО ⁶ , ОКСВНК ⁷		

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка автотракторной техники и оборудования к выполнению сельскохозяйственных работ	Код	A/01.1	Уровень (подуровень) квалификации	1
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Установка и подключение сельскохозяйственного оборудования
	Проверка технического состояния трактора перед началом работы
	Выявление и устранение неисправностей в АТТ и оборудовании
	Регулирование рабочих параметров сельскохозяйственного оборудования для выполнения предстоящих работ
Необходимые умения	Выбирать инструменты и оснастку для проведения наладки сельскохозяйственного оборудования
	Проверять техническое состояние трактора
	Определять и устранять причины возникновения неисправностей агрегатов и узлов техники
	Выявлять и устранять неисправности и недостатки в АТТ и навесном (буксируемом) оборудовании
	Устранять неполадки и регулировать рабочие параметры сельскохозяйственного оборудования
Необходимые знания	Типы машинно-тракторных агрегатов и условия их применения
	Устройство тракторов и агрегатируемых с ними сельскохозяйственных навесных и прицепных орудий и других машин
	Правила технического ухода и текущего ремонта агрегатируемых с ними сельскохозяйственных навесных и прицепных орудий и других машин
	Способы выявления и устранения неисправностей обслуживаемых тракторов и сельскохозяйственных машин
	Правила охраны труда, техники безопасности и противопожарные мероприятия при работе на тракторных агрегатах, самоходных и других машинах
Другие характеристики	Работы выполняются в соответствии с руководством по эксплуатации АТТ

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Проведение ежедневного технического обслуживания (ЕТО) тракторов и сельскохозяйственного оборудования	Код	В	Уровень квалификации	2
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Слесарь по ремонту и обслуживанию АТТ
-----------------------------------	---------------------------------------

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) не менее десяти месяцев
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) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Наличие удостоверения тракториста-машиниста категорий «В», «С», «D», «E», «F»
Другие характеристики	–

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7513	Профессии рабочих по обслуживанию и ремонту автотранспортных средств
ЕТКС или ЕКС		
ОКПДТР	19205	Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства
ОКСО, ОКСВНК		

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Осуществление очистки агрегатов тракторов и сельскохозяйственного оборудования		Код	V/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Выполнение мойки и чистки трактора и сельскохозяйственного оборудования (агрегатов) после выполнения работ					
	Проведение проверки крепления узлов и механизмов трактора и сельскохозяйственного оборудования					
	Проведение операций ежесменного технического обслуживания трактора и сельскохозяйственного оборудования					
Необходимые умения	Мыть и чистить трактор и сельскохозяйственное оборудование после выполнения работ, соблюдая технику безопасности					
	Проверять крепление узлов и механизмов трактора и сельскохозяйственного оборудования					
	Устранять нарушения креплений узлов и механизмов трактора и навесного (буксируемого) оборудования					
	Качественно проводить операции ежесменного технического обслуживания трактора и сельскохозяйственного оборудования					
Необходимые знания	Руководства по эксплуатации трактора и сельскохозяйственного оборудования					
	Устройство трактора (ходовой базы) и навесных (буксируемых) агрегатов					
	Правила технического обслуживания машин, навесных агрегатов и ходовых баз					
	Предельные нагрузки прицепных и навесных орудий, механизмов и устройств					
Другие характеристики	Работы выполняются под руководством работника с более высоким квалификационным уровнем					

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Осуществление заправки емкостей горюче-смазочными материалами тракторов и сельскохозяйственного оборудования	Код	В/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Получение горюче-смазочных материалов Выполнение заправки трактора и сельскохозяйственных агрегатов с соблюдением правил техники безопасности
Необходимые умения	Пользоваться топливозаправочными средствами
	Заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности
	Заполнять документацию по выдаче (получении) нефтепродуктов
	Обеспечивать экономное расходование горюче-смазочных материалов
Необходимые знания	Требования к топливу, смазочным материалам и специальным жидкостям Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей Правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования нефтескладов Способы уменьшения потерь горюче-смазочных материалов Карта точек смазки и заправки селхозмашин Правила и нормы охраны труда и техники безопасности при работе с горючими жидкостями
Другие характеристики	–

