

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

П Р И К А З

22 декабря 2014г.

№ 1065Н

Москва

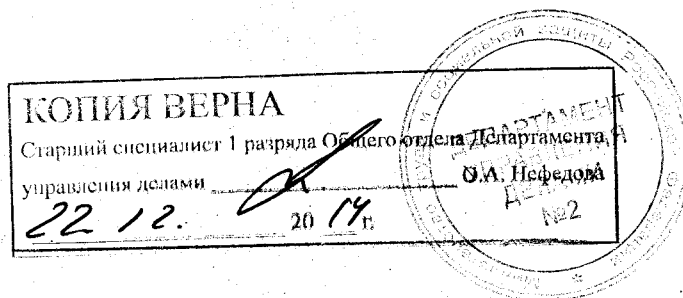
**Об утверждении профессионального стандарта
«Машинист трелевочной машины»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Машинист трелевочной машины».

Министр

 М.А. Топилин



УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «23» декабря 2014 г. № 1065н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Машинист трелевочной машины

317

Регистрационный номер

I. Общие сведения

Трелевка древесины самоходными лесными машинами

23.004

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Перемещение деревьев, хлыстов и (или) сортиментов от места валки до лесопогрузочного пункта или лесовозной дороги самоходными трелевочными машинами

Группа занятий:

| | | | |
|-------------------------|--|-----------|----------------|
| 6141 | Работники лесного хозяйства и лесозаготовители | - | - |
| (код ОКЗ ¹) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

| | |
|---------------------------|--|
| 02.20 | Лесозаготовки |
| (код ОКВЭД ²) | (наименование вида экономической деятельности) |

III. 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 | Трелевка хлыстов или деревьев чокерной машиной (машиной с канатно-чокерным оборудованием) гусеничного или колесного типа | 4 | Планирование и приготовление к трелевке хлыстов или деревьев чокерной машиной | A/01.4 | 4 | | | |
| | | | Выполнение предпусковой проверки, запуска и остановки трелевочной чокерной машины | A/02.4 | 4 | | | |
| | | | Выполнение ежесменного технического обслуживания трелевочной чокерной машины | A/03.4 | 4 | | | |
| | | | Диагностика неисправностей, проведение текущего ремонта и технического обслуживания трелевочной чокерной машины (с применением имеющегося на ней инструмента и индивидуального комплекта запасных частей и принадлежностей (ЗИП)) | A/04.4 | 4 | | | |
| | | | Выполнение базовых функций по управлению трелевочной чокерной машиной колесного или гусеничного типа | A/05.4 | 4 | | | |
| | | | Перемещение хлыстов или деревьев в полупогруженном положении трелевочной чокерной машиной от места валки до лесопогрузочного пункта | A/06.4 | 4 | | | |
| | | | Выполнение вспомогательных работ трелевочной чокерной машиной по подготовке и очистке лесосек | A/07.4 | 4 | | | |
| | | | В | Трелевка подготовленных (при подготовленных (при машинной валке) пачек деревьев машиной с пачковым захватом гусеничного или колесного типа | 5 | Планирование трелевки приготовления к трелевке подготовленных (при машинной валке) пачек деревьев машиной с пачковым захватом | B/01.4 | 4 |
| | | | | | | Выполнение предпусковой проверки, запуска и остановки трелевочной машины с пачковым захватом | B/02.4 | 4 |
| | | | | | | Выполнение ежесменного технического обслуживания трелевочной машины с пачковым захватом | B/03.4 | 4 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|
| | | | <p>Диагностика неисправностей, проведение текущего ремонта и технического обслуживания трелевочной машины с пачковым захватом (с применением имеющегося на ней инструмента и индивидуального комплекта ЗИП)</p> <p>Выполнение основных функций по управлению трелевочной машиной с пачковым захватом колесного или гусеничного типа</p> <p>Перемещение подготовленных (при машинной валке) пачек деревьев в полупогруженном положении машиной с пачковым захватом от места валки до лесопогрузочного пункта</p> <p>Выполнение вспомогательных работ трелевочной машиной с пачковым захватом по подготовке и очистке лесосек</p> | В/04.4 | 4 |
| | | | <p>Планирование трелевки и пригтовление к трелевке сортиментов форвардером</p> <p>Выполнение предпусковой проверки, запуска и останки форвардера</p> <p>Выполнение ежесменного технического обслуживания форвардера</p> <p>Диагностика неисправностей, проведение текущего ремонта и технического обслуживания форвардера (с применением имеющегося на нем инструмента, индивидуального комплекта ЗИП и средств встроенного контроля)</p> <p>Выполнение основных функций по управлению форвардером колесного или гусеничного типа</p> <p>Перемещение сортиментов в полностью погруженном положении форвардером от места валки/раскряжевки до лесопогрузочного пункта</p> <p>Выполнение вспомогательных работ форвардером по очистке лесосек и на строительстве лесовозных дорог</p> | В/05.5 В/06.5 В/07.5 С/01.5 С/02.5 С/03.5 С/04.5 С/05.5 С/06.5 | 5 5 5 5 5 5 5 5 5 |
| С | Трелевка сортиментов форвардером (трелевочной погрузочно-транспортной машиной) колесного или гусеничного типа | 5 | | | |
| Д | Трелевка хлыстов или деревьев машиной с гидроманипулятором и зажимным коником трелевочной или колесного типа | 5 | | <p>Д/01.5</p> <p>Д/02.5</p> <p>Д/03.5</p> | 5 5 5 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--------|---|
| | | | Диагностика неисправностей, проведение текущего ремонта и технического обслуживания трелевочной машины с манипулятором и коником (с применением имеющегося на ней инструмента и индивидуального комплекта ЗИП) | D/04.5 | 5 |
| | | | Выполнение основных функций по управлению трелевочной машиной с манипулятором и зажимным коником колесного или гусеничного типа | D/05.5 | 5 |
| | | | Перемещение хлыстов или деревьев в полупогруженном положении трелевочной машиной с манипулятором и коником от места валки до лесопогрузочного пункта | D/06.5 | 5 |
| | | | Выполнение вспомогательных работ трелевочной машиной с манипулятором по очистке лесосек и на строительстве лесовозных дорог | D/07.5 | 5 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Трелевка хлыстов или деревьев чокерной машиной (машиной с канатно-чокерным оборудованием) гусеничного или колесного типа | Код | A | Уровень квалификации | 4 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

