

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПРИКАЗ**  
**от 2 сентября 2020 г. N 555н**

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА**  
**"СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА"**

В соответствии с [пунктом 16](#) Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. N 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 4, ст. 293; 2014, N 39, ст. 5266), приказываю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный [стандарт](#) "Специалист в области механизации сельского хозяйства".

2. Признать утратившими силу:

[приказ](#) Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 мая 2014 г. N 340н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области механизации сельского хозяйства" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6 июня 2014 г., регистрационный N 32609);

[приказ](#) Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2014 г. N 619н "Об утверждении профессионального стандарта "Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 октября 2014 г., регистрационный N 34287);

[пункты 96, 142](#) Изменений, вносимых в некоторые профессиональные стандарты, утвержденные приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230);

[приказ](#) Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 февраля 2017 г. N 178н "Об утверждении профессионального стандарта "Техник-механик в сельском хозяйстве" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15 марта 2017 г., регистрационный N 45965).

Министр  
А.О.КОТЯКОВ

Утвержден  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от 2 сентября 2020 г. N 555н

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**  
**СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

110

Регистрационный номер

**I. Общие сведения**

Техническое сопровождение 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:**

|      |  |      |  |
|------|--|------|--|
| 1311 | Руководители подразделений в сельском и лесном хозяйстве | 2144 | Инженеры-механики  |
| 3115 | Техники-механики   | 7233 | Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования |

(код ОКЗ &lt;1&gt;)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

**Отнесение к видам экономической деятельности:**

|       |  |
|-------|--|
| 01.61 | Предоставление услуг в области растениеводства |
| 33.12 | Ремонт машин и оборудования                    |

(код ОКВЭД &lt;2&gt;)

(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 |
| A                           | Выполнение работ по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) | 3                    | Выполнение работ по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования | A/01.3 | 3                                 |

|   |   |   |  |        |   |
|---|---|---|--|--------|---|
|   | сельскохозяйственных машин и оборудования                                       |   | Выполнение работ по монтажу и демонтажу сельскохозяйственного оборудования   | A/02.3 | 3 |
| B | Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования | 4 | Ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования  | B/01.4 | 4 |
|   |   |   | Восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования   | B/02.4 | 4 |
|   |   |   | Выполнение стендовой обкатки, испытания и регулирования отремонтированных сельскохозяйственных машин                                 | B/03.4 | 4 |
|   |   |   | Наладка сельскохозяйственного оборудования   | B/04.4 | 4 |
| C | Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники                           | 5 | Ввод в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники   | C/01.5 | 5 |
|   |   |   | Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники  | C/02.5 | 5 |
|   |   |   | Ремонт сельскохозяйственной техники  | C/03.5 | 5 |
|   |   |   | Организация работы структурного подразделения по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования               | C/04.5 | 5 |
|   |   |   | Организация работы структурного подразделения по поддержанию сельскохозяйственной техники и оборудования в работоспособном состоянии | C/05.5 | 5 |
| D | Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники            | 6 | Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации   | D/01.6 | 6 |
|   |   |   | Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации  | D/02.6 | 6 |
|   |   |   | Организация работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники                  | D/03.6 | 6 |

|   |  |   |  |        |   |
|---|--|---|--|--------|---|
| Е | Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов | 7 | Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации    | Е/01.7 | 7 |
|   |  |   | Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники | Е/02.7 | 7 |
|   |  |   | Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники  | Е/03.7 | 7 |

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

|              |  |     |   |                      |   |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Выполнение работ по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования | Код | А | Уровень квалификации | 3 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

|   |          |   |                           |  |  |
|---|----------|---|---------------------------|--|--|
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|---|----------|---|---------------------------|--|--|

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

|  |  |
|--|--|
| Возможные наименования должностей, профессий | Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования 1-го разряда<br>Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования 2-го разряда |
|--|--|

|  |   |
|--|---|
| Требования к образованию и обучению    | Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих  |
| Требования к опыту практической работы | -   |
| Особые условия допуска к работе        | -   |
| Другие характеристики                  | Рекомендуются программы повышения квалификации рабочих, служащих не реже одного раза в пять лет<br>При наличии разрядов для получения более высокого разряда - не менее шести месяцев работы по более низкому (предшествующему) |

### Дополнительные характеристики

|                        |       |  |
|------------------------|-------|--|
| Наименование документа | Код   | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности         |
| ОКЗ                    | 7233  | Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования |
| ЕТКС <3>               | § 133 | Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования 1-го разряда    |
|                        | § 134 | Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования 2-го разряда    |
| ОКПДТР <4>             | 18545 | Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования                 |

#### 3.1.1. Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение работ по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования | Код | A/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                    |  |
|--------------------|--|
| Трудовые действия  | Очистка и мойка машин, агрегатов, узлов и деталей сельскохозяйственных машин и оборудования                                |
|                    | Снятие агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования   |
|                    | Разборка агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования на детали                                 |
|                    | Сборка агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования   |
|                    | Установка узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования   |
| Необходимые умения | Подбирать технологическое оборудование и режимы очистки и мойки машин, узлов и деталей                                     |
|                    | Осуществлять выбор инструментов, приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования            |
|                    | Использовать инструменты, приспособления, пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование при разборке и |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | сборке сельскохозяйственных машин и оборудования   |
|                       | Производить операции по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования при ремонте  |
|                       | Использовать нормативно-техническую документацию по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования                        |
|                       | Применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда                                     |
| Необходимые знания    | Виды и принцип действия моечного оборудования, способы очистки и мойки сельскохозяйственных машин и оборудования, виды моечных средств |
|                       | Назначение и конструктивное устройство сельскохозяйственных машин и оборудования   |
|                       | Технологическая последовательность разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования   |
|                       | Назначение и правила применения инструментов и приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования          |
|                       | Наименование и маркировка металлов, масел, топлива, смазок и моющих составов   |
|                       | Назначение и виды стандартизованных и унифицированных деталей  |
|                       | Назначение и правила применения контрольно-измерительных инструментов и приборов   |
|                       | Способы и параметры оценки качества проведенных разборочно-сборочных работ   |
|                       | Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей   |
| Другие характеристики | Работа осуществляется рабочим определенного локальным нормативным актом разряда в соответствии со сложностью выполняемой работы        |

### 3.1.2. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение работ по монтажу и демонтажу сельскохозяйственного оборудования | Код | A/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Трудовые действия     | Подготовка к демонтажу сельскохозяйственного оборудования  |
|                       | Демонтаж сельскохозяйственного оборудования  |
|                       | Проверка комплектности монтируемого сельскохозяйственного оборудования   |
|                       | Подготовка к монтажу сельскохозяйственного оборудования  |
|                       | Монтаж сельскохозяйственного оборудования  |
|                       | Оценка качества монтажных и демонтажных работ  |
| Необходимые умения    | Подбирать технологическое оборудование и оснастку для монтажа и демонтажа сельскохозяйственного оборудования   |
|                       | Использовать пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование и оснастку для монтажа и демонтажа сельскохозяйственного оборудования |
|                       | Пользоваться технической документацией на монтаж и демонтаж сельскохозяйственного оборудования   |
|                       | Применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда   |
| Необходимые знания    | Назначение, конструктивное устройство монтируемого сельскохозяйственного оборудования и взаимодействие его основных узлов                            |
|                       | Способы проверки размеров фундаментов под сельскохозяйственное оборудование  |
|                       | Методы монтажа и демонтажа сельскохозяйственного оборудования  |
|                       | Способы применения механизированного инструмента при монтаже и демонтаже сельскохозяйственного оборудования  |
|                       | Способы и параметры оценки качества проведенных работ по монтажу и демонтажу сельскохозяйственного оборудования                                      |
|                       | Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей   |
| Другие характеристики | Работа осуществляется рабочим определенного локальным нормативным актом разряда в соответствии со сложностью выполняемой работы                      |

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

|              |   |     |   |                      |   |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования | Код | В | Уровень квалификации | 4 |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|

Происхождение  
обобщенной трудовой  
функции

|          |   |                              |  |  |
|----------|---|------------------------------|--|--|
| Оригинал | X | Заимствовано<br>из оригинала |  |  |
|----------|---|------------------------------|--|--|

Код  
оригинала

Регистрационный  
номер  
профессионального  
стандарта

|   |  |
|---|--|
| Возможные<br>наименования<br>должностей,<br>профессий | Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования 3-го разряда<br>Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования 4-го разряда<br>Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования 5-го разряда<br>Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования 6-го разряда |
|---|--|

|   |  |
|---|--|
| Требования к<br>образованию и<br>обучению | Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих или<br>Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) |
| Требования к опыту<br>практической работы | Не менее одного года слесарем по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования 1-го, 2-го разрядов для прошедших профессиональное обучение по профессиям рабочих, должностям служащих, программам переподготовки рабочих, служащих                           |
| Особые условия<br>допуска к работе        | -  |
| Другие<br>характеристики                  | Рекомендуются программы повышения квалификации рабочих, служащих не реже одного раза в пять лет<br>При наличии разрядов для получения более высокого разряда - не менее шести месяцев работы по более низкому (предшествующему) разряду                          |

#### Дополнительные характеристики

| Наименование<br>документа | Код   | Наименование базовой группы, должности (профессии) или<br>специальности         |
|---------------------------|-------|---|
| ОКЗ                       | 7233  | Механики и ремонтники сельскохозяйственного и<br>производственного оборудования |
| ЕТКС                      | § 135 | Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и<br>оборудования 3-го разряда    |
|                           | § 136 | Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и<br>оборудования 4-го разряда    |
|                           | § 137 | Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и<br>оборудования 5-го разряда    |

|          |            |   |
|----------|------------|---|
|          | § 138      | Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования 6-го разряда |
| ОКПДТР   | 18545      | Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования              |
| ОКСО <5> | 4.35.01.14 | Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка   |

### 3.2.1. Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования | Код | В/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

|                                |          |                           |   |        |     |
|--------------------------------|----------|---------------------------|---|--------|-----|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Заимствовано из оригинала | X | В/01.4 | 199 |
|--------------------------------|----------|---------------------------|---|--------|-----|

Код оригинала      Регистрационный номер профессионального стандарта

|                    |  |
|--------------------|--|
| Трудовые действия  | Выявление неисправных узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования   |
|                    | Ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования  |
|                    | Комплектация узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования  |
|                    | Проверка комплектности узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования  |
|                    | Оценка качества работ по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования  |
| Необходимые умения | Использовать контрольно-измерительный инструмент для выявления неисправных узлов и механизмов  |
|                    | Осуществлять выбор оборудования, оснастки для ремонта узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования   |
|                    | Использовать оснастку, пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование и инструмент при ремонте узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования |
|                    | Использовать нормативно-техническую документацию по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования   |
|                    | Применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда   |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Необходимые знания    | Назначение и конструктивное устройство узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования                             |
|                       | Основные приемы слесарных работ по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования                         |
|                       | Технические условия на ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования                                      |
|                       | Методы выявления и способы устранения дефектов в работе узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования            |
|                       | Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей  |
| Другие характеристики | Работа осуществляется рабочим определенного локальным нормативным актом разряда в соответствии со сложностью выполняемой работы |

### 3.2.2. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования | Код | В/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

|                                |          |                           |               |   |
|--------------------------------|----------|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Заимствовано из оригинала | В/02.4        | 199   |
|                                |          |                           | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|                    |  |
|--------------------|--|
| Трудовые действия  | Выявление неисправных деталей сельскохозяйственных машин и оборудования  |
|                    | Слесарные работы по восстановлению деталей сельскохозяйственных машин и оборудования   |
|                    | Оценка качества и параметров восстановленных деталей сельскохозяйственных машин и оборудования   |
| Необходимые умения | Использовать контрольно-измерительный инструмент при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования  |
|                    | Осуществлять выбор оборудования, оснастки для восстановления деталей сельскохозяйственных машин и оборудования   |
|                    | Использовать оснастку и пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования |
|                    | Производить ремонтные операции по устранению дефектов деталей при восстановлении сельскохозяйственных машин и оборудования                                     |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | Применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда                              |
| Необходимые знания    | Назначение и конструктивные особенности деталей сельскохозяйственных машин и оборудования                                       |
|                       | Основные приемы слесарных работ при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования                            |
|                       | Технические условия на восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования   |
|                       | Методы выявления и устранения дефектов деталей сельскохозяйственных машин и оборудования  |
|                       | Методика контроля геометрических параметров деталей сельскохозяйственных машин и оборудования                                   |
|                       | Системы допусков и посадок, классы точности, шероховатость, допуски формы и расположения поверхностей                           |
|                       | Основные механические свойства обрабатываемых материалов  |
|                       | Способы восстановления и упрочнения изношенных деталей согласно техническим требованиям   |
|                       | Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей  |
| Другие характеристики | Работа осуществляется рабочим определенного локальным нормативным актом разряда в соответствии со сложностью выполняемой работы |

### 3.2.3. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение стендовой обкатки, испытания и регулирования отремонтированных сельскохозяйственных машин | Код | В/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

|                                |          |                                     |                           |                          |   |
|--------------------------------|----------|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | <input checked="" type="checkbox"/> | Заимствовано из оригинала | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                          |
|                                |          |                                     |                           | Код оригинала            | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|                   |   |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Подготовка отремонтированных сельскохозяйственных машин к стендовой обкатке   |
|                   | Выполнение работ по установке и присоединению отремонтированных агрегатов и узлов на стенды для обкатки (отсоединению и снятию со стенда после окончания испытаний) |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | Стендовая обкатка отремонтированных сельскохозяйственных машин  |
|                       | Регистрация технических характеристик отремонтированных сельскохозяйственных машин в журнале испытаний                          |
|                       | Регулировка узлов и механизмов отремонтированных сельскохозяйственных машин   |
|                       | Испытание отремонтированных сельскохозяйственных машин  |
| Необходимые умения    | Выбирать стенды для обкатки агрегатов и узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин                                      |
|                       | Использовать стенды для обкатки агрегатов и узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин                                  |
|                       | Выявлять и устранять дефекты, обнаруженные при обкатке отремонтированных сельскохозяйственных машин                             |
|                       | Применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда                              |
| Необходимые знания    | Конструктивные особенности, назначение и взаимодействие узлов и механизмов сельскохозяйственных машин                           |
|                       | Марки топлива, смазочных материалов и рабочих жидкостей, применяемых в сельскохозяйственных машинах                             |
|                       | Порядок подготовки отремонтированных сельскохозяйственных машин к обкатке и испытаниям  |
|                       | Технические условия на обкатку, испытания и регулировку отремонтированных сельскохозяйственных машин                            |
|                       | Виды, последовательность, режимы обкатки и испытаний отремонтированных сельскохозяйственных машин                               |
|                       | Порядок регулирования узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин  |
|                       | Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей  |
| Другие характеристики | Работа осуществляется рабочим определенного локальным нормативным актом разряда в соответствии со сложностью выполняемой работы |

### 3.2.4. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Наладка сельскохозяйственного оборудования | Код | В/04.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

|                                |          |                           |   |        |     |
|--------------------------------|----------|---------------------------|---|--------|-----|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Заимствовано из оригинала | X | С/02.4 | 199 |
|--------------------------------|----------|---------------------------|---|--------|-----|

|                       | Код оригинала   | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|-----------------------|---|---|
| Трудовые действия     | Установка и подключение, отключение и снятие сельскохозяйственного оборудования   |   |
|                       | Выявление отказов сельскохозяйственного оборудования при пусконаладочных работах  |   |
|                       | Устранение дефектов сборки и установки сельскохозяйственного оборудования   |   |
|                       | Регулирование рабочих параметров сельскохозяйственного оборудования   |   |
|                       | Регистрация технических характеристик сельскохозяйственного оборудования в журнале испытаний                                    |   |
| Необходимые умения    | Выбирать инструменты и оснастку для наладки сельскохозяйственного оборудования  |   |
|                       | Использовать инструменты и оснастку для наладки сельскохозяйственного оборудования  |   |
|                       | Устранять неполадки и регулировать рабочие параметры сельскохозяйственного оборудования   |   |
|                       | Применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда                              |   |
| Необходимые знания    | Конструктивные особенности, назначение сельскохозяйственного оборудования   |   |
|                       | Марки топлива, смазочных материалов и рабочих жидкостей, применяемых в сельскохозяйственном оборудовании                        |   |
|                       | Порядок подготовки к приемо-сдаточным испытаниям сельскохозяйственного оборудования   |   |
|                       | Технические условия на приемо-сдаточные испытания сельскохозяйственного оборудования  |   |
|                       | Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей  |   |
| Другие характеристики | Работа осуществляется рабочим определенного локальным нормативным актом разряда в соответствии со сложностью выполняемой работы |   |

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

|              |   |     |   |                      |   |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники | Код | С | Уровень квалификации | 5 |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|

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

|  |                |
|--|----------------|
| Возможные наименования должностей, профессий | Техник-механик |
|--|----------------|

|  |   |
|--|---|
| Требования к образованию и обучению    | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена                                     |
| Требования к опыту практической работы | -   |
| Особые условия допуска к работе        | Наличие удостоверения тракториста-машиниста <6>   |
| Другие характеристики                  | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет |

### Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код        | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|------------|--|
| ОКЗ                    | 3115       | Техники-механики   |
| ОКПДТР                 | 26927      | Техник   |
| ОКСО                   | 4.35.02.07 | Механизация сельского хозяйства                                      |

### 3.3.1. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Ввод в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники | Код | С/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

|                                |          |                           |        |     |
|--------------------------------|----------|---------------------------|--------|-----|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Заимствовано из оригинала | A/01.5 | 110 |
|--------------------------------|----------|---------------------------|--------|-----|

Код  
оригинала

Регистрационный  
номер  
профессионального  
стандарта

|                    |   |
|--------------------|---|
| Трудовые действия  | Проверка комплектности изделия (сельскохозяйственной техники и оборудования) и технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой   |
|                    | Выполнение распаковки, расконсервации сельскохозяйственной техники и ее составных частей  |
|                    | Выполнение работ по монтажу и сборке новой сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами                                  |
|                    | Заправка сельскохозяйственной техники топливом, смазочными материалами и жидкостями   |
|                    | Выполнение пуска (апробирование), регулирования, комплексного апробирования сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами |
|                    | Эксплуатационная обкатка сельскохозяйственной техники в режимах, указанных в эксплуатационных документах  |
|                    | Оформление документов о приемке, обкатке сельскохозяйственной техники   |
| Необходимые умения | Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники   |
|                    | Пользоваться инструментами и оборудованием, необходимыми для выполнения работ по вводу в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники                |
|                    | Приводить составные части изделия в рабочее положение в различных режимах работы  |
|                    | Агрегатировать вводимую в эксплуатацию технику с энергетическими средствами   |
|                    | Управлять вводимой в эксплуатацию сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации  |
|                    | Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники   |
|                    | Применять средства индивидуальной защиты при проведении работ по вводу сельскохозяйственной техники в эксплуатацию                                      |
| Необходимые знания | Основные типы сельскохозяйственной техники, области ее применения   |
|                    | Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники                   |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | Состав технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой, и требования к документации  |
|                       | Нормативно-техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники  |
|                       | Единая система конструкторской документации   |
|                       | Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей при вводе сельскохозяйственной техники в эксплуатацию |
|                       | Правила эксплуатации специального оборудования, инструментов при вводе сельскохозяйственной техники в эксплуатацию                                      |
|                       | Порядок расконсервации новой сельскохозяйственной техники   |
|                       | Порядок выполнения работ по монтажу и сборке новой сельскохозяйственной техники   |
|                       | Порядок пуска (апробирования), регулирования, комплексного апробирования сельскохозяйственной техники   |
|                       | Правила обкатки новой сельскохозяйственной техники, вводимой в эксплуатацию   |
|                       | Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей  |
| Другие характеристики | -   |

### 3.3.2. Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники | Код | C/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

|                                |          |                           |   |        |     |
|--------------------------------|----------|---------------------------|---|--------|-----|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Заимствовано из оригинала | X | A/02.5 | 110 |
|--------------------------------|----------|---------------------------|---|--------|-----|

Код оригинала      Регистрационный номер профессионального стандарта

|                   |  |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Подготовка инструментов, специального оборудования, расходных материалов для проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники   |
|                   | Проведение технического обслуживания сельскохозяйственной техники при эксплуатационной обкатке в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и планом-графиком технического обслуживания |

|                    |   |
|--------------------|---|
|                    | <p>Проведение технического обслуживания сельскохозяйственной техники при эксплуатации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и планом-графиком технического обслуживания</p>   |
|                    | <p>Проведение технического обслуживания сельскохозяйственной техники при хранении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и планом-графиком технического обслуживания</p>   |
|                    | <p>Проведение сезонного технического обслуживания сельскохозяйственной техники (при переходе к эксплуатации в осенне-зимних условиях и при переходе к эксплуатации в весенне-летних условиях) в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и планом-графиком технического обслуживания</p> |
|                    | <p>Проведение технического обслуживания перед началом сезона работы для машин сезонного использования в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и планом-графиком технического обслуживания</p>   |
|                    | <p>Проведение технического обслуживания сельскохозяйственной техники в особых условиях эксплуатации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации, спецификой условий и планом-графиком технического обслуживания</p>   |
|                    | <p>Контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники</p>   |
|                    | <p>Оформление документов о проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники</p>  |
| Необходимые умения | <p>Подбирать инструмент, оборудование, включая специальные средства диагностики, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники, с учетом ее вида и вида технического обслуживания</p>  |
|                    | <p>Определять при внешнем осмотре техническое состояние сельскохозяйственной техники, наличие внешних повреждений, неисправностей, износ деталей и узлов</p>  |
|                    | <p>Проводить проверку уровней, доведение до номинальных уровней, замену масла, охлаждающих, рабочих и технологических жидкостей при различных видах технического обслуживания сельскохозяйственной техники</p>  |
|                    | <p>Выбирать горюче-смазочные материалы и специальные жидкости в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники</p>  |
|                    | <p>Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов технического обслуживания</p>  |
|                    | <p>Определять работоспособность систем, механизмов и узлов сельскохозяйственной техники с использованием контрольно-диагностического оборудования</p>   |

|                    |   |
|--------------------|---|
|                    | <p>Определять остаточный ресурс сельскохозяйственной техники при проведении технического диагностирования с использованием специального оборудования</p>  |
|                    | <p>Пользоваться специальным оборудованием при определении технического состояния сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по его эксплуатации</p>                                   |
|                    | <p>Определять по итогам диагностирования перечень регулировочных и ремонтных работ, обеспечивающих исправное и работоспособное состояние сельскохозяйственной техники</p>                             |
|                    | <p>Выполнять при проведении технического обслуживания работы, в том числе регулировочные, крепежные, смазочные, обеспечивающие исправное и работоспособное состояние сельскохозяйственной техники</p> |
|                    | <p>Устранять при проведении технического обслуживания выявленные отказы и мелкие неисправности сельскохозяйственной техники</p>   |
|                    | <p>Управлять обслуживаемой сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации</p>   |
|                    | <p>Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды</p>   |
|                    | <p>Пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники</p>   |
| Необходимые знания | <p>Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники</p>   |
|                    | <p>Нормативно-техническая документация по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники</p>  |
|                    | <p>Единая система конструкторской документации</p>  |
|                    | <p>Виды технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования</p>   |
|                    | <p>Порядок проведения технического обслуживания при эксплуатационной обкатке (подготовке, проведении и окончании) сельскохозяйственной техники</p>  |
|                    | <p>Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники при ее эксплуатации</p>  |
|                    | <p>Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники при ее хранении</p>  |
|                    | <p>Порядок проведения сезонного технического обслуживания сельскохозяйственной техники</p>  |
|                    | <p>Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники перед началом сезона работы (для машин сезонного использования)</p>  |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники в особых условиях эксплуатации  |
|                       | Порядок проведения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники   |
|                       | Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочные материалов и специальных жидкостей при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники |
|                       | Виды и методы диагностирования технического состояния сельскохозяйственной техники  |
|                       | Основные виды неисправностей сельскохозяйственной техники, их признаки, способы устранения  |
|                       | Перечень и порядок выполнения регулировочных, крепежных, смазочных, монтажно-демонтажных работ, обеспечивающих исправное и работоспособное состояние техники            |
|                       | Специальное оборудование, инструменты, используемые при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации                    |
|                       | Требования охраны окружающей среды при техническом обслуживании сельскохозяйственной техники  |
|                       | Порядок оформления документов по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники   |
|                       | Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей  |
| Другие характеристики | -   |

### 3.3.3. Трудовая функция

|              |                                     |     |        |                                   |   |
|--------------|-------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Ремонт сельскохозяйственной техники | Код | C/03.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|--------------|-------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|

|                                |          |                           |        |     |
|--------------------------------|----------|---------------------------|--------|-----|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Заимствовано из оригинала | A/04.5 | 110 |
|--------------------------------|----------|---------------------------|--------|-----|

Код оригинала      Регистрационный номер профессионального стандарта

|                   |   |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Постановка сельскохозяйственной техники на ремонт       |
|                   | Обнаружение неисправностей сельскохозяйственной техники |

|                    |   |
|--------------------|---|
|                    | Локализация обнаруженных неисправностей сельскохозяйственной техники  |
|                    | Диагностирование неисправности сельскохозяйственной техники с целью ее идентификации и устранения причин появления  |
|                    | Определение способа ремонта (способа устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием                        |
|                    | Определение ресурсов, необходимых для проведения ремонта сельскохозяйственной техники, с учетом выявленных неисправностей                                     |
|                    | Выполнение восстановления работоспособности или замены детали (узла) сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой                     |
|                    | Оформление документов о проведении ремонта сельскохозяйственной техники   |
|                    | Составление технической документации на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации   |
| Необходимые умения | Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов ремонта   |
|                    | Подбирать инструмент, оборудование, расходные материалы, необходимые для проведения ремонта сельскохозяйственной техники                                      |
|                    | Пользоваться инструментом, специальным оборудованием на всех этапах ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по их эксплуатации     |
|                    | Осуществлять выбор и использование горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники |
|                    | Проводить техническое диагностирование, аппаратный и программный контроль с целью выявления неисправностей сельскохозяйственной техники                       |
|                    | Выполнять поиск составной части (нескольких составных частей), обуславливающих неисправность сельскохозяйственной техники                                     |
|                    | Управлять сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации  |
|                    | Производить ремонт сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды  |
|                    | Пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении ремонта сельскохозяйственной техники  |
| Необходимые знания | Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники  |
|                    | Нормативно-техническая документация по ремонту сельскохозяйственной техники   |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | Единая система конструкторской документации   |
|                       | Виды ремонта сельскохозяйственной техники   |
|                       | Порядок постановки сельскохозяйственной техники на ремонт   |
|                       | Порядок выполнения различных видов ремонта сельскохозяйственной техники   |
|                       | Специальное оборудование, инструменты, используемые при проведении ремонта сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации                    |
|                       | Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей при проведении ремонта сельскохозяйственной техники |
|                       | Порядок обнаружения и локализации неисправностей сельскохозяйственной техники   |
|                       | Методы обнаружения явных и скрытых дефектов деталей сельскохозяйственных машин  |
|                       | Способы устранения неисправностей сельскохозяйственной техники  |
|                       | Требования охраны окружающей среды при ремонте сельскохозяйственной техники   |
|                       | Порядок оформления документов по итогам ремонта сельскохозяйственной техники  |
|                       | Порядок оформления технической документации на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации                                      |
|                       | Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей  |
| Другие характеристики | -   |

### 3.3.4. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Организация работы структурного подразделения по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования | Код | C/04.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

|                    |   |
|--------------------|---|
| Трудовые действия  | Оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники в соответствии с технологическими картами производства сельскохозяйственной продукции и условиями работы                                 |
|                    | Подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций  |
|                    | Выдача заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин для производства работ в соответствии с технологическими картами  |
|                    | Контроль правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на параметры работы, заданные технологиями (технологическими картами) производства сельскохозяйственной продукции |
|                    | Обоснование режимов работы, способа движения сельскохозяйственных машин по полю с целью их максимально эффективного использования   |
|                    | Выдача заданий на выполнение механизированных операций в сельскохозяйственном производстве в соответствии с технологическими картами  |
|                    | Оперативный контроль качества выполнения механизированных операций в сельскохозяйственном производстве  |
|                    | Оформление первичной документации по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники   |
|                    | Подготовки предложений по повышению эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации  |
| Необходимые умения | Определять виды и объемы работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники исходя из технологических карт на производство сельскохозяйственной продукции  |
|                    | Разрабатывать планы-графики выполнения механизированных операций в сельском хозяйстве   |
|                    | Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторных агрегатов при их комплектовании  |
|                    | Формулировать задания для работников с указанием характеристик машинно-тракторного агрегата, объемов, сроков и требований к качеству выполнения механизированных работ  |
|                    | Пользоваться информационными технологиями при оценке объема и качества механизированных работ, выполняемых работниками  |
|                    | Выявлять причины отклонения качества и объемов выполнения механизированных работ от планов и требований технологических карт  |
|                    | Принимать меры по устранению отклонения качества и объемов выполнения механизированных работ от планов и требований технологических карт  |

|  |  |
|--|--|
|  | Осуществлять оперативное взаимодействие с работниками с использованием цифровых технологий   |
|  | Осуществлять поиск в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" данных о способах повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники и анализировать полученную информацию |
| Необходимые знания   | Количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники в организации  |
|  | Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники   |
|  | Нормативно-техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники   |
|  | Механизированные технологии производства сельскохозяйственной продукции  |
|  | Агротехнические и зоотехнические требования, предъявляемые к механизированным работам в сельском хозяйстве   |
|  | Требования к агрегатированию тракторов с прицепными, навесными сельскохозяйственными машинами и орудиями   |
|  | Порядок настройки и регулировки сельскохозяйственных машин и оборудования на заданные технологическими картами параметры работы  |
|  | Перечень показателей, по которым оценивается качество выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве   |
|  | Методы оценки (в том числе с использованием цифровых технологий) качества и объема выполненных механизированных работ в сельскохозяйственном производстве  |
|  | Правила ведения первичной документации по учету объема выполненных механизированных работ  |
|  | Порядок подготовки и формы отчетных документов о выполнении механизированных операций в сельском хозяйстве   |
| Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |  |
| Другие характеристики  | -  |

### 3.3.5. Трудовая функция

Наименование

Организация работы структурного подразделения по поддержанию сельскохозяйственной техники и оборудования в работоспособном состоянии

Код

C/05.5

Уровень  
(подуровень)  
квалификации

5

Происхождение  
трудовой функции

|          |   |                              |  |  |
|----------|---|------------------------------|--|--|
| Оригинал | X | Заимствовано<br>из оригинала |  |  |
|----------|---|------------------------------|--|--|

Код  
оригинала

Регистрационный  
номер  
профессионального  
стандарта

|                    |   |
|--------------------|---|
| Трудовые действия  | Обеспечение государственной регистрации и технического осмотра сельскохозяйственной техники   |
|                    | Оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в соответствии с технологическими картами по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и планами-графиками |
|                    | Выдача заданий на выполнение операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники   |
|                    | Контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники   |
|                    | Выдача заданий на постановку на хранение (снятие с хранения) сельскохозяйственной техники   |
|                    | Материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации  |
|                    | Оформление первичной документации по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники, выполненным структурными подразделениями   |
|                    | Подготовки предложений по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации  |
| Необходимые умения | Готовить документы и сельскохозяйственную технику к государственной регистрации и техническому осмотру  |
|                    | Взаимодействовать с представителями органов государственного надзора за техническим состоянием техники в процессе подготовки и проведения государственной регистрации и государственного технического осмотра тракторов, самоходных машин       |
|                    | Контролировать соответствие сельскохозяйственной техники требованиям безопасности, установленным стандартами (техническими регламентами) в области безопасности сельскохозяйственной техники  |
|                    | Определять виды и объемы работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники исходя из технологических карт по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники   |
|                    | Формулировать задания для работников с указанием параметров выполняемых операций, сроков и требований к качеству выполнения   |

|                    |  |
|--------------------|--|
|                    | работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники  |
|                    | Выбирать способ и место хранения сельскохозяйственной техники в соответствии с требованиями нормативно-технической документации  |
|                    | Оформлять документы о постановке на хранение и снятии с хранения сельскохозяйственной техники  |
|                    | Определять потребность в оборудовании, инструментах, расходных материалах для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с планом-графиком                               |
|                    | Оформлять заявки на оборудование, инструменты, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, в соответствии с потребностью                           |
|                    | Пользоваться информационными технологиями для оценки объема и качества работ, выполняемых работниками при проведении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники                                    |
|                    | Выявлять причины отклонения качества и объемов выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники от планов и требований технологических карт  |
|                    | Принимать меры по устранению отклонения качества и объемов выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники от планов и требований технологических карт                              |
|                    | Осуществлять оперативное взаимодействие с работниками с использованием цифровых технологий   |
|                    | Осуществлять поиск в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" данных о способах повышения эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и анализировать полученную информацию |
| Необходимые знания | Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники   |
|                    | Нормативно-техническая документация по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники  |
|                    | Порядок государственной регистрации тракторов, самоходных машин  |
|                    | Порядок государственного технического осмотра тракторов, самоходных машин  |
|                    | Перечень и правила составления документов для государственной регистрации и государственного технического осмотра тракторов, самоходных машин  |
|                    | Требования к безопасности сельскохозяйственной техники   |
|                    | Порядок проведения всех видов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники   |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | Перечень показателей, по которым оценивается качество выполнения работ в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники  |
|                       | Методы оценки (в том числе с использованием цифровых технологий) качества и объема выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования |
|                       | Требования к межсменному, кратковременному и длительному хранению сельскохозяйственной техники  |
|                       | Порядок определения потребности в оборудовании, инструментах, расходных материалах для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники                      |
|                       | Порядок подготовки и формы заявок на оборудование, инструменты, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники        |
|                       | Правила ведения первичной документации по учету объема выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники  |
|                       | Порядок подготовки и формы отчетных документов по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники  |
|                       | Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей  |
| Другие характеристики | -   |

### 3.4. Обобщенная трудовая функция

|  |  |     |                           |   |   |
|--|--|-----|---------------------------|---|---|
| Наименование                                 | Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники | Код | D                         | Уровень квалификации                              | 6 |
| Происхождение обобщенной трудовой функции    | Оригинал   | X   | Заимствовано из оригинала |   |   |
|  |  |     | Код оригинала             | Регистрационный номер профессионального стандарта |   |
| Возможные наименования должностей, профессий | Инженер-механик  |     |                           |   |   |

|  |   |
|--|---|
| Требования к образованию и обучению    | Высшее образование - бакалавриат  |
| Требования к опыту практической работы | -   |
| Особые условия допуска к работе        | Наличие удостоверения тракториста-машиниста при необходимости   |
| Другие характеристики                  | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет |

### Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код        | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|------------|--|
| ОКЗ                    | 2144       | Инженеры-механики  |
| ЕКС <7>                | -          | Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов    |
| ОКПДТР                 | 22605      | Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов    |
| ОКСО                   | 4.35.03.06 | Агроинженерия  |

### 3.4.1. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации | Код | D/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                   |   |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники |
|                   | Разработка годовых планов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации                                  |
|                   | Расчет состава специализированного звена по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации                |
|                   | Разработка технологических карт на различные виды технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники                        |

|                    |  |
|--------------------|--|
|                    | Оснащение рабочих мест по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники   |
|                    | Выдача производственных заданий специализированному звену по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в соответствии с планами   |
|                    | Контроль реализации разработанных планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники   |
|                    | Учет выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники  |
| Необходимые умения | <p>Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации, при разработке планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники</p> <p>Рассчитывать на период плановое число мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации</p> <p>Распределять операции по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения</p> <p>Определять методы, формы и способы проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники исходя из конкретных условий сельскохозяйственной организации</p> <p>Рассчитывать суммарную трудоемкость работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники</p> <p>Определять численность работников для выполнения технического обслуживания и ремонта исходя из их общей трудоемкости</p> <p>Определять при разработке технологических карт перечень и последовательность операций, технологические условия выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники</p> <p>Определять при разработке технологических карт норму времени на операцию, квалификацию исполнителя работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники</p> <p>Определять количество и виды специального оборудования, инструментов, необходимых для оснащения рабочих мест по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники</p> <p>Выбирать специальное оборудование и инструменты для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники из представленных на рынке</p> <p>Готовить документацию на поставку оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники</p> <p>Выполнять приемку нового оборудования и инструментов для</p> |

|                    |  |
|--------------------|--|
|                    | <p>технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники</p> <p>Оценивать соответствие реализуемых технологических процессов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям</p> <p>Оценивать эффективность разработанных технологических решений по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования</p> <p>Принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники от разработанных планов, технологий и (или) в случае выявления низкой эффективности разработанных технологий</p> <p>Оформлять документы по учету выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники</p> <p>Пользоваться общим и специальным программным обеспечением при учете выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования</p>   |
| Необходимые знания | <p>Методы планирования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники</p> <p>Методы, формы и способы организации технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники</p> <p>Методы расчета состава специализированного звена по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники</p> <p>Содержание и порядок разработки технологических карт на техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники</p> <p>Нормы времени на операции в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, требования к квалификации исполнителей, необходимой для выполнения работ</p> <p>Характеристики специального оборудования и инструментов, используемых при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники</p> <p>Современный рынок специального оборудования и инструментов для ремонта и технического обслуживания</p> <p>Порядок подготовки документации на поставку оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта</p> <p>Порядок приемки нового оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники</p> <p>Методы контроля качества технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники</p> <p>Методы оценки эффективности технологических решений по</p> |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники   |
|                       | Порядок учета выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники |
|                       | Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей   |
| Другие характеристики | -  |

### 3.4.2. Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации | Код | D/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
|                   | Проектирование состава машинно-тракторного парка в организации   |
|                   | Расчет состава специализированного звена по эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации  |
|                   | Разработка операционно-технологических карт на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве   |
|                   | Разработка годовых и сезонных календарных планов механизированных работ и использования машинно-тракторного парка  |
|                   | Обеспечение машинно-тракторного парка и оборудования эксплуатационными материалами   |
|                   | Выдача производственных заданий специализированному звену по эксплуатации сельскохозяйственной техники в соответствии с планами                                |
|                   | Контроль реализации разработанных планов и технологий эксплуатации сельскохозяйственной техники  |
|                   | Учет сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов                     |

|   |   |
|---|---|
| Необходимые умения  | Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации для разработки планов и технологий механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
|   | Обосновывать оптимальную структуру и состав машинно-тракторного парка с учетом природно-климатических и производственных условий  |
|   | Рассчитывать суммарную трудоемкость работ по эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации  |
|   | Определять численность работников для выполнения работ по эксплуатации сельскохозяйственной техники исходя из общей трудоемкости работ  |
|   | Определять при разработке операционно-технологических карт порядок подготовки сельскохозяйственной техники к работе, режимы работы, эксплуатационные затраты, производительность  |
|   | Определять при разработке операционно-технологических карт порядок контроля качества выполнения механизированных операций   |
|   | Определять планируемый годовой и сезонный объем механизированных работ в сельском хозяйстве   |
|   | Рассчитывать общую и календарную потребность сельскохозяйственной организации в эксплуатационных материалах, в том числе нефтепродуктах, с учетом объема выполняемых работ  |
|   | Подбирать технические средства для транспортирования, хранения и выдачи нефтепродуктов  |
|   | Определять потребность в средствах для заправки машин нефтепродуктами   |
|   | Оценивать соответствие реализуемых технологических процессов эксплуатации сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям   |
|   | Оценивать эффективность разработанных технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной техники  |
|   | Принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов эксплуатации сельскохозяйственной техники от разработанных планов, технологий и (или) в случае выявления низкой эффективности разработанных технологий  |
| Оформлять документы по учету сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов  |   |
| Пользоваться общим и специальным программным обеспечением при учете сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов |   |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Необходимые знания    | Основы технологий производства и первичной переработки растениеводческой и животноводческой продукции   |
|                       | Современные возможности и средства механизации и автоматизации производственных процессов в сельскохозяйственном производстве                       |
|                       | Методы расчета состава машинно-тракторного парка  |
|                       | Природные и производственные факторы, определяющие качественный и количественный состав машинно-тракторного парка                                   |
|                       | Методы расчета состава специализированного звена по эксплуатации сельскохозяйственной техники   |
|                       | Содержание и порядок разработки операционно-технологических карт на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве         |
|                       | Методы определения потребности сельскохозяйственной организации в эксплуатационных материалах, в том числе в нефтепродуктах                         |
|                       | Методы контроля качества механизированных операций в сельскохозяйственном производстве  |
|                       | Методы оценки эффективности технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной техники  |
|                       | Порядок учета сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов |
|                       | Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей  |
| Другие характеристики | -   |

### 3.4.3. Трудовая функция

|                                |   |   |                           |               |   |   |
|--------------------------------|---|---|---------------------------|---------------|---|---|
| Наименование                   | Организация работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |   | Код                       | D/03.6        | Уровень (подуровень) квалификации                 | 6 |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | X | Заимствовано из оригинала | B03.6         | 110   |   |
|                                |   |   |                           | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |   |
| Трудовые действия              | Анализ эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации            |   |                           |               |   |   |

|                    |  |
|--------------------|--|
|                    | Рассмотрение предложений персонала по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники  |
|                    | Анализ передового отечественного и зарубежного опыта по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники  |
|                    | Разработка предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники  |
|                    | Внесение корректировок в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации |
|                    | Выдача производственных заданий персоналу по выполнению работ, связанных с повышением эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники  |
|                    | Оценка эффекта от внедрения мероприятий по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники   |
| Необходимые умения | Рассчитывать показатели эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники  |
|                    | Выявлять причины и продолжительность простоев сельскохозяйственной техники и оборудования, связанные с их неудовлетворительным техническим состоянием и нерациональным использованием                                    |
|                    | Определять источники, осуществлять анализ и оценку профессиональной информации, используя различные информационные ресурсы   |
|                    | Готовить заключения по предложениям персонала по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники   |
|                    | Выполнять анализ рисков от внедрения разрабатываемых мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники  |
|                    | Определять ресурсы, необходимые для внедрения разработанных мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники   |
|                    | Оценивать затраты на внедрение и экономический эффект от внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники  |
| Необходимые знания | Методы оценки показателей эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники  |
|                    | Причины простоев сельскохозяйственной техники в организации  |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | Передовой опыт в области технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники  |
|                       | Направления и способы повышения эксплуатационных показателей сельскохозяйственной техники   |
|                       | Методика оценки риска от внедрения новых технологий (элементов технологий)  |
|                       | Методика оценки ресурсов, необходимых для внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники                        |
|                       | Методика расчета затрат на внедрение и экономического эффекта от внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
|                       | Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей  |
| Другие характеристики | -   |

### 3.5. Обобщенная трудовая функция

|              |  |     |   |                      |   |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов | Код | Е | Уровень квалификации | 7 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

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

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Возможные наименования должностей, профессий | Главный инженер-механик |
|--|-------------------------|

|                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование - магистратура |
|-------------------------------------|-----------------------------------|

|  |   |
|--|---|
| Требования к опыту практической работы | - |
|--|---|

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Особые условия допуска к работе | Наличие удостоверения тракториста-машиниста при необходимости |
|---------------------------------|---|

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Другие характеристики | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет |
|-----------------------|---|

### Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код        | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|------------|--|
| ОКЗ                    | 1311       | Руководители подразделений в сельском и лесном хозяйстве             |
| ЕКС <7>                | -          | Главный механик  |
|                        | -          | Главный инженер  |
| ОКСО                   | 4.35.04.06 | Агроинженерия  |

### 3.5.1. Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации | Код | E/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Проектирование механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельском хозяйстве с использованием методов математического моделирования                                     |
|                   | Проектирование производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники  |
|                   | Разработка планов модернизации оборудования, технического перевооружения сельскохозяйственной организации, внедрения средств комплексной механизации и автоматизации технологических процессов |
|                   | Разработка методов технического диагностирования и прогнозирования ресурса сельскохозяйственной техники и оборудования   |
|                   | Разработка рациональных методов восстановления изношенных деталей  |
|                   | Разработка мероприятий по повышению производительности труда при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники   |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>Разработка системы контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации</p>  |
|  | <p>Разработка локальных нормативных актов, регламентирующих техническое обслуживание, ремонт и эксплуатацию сельскохозяйственной техники</p>  |
| Необходимые умения   | <p>Пользоваться методами математического моделирования при проектировании процессов в инженерно-технической сфере сельского хозяйства</p>   |
|  | <p>Пользоваться общим и специальным программным обеспечением при проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельском хозяйстве</p>  |
|  | <p>Рассчитывать площади производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с планируемыми объемами работ</p>   |
|  | <p>Разрабатывать технологический процесс производства работ на проектируемых участках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники</p>  |
|  | <p>Разрабатывать технологическую планировку производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники</p>  |
|  | <p>Разрабатывать варианты планировки рабочих мест производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники</p>  |
|  | <p>Формировать перечень сельскохозяйственных машин и оборудования, подлежащих замене, модернизации, утилизации, приобретению</p>  |
|  | <p>Устанавливать виды, характеристики и количество сельскохозяйственной техники, планируемой к приобретению, в соответствии с реализуемыми технологическими процессами и перспективными планами развития производства</p> |
|  | <p>Готовить документацию на модернизацию, приобретение и изготовление сельскохозяйственной техники</p>  |
|  | <p>Выбирать технические средства, оборудование, программное обеспечение для автоматизированного контроля и управления процессами в растениеводстве и животноводстве</p>   |
|  | <p>Производить установку, апробацию и наладку технических средств, оборудования для автоматизированного контроля и управления процессами в растениеводстве и животноводстве</p>   |
|  | <p>Пользоваться компьютерными технологиями при разработке методов технического диагностирования и прогнозирования</p>   |
| <p>Определять экономическую целесообразность и эффективность восстановления изношенных деталей</p> |   |

|   |   |
|---|---|
|   | Разрабатывать маршруты восстановления изношенных деталей  |
|   | Определять причины износа сельскохозяйственных машин и оборудования, их простоев, аварий  |
|   | Определять сроки, методы, средства контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники                                      |
|   | Определять порядок учета наличия и движения сельскохозяйственной техники, составления технической и отчетной документации   |
| Необходимые знания  | Принципы проектирования технологических процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса   |
|   | Классы математических моделей, принципы их построения и область применения при проектировании технологических процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса |
|   | Правила работы с общим и специальным программным обеспечением при проектировании процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса                              |
|   | Методика расчета площадей производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники  |
|   | Способы организации технологических процессов на участках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники  |
|   | Принципы планировки производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники  |
|   | Принципы планировки рабочих мест производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники   |
|   | Технико-экономические характеристики сельскохозяйственной техники, представленной на рынке  |
|   | Методы определения количества сельскохозяйственной техники для различных видов и масштабов производств  |
|   | Мировые тенденции машинно-технологического обеспечения интеллектуального сельского хозяйства  |
|   | Технические средства, оборудование, программное обеспечение точного земледелия  |
|   | Глобальные системы позиционирования и системы корректирующих сигналов   |
|   | Автоматизированные системы управления движением тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин   |
|   | Геоинформационные системы и геоинформационные технологии в сельском хозяйстве   |
| Технические средства, оборудование, программное обеспечение контроля и управления процессами в животноводстве |   |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | Порядок установки, апробации и наладки технических средств, оборудования для автоматизированного контроля и управления процессами в растениеводстве и животноводстве |
|                       | Основные принципы и методы, направления развития технического диагностирования и прогнозирования ресурса сельскохозяйственной техники и оборудования                 |
|                       | Современные технологии восстановления деталей  |
|                       | Методика определения экономической целесообразности и эффективности восстановления изношенных деталей  |
|                       | Правила разработки маршрутов восстановления изношенных деталей   |
|                       | Порядок контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации                       |
|                       | Правила учета наличия и движения оборудования, составления технической и отчетной документации   |
|                       | Правила разработки локальных нормативных актов, регламентирующих техническое обслуживание, ремонт и эксплуатацию сельскохозяйственной техники и оборудования         |
|                       | Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей   |
| Другие характеристики | -  |

### 3.5.2. Трудовая функция

|                                |  |                           |        |                                   |   |
|--------------------------------|--|---------------------------|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование                   | Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники | Код                       | E/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7   |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>   | Заимствовано из оригинала |        | Код оригинала                     | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|                   |  |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Формирование алгоритма достижения плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для подразделений организации, участвующих в техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
|                   | Координация деятельности подразделений сельскохозяйственной организации при реализации перспективных и текущих планов  |

|                    |  |
|--------------------|--|
|                    | <p>технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>  |
|                    | <p>Материально-техническое и кадровое обеспечение подразделений технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>   |
|                    | <p>Оценка эффективности реализации перспективного и текущего планов развития животноводства в организации</p>  |
|                    | <p>Разработка корректирующих мероприятий по итогам оценки эффективности реализации перспективного и текущего планов развития животноводства в организации</p>  |
| Необходимые умения | <p>Определять задачи подразделений в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации</p>  |
|                    | <p>Упорядочивать деятельность всех структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных процессов в сельскохозяйственной организации</p>  |
|                    | <p>Организовывать эффективную систему взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных процессов, с использованием современных средств коммуникации</p>  |
|                    | <p>Выполнять обоснованный выбор поставщиков сельскохозяйственной техники, необходимой для реализации плана развития механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации</p>   |
|                    | <p>Заключать договоры на поставку сельскохозяйственной техники</p>   |
|                    | <p>Осуществлять приемку новой сельскохозяйственной техники</p>   |
|                    | <p>Определять потребность в трудовых ресурсах и требования к квалификационным характеристикам работников, необходимых для технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники (с учетом планов по модернизации оборудования и технического перевооружения сельскохозяйственной организации)</p> |
|                    | <p>Определять потребность в подготовке (переподготовке) работников технических служб в соответствии с изменениями технологических процессов и оборудования</p>   |
|                    | <p>Оценивать эффективность использования ресурсов в процессе технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации</p>  |
|                    | <p>Определять степень достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации и анализировать причины отклонения от контрольных показателей</p>   |
|                    | <p>Выявлять резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации</p>   |

|  |   |
|--|---|
| Необходимые знания   | Основы менеджмента в агроинженерии  |
|  | Механизм формирования алгоритма достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации              |
|  | Методика расчета ресурсов, необходимых для достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации   |
|  | Схема взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельскохозяйственной организации |
|  | Современный рынок сельскохозяйственной техники  |
|  | Способы определения потребности инженерных-технических служб сельскохозяйственной организации в материально-технических и трудовых ресурсах   |
|  | Типовые формы заключения договоров на поставку сельскохозяйственной техники   |
|  | Методы оценки эффективности использования ресурсов в процессе технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники  |
|  | Резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации  |
| Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |   |
| Другие характеристики  | -   |

### 3.5.3. Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники | Код | E/03.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Разработка рабочей программы-методики испытания образца сельскохозяйственной техники (изделия) с учетом его особенностей |
|                   | Приемка образца сельскохозяйственной техники (изделия) на испытание  |

|                    |   |
|--------------------|---|
|                    | Подготовка образца сельскохозяйственной техники (изделия) к испытаниям  |
|                    | Оценка технических параметров образца сельскохозяйственной техники (изделия)  |
|                    | Оценка функциональных показателей образца сельскохозяйственной техники (изделия)  |
|                    | Энергетическая оценка образца сельскохозяйственной техники (изделия)  |
|                    | Оценка безопасности и эргономичности образца сельскохозяйственной техники (изделия)   |
|                    | Оценка надежности образца сельскохозяйственной техники (изделия)  |
|                    | Эксплуатационно-технологическая оценка образца сельскохозяйственной техники (изделия)   |
|                    | Составление протокола испытаний сельскохозяйственной техники в соответствии со стандартными формами   |
| Необходимые умения | Определять перечень показателей по каждому виду оценки, режимы, условия и место испытаний сельскохозяйственной техники  |
|                    | Выбирать средства измерений и оборудование, обеспечивающие точность, достоверность и воспроизводимость результатов испытаний сельскохозяйственной техники                             |
|                    | Пользоваться средствами измерений и испытательным оборудованием при проведении испытаний сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по их эксплуатации                |
|                    | Проводить в процессе приемки предварительную оценку безопасности образца сельскохозяйственной техники путем внешнего осмотра изделия  |
|                    | Принимать по результатам предварительной оценки безопасности обоснованное решение о допуске (отказе в допуске) к испытаниям изделия   |
|                    | Осуществлять контроль проведения технического обслуживания, обкатки, регулировки образца сельскохозяйственной техники при подготовке его к испытанию                                  |
|                    | Проводить техническую экспертизу (первичную, текущую и заключительную) с целью определения соответствия изделия техническому заданию или техническим условиям                         |
|                    | Пользоваться методами технической диагностики для оценки технического состояния изделия в целом и методами неразрушающего контроля при оценке качества деталей                        |
|                    | Проводить стендовые, лабораторно-полевые и полевые испытания по определению функциональных показателей сельскохозяйственной техники в соответствии со стандартами в области испытания |

|   |  |
|---|--|
|   | конкретных типов изделий   |
|   | Определять затраты энергии на выполнение технологических операций в соответствии со стандартами в области энергетической оценки сельскохозяйственной техники   |
|   | Оценивать параметры безопасности образца сельскохозяйственной техники (изделия) методами осмотра и опробования, измерения и расчета в соответствии со стандартами в области безопасности труда                           |
|   | Выявлять недостатки конструкции и качества изготовления машин, их отказы и неисправности при оценке надежности сельскохозяйственной техники  |
|   | Выявлять недостатки конструкции и качества изготовления сельскохозяйственной техники, отказы и неисправности в соответствии со стандартами в области эксплуатационно-технологической оценки сельскохозяйственной техники |
| Необходимые знания  | Виды и цели испытаний сельскохозяйственной техники   |
|   | Типовая программа испытаний сельскохозяйственной техники   |
|   | Технические характеристики, правила эксплуатации средств измерений и оборудования для проведения испытаний сельскохозяйственной техники  |
|   | Порядок приемки образца сельскохозяйственной техники (изделия) на испытание  |
|   | Порядок подготовки образца сельскохозяйственной техники (изделия) к испытаниям   |
|   | Порядок проведения оценки технических параметров образца сельскохозяйственной техники (изделия) в соответствии со стандартами в области испытания сельскохозяйственной техники   |
|   | Стандартные методы испытания конкретных типов изделий при определении функциональных показателей образцов сельскохозяйственной техники   |
|   | Стандартные методы энергетической оценки сельскохозяйственной техники  |
|   | Стандартные методы оценки безопасности сельскохозяйственной техники  |
|   | Стандартные методы оценки надежности сельскохозяйственной техники  |
|   | Стандартные методы эксплуатационно-технологической оценки сельскохозяйственной техники   |
| Стандартные формы и содержание протокола испытаний сельскохозяйственной техники |  |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Другие характеристики | - |
|-----------------------|---|

#### IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

##### 4.1. Ответственная организация-разработчик

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Союз работодателей "Общероссийское агропромышленное объединение работодателей "Агропромышленный союз России", город Москва |                            |
| Первый заместитель председателя  | Бабурин Александр Иванович |

##### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

|   |  |
|---|--|
| 1 | Ассоциация крестьянских (фермерских) хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов России, город Москва                                 |
| 2 | Национальный союз зернопроизводителей, город Москва  |
| 3 | Совет по профессиональным квалификациям агропромышленного комплекса, город Москва  |
| 4 | ФГБУ "Всероссийский научно-исследовательский институт труда" Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, город Москва |

-----

<1> Общероссийский [классификатор](#) занятий.

<2> Общероссийский [классификатор](#) видов экономической деятельности.

<3> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 2, [раздел](#) "Слесарные и слесарно-сборочные работы".

<4> Общероссийский [классификатор](#) профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<5> Общероссийский [классификатор](#) специальностей по образованию.

<6> [Постановление](#) Правительства Российской Федерации от 12 июля 1999 г. N 796 "Об утверждении правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, N 29, ст. 3759; 2020, N 18, ст. 2913).

<7> Единый квалификационный [справочник](#) должностей руководителей, специалистов и служащих.