УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «2» сентября 2020 г. № 555н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Специалист в области механизации сельского хозяйства**

|  |
| --- |
| 110 |
| Регистрационный номер |

Содержание

[I. Общие сведения 1](#_Toc24116286)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3](#_Toc24116287)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 5](#_Toc24116288)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования» 5](#_Toc24116289)

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования» 7](#_Toc24116290)

[3.3. Обобщенная трудовая функция «Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники» 12](#_Toc24116291)

[3.4. Обобщенная трудовая функция «Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники» 22](#_Toc24116292)

[3.5. Обобщенная трудовая функция «Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов» 28](#_Toc24116293)

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 35](#_Toc24116294)

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[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 01.61 | Предоставление услуг в области растениеводства |
| 33.12 | Ремонт машин и оборудования |
| (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 |
| A | Выполнение работ по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования | 3 | Выполнение работ по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования | A/01.3 | 3 |
| 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 |
| E | Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов | 7 | Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации | E/01.7 | 7 |
| Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники | E/02.7 | 7 |
| Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники | E/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-го разряда 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 летПри 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]](#endnote-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]](#endnote-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 | 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  |
| 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 | 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  |
| 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 | B | 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-го разрядаСлесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования 4-го разрядаСлесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования 5-го разрядаСлесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования 6-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих илиСреднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) |
| Требования к опыту 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 допуска к работе | - |
| Другие характеристики | Рекомендуются программы повышения квалификации рабочих, служащих не реже одного раза в пять летПри наличии разрядов для получения более высокого разряда – не менее шести месяцев работы по более низкому (предшествующему) разряду |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7233 | Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования |
| ЕТКС | § 135 | Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования 3-го разряда |
| § 136 | Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования 4-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 |
| ОКСО[[5]](#endnote-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 | B/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | Х | B/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 требованиямиохраны 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 | B/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | B/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 | B/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  |
| 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 | B/04.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала Х | C/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 | C | 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]](#endnote-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 | C/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  |
| Проведение технического обслуживания сельскохозяйственной техники при эксплуатации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и планом-графиком технического обслуживания  |
| Проведение технического обслуживания сельскохозяйственной техники при хранении 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 выполнения 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 сельскохозяйственной техники |
| 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 и ремонтных работ, обеспечивающих исправное и работоспособное состояние сельскохозяйственной техники  |
| Выполнять при проведении технического обслуживания работы, в том числе регулировочные, крепежные, смазочные, обеспечивающие исправное и работоспособное состояние сельскохозяйственной техники  |
| Устранять при проведении технического обслуживания выявленные отказы и мелкие неисправности сельскохозяйственной техники  |
| Управлять обслуживаемой сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации |
| Проводить техническое облуживание сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды |
| Пользоваться спецодеждой, применять средства 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 ее эксплуатации  |
| Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники при ее хранении  |
| Порядок проведения сезонного технического обслуживания сельскохозяйственной техники  |
| Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники 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 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 облуживании 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), обусловливающих 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 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]](#endnote-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 | 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  |
| Рассчитывать на период плановое число мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации  |
| Распределять операции по техническому обслуживанию и ремонту 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 выполнения 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 техники 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 технического обслуживания и ремонта 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 технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники от разработанных планов, технологий и (или) в случае выявления низкой эффективности разработанных технологий |
| Оформлять документы по учету выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники  |
| Пользоваться общим и специальным программным обеспечением при учете выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и 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 состава 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 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 |  | B/03.6 | 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 коррективов 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 | E | 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 |
| 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 | 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  |
| 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 технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с планируемыми объемами 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 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 | 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 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, необходимой 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 и анализировать причины 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 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**

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

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
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». [↑](#endnote-ref-3)
4. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. [↑](#endnote-ref-4)
5. Общероссийский классификатор специальностей по образованию. [↑](#endnote-ref-5)
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 12 июля 1999 г. № 796 «Об утверждении правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)»
(Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, № 29, ст. 3759; 2020, № 18, ст. 2913). [↑](#endnote-ref-6)
7. [Единый квалификационный справочник](http://ivo.garant.ru/document?id=5019339&sub=11300) должностей руководителей, специалистов и служащих. [↑](#endnote-ref-7)