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

| | |
|-----------------------------------|---|
| Возможные наименования должностей | <p>Машинист (оператор) чокерной трелевочной машины гусеничного типа 6-го разряда</p> <p>Машинист (оператор) чокерной трелевочной машины колесного типа 6-го разряда</p> |
|-----------------------------------|---|

| | |
|--|--|
| Требования к образованию и обучению | <p>Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих</p> <p>Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих или программы переподготовки, повышения квалификации на машинах соответствующего типа</p> |
| Требования к опыту практической работы | Не менее шести месяцев в качестве тракториста (на подготовке лесосек, трелевке и вывозке леса) или тракториста-машиниста самоходной машины соответствующей категории («С», «D» или «E») |
| Особые условия допуска к работе | <p>Лица не моложе 18 лет³</p> <p>Наличие удостоверения, подтверждающего право управления самоходными машинами соответствующей категории</p> <p>Наличие удостоверения о профессиональном образовании</p> <p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации⁴</p> |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|--------|--|
| ОКЗ | 6141 | Работники лесного хозяйства и лесозаготовители |
| ЕТКС ⁵ | § 16 | Машинист трелевочной машины, 6-й разряд |
| ОКНПО ⁶ | 160100 | Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин |

3.1.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Планирование и приготовление к трелевке хлыстов или деревьев чокерной машиной | Код | A/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Анализ информации по разработке лесосеки и места проведения работ |
| | Планирование безопасной и эффективной эксплуатации трелевочной машины с учетом особенностей природных и производственных условий |
| | Выявление опасностей и потенциально опасных факторов в рабочей области трелевки |
| | Принятие мер по устранению или локализации выявленных опасностей |
| | Проверка средств индивидуальной защиты и медицинской помощи |
| | Проверка средств пожаротушения |
| | Проверка аварийных выходов из кабины в экстремальных ситуациях |
| | Согласование взаимодействия с работниками смежных технологических операций |
| Необходимые умения | Пользоваться технологическими картами и схемами по разработке лесосек |
| | Определять задачи безопасной и эффективной эксплуатации трелевочной машины с учетом особенностей природных и производственных условий и природоохранных требований |
| | Определять опасности и потенциально опасные факторы в рабочей области трелевки |
| | Применять рекомендуемые методы или способы для устранения или локализации выявленных опасностей |
| | Применять способы и методы выполнения работ, обеспечивающие соблюдение требований технической, пожарной и экологической безопасности |
| | Использовать способы межличностного общения с работниками смежных технологических операций |
| | Использовать средства индивидуальной защиты |
| | Использовать средства пожаротушения при возгорании |
| | Использовать аварийные выходы в экстремальных ситуациях |
| | Оказывать первую помощь при несчастных случаях |
| Необходимые знания | Требования безопасной эксплуатации чокерной трелевочной машины и охраны труда машиниста трелевочной машины |
| | Требования производственной санитарии, пожарной и экологической безопасности |
| | Природоохранные требования |
| | Правила утилизации отработанных расходных материалов |
| | Опасности и потенциально опасные факторы в рабочей области трелевки |
| | Влияние природных и производственных условий на показатели безопасности и эффективности работы трелевочной машины |
| | Задачи планирования безопасной и эффективной эксплуатации трелевочной машины |
| | Меры по устранению или локализации выявленных опасностей |

| | |
|-----------------------|--|
| | Предупреждающие и запрещающие обозначения и символы |
| | Правила применения средств индивидуальной защиты |
| | Правила применения средств пожаротушения при возгорании |
| | Правила и способы межличностного общения в сфере профессиональной деятельности |
| | Правила оказания первой медицинской помощи при несчастных случаях |
| | Правила использования аварийных выходов в экстремальных ситуациях |
| Другие характеристики | - |

3.1.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение предпусковой проверки, запуска и остановки трелевочной чокерной машины | Код | A/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Проверка перед пуском трелевочной машины |
| | Дозаправка (при необходимости) машины топливом, маслом, охлаждающей жидкостью и другими рабочими жидкостями |
| | Запуск двигателя |
| | Контроль показаний приборов, сигнальных устройств и индикаторов |
| | Подготовка к работе гидросистемы, трансмиссии и рабочего оборудования |
| | Проверка машины и рабочего оборудования на холостом ходу |
| | Устранение неисправностей |
| | Полная остановка трелевочной машины |
| Необходимые умения | Выполнять последовательность предпусковых проверок |
| | Применять оборудование и инструмент для дозаправки машины топливом, маслом, охлаждающей жидкостью и другими рабочими жидкостями |
| | Выполнять запуск двигателя при различных температурах окружающей среды |
| | Пользоваться средствами предпусковой подготовки двигателя при низких температурах |
| | Следить за показаниями приборов, сигнальных устройств и индикаторов |
| | Применять способы подготовки к работе гидросистемы, трансмиссии и рабочего оборудования с учетом температуры окружающей среды |
| | Применять способы проверки функционирования машины и рабочего оборудования на холостом ходу |
| | Применять безопасные методы и способы нахождения и устранения типичных неисправностей |
| Необходимые знания | Выполнять процедуру полной остановки машины |
| | Содержание и порядок предпусковых проверок |
| | Способы дозаправки машины топливом, маслом, охлаждающей жидкостью и другими рабочими жидкостями |
| | Правила и средства запуска двигателя при различных температурах окружающей среды |
| | Приборы, сигнальные устройства и индикаторы, имеющиеся на трелевочной машине |

| | |
|-----------------------|---|
| | Символы органов управления и устройств отображения информации |
| | Допустимые значения контрольных параметров, характеризующие работоспособное состояние машины |
| | Способы подготовки к работе гидросистемы, трансмиссии и рабочего оборудования при различных температурах окружающей среды |
| | Порядок проверки функционирования машины и рабочего оборудования на холостом ходу |
| | Способы выявления и устранения характерных неисправностей |
| | Перечень операций для полной остановки трелевочной машины |
| Другие характеристики | - |