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Осуществление контроля параметров автотракторной техники при проведении ежесменного технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственного оборудования	Код	В/03.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка технического состояния трактора и агрегатов (навесного и буксируемого оборудования) перед началом работы
	Выполнение операций ежесменного технического обслуживания трактора и используемого оборудования
	Проведение проверки уровней горюче-смазочных материалов в тракторе и сельскохозяйственном оборудовании (агрегатах) и дозаправка их (при необходимости)
Необходимые умения	Проверять техническое состояние трактора и агрегатов (навесного и буксируемого оборудования)
	Проводить операции ежесменного технического обслуживания в соответствии техническими руководствами по эксплуатации трактора и его агрегатов
	Выполнять смазочно-заправочные операции для трактора и сельскохозяйственного оборудования (агрегатов) с соблюдением требований техники безопасности
	Подготавливать технику к выполнению назначенных работ в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной и экологической безопасности
Необходимые знания	Перечень операций ежесменного технического обслуживания трактора
	Нормы заправки и расхода горюче-смазочных материалов
	Техника безопасности при работе с горюче-смазочными материалами
	Правила пожарной безопасности при заправке и смазке трактора и сельскохозяйственного оборудования (агрегатов)
Другие характеристики	–

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление тракторами и сельскохозяйственным оборудованием при выполнении сельскохозяйственных работ	Код	A	Уровень квалификации	3
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Тракторист механизатор Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства
-----------------------------------	--

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) не менее десяти месяцев
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) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Наличие удостоверения тракториста-машиниста категорий «В», «С», «D», «E», «F»
Другие характеристики	–

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	833	Машинисты сельскохозяйственного, землеройного, подъемного и другого подвижного погрузочно-разгрузочного оборудования
ОКЗ	8331	Машинисты моторизованного оборудования колхозов, совхозов, ферм и лесных хозяйств
ЕТКС или ЕКС		
ОКПДТР	19203	Тракторист

ОКСО, ОКСВНК		
--------------	--	--

Наименование	Осуществление безопасного и точного управления трактором при выполнении сельскохозяйственных работ	Код	С/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	------------	---------------------------	--	--

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение настроек и регулировок трактора, агрегатов и оборудования на заданные режимы и виды с/х работ
	Осуществление выбора различных видов движения машинно-тракторных агрегатов в зависимости от конфигурации поля, состава агрегата и вида выполняемых сельскохозяйственных работ
	Управление движением машинно-тракторного агрегата в различных полевых, дорожных и метеорологических условиях
Необходимые умения	Настраивать и регулировать с/х агрегаты на заданные режимы и виды работы
	Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения
	Соблюдать установленные правила передвижения по полям и правила дорожного движения на дорогах общего пользования
	Выполнять маневрирование в ограниченном пространстве и сложное маневрирование машинно-тракторного агрегата
	Выбирать различные виды движения машинно-тракторных агрегатов в зависимости от конфигурации поля и состава агрегата
Необходимые знания	Виды и способы движения машинно-тракторных агрегатов
	Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин и агрегатов (навесного и буксируемого оборудования) для выполнения различных видов с/х работ
	Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения назначенных видов сельхоз работ
	Правила дорожного движения (ПДД)
Другие характеристики	—

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Комплектование машино-тракторного агрегата (МТА) навесным оборудованием	Код	D	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Тракторист - механизатор Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства
-----------------------------------	--

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) не менее десяти месяцев
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) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Наличие удостоверения тракториста-машиниста категорий «B», «C», «D», «E», «F»
Другие характеристики	–

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7513	Профессии рабочих по обслуживанию и ремонту автотранспортных средств
	8331	Машинисты моторизованного оборудования колхозов, совхозов, ферм и лесных хозяйств
ЕТКС или ЕКС		
ОКПДТР	13471	Мастер-наладчик по техническому обслуживанию машинно-тракторного парка
ОКСО, ОКСВНК		

