

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*

Общие сведения

Обеспечение технического сопровождения производственных процессов в сельском хозяйстве

13.001

*(наименование вида профессиональной деятельности)*

*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 ОКЗ1)*

*(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 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	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	А	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
ЕКСЗ	—	Механик
ОКСО4	110301	Механизация сельского хозяйства

#### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Ввод в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники	Код	А/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	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Анализ технологической карты на выполнение сельскохозяйственной техникой технологических операций				

	<p>Определение условий работы сельскохозяйственной техники</p> <p>Подбор сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции, в том числе выбор, обоснование, расчет состава и комплектование агрегата</p> <p>Настройка и регулировка сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции</p> <p>Подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения сельскохозяйственной техники</p> <p>Расчет эксплуатационных показателей при работе сельскохозяйственной техники</p> <p>Контроль и оценка качества выполняемой сельскохозяйственной техникой технологической операции</p> <p>Оформление документов по подготовке сельскохозяйственной техники к работе</p>
Необходимые умения	<p>Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники</p> <p>Осуществлять инженерные расчеты и подбирать оптимальные составы сельскохозяйственной техники для выполнения сельскохозяйственных операций</p> <p>Подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ</p> <p>Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники</p> <p>Документально оформлять результаты проделанной работы</p>
Необходимые знания	<p>Количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники организации</p> <p>Технологии производства сельскохозяйственной продукции</p> <p>Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники</p> <p>Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники</p> <p>Единая система конструкторской документации</p> <p>Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей, инструмента, оборудования, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ</p> <p>Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности</p> <p>Порядок оформления документов по подготовке сельскохозяйственной техники к работе</p>
Другие характеристики	—

### 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	X	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
	Порядок оформления документов по хранению сельскохозяйственной техники
Другие характеристики	—

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Планирование, организация и контроль эксплуатации сельскохозяйственной техники	Код	В	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано 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	V/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	В/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

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