УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от 04 июня 2014 г. № 362н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Специалист в области механизации сельского хозяйства**

|  |
| --- |
|  |
| Регистрационный номер |

Содержание

[I. Общие сведения 1](#_Toc463988274)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3](#_Toc463988275)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 5](#_Toc463988276)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования» 5](#_Toc463988277)

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования» 7](#_Toc463988277)

[3.3. Обобщенная трудовая функция «Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники» 12](#_Toc463988277)

[3.4. Обобщенная трудовая функция «Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники» 22](#_Toc463988277)

[3.5. Обобщенная трудовая функция «Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов» 29](#_Toc463988277)

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта](#_Toc463988280) 37

I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Техническое сопровождения производственных процессов в сельском хозяйстве |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 7233 | Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования | 2144 | Инженеры-механики |
| 3115 | Техники-механики | 1311 | Руководители подразделений в сельском и лесном хозяйстве |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 33.12 | Ремонт машин и оборудования |
| 01.61 | Предоставление услуг в области растениеводства |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2)) | (наименование вида экономической деятельности) |

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт   
(функциональная карта вида профессиональной деятельности)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| А | Выполнение работ по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования | 3 | Выполнение работ по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования | А/01.3 | 3 |
| Выполнение работ по монтажу и демонтажу сельскохозяйственного оборудования | А/02.3 | 3 |
| В | Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования | 4 | Ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования | В/01.4 | 4 |
| Восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования | В/02.4 | 4 |
| Выполнение стендовой обкатки, испытания и регулирования отремонтированных сельскохозяйственных машин | В/03.4 | 4 |
| Наладка сельскохозяйственного оборудования | В/04.4 | 4 |
| С | Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники | 5 | Ввод в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники | С/01.5 | 5 |
| Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники | С/02.5 | 5 |
| Ремонт сельскохозяйственной техники | С/03.5 | 5 |
| Организация работы структурного подразделения по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования | С/04.5 | 5 |
| Организация работы структурного подразделения по поддержанию сельскохозяйственной техники и оборудования в работоспособном состоянии | С/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 |
| С | 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 | A | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования (1-2 разряд) |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 1 раза в 5 лет |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7233 | Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования |
| ЕКТС3 | § 133 | Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования 1-го разряда |
| § 134 | Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования 2-го разряда |
| ОКПДТР4 | 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 | | Х | 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 | | | | |
| Оценка качества проведенных разборочных и сборочных работ | | | | |
| Необходимые умения | | Подбирать технологическое оборудование и режимы для 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 | | | | |
| Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами 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 и контрольно-измерительных инструментов и приборов | | | | |
| Способы и параметры оценки качества проведенных разборочно-сборочных работ | | | | |
| Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | |

**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 | | Х | 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 | | | | |
| Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами 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 части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | |

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 из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования (3-6 разряд) |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих  или  Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | - |
| Другие характеристики | Рекомендуются программы повышения квалификации рабочих, служащих не реже 1 раза в 5 лет |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7233 | Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования |
| ЕКТС | § 135 | Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования 3-го разряда |
| § 136 | Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования 3-го разряда |
| § 137 | Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования 5-го разряда |
| § 138 | Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования 6-го разряда |
| ОКПДТР | 18545 | Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования |
| ОКСО5 | 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 Х | 13.016 |  |
|  |  | | | | 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 | | | | |
| Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами 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 части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | |

**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 Х | 13.016 |  |
|  |  | | | | 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 | | | | |
| Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами 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 части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | |

**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 | | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | | | | 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 | | | | |
| Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами 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 части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | |

**3.2.4. Трудовая функция**

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | |  | Заимствовано из оригинала Х | 13.016 |  |
|  |  | | | | 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 | | | | |
| Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами 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 части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | |

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-машиниста6 |
| Другие характеристики | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже 1 раза в 5 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 Х | 13.001 | 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, необходимые для выполнения работ по вводу в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники | | | | |
| Приводить составные части изделия в рабочее положение при различных режимах работы | | | | |
| Агрегатировать вводимую в эксплуатацию технику с энергетическими средствами и другими изделиями | | | | |
| Управлять вводимой в эксплуатацию сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации | | | | |
| Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники | | | | |
| Пользоваться средствами 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 и требования к технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой | | | | |
| 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 части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | |

**3.3.2. Трудовая функция**

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | X | 13.001 | 110 |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка инструментов, специального оборудования, расходных материалов для проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники |
| Проведение технического обслуживания при эксплуатационной обкатке сельскохозяйственной техники в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и планом-графиком технического обслуживания |
| Проведение технического обслуживания сельскохозяйственной техники при эксплуатации (ТО-1, ТО-2, ТО-3) в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и планом-графиком технического обслуживания |
| Проведение технического обслуживания при хранении сельскохозяйственной техники в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и планом-графиком технического обслуживания |
| 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 |
| Проведение технического обслуживания перед началом сезона работы для машин сезонного использования в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и планом-графиком технического обслуживания |
| Проведение технического обслуживания сельскохозяйственной техники в особых условиях эксплуатации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации, спецификой условий и планом-графиком технического обслуживания |
| Контроль за выполнением ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники |
| Оформление документов о проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники |
| Необходимые умения | Подбирать инструмент, оборудование, включая специальные средства диагностики, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники с учетом ее вида и вида технического обслуживания |
| Определять при внешнем осмотре техническое состояние сельскохозяйственной техники, наличие внешних повреждений, неисправностей, износ деталей и узлов |
| Проводить проверку уровней, доведение до номинальных уровней, замену масла, охлаждающих, рабочих и технологических жидкостей при различных видах технического обслуживания сельскохозяйственной техники |
| Выбирать горюче-смазочные материалы и специальные жидкости в соответствии с химмотологической картой на машину |
| Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов технического обслуживания |
| Определять работоспособность систем, механизмов и узлов сельскохозяйственной техники с использованием контрольно-диагностического оборудования |
| Определять остаточный ресурс сельскохозяйственной техники при проведении технического диагностирования с использованием специального оборудования |
| Пользоваться специальным оборудованием при определении технического состояния сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по его эксплуатации |
| Определять по итогам диагностирования перечень регулировочных, ремонтных и иных работ, обеспечивающих исправное и работоспособное состояние техники |
| Выполнять при проведении технического обслуживания работы, в том числе регулировочные, крепежные, смазочные, обеспечивающие исправное и работоспособное состояние техники |
| Устранять при проведении технического обслуживания выявленные отказы и мелкие неисправности сельскохозяйственной техники |
| Управлять обслуживаемой сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации |
| Соблюдать требования охраны окружающей среды при техническом облуживании сельскохозяйственной техники |
| Пользоваться спецодеждой и средствами индивидуальной защиты при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники |
| Необходимые знания | Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники |
| Нормативно-техническая документация по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники |
| Единая система конструкторской документации |
| Виды технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования |
| Порядок проведения технического обслуживания при эксплуатационной обкатке (подготовке, проведении и окончании) сельскохозяйственной техники |
| Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники при эксплуатации (ТО-1, ТО-2, ТО-3) |
| Порядок проведения технического обслуживания при хранении сельскохозяйственной техники |
| Порядок проведения сезонного технического обслуживания сельскохозяйственной техники |
| Порядок проведения технического обслуживания перед началом сезона работы для машин сезонного использования |
| 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 и иных видов работ, обеспечивающих исправное и работоспособное состояние техники |
| Специальное оборудование, инструменты, используемые при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации |
| Требования к охране окружающей среды при техническом облуживании сельскохозяйственной техники |
| Порядок оформления документов по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники |
| Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| Другие характеристики | - |

**3.3.3. Трудовая функция**

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | X | 13.001 | 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 на машины |
| 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 |
| Соблюдать требования охраны окружающей среды при ремонте сельскохозяйственной техники |
| Пользоваться спецодеждой и средствами 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 у деталей сельскохозяйственных машин |
| Способы устранения неисправностей сельскохозяйственной техники |
| Требования к охране 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 части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| Другие характеристики | - |

**3.3.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работы структурного подразделения по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования | Код | С/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 за правильностью 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 по выполнению 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 установленных требований |
| Принимать меры по устранению отклонения качества и объемов выполнения механизированных работ от установленных требований |
| Осуществлять оперативное взаимодействие с работниками с использованием цифровых технологий и приложений |
| Осуществлять поиск и анализ информации в сети Интернет о способах повышении эффективности использования сельскохозяйственной техники |
| Привлекать к обсуждению проблем, возникающих при подготовке к работе и эксплуатации сельскохозяйственной техники, профессиональное онлайн-сообщество |
| 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 параметры работы |
| Перечень показателей, по которым оценивается качество выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве |
| Методы оценки качества и объема (в том числе с использованием цифровых технологий) выполненных механизированных работ в сельскохозяйственном производстве |
| Правила работы, поведенческие нормы (цифровой этикет) и нормы безопасности в онлайн (виртуальных) взаимодействиях |
| Правила ведения первичной документации по учету объема выполненных механизированных работ |
| Порядок подготовки и формы отчетных документов по выполнению механизированных операций в сельском хозяйстве |
| Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| Другие характеристики | - |

**3.3.5. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работы структурного подразделения по поддержанию сельскохозяйственной техники и оборудования в работоспособном состоянии | Код | А/05.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Обеспечение прохождения 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 по выполнению операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники |
| Контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники |
| Выдача заданий по постановке 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 самоходных машин и других видов техники в процессе подготовки и проведения государственной регистрации и государственного технического осмотра тракторов, самоходных машин |
| Контролировать соответствие сельскохозяйственной техники требованиям безопасности |
| 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 постановки 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 при оценке 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 установленных требований |
| Принимать меры по устранению отклонения качества и объемов выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники от установленных требований |
| Осуществлять оперативное взаимодействие с работниками с использованием цифровых технологий и приложений |
| Осуществлять поиск и анализ информации в сети Интернет о способах повышения эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники |
| Привлекать к обсуждению проблем, возникающих при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники, профессиональное онлайн-сообщество |
| Необходимые знания | Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники |
| Нормативно-техническая документация по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники |
| Порядок проведения государственной регистрации тракторов, самоходных машин |
| Порядок проведения государственного технического осмотра тракторов, самоходных машин |
| Перечень документов и правила их составления 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 качества и объема (в том числе с использованием цифровых технологий) 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 работы, поведенческие нормы (цифровой этикет) и нормы безопасности в онлайн (виртуальных) взаимодействиях |
| 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 части, регламентирующей выполнение 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 |
| Другие характеристики | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже 1 раза в 5 лет |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2144 | Инженеры-механики |
| ЕКС |  | Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов |
| ОКПДТР | 22509 | Инженер-механик |
| 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 в части технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники |
| Разработка годовых планов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации |
| Расчет 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 за реализацией разработанных планов и технологий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники |
| Учет выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники |
| Необходимые умения | Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации, при разработке планов и технологий в части технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники |
| Рассчитывать годовое число технических обслуживаний и ремонтов сельскохозяйственной техники в организации |
| Распределять технические обслуживания и ремонты сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения |
| Определять методы, формы и способы проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники исходя из конкретных условий сельскохозяйственной организации |
| Рассчитывать суммарную трудоемкость работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники |
| Определять численность работников для выполнения технического обслуживания и ремонта исходя из их общей трудоемкости |
| Определять при разработке технологических карт перечень и последовательность операций, технологические условия на выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники |
| Определять при разработке технологических карт норму времени на операцию, квалификацию исполнителя работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники |
| Определять количество и виды специального оборудования, инструментов, необходимых для оснащения рабочих мест по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники |
| Выбирать специальное оборудование и инструменты для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной из представленных на рынке |
| Готовить документацию на поставку оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники |
| Выполнять приемку нового оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники |
| Оценивать соответствие реализуемых технологических процессов по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям |
| Оценивать эффективность разработанных технологических решений по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования |
| Принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники от разработанных планов, технологий и (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий |
| Оформлять документы по учету выполненных работ, потреблению материальных ресурсов, затрат на ремонт, техническое обслуживание сельскохозяйственной техники |
| Пользоваться общим и специальным программным обеспечением при проведении учета выполненных работ, потреблению материальных ресурсов, затрат на ремонт, техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования |
| Необходимые знания | Методы планирования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники |
| Методы, формы и способы организации технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники |
| Методы расчета специализированного звена по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники |
| Содержание и порядок разработки технологических карт на техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники |
| Нормы времени на операции в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, требования к квалификации исполнителей, необходимой для выполнения работ |
| Характеристики специального оборудования и инструментов, используемых при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники |
| Современный рынок специального оборудования и инструментов для ремонта и технического обслуживания |
| Порядок подготовки документации на поставку оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта |
| Порядок приемки нового оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники |
| Методы контроля качества технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники |
| Методы оценки эффективности технологических решений по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники |
| Порядок учета выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт, техническое обслуживание сельскохозяйственной техники |
| Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение 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 в части механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| Проектирование состава машинно-тракторного парка в организации |
| Расчет 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 за реализацией разработанных планов и технологий по 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 в части 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 по 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 по эксплуатации сельскохозяйственной техники от разработанных планов, технологий и (или) 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 проведении учета 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 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 части, регламентирующей выполнение 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 |  | 13.001 | 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 корректив 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 внедренных мероприятий по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| Необходимые умения | Рассчитывать показатели эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| Выявлять причины и продолжительности простоев сельскохозяйственной техники и оборудования, связанные с их техническим состоянием и нерациональным использованием |
| Определять источники, осуществлять анализ и оценку профессиональной информации, используя различные информационные ресурсы (интернет-ресурсы, справочные базы данных) |
| 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 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 и экономического эффекта от внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение 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 |
| Другие характеристики | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже 1 раза в 5 лет |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 1311 | Руководители подразделений в сельском и лесном хозяйстве |
| ЕКС7 |  | 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 | Е/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 по модернизации оборудования, техническому перевооружению сельскохозяйственной организации, внедрению 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 |
| Разработка системы контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации |
| Разработка локальных нормативных актов, регламентирующих техническое обслуживание, ремонт и эксплуатацию сельскохозяйственной техники |
| Необходимые умения | Пользоваться методами математического моделирования при проектировании процессов в инженерно-технической сфере сельского хозяйства |
| Пользоваться общим и специальным программным обеспечением при проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельском хозяйстве |
| Рассчитывать площади производственных участков для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с планируемыми объемами выполнения работ |
| Разрабатывать технологический процесс производства работ на проектируемых участках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники |
| Разрабатывать технологическую планировку производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники |
| Разрабатывать варианты планировки рабочих мест производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники |
| Формировать перечень сельскохозяйственных машин и оборудования, подлежащих замене, модернизации, утилизации, приобретению |
| Устанавливать виды, характеристики и количество сельскохозяйственной техники, планируемой к приобретению, в соответствии с реализуемыми технологическими процессами и перспективными планами развития производства |
| Готовить документацию на модернизацию, приобретение и изготовление сельскохозяйственной техники |
| Выбирать технические средства, оборудование, программное обеспечение для автоматизированного контроля и управления процессами в растениеводстве и животноводстве |
| Производить установку, апробацию и наладку технических средств, оборудования для автоматизированного контроля и управления процессами в растениеводстве и животноводстве |
| Пользоваться компьютерными технологиями при разработке методов технического диагностирования и прогнозирования |
| Определять экономическую целесообразность и эффективность восстановления изношенных деталей |
| 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 для 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 для точного земледелия |
| Глобальные системы позиционирования и системы корректирующих сигналов |
| Автоматизированные системы управления движением тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин |
| Геоинформационные системы и ГИС-технологии в сельском хозяйстве |
| Технические средства, оборудование, программное обеспечение для 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 части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| Другие характеристики | - |

**3.5.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники | Код | D /02. 7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | 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 в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| Материально-техническое и кадровое обеспечение подразделений технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| Оценка эффективности реализации перспективного и текущего планов развития животноводства в организации |
| Разработка корректирующих мероприятий по итогам оценки эффективности реализации перспективного и текущего планов развития животноводства в организации |
| Необходимые умения | Определять задачи подразделений в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации |
| Упорядочивать деятельность всех структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных процессов в сельскохозяйственной организации |
| Организовывать эффективную систему взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных процессов, с использованием современных средств коммуникации |
| Выполнять обоснованный выбор поставщиков сельскохозяйственной техники, необходимых для реализации плана развития механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации |
| Заключать договоры на поставку сельскохозяйственной техники |
| Осуществлять приемку новой сельскохозяйственной техники |
| 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) |
| Определять потребность в подготовке (переподготовке) работников технических служб в соответствии с изменениями технологических процессов и оборудования |
| Оценивать эффективность использования ресурсов в процессе технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации |
| Определять степень достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации с анализом причин отклонения от контрольных показателей |
| Выявлять резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации |
| 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 части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| Другие характеристики | - |

**3.5.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники | Код | Е/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 для 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) |
| Разработка 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 внешним осмотра изделия |
| Принимать по результатам предварительной оценки безопасности обоснованное решение о допуске (отказе в допуске) к испытаниям изделия |
| Осуществлять контроль за проведением технического обслуживания, обкатки, регулировки образца сельскохозяйственной техники при подготовке его к испытанию к испытаниям |
| Проводить техническую экспертизу (первичную, текущую и заключительную) с целью определения соответствия изделия техническому заданию или техническим условиям |
| Пользоваться методами технической диагностики для оценке 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 отказов и неисправностей 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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт труда Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации», город Москва | | | |
| (наименование организации) | | | |
|  |  |  |  |
|  | (должность и ФИО руководителя) |  |  |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Совет по профессиональным квалификациям агропромышленного комплекса (СПК АПК), город Москва |
| 2 | Союз работодателей «Общероссийское агропромышленное объединение работодателей «Агропромышленный союз России», город Москва |
|  |  |
|  |  |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

   3[Единый тарифно-квалификационный справочник](http://ivo.garant.ru/document?id=5019339&sub=11300) 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 12.06.1999 № 796 «Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)»

   7[Единый квалификационный справочник](http://ivo.garant.ru/document?id=5019339&sub=11300) должностей руководителей, специалистов и других служащих. Раздел «Общеотраслевые квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях» [↑](#endnote-ref-2)