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Выбор типа тракторной техники и навесного оборудования по видам работ	Код	D/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Анализ технологической карты на выполнение сельскохозяйственной техникой предстоящих сельскохозяйственных работ (операций)				
	Демонтаж агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования, применявшихся в предыдущем виде с/х работ				
	Подбор технологического оборудования, агрегатов и механизмов для выполнения предстоящих с/х работ, в том числе выбор, обоснование, расчет состава и комплектации агрегата				
Необходимые умения	Подбирать технологическое оборудование для выполнения с/х работ				
	Осуществлять выбор инструментов и приспособлений для разборки и сборки (демонтажа-монтажа) сельскохозяйственных машин и оборудования				
	Использовать инструменты, приспособления, пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование для разборки (сборки) агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования				
	Использовать нормативно-техническую документацию по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования				
Необходимые знания	Назначение и устройство сельскохозяйственных машин и оборудования				
	Назначение и правила применения слесарных инструментов и приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования				
	Технологическая последовательность разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования				
Другие характеристики	—				

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Составление машино-тракторного агрегата (МТА) для проведения назначенных (предстоящих) сельскохозяйственных работ		Код	D/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала				
			Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Установка (монтаж) оборудования для проведения с/х работ					
	Составление машино-тракторного агрегата (МТА) и подключение сельскохозяйственного оборудования, обеспечивающее технологию выполняемых работ					
	Устранение дефектов сборки и установки сельскохозяйственного оборудования, регулирование его рабочих параметров					
	Подбор режимов работы, выбор и обоснование способов движения сельскохозяйственной техники при выполнении работ					
	Проведение проверки работоспособности оборудования					
Необходимые умения	Выбирать и использовать инструменты и оснастку для наладки сельскохозяйственного оборудования					
	Устранять неисправности (дефекты) и регулировать рабочие параметры сельскохозяйственного оборудования					
	Подбирать оптимальный состав сельскохозяйственных агрегатов (оборудования) для выполнения сельскохозяйственных операций					
Необходимые знания	Конструктивные особенности, назначение и взаимодействие узлов и механизмов сельскохозяйственных машин					
	Технические условия на монтаж (составление) и регулировку сельскохозяйственных машин для выполнения предстоящих с/х работ					
	Рабочие параметры сельскохозяйственного оборудования					
	Технологии выполнения работ (производства сельскохозяйственной продукции)					
Другие характеристики	—					

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Производство настройки и технологического регулирования навесного оборудования МТА		Код	D/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала				
			Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Проведение обкатки (проверки работоспособности) агрегатов (навесного оборудования), установленных на трактор (ходовую базу)					
	Технологическое регулирование узлов и механизмов скомпонованной сельскохозяйственной машины после проведения обкатки					
Необходимые умения	Использовать стенды для обкатки агрегатов и узлов сельскохозяйственных машин					
	Выявлять и устранять дефекты, обнаруженные при проведении обкатки					
	Регулировать рабочие параметры агрегатов навесного (буксируемого) оборудования сельскохозяйственных машин					
Необходимые знания	Использовать стенды для обкатки агрегатов и узлов сельскохозяйственных машин					
	Выявлять и устранять дефекты, обнаруженные при проведении обкатки					
	Регулировать рабочие параметры агрегатов навесного (буксируемого) оборудования сельскохозяйственных машин					
	Конструктивные особенности, назначение и взаимодействие узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и навесного оборудования					
	Технические условия на обкатку, испытания и регулировку сельскохозяйственных машин					
	Виды, последовательность, режимы обкатки и проверки технологических параметров сельскохозяйственных машин					
Другие характеристики	Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники					
	—					

IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация – разработчик

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Государственный институт новых форм обучения»

И.О. Ректора

Мельниченко Леся Николаевна

4.2. Наименования организаций – разработчиков

1	Союз «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Ворлдскиллс Россия»
---	---

¹Общероссийский классификатор занятий

²Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

³Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих

⁴Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих

⁵Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94

⁶Общероссийский классификатор специальностей по образованию

⁷Общероссийский классификатор специальностей высшей научной квалификации