

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 |
| II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) | 3 |
| III. Характеристика обобщенных трудовых функций..... | 5 |
| 3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования» | 5 |
| 3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования» | 7 |
| 3.3. Обобщенная трудовая функция «Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники» | 12 |
| 3.4. Обобщенная трудовая функция «Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники»..... | 22 |
| 3.5. Обобщенная трудовая функция «Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов» | 29 |
| IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта..... | 37 |

I. Общие сведения

Техническое сопровождение 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) | (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) | (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 | 6 | Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации | D /01.6 | 6 |

| | | | | | |
|---|--|---|--|---------|---|
| | эксплуатации сельскохозяйственной техники | | 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 | 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 <input checked="" type="checkbox"/> | 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 |
| ЕКТС ³ | § 133 | Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования 1-го разряда |
| | § 134 | Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования 2-го разряда |
| ОКПДТР ⁴ | 18545 | Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования |

3.1.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------------------------|---|---------------------------|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение работ по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования | Код | A/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> | 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 <input checked="" type="checkbox"/> | 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 <input checked="" type="checkbox"/> | 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 |
| ОКСО ⁵ | 4.35.01.14 | Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка |

3.2.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------------------------|---|---------------------------|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования | Код | В/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Заемствовано из оригинала | X | 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 | V/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Заимствовано из оригинала | X | 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 <input checked="" type="checkbox"/> | Заемствовано 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 | V/04.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Заимствовано из оригинала X | 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 | Займствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

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

| | |
|--|---|
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Наличие удостоверения тракториста-машиниста ⁶ |
| Другие характеристики | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже 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 | C/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|---|--|
| | <p>техники (при переходе к эксплуатации в осенне-зимних условиях и при переходе к эксплуатации в весенне-летних условиях) в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и планом-графиком технического обслуживания</p> <p>Проведение технического обслуживания перед началом сезона работы для машин сезонного использования в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и планом-графиком технического обслуживания</p> <p>Проведение технического обслуживания сельскохозяйственной техники в особых условиях эксплуатации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации, спецификой условий и планом-графиком технического обслуживания</p> <p>Контроль за выполнением ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники</p> <p>Оформление документов о проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники</p> |
| Необходимые умения | <p>Подбирать инструмент, оборудование, включая специальные средства диагностики, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники с учетом ее вида и вида технического обслуживания</p> |
| | <p>Определять при внешнем осмотре техническое состояние сельскохозяйственной техники, наличие внешних повреждений, неисправностей, износ деталей и узлов</p> |
| | <p>Проводить проверку уровней, доведение до номинальных уровней, замену масла, охлаждающих, рабочих и технологических жидкостей при различных видах технического обслуживания сельскохозяйственной техники</p> |
| | <p>Выбирать горюче-смазочные материалы и специальные жидкости в соответствии с химмотологической картой на машину</p> |
| | <p>Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов технического обслуживания</p> |
| | <p>Определять работоспособность систем, механизмов и узлов сельскохозяйственной техники с использованием контрольно-диагностического оборудования</p> |
| | <p>Определять остаточный ресурс сельскохозяйственной техники при проведении технического диагностирования с использованием специального оборудования</p> |
| | <p>Пользоваться специальным оборудованием при определении технического состояния сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по его эксплуатации</p> |
| | <p>Определять по итогам диагностирования перечень регулировочных, ремонтных и иных работ, обеспечивающих исправное и работоспособное состояние техники</p> |
| | <p>Выполнять при проведении технического обслуживания работы, в том числе регулировочные, крепежные, смазочные, обеспечивающие исправное и работоспособное состояние техники</p> |
| | <p>Устранять при проведении технического обслуживания выявленные отказы и мелкие неисправности сельскохозяйственной техники</p> |
| <p>Управлять обслуживаемой сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации</p> | |

| | |
|--------------------|---|
| | Соблюдать требования охраны окружающей среды при техническом обслуживании 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 материалы 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 обслуживании 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 | C/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 | C/04.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> | Заимствовано из оригинала | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | <p>Оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники в соответствии с технологическими картами производства сельскохозяйственной продукции и условиями работы</p> <p>Подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций</p> <p>Выдача заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин для производства работ в соответствии с технологическими картами</p> | | | | |

| | |
|--------------------|---|
| | 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 повышения 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 | A/05.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Займствовано 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, |

