

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «21» мая 2014 г. №340н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист в области механизации сельского хозяйства

110

Регистрационный номер

I. Общие сведения

Обеспечение технического сопровождения производственных процессов в
сельском хозяйстве

(наименование вида профессиональной деятельности)

13.001

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов
в сельском хозяйстве

Группа занятий:

1221	Руководители специализированных (производственно- эксплуатационных) подразделений (служб) в сельском, охотничьем, лесном и рыбном хозяйстве	3115	Техники-механики
2145	Инженеры-механики и технологи машиностроения	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

01	Сельское хозяйство, охота и предоставление услуг в этих областях
29.32.9	Предоставление услуг по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию машин для сельского хозяйства, включая колесные тракторы, и лесного хозяйства
(код ОКВЭД ²)	(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	Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	5	Ввод в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники	А/01.5	5
			Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники	А/02.5	5
			Подготовка сельскохозяйственной техники к работе	А/03.5	5
			Ремонт сельскохозяйственной техники	А/04.5	5
			Организация хранения сельскохозяйственной техники	А/05.5	5
В	Планирование, организация и контроль эксплуатации сельскохозяйственной техники	6	Планирование механизированных сельскохозяйственных работ, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	В/01.6	6
			Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники	В/02.6	6
			Организация работы по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники	В/03.6	6

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники		Код	A	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей	Механик					
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена					
Требования к опыту практической работы	-					
Особые условия допуска к работе	Обучение охране труда					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3115	Техники-механики
ЕКС ³	-	Механик
ОКСО ⁴	110301	Механизация сельского хозяйства

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Ввод в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники		Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Проверка наличия комплекта технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой Распаковка сельскохозяйственной техники и ее составных частей Проверка комплектности сельскохозяйственной техники Монтаж и сборка сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами Пуск (апробирование), регулирование, комплексное апробирование и обкатка сельскохозяйственной техники Оформление документов о приемке сельскохозяйственной техники					
Необходимые умения	Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники					

	Подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ
	Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники
	Документально оформлять результаты проделанной работы
Необходимые знания	Основные типы сельскохозяйственной техники и области ее применения
	Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники
	Состав технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой
	Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники
	Единая система конструкторской документации
	Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей, инструмента, оборудования, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ
	Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности
	Порядок оформления документов по приемке сельскохозяйственной техники
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники		Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Осмотр, очистка, смазка, крепление, проверка и регулировка деталей и узлов сельскохозяйственной техники, замена и заправка технических жидкостей в соответствии с эксплуатационными документами					
	Оформление заявок на материально-техническое обеспечение технического обслуживания сельскохозяйственной техники					
	Оформление документов о проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники					
Необходимые умения	Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники					
	Подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ					
	Визуально определять техническое состояние сельскохозяйственной техники, устанавливать наличие внешних повреждений, диагностировать неисправности и износ деталей и узлов					
	Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники					
	Определять потребность в материально-техническом обеспечении					

	технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оформлять соответствующие заявки
	Документально оформлять результаты проделанной работы
Необходимые знания	Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники
	Нормативная и техническая документация по эксплуатации и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники
	Единая система конструкторской документации
	Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей, инструмента, оборудования, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ
	Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности
	Порядок оформления документов по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Подготовка сельскохозяйственной техники к работе	Код	A/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ технологической карты на выполнение сельскохозяйственной техникой технологических операций
	Определение условий работы сельскохозяйственной техники
	Подбор сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции, в том числе выбор, обоснование, расчет состава и комплектование агрегата
	Настройка и регулировка сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции
	Подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения сельскохозяйственной техники
	Расчет эксплуатационных показателей при работе сельскохозяйственной техники
	Контроль и оценка качества выполняемой сельскохозяйственной техникой технологической операции
	Оформление документов по подготовке сельскохозяйственной техники к работе
Необходимые умения	Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники
	Осуществлять инженерные расчеты и подбирать оптимальные составы сельскохозяйственной техники для выполнения сельскохозяйственных операций
	Подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства

Необходимые знания	индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ
	Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники
	Документально оформлять результаты проделанной работы
	Количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники организации
	Технологии производства сельскохозяйственной продукции
	Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники
	Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники
	Единая система конструкторской документации
	Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей, инструмента, оборудования, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ
	Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	Порядок оформления документов по подготовке сельскохозяйственной техники к работе
	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Ремонт сельскохозяйственной техники	Код	A/04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Постановка сельскохозяйственной техники на ремонт
	Очистка и разборка узлов и агрегатов
	Диагностика неисправностей
	Определение способа ремонта сельскохозяйственной техники
	Информирование руководства в установленном порядке о необходимости проведения ремонта сельскохозяйственной техники и предлагаемых способах его осуществления
	Подбор материалов, узлов, агрегатов, необходимых для проведения ремонта
	Оформление заявок на материально-техническое обеспечение ремонта сельскохозяйственной техники
	Восстановление работоспособности или замена детали/узла сельскохозяйственной техники
	Регулировка, испытание и обкатка отремонтированной сельскохозяйственной техники
	Оформление документов о проведении ремонта сельскохозяйственной техники
Необходимые умения	Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники
	Выявлять причины неисправностей сельскохозяйственной техники

	Осуществлять поиск, анализ и оценку профессиональной информации, использовать различные информационные ресурсы (Интернет-ресурсы, справочные базы данных)
	Подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, детали, узлы, механизмы, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ
	Осуществлять разборку, сборку узлов и механизмов, восстановление работоспособности, замену деталей/узлов сельскохозяйственной техники
	Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники
	Документально оформлять результаты проделанной работы
Необходимые знания	Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники
	Нормативная и техническая документация по эксплуатации и ремонту сельскохозяйственной техники
	Единая система конструкторской документации
	Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей, инструмента, оборудования, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ
	Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности
	Порядок оформления документов по проведению ремонта сельскохозяйственной техники
Другие характеристики	-

3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Организация хранения сельскохозяйственной техники	Код	A/05.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал ☒	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Осмотр и проверка комплектности сельскохозяйственной техники
	Выбор способа и места хранения сельскохозяйственной техники
	Приемка работы по очистке, демонтажу и консервации отдельных узлов, размещению сельскохозяйственной техники на хранение
	Проведение плановых проверок условий хранения и состояния сельскохозяйственной техники в период хранения
	Контроль качества сборки и проведения пуско-наладочных работ сельскохозяйственной техники при снятии с хранения
	Оформление документов о постановке и снятии сельскохозяйственной техники с хранения
Необходимые умения	Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники
	Подбирать и использовать расходные материалы, инструмент и оборудование, необходимые для выполнения работ

	Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, условий ее хранения
	Документально оформлять результаты проделанной работы
Необходимые знания	Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники
	Нормативная и техническая документация по эксплуатации и хранению сельскохозяйственной техники
	Единая система конструкторской документации
	Назначение и порядок использования расходных материалов, инструмента и оборудования, необходимых для выполнения работ
	Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	Порядок оформления документов по хранению сельскохозяйственной техники
	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Планирование, организация и контроль эксплуатации сельскохозяйственной техники	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Инженер-механик
-----------------------------------	-----------------

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Обучение охране труда

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1221	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в сельском, охотничьем, лесном и рыбном хозяйстве
	2145	Инженеры-механики и технологи машиностроения
ЕКС	-	Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов
ОКСО	110300	Агроинженерия
	110301	Механизация сельского хозяйства

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Планирование механизированных сельскохозяйственных работ, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники		Код	B/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Определение потребности организации в сельскохозяйственной технике на перспективу					
	Расчет годового числа технических обслуживаний и ремонтов сельскохозяйственной техники в организации					
	Расчет суммарной трудоемкости работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники					
	Распределение технических обслуживаний и ремонтов сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения					
	Составление годового плана-графика по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники					
	Расчет числа и состава специализированных звеньев по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники					
	Разработка стратегии организации и перспективных планов ее технического развития					
Необходимые умения	Определять источники, осуществлять поиск и анализ информации, необходимой для составления и корректировки перспективных и текущих планов подразделения и организации					
	Производить расчеты потребности организации в сельскохозяйственной технике, количества технических обслуживаний и ремонтов сельскохозяйственной техники, числа и состава специализированных звеньев для их проведения					
	Планировать собственную работу и работу подчиненных					
Необходимые знания	Перспективные планы организации по производству сельскохозяйственной продукции					
	Количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники организации					
	Технологии производства сельскохозяйственной продукции					
	Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники					
	Нормативная и техническая документация по эксплуатации и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники					
Другие характеристики	-					