3.1.3. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение ежесменного технического обслуживания трелевочной чокерной машины | Код | A/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Визуальный контроль общего технического состояния трелевочной машины перед началом работ |
| | Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов машины |
| | Осмотр наиболее нагруженных болтовых соединений и шарниров |
| | Проверка утечек рабочих жидкостей |
| | Осмотр наиболее вероятных мест возникновения трещин |
| | Проверка заправки и дозаправка машины топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями |
| | Очистка рабочих органов, защитных решеток, лесенок, поручней, входа в кабину |
| | Устранение обнаруженных в работе машины неисправностей |
| Необходимые умения | Производить последовательный контрольный осмотр и проверку исправности трелевочной машины и ее агрегатов |
| | Выполнять (при необходимости) контроль наиболее нагруженных болтовых соединений и шарниров |
| | Находить места утечек рабочих жидкостей |
| | Находить наиболее вероятные места возникновения трещин |
| | Выполнять моечно-очистительные работы |
| | Заменять быстросъемные компоненты машины и рабочего оборудования |
| | Выполнять необходимые регулировки сидения, органов управления, кондиционера/вентилятора и освещенности в кабине |
| | Заправлять машину горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности |
| Необходимые знания | Устройство, технические характеристики трелевочной машины и ее составных частей |
| | Перечень операций и технология ежесменного технического обслуживания |

| | |
|-----------------------|--|
| | машины |
| | Основные виды, типы и назначение штатных инструментов и приспособлений, используемых при обслуживании трелевочной машины |
| | Порядок контрольного осмотра и проверки исправности трелевочной машины и ее агрегатов |
| | Порядок контроля наиболее нагруженных болтовых соединений и шарниров |
| | Места утечек рабочих жидкостей |
| | Наиболее вероятные места возникновения трещин, доступные для осмотра |
| | Свойства, марки и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов для трелевочной машины |
| | Требования к горюче-смазочным материалам и специальным жидкостям для трелевочной машины |
| | Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании трелевочной машины |
| | Правила регулировки сидения, кондиционера и освещенности в кабине |
| | Типовые неисправности |
| | Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей |
| Другие характеристики | - |

3.1.4. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------------------------|---|---------------------------|--------|---|---|
| Наименование | Диагностика неисправностей, проведение текущего ремонта и технического обслуживания трелевочной чокерной машины (с применением имеющегося на ней инструмента и индивидуального комплекта запасных частей и принадлежностей (ЗИП)) | Код | A/04.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> | Займствовано из оригинала | | | |
| | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Диагностика неисправностей |
| | Устранение последствий несложных отказов |
| | Демонтаж и замена неисправных легкоъемных деталей и узлов |
| | Выполнение операций планово-профилактического технического обслуживания |
| | Выполнение регулировочных операций при текущем ремонте и планово-профилактическом техническом обслуживании |
| | Контроль сроков планово-профилактического технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта |
| Необходимые умения | Определять по внешним признакам (шум, вибрация, утечки, перегрев, цвет выхлопа, повышенный расход топлива, трещины, запах) необходимость проведения текущего ремонта или обслуживания |
| | Использовать для диагностирования систему встроенного контроля технического состояния трелевочной машины |

| | |
|-----------------------|---|
| | Применять для диагностирования имеющиеся на машине средства внешнего контроля |
| | Применять при ремонте и обслуживании имеющиеся на машине инструмент, приспособления и приборы |
| | Выполнять демонтаж и замену неисправных легкоъемных деталей и узлов с соблюдением требований охраны труда |
| | Выполнять технологическую последовательность операций планово-профилактического технического обслуживания |
| | Выполнять необходимые регулировки настраиваемых параметров |
| | Исполнять сроки планового технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта |
| Необходимые знания | Устройство и функционирование основных систем и компонентов трелевочной машины |
| | Методы диагностирования |
| | Параметры диагностирования |
| | Имеющиеся на машине инструменты, приспособления, портативные приборы, запасные части |
| | Система встроенного контроля и диагностирования |
| | Причины возникновения отказов и неисправностей |
| | Признаки проявления отказов и неисправностей |
| | Способы устранения неисправностей и несложных отказов |
| | Виды и периодичность технического обслуживания |
| | Перечень и последовательность операций при периодическом техническом обслуживании |
| | Диапазон допустимых значений контролируемых и регулируемых параметров |
| Другие характеристики | - |

3.1.5. Трудовая функция

| | | | | | | |
|--------------------------------|--|---|---------------------------|---------------|---|---|
| Наименование | Выполнение базовых функций по управлению трелевочной чокерной машиной колесного или гусеничного типа | | Код | A/05.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта | |

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Выполнение основных действий рабочими органами |
| | Выполнение основных маневров трелевочной машиной |
| | Преодоление характерных препятствий трелевочной машиной |
| | Выполнение основных движений и маневров трелевочной машиной на уклонах |
| | Торможение и остановка машины, включая экстренную остановку |
| Необходимые умения | Управлять рабочими органами и трелевочной машиной без нагрузки и с нагрузкой |
| | Управлять лебедкой при растягивании и намотке каната |
| | Выполнять основные маневры трелевочной машиной без нагрузки и с нагрузкой |
| | Управлять трелевочной машиной при преодолении характерных препятствий |
| | Управлять трелевочной машиной при движении и маневрировании на уклонах |

| | |
|-----------------------|---|
| | Выполнять торможение и остановку машины на различных скоростях, а также экстренную остановку |
| Необходимые знания | Правила эксплуатации самоходных машин и оборудования и приемы управления ими |
| | Законодательство Российской Федерации в части обеспечения безопасности жизни людей и имущества, охраны окружающей среды при эксплуатации самоходных машин, ответственности при управлении ими |
| | Факторы, способствующие возникновению аварий, несчастных случаев и дорожно-транспортных происшествий |
| | Элементы конструкций самоходных машин, состояние которых влияет на безопасность жизни, имущества и окружающую среду |
| | Правила дорожного движения Российской Федерации и ответственность за их нарушение |
| | Правила допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста |
| | Требования к стальным канатам для лебедок трелевочных машин |
| Другие характеристики | - |