| | |
|--------------------|--|
| | <p>выполненным структурными подразделениями</p> <p>Подготовки предложений по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации</p> |
| Необходимые умения | <p>Готовить документы и сельскохозяйственную технику к государственной регистрации и техническому осмотру</p> |
| | <p>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</p> |
| | <p>Контролировать соответствие сельскохозяйственной техники требованиям безопасности</p> |
| | <p>Определять виды и объемы работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники исходя из технологических карт по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники</p> |
| | <p>Формулировать задания для работников с указанием параметров выполняемых операций, сроков и требований к качеству выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники</p> |
| | <p>Выбирать способ и место хранения сельскохозяйственной техники в соответствии с требованиями нормативно-технической документации</p> |
| | <p>Оформлять документы о постановки и снятии с хранения сельскохозяйственной техники</p> |
| | <p>Определять потребность в оборудовании, инструментах, расходных материалах для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с планом-графиком</p> |
| | <p>Оформлять заявки на оборудование, инструменты, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с потребностью</p> |
| | <p>Пользоваться информационными технологиями при оценке объема и качества работ, выполняемых работниками при проведении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники</p> |
| | <p>Выявлять причины отклонения качества и объемов выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники от установленных требований</p> |
| | <p>Принимать меры по устранению отклонения качества и объемов выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники от установленных требований</p> |
| | <p>Осуществлять оперативное взаимодействие с работниками с использованием цифровых технологий и приложений</p> |
| | <p>Осуществлять поиск и анализ информации в сети Интернет о способах повышения эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники</p> |
| | <p>Привлекать к обсуждению проблем, возникающих при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники, профессиональное онлайн-сообщество</p> |
| Необходимые знания | <p>Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники</p> |

| | |
|-----------------------|---|
| | 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 | Заемствовано 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 | Займствовано 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 <input checked="" type="checkbox"/> | Займствовано 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 |
| ЕКС ⁷ | | Главный механик |
| | | Главный инженер |
| ОКСО | 4.35.04.06 | Агроинженерия |

3.5.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации | Код | 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 |

| | |
|--------------------|--|
| | <p>Пользоваться общим и специальным программным обеспечением при проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельском хозяйстве</p> <p>Рассчитывать площади производственных участков для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с планируемыми объемами выполнения работ</p> <p>Разрабатывать технологический процесс производства работ на проектируемых участках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники</p> <p>Разрабатывать технологическую планировку производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники</p> <p>Разрабатывать варианты планировки рабочих мест производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники</p> <p>Формировать перечень сельскохозяйственных машин и оборудования, подлежащих замене, модернизации, утилизации, приобретению</p> <p>Устанавливать виды, характеристики и количество сельскохозяйственной техники, планируемой к приобретению, в соответствии с реализуемыми технологическими процессами и перспективными планами развития производства</p> <p>Готовить документацию на модернизацию, приобретение и изготовление сельскохозяйственной техники</p> <p>Выбирать технические средства, оборудование, программное обеспечение для автоматизированного контроля и управления процессами в растениеводстве и животноводстве</p> <p>Производить установку, апробацию и наладку технических средств, оборудования для автоматизированного контроля и управления процессами в растениеводстве и животноводстве</p> <p>Пользоваться компьютерными технологиями при разработке методов технического диагностирования и прогнозирования</p> <p>Определять экономическую целесообразность и эффективность восстановления изношенных деталей</p> <p>Разрабатывать маршруты восстановления изношенных деталей</p> <p>Определять причины износа сельскохозяйственных машин и оборудования, их простоев, аварий</p> <p>Определять сроки, методы, средства контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p> <p>Определять порядок учета наличия и движения сельскохозяйственной техники, составления технической и отчетной документации</p> |
| Необходимые знания | <p>Принципы проектирования технологических процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса</p> <p>Классы математических моделей, принципы их построения и область применения при проектировании технологических процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса</p> <p>Правила работы с общим и специальным программным обеспечением при проектировании процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса</p> <p>Методика расчета площадей производственных участков для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники</p> |

| | |
|-----------------------|--|
| | 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
трудоустройственной 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 | Заемствовано 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 внешнего 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.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

³ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. Выпуск 2, раздел «Слесарные и слесарно-сборочные работы»

⁴ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов

⁵ Общероссийский классификатор специальностей по образованию

⁶ Постановление Правительства Российской Федерации от 12.06.1999 № 796 «Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)»

⁷ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих. Раздел «Общепромышленные квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»