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники		Код	V/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Приемка новой и отремонтированной сельскохозяйственной техники с оформлением соответствующих документов					
	Назначение ответственного лица и закрепление за ним сельскохозяйственной техники					
	Выдача производственных заданий персоналу по выполнению работ, связанных с подготовкой к работе, использованием по назначению, хранением, транспортированием, техническим обслуживанием, ремонтом сельскохозяйственной техники, и контроль их выполнения					
	Учет сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема выполняемых подчиненными работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт, техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оформление соответствующих документов					
	Анализ причин и продолжительности простоев сельскохозяйственной техники, связанных с ее техническим состоянием					
	Подготовка отчетных, производственных документов, указаний, проектов приказов, распоряжений, договоров по вопросам, связанным с организацией эксплуатации					
	Проведение инструктажа по охране труда					
	Контроль соблюдения правил и норм охраны труда, требований пожарной и экологической безопасности, разработка и реализация мероприятий по предупреждению производственного травматизма					
	Рассмотрение и подготовка предложений по списанию сельскохозяйственной техники, оформление и согласование соответствующих документов					
	Подбор сторонних организаций и оформление с ними договоров для материально-технического обеспечения эксплуатации, диагностики неисправностей, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники					
Необходимые умения	Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники					
	Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники					
	Документально оформлять результаты проделанной работы					
	Планировать собственную работу и работу подчиненных					
Необходимые знания	Количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники организации					
	Технологии производства сельскохозяйственной продукции					
	Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники					
	Нормативная и техническая документация по эксплуатации					

	сельскохозяйственной техники
	Единая система конструкторской документации
	Назначение и порядок использования расходных материалов, инструмента, оборудования, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ
	Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности
	Порядок ведения учета сельскохозяйственной техники, качества выполняемых подчиненными работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт, техническое обслуживание сельскохозяйственной техники
	Порядок подготовки и формы отчетных, производственных документов, указаний, проектов приказов, распоряжений, договоров
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Организация работы по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники
	Рассмотрение предложений персонала по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники и подготовка заключений по ним
	Изучение передового опыта по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники
	Разработка предложений по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники и оценка рисков от их внедрения
	Предоставление на рассмотрение руководству предложений по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники
	Внесение корректив в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации
	Выдача производственных заданий персоналу по выполнению работ, связанных с повышением эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, и контроль их выполнения
Необходимые умения	Определять источники, осуществлять анализ и оценку профессиональной информации, использовать различные информационные ресурсы (интернет-ресурсы, справочные базы данных)
	Разрабатывать способы повышения эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, осуществлять анализ рисков от их реализации

	Предоставлять и обосновывать предложения по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники
Необходимые знания	Основы технологии производства сельскохозяйственной продукции организации
	Передовой опыт в области эксплуатации сельскохозяйственной техники
	Международные стандарты в области управления качеством
	Способы повышения эксплуатационных показателей сельскохозяйственной техники
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н. И. Вавилова», город Саратов	
Ректор	Кузнецов Николай Иванович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1.	Министерство сельского хозяйства Саратовской области, город Саратов
2.	ООО «Мировая техника», город Саратов
3.	ЗАО «Агросоюз-Маркет», город Саратов
4.	ООО «Новопокровское», Балашовский район, Саратовская область
5.	ЗАО «Ульяновский», Ртищевский район, Саратовская область
6.	КХ «Возрождение», Духовницкий район, Саратовская область
7.	КФХ «Москаленко С.В.», рабочий поселок Мокроус, Саратовская область

¹ Общероссийский классификатор занятий

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

³ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих

⁴ Общероссийский классификатор специальностей по образованию