3.1.6. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|--|---------------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Перемещение хлыстов или деревьев в полупогруженном положении трелевочной чокерной машиной от места валки до лесопогрузочного пункта | | Код A/06.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
| | Происхождение трудовой функции | Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> | | | |

| | |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Ознакомление с технологией работ, характеристикой древостоя, расположением волоков |
| | Оценка состояния грунта на волоках и уклонов местности |
| | Выбор исходной позиции и установка машины у поваленных деревьев для их сбора |
| | Управление лебедкой при растягивании каната, чокеровке деревьев за комли или вершины и подтягивании их к машине |
| | Затаскивание на погрузочное устройство и фиксация с помощью лебедки комлевой или вершинной части пачки деревьев на погрузочном устройстве трелевочной машины |
| | Перемещение пачки деревьев или хлыстов трелевочной машиной в полупогруженном положении по волоку до погрузочной площадки |
| | Маневрирование на волоке с пачкой деревьев в целях безопасности и эффективности трелевки |
| | Выгрузка (сброс) пачки деревьев (хлыстов) на погрузочной площадке |
| | Окучивание пачки деревьев в штабель и торцовка комлей толкателем |
| | Контроль ситуации в опасных зонах |
| | Взаимодействие с мастером или бригадиром |

| | |
|--|--|
| | Взаимодействие с рабочими на валке леса при сборе пачки деревьев или хлыстов |
| | Взаимодействие с операторами машин и рабочими на погрузочной площадке при разгрузке стрелеванных деревьев или хлыстов |
| Необходимые умения | Оценивать состояние грунта на волоке и уклоны местности |
| | Выбирать наилучшую исходную позицию и устанавливать машину у поваленных деревьев на необходимом для их сбора расстоянии |
| | Управлять лебедкой при растягивании каната, чокеровке деревьев за комли или вершины и подтягивании их к машине |
| | Управлять лебедкой и машиной при затаскивании на погрузочное устройство машины и фиксации комлевой или вершинной части пачки деревьев на погрузочном устройстве машины |
| | Перемещать пачку деревьев или хлыстов трелевочной машиной до погрузочной площадки в режиме многократных проходов по волоку |
| | Маневрировать на волоке с пачкой деревьев в зависимости от условий движения |
| | Выбирать скорость движения в зависимости от условий на волоке |
| | Управлять лебедкой и машиной при выгрузке пачки деревьев (хлыстов) на погрузочной площадке |
| | Управлять машиной при окучивании пачки деревьев в штабель и торцовке их комлей толкателем |
| | Следить при работе за ситуацией в опасных зонах |
| | Использовать приемы и способы уменьшения колеобразования на волоке |
| | Своевременно информировать мастера или бригадира о проблемах в организации работ с учетом своих прав и обязанностей |
| | Взаимодействовать с рабочими на смежных технологических операциях для обеспечения эффективности и безопасности работ |
| | Использовать речевые и знаковые сигналы при взаимодействии с чокеровщиком и рабочими на смежных технологических операциях |
| Необходимые знания | Технологии трелевки, характеристики деревьев, расположение волоков |
| | Технические характеристики и эксплуатационные показатели трелевочной чокерной машины |
| | Границы технологических коридоров, в пределах которых осуществляется движение трелевочной машины |
| | Методы оценки состояния грунта на волоке и уклонов местности |
| | Методы выбора исходной позиции и установки трелевочной машины для сбора поваленных деревьев |
| | Приемы управления лебедкой при растягивании каната, чокеровке деревьев за комли или вершины и подтягивании их к машине |
| | Приемы затаскивания на погрузочное устройство машины и фиксирования с помощью лебедки комлевой или вершинной части пачки деревьев на погрузочном устройстве машины |
| | Приемы управления трелевочной машиной при перемещении пачки деревьев или хлыстов в полупогруженном положении по волоку |
| | Приемы безопасного и эффективного маневрирования на волоке с пачкой деревьев в зависимости от условий движения |
| | Выбор скорости движения с грузом и порожняком в зависимости от состояния волока и технологии трелевки |
| | Приемы выгрузки пачки деревьев (хлыстов) на погрузочной площадке |
| | Приемы окучивания пачки деревьев в штабель и торцовки их комлей толкателем |
| | Методы слежения при работе за ситуацией в опасных зонах |
| | Приемы и способы уменьшения колеобразования на волоке |
| Вопросы и предмет взаимодействия с рабочими на смежных технологических | |

| | |
|-----------------------|--|
| | операциях для обеспечения эффективности и безопасности работ |
| | Права и обязанности машиниста трелевочной чокерной машины |
| | Правила и способы межличностного общения в сфере профессиональной деятельности |
| | Речевые и неречевые коммуникационные методы |
| Другие характеристики | - |

3.1.7. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение вспомогательных работ трелевочной чокерной машиной по подготовке и очистке лесосек | Код | A/07.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|-----------------------|---|
| Трудовые действия | Установка сменного рабочего оборудования (бульдозерного отвала, вилчатого захвата) |
| | Подготовка лесосек к разработке |
| | Очистка лесосек от порубочных остатков |
| | Уборка опасных деревьев |
| Необходимые умения | Устанавливать и демонтировать сменное рабочее оборудование в соответствии с требованиями безопасности |
| | Управлять машиной и рабочим оборудованием при подготовке лесосек к работе |
| | Производить очистку лесосек от порубочных остатков в соответствии с технологией работ |
| | Выполнять уборку опасных деревьев с выполнением требований безопасности |
| | Обслуживать сменное рабочее оборудование |
| Необходимые знания | Сменное рабочее оборудование и правила его монтажа, эксплуатации и демонтажа |
| | Технологии подготовки лесосек к работе |
| | Технологии очистки лесосек от порубочных остатков |
| | Правила уборки опасных деревьев |
| Другие характеристики | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Трелевка подготовленных (при машинной валке) пачек деревьев машиной с пачковым захватом гусеничного или колесного типа | Код | В | Уровень квалификации | 5 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

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

| | |
|-----------------------------------|--|
| Возможные наименования должностей | Машинист (оператор) трелевочной машины с пачковым захватом гусеничного типа 7-го разряда Машинист (оператор) трелевочной машины с пачковым захватом колесного типа 7-го разряда |
|-----------------------------------|--|

| | |
|--|---|
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих или программы переподготовки, повышения квалификации на машинах соответствующего типа |
| Требования к опыту практической работы | Не менее шести месяцев на предыдущем уровне квалификации |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 19 лет Наличие удостоверения, подтверждающего право управления самоходными машинами соответствующей категории Наличие удостоверения о профессиональном образовании Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|--------|--|
| ОКЗ | 6141 | Работники лесного хозяйства и лесозаготовители |
| ЕТКС | § 16 | Машинист трелевочной машины, 6-й разряд |
| ОКНПО | 160100 | Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин |

3.2.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|---|---|
| Наименование | Планирование трелевки приготовление к трелевке подготовленных (при машинной валке) пачек деревьев машиной с пачковым захватом | Код | В/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|---|-----|--------|---|---|

Происхождение трудовой функции

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

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Анализ информации по разработке лесосеки и места проведения работ |
| | Планирование безопасной и эффективной эксплуатации трелевочной машины с учетом особенностей природных и производственных условий |
| | Выявление опасностей и потенциально опасных факторов в рабочей области трелевки |
| | Принятие мер по устранению или локализации выявленных опасностей |
| | Проверка средств индивидуальной защиты и медицинской помощи |
| | Проверка средств пожаротушения |
| | Проверка аварийных выходов из кабины в экстремальных ситуациях |
| Необходимые умения | Согласования взаимодействия с работниками смежных технологических операций |
| | Пользоваться технологическими картами и схемами по разработке лесосек |
| | Определять задачи безопасной и эффективной эксплуатации трелевочной машины с учетом особенностей природных и производственных условий и природоохранных требований |
| | Определять опасности и потенциально опасные факторы в рабочей области трелевки |
| | Применять известные методы или способы для устранения или локализации выявленных опасностей |
| | Применять способы и методы выполнения работ, обеспечивающие соблюдение требований технической, пожарной и экологической безопасности |
| | Использовать способы межличностного общения с работниками смежных технологических операций |
| | Использовать средства индивидуальной защиты |
| | Использовать средства пожаротушения при возгорании |
| | Использовать аварийные выходы в экстремальных ситуациях |
| Необходимые знания | Оказывать первую помощь при несчастных случаях |
| | Требования безопасной эксплуатации машины с пачковым захватом и охраны труда для машиниста трелевочной машины с пачковым захватом |
| | Требования производственной санитарии, пожарной и экологической безопасности |
| | Технологические карты и схемы по разработке лесосек машинным способом |
| | Природоохранные требования |

| | |
|-----------------------|---|
| | Правила утилизации отработанных расходных материалов |
| | Опасности и потенциально опасные факторы в рабочей области трелевки |
| | Влияние природных и производственных условий на показатели безопасности и эффективности работы трелевочной машины |
| | Задачи планирования безопасной и эффективной эксплуатации трелевочной машины |
| | Меры по устранению или локализации выявленных опасностей |
| | Правила применения средств индивидуальной защиты |
| | Правила применения средств пожаротушения при возгорании |
| | Правила и способы межличностного общения в сфере профессиональной деятельности |
| | Правила оказания первой медицинской помощи при несчастных случаях |
| | Правила использования аварийных выходов в экстремальных ситуациях |
| Другие характеристики | - |

3.2.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение предпусковой проверки, запуска и остановки трелевочной машины с пачковым захватом | Код | V/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Проверка перед пуском трелевочной машины с пачковым захватом |
| | Дозаправка (при необходимости) машины топливом, маслом, охлаждающей жидкостью и другими рабочими жидкостями |
| | Запуск двигателя при различных температурах окружающей среды |
| | Контроль показаний приборов, сигнальных устройств и индикаторов |
| | Подготовка к работе гидросистемы, трансмиссии и рабочего оборудования |
| | Проверка машины и рабочего оборудования на холостом ходу |
| | Устранение выявленных неисправностей |
| | Полная остановка трелевочной машины |
| Необходимые умения | Выполнять последовательность предпусковых проверок трелевочной машины с пачковым захватом |
| | Применять оборудование и инструмент для дозаправки машины топливом, маслом, охлаждающей жидкостью и другими рабочими жидкостями |
| | Управлять запуском двигателя при различных температурах окружающей среды |
| | Пользоваться средствами предпусковой подготовки двигателя при низких температурах |
| | Следить за показаниями приборов, сигнальных устройств и индикаторов |
| | Выполнять подготовку к работе гидросистемы, трансмиссии и рабочего оборудования с учетом температуры окружающей среды |

| | |
|--------------------|---|
| | Применять способы проверки функционирования машины и рабочего оборудования на холостом ходу |
| | Применять безопасные способы и методы нахождения и устранения типичных неисправностей |
| | Выполнять процедуру полной остановки трелевочной машины с пачковым захватом |
| Необходимые знания | Содержание и порядок предпусковых проверок трелевочной машины с пачковым захватом |
| | Способы дозаправки машины топливом, маслом, охлаждающей жидкостью и другими рабочими жидкостями |
| | Правила и средства запуска двигателя при различных температурах окружающей среды |
| | Приборы, сигнальные устройства и индикаторы, имеющиеся на трелевочной машине |
| | Допустимые значения контрольных параметров, характеризующие работоспособное состояние машины |
| | Способы подготовки к работе гидросистемы, трансмиссии и рабочего оборудования при различных температурах окружающей среды |
| | Порядок проверки функционирования машины и рабочего оборудования на холостом ходу |
| | Способы выявления и устранения характерных неисправностей |
| | Перечень и последовательность операций для полной остановки трелевочной машины |
| | Другие характеристики |

3.2.3. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение ежесменного технического обслуживания трелевочной машины с пачковым захватом | Код | В/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Визуальный контроль общего технического состояния трелевочной машины с пачковым захватом перед началом работ |
| | Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов машины |
| | Осмотр наиболее нагруженных болтовых соединений и шарниров |
| | Проверка утечек рабочих жидкостей |
| | Осмотр наиболее вероятных мест возникновения трещин |
| | Проверка заправки и дозаправка машины топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями |
| | Очистка рабочих органов, защитных решеток, лесенок, поручней, входа в кабину |
| | Устранение обнаруженных неисправностей в работе машины |
| Необходимые умения | Производить последовательный контрольный осмотр и проверку исправности трелевочной машины и ее агрегатов в соответствии с |

| | |
|-----------------------|--|
| | руководством производителя |
| | Выполнять контроль наиболее нагруженных болтовых соединений и шарниров |
| | Находить места утечек рабочих жидкостей |
| | Находить наиболее вероятные места возникновения трещин |
| | Выполнять моечно-очистительные работы |
| | Заменять быстросъемные компоненты машины и рабочего оборудования |
| | Выполнять необходимые регулировки сидения, органов управления, кондиционера/вентилятора и освещенности в кабине |
| | Заправлять машину горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности |
| | Устранять типовые неисправности с выполнением правил охраны труда |
| Необходимые знания | Устройство, технические характеристики трелевочной машины с пачковым захватом и ее составных частей |
| | Перечень операций и процедура ежесменного технического обслуживания трелевочной машины |
| | Основные виды, типы и назначение штатных инструментов и приспособлений, используемых при обслуживании трелевочной машины |
| | Порядок контрольного осмотра и проверки исправности трелевочной машины, ее агрегатов |
| | Порядок контроля наиболее нагруженных болтовых соединений и шарниров |
| | Места утечек рабочих жидкостей |
| | Наиболее вероятные места возникновения трещин, доступные для осмотра |
| | Свойства, марки и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов для трелевочной машины |
| | Требования к горюче-смазочным материалам и специальным жидкостям для трелевочной машины |
| | Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании трелевочной машины |
| | Правила регулировки сидения, кондиционера и освещенности в кабине |
| | Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей |
| | Типовые неисправности трелевочной машины с пачковым захватом |
| Другие характеристики | - |

3.2.4. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Диагностика неисправностей, проведение текущего ремонта и технического обслуживания трелевочной машины с пачковым захватом (с применением имеющегося на ней инструмента и индивидуального комплекта ЗИП) | Код | В/04.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Диагностика неисправностей |
| | Демонтаж и замена неисправных легкоъемных деталей и узлов |
| | Устранение последствий несложных отказов |
| | Выполнение операций планово-профилактического технического обслуживания |
| | Выполнение регулировочных операций при текущем ремонте и планово-профилактическом техническом обслуживании |
| | Контроль сроков планового технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта |
| Необходимые умения | Определять по внешним признакам (шум, вибрация, утечки, перегрев, цвет выхлопа, повышенный расход топлива, трещины, запах) необходимость проведения текущего ремонта или обслуживания |
| | Использовать для диагностирования систему встроенного контроля технического состояния трелевочной машины |
| | Применять для диагностирования имеющиеся на машине средства внешнего контроля |
| | Применять при ремонте и обслуживании инструмент, приспособления и приборы, имеющиеся на машине |
| | Выполнять демонтаж и замену неисправных легкоъемных деталей и узлов с соблюдением требований охраны труда |
| | Выполнять технологическую последовательность операций профилактического технического обслуживания |
| | Выполнять необходимые регулировки настраиваемых параметров |
| | Исполнять сроки планового технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта |
| | |
| Необходимые знания | Устройство и функционирование основных систем и компонентов трелевочной машины с пачковым захватом |
| | Методы диагностирования |
| | Параметры диагностирования |
| | Имеющиеся на машине инструменты, приспособления, портативные приборы, запасные части и способы их применения |
| | Система встроенного контроля и диагностирования |
| | Причины возникновения типовых отказов и неисправностей |
| | Признаки проявления отказов и неисправностей |
| | Способы устранения неисправностей и несложных отказов в условиях эксплуатации |
| | Виды и периодичность технического обслуживания |

| | |
|-----------------------|---|
| | Перечень операций при периодическом техническом обслуживании |
| | Диапазон допустимых значений контролируемых и регулируемых параметров |
| Другие характеристики | - |

3.2.5. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение основных функций по управлению трелевочной машиной с пачковым захватом колесного или гусеничного типа | Код | В/05.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Выполнение основных действий рабочими органами |
| | Выполнение основных маневров трелевочной машиной |
| | Совмещение действий рабочими органами с перемещением машины |
| | Преодоление характерных препятствий трелевочной машиной |
| | Выполнение основных движений и маневров трелевочной машиной на уклонах |
| | Торможение и остановка машины, включая экстренную остановку |
| Необходимые умения | Управлять рабочими органами и трелевочной машиной без нагрузки и с нагрузкой |
| | Выполнять основные маневры трелевочной машиной без нагрузки и с нагрузкой |
| | Выполнять совмещение действий рабочими органами с перемещением машины |
| | Управлять трелевочной машиной при преодолении характерных препятствий |
| | Управлять трелевочной машиной при движении и маневрировании на уклонах |
| | Выполнять торможение и остановку машины на различных скоростях, а также экстренную остановку |
| Необходимые знания | Правила эксплуатации самоходных машин и оборудования и приемы управления ими |
| | Приемы управления для совмещения действий рабочих органов с перемещением машины |
| | Законодательство Российской Федерации в части обеспечения безопасности жизни людей и имущества, охраны окружающей среды при эксплуатации самоходных машин, ответственности при управлении ими |
| | Факторы, способствующие возникновению аварий, несчастных случаев и дорожно-транспортных происшествий |
| | Элементы конструкций самоходных машин, состояние которых влияет на безопасность жизни, имущества и окружающую среду |
| | Правила дорожного движения Российской Федерации и ответственность за их нарушение |

| | |
|-----------------------|--|
| | Правила допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста |
| Другие характеристики | - |

3.2.6. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Перемещение подготовленных (при машинной валке) пачек деревьев в полупогруженном положении машиной с пачковым захватом от места валки до лесопогрузочного пункта | Код | В/06.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

| | | | | |
|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Оригинал | X | Займствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--|--|
| Трудовые действия | Ознакомление с технологией разработки лесосек с применением валочно-пакетирующих машин, расположением волоков и лесопогрузочных пунктов |
| | Ознакомление с техническими и технологическими возможностями валочно-пакетирующей машины по формированию пачек деревьев |
| | Оценка состояния грунта на волоках и уклонов местности |
| | Подъезд к пачке деревьев, выравнивание при необходимости комлей толкателем, захват ее комлевой части грейфером трелевочной машины |
| | Подъем комлевой части пачки и перевод ее в транспортное полупогруженное положение |
| | Перемещение пачки деревьев трелевочной машиной в полупогруженном положении по волоку до погрузочной площадки |
| | Сдваивание (по мере необходимости) пачек деревьев с помощью захвата |
| | Маневрирование при грузовом ходе для обеспечения безопасности и эффективности трелевки |
| | Выгрузка пачки деревьев на погрузочной площадке для выполнения последующей технологической операции процессором |
| | Окучивание пачки деревьев толкателем в штабель |
| | Контроль ситуации в опасных зонах |
| | Совмещение действий рабочими органами с перемещениями машины при маневрировании в процессе выполнения технологических операций |
| | Взаимодействие с оператором валочно-пакетирующей машины по формированию пачек деревьев |
| | Взаимодействие с оператором процессора и рабочими на погрузочной площадке |
| Взаимодействие с мастером или бригадиром | |
| Необходимые умения | Анализировать технологическую информацию по разработке лесосеки |
| | Использовать информацию о технических и технологических возможностях валочно-пакетирующей машины для обеспечения эффективности трелевки при различных природных условиях |
| | Оценивать состояние грунта на волоке и уклоны местности |
| | Управлять рабочим оборудованием и машиной при подъезде, |

| | |
|--------------------|---|
| | выравнивании комлей толкателем, захвате комлевой части пачки деревьев и переводе ее в транспортное полупогруженное положение |
| | Управлять трелевочной машиной при сдваивании (по мере необходимости) пачек деревьев с помощью захвата |
| | Управлять трелевочной машиной при перемещении пачки деревьев в полупогруженном положении по волоку с наличием пней в режиме многократных проходов до погрузочной площадки |
| | Маневрировать при грузовом ходе на волоке с наличием пней и в зависимости от условий движения |
| | Управлять машиной и рабочим оборудованием при разгрузке пачки деревьев на погрузочной площадке |
| | Управлять машиной и толкателем при окучивании пачек деревьев в штабель |
| | Использовать приемы управления для совмещения действий рабочими органами с перемещением машины при выполнении технологических операций, допускаемые производителем |
| | Следить за ситуацией в опасных зонах |
| | Использовать приемы и способы повышения проходимости и уменьшения колеобразования на волоке при многократных проходах трелевочной машины |
| | Выбирать и применять (для колесных машин) цепи противоскольжения в зависимости от условий эксплуатации |
| | Взаимодействовать с оператором валочно-пакетирующей машины по параметрам формируемых пачек деревьев и их расположению для обеспечения эффективности и безопасности работ при трелевке |
| | Взаимодействовать с оператором процессора и рабочими на погрузочной площадке с целью согласования порядка разгрузки стрелеванных пачек деревьев |
| | Своевременно информировать мастера или бригадира о проблемах в организации работ |
| Необходимые знания | Технологическая информация по разработке лесосек с применением валочно-пакетирующих машин |
| | Технические и технологические возможности валочно-пакетирующих машин по формированию и укладке пачек деревьев |
| | Технические характеристики и эксплуатационные показатели трелевочной машины с пачковым захватом |
| | Границы технологических коридоров, в пределах которых осуществляется движение трелевочной машины |
| | Оценка состояния грунта на волоке и уклонов местности |
| | Правила выбора исходной позиции и установки машины у пачки деревьев для ее захвата грейфером |
| | Приемы управления рабочим оборудованием и машиной при выравнивании комлей толкателем, захвате комлевой части пачки деревьев и переводе ее в транспортное положение |
| | Приемы управления трелевочной машиной при сдваивании (по мере необходимости) пачек деревьев с помощью захвата |
| | Приемы управления трелевочной машиной при перемещении пачки деревьев в полупогруженном положении по волоку с наличием пней до погрузочной площадки |
| | Приемы маневрирования при грузовом ходе на волоке с наличием пней и в зависимости от условий движения |

| | |
|-----------------------|---|
| | Приемы управления машиной и рабочим оборудованием при разгрузке пачки деревьев на погрузочной площадке |
| | Приемы управления машиной и толкателем при окучивании пачек деревьев в штабель |
| | Приемы управления для совмещения действий рабочими органами с перемещениями машины в процессе выполнения технологических операций, допускаемые производителем |
| | Методы слежения за ситуацией в опасных зонах |
| | Приемы, способы и средства повышения проходимости и уменьшения колеобразования на волоке при многократных проходах машины |
| | Критерии выбора, способы монтажа/демонтажа (для колесных машин) цепей противоскольжения и правила их эксплуатации |
| | Правила и способы межличностного общения в сфере профессиональной деятельности |
| | Права и обязанности машиниста трелевочной машины с пачковым захватом |
| | Вопросы и предмет взаимодействия с оператором валочно-пакетирующей машины |
| | Вопросы и предмет взаимодействия с оператором процессора и рабочими на погрузочной площадке |
| Другие характеристики | - |

3.2.7. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение вспомогательных работ трелевочной машиной с пачковым захватом по подготовке и очистке лесосек | Код | V/07.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Установка и обслуживание сменного рабочего оборудования (бульдозерного отвала, вильчатого захвата) |
| | Подготовка лесосек к разработке |
| | Очистка лесосек от порубочных остатков |
| | Уборка опасных деревьев |
| Необходимые умения | Устанавливать и демонтировать сменное рабочее оборудование с соблюдением требований охраны труда |
| | Выполнять подготовку лесосек к работе в соответствии с технологией работ |
| | Производить очистку лесосек от порубочных остатков в соответствии с технологией работ |
| | Выполнять уборку опасных деревьев с соблюдением требований охраны труда |
| | Обслуживать сменное рабочее оборудование в соответствии с руководством производителя |
| Необходимые знания | Сменное рабочее оборудование и правила его монтажа, эксплуатации и демонтажа |
| | Технологии подготовки лесосек к работе |
| | Технологии очистки лесосек от порубочных остатков |

| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| | Правила уборки опасных деревьев |
| Другие характеристики | - |

3.3. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Трелевка сортиментов форвардером (трелевочной погрузочно-транспортной машиной) колесного или гусеничного типа | Код | С | Уровень квалификации | 5 |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|

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

| | |
|-----------------------------------|--|
| Возможные наименования должностей | <p>Машинист (оператор) трелевочной погрузочно-транспортной машины (форвардера) колесного типа 7-го разряда</p> <p>Машинист (оператор) трелевочной погрузочно-транспортной машины (форвардера) гусеничного типа 7-го разряда</p> <p>Машинист (оператор) трелевочной погрузочно-транспортной машины (форвардера) с бортовой процессорной системой управления и контроля 8-го разряда</p> |
|-----------------------------------|--|

| | |
|--|---|
| Требования к образованию и обучению | <p>Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих</p> <p>Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих или программы переподготовки, повышения квалификации на машинах соответствующего типа</p> |
| Требования к опыту практической работы | <p>Не менее одного года выполнения работы предыдущего уровня квалификации – для машиниста форвардера 8-го разряда</p> <p>Не менее шести месяцев работы в качестве тракториста (на подготовке лесосек, трелевке и вывозке леса) или тракториста-машиниста самоходной машины соответствующей категории («С», «D» или «E») – для машиниста форвардера 7-го разряда</p> |
| Особые условия допуска к работе | <p>Лица не моложе 19 лет для 7-го разряда и не моложе 20 лет для 8-го разряда</p> <p>Наличие удостоверения, подтверждающего право управления самоходными машинами соответствующей категории</p> <p>Наличие удостоверения о профессиональном образовании</p> <p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации</p> |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|--------|--|
| ОКЗ | 6141 | Работники лесного хозяйства и лесозаготовители |
| ЕТКС | § 16 | Машинист трелевочной машины, 6-й разряд |
| ОКНПО | 160100 | Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин |

3.3.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Планирование трелевки и приготовление к трелевке сортиментов форвардером | Код | C/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|---|--|
| Трудовые действия | Анализ информации по разработке лесосеки и места проведения работ |
| | Планирование безопасной и эффективной эксплуатации форвардера с учетом природных и производственных условий |
| | Выявление опасностей и потенциально опасных факторов в рабочей области форвардера |
| | Принятие мер по устранению или локализации выявленных опасностей |
| | Проверка средств индивидуальной защиты и медицинской помощи |
| | Проверка средств пожаротушения |
| | Проверка аварийных выходов из кабины в экстремальных ситуациях |
| Необходимые умения | Согласование взаимодействия с работниками смежных технологических операций |
| | Пользоваться технологическими картами и схемами по разработке лесосек |
| | Определять задачи безопасной и эффективной эксплуатации форвардера с учетом особенностей природных и производственных условий |
| | Определять опасности и потенциально опасные факторы в рабочей области трелевки форвардером |
| | Применять известные методы или способы для устранения или локализации выявленных опасностей |
| | Применять способы и методы выполнения работ, обеспечивающие соблюдение требований технической, пожарной и экологической безопасности |
| | Использовать способы межличностного общения с работниками смежных технологических операций |
| | Использовать средства индивидуальной защиты |
| | Использовать средства пожаротушения при возгорании |
| | Использовать аварийные выходы в экстремальных ситуациях |
| Оказывать первую помощь при несчастных случаях | |
| Необходимые знания | Требования безопасной эксплуатации форвардера и охраны труда машиниста (оператора) форвардера |
| | Требования производственной санитарии, пожарной и экологической безопасности |
| | Устройство, основные компоненты форвардера и их терминология |
| | Влияние природных и производственных условий на показатели безопасности и эффективности работы форвардера |
| | Задачи планирования безопасной и эффективной эксплуатации форвардера |
| | Опасности и потенциально опасные факторы в рабочей области трелевки |
| | Меры по устранению или локализации выявленных опасностей |
| | Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Правила применения средств пожаротушения при возгорании | |

| | |
|-----------------------|--|
| | Правила использования аварийных выходов в экстремальных ситуациях |
| | Правила и способы межличностного общения в сфере профессиональной деятельности |
| | Правила оказания первой медицинской помощи при несчастных случаях |
| | Способы оказания первой медицинской помощи при несчастных случаях |
| Другие характеристики | - |

3.3.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------------------------|--|-----|---------------------------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение предпусковой проверки, запуска и остановки форвардера | Код | C/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Займствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Проверка перед пуском форвардера |
| | Дозаправка (при необходимости) машины топливом, маслом, охлаждающей жидкостью и другими рабочими жидкостями |
| | Запуск двигателя |
| | Контроль показаний приборов, сигнальных устройств и индикаторов |
| | Подготовка к работе гидросистемы, трансмиссии и рабочего оборудования |
| | Проверка машины и рабочего оборудования на холостом ходу |
| | Устранение неисправностей |
| | Полная остановка форвардера |
| Необходимые умения | Производить последовательные предпусковые проверки базового шасси и манипулятора |
| | Применять оборудование и инструмент для дозаправки машины топливом, маслом, охлаждающей жидкостью и другими рабочими жидкостями |
| | Выполнять запуск двигателя при различных температурах окружающей среды |
| | Следить за показаниями приборов, сигнальных устройств и индикаторов |
| | Применять способы подготовки к работе гидросистемы, трансмиссии и рабочего оборудования с учетом температуры окружающей среды и требований охраны труда |
| | Применять способы проверки функционирования машины на холостом ходу и рабочего оборудования без нагрузки |
| | Применять безопасные методы и способы нахождения и устранения типичных неисправностей |
| | Выполнять процедуру полной остановки форвардера |
| Необходимые знания | Содержание и порядок предпусковых проверок форвардера |
| | Способы дозаправки машины топливом, маслом, охлаждающей жидкостью и другими рабочими жидкостями |
| | Правила запуска двигателя при различных температурах окружающей среды |
| | Приборы, сигнальные устройства и индикаторы, имеющиеся на форвардере |
| | Допустимые значения контрольных параметров, характеризующие работоспособное состояние машины |

| | |
|-----------------------|---|
| | Способы подготовки к работе гидросистемы, трансмиссии и рабочего оборудования при различных температурах окружающей среды |
| | Порядок проверки функционирования машины и рабочего оборудования на холостом ходу |
| | Способы выявления и устранения характерных неисправностей |
| | Перечень операций для полной остановки форвардера |
| Другие характеристики | - |

3.3.3. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------------------------|---|---------------------------|--------|---|---|
| Наименование | Выполнение ежесменного технического обслуживания форвардера | Код | C/03.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> | Заимствовано из оригинала | | | |
| | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |

| | |
|--|--|
| Трудовые действия | Визуальный контроль общего технического состояния форвардера перед началом работ |
| | Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов форвардера |
| | Осмотр наиболее нагруженных болтовых соединений и шарниров |
| | Проверка утечек рабочих жидкостей |
| | Осмотр наиболее вероятных мест возникновения трещин |
| | Проверка заправки и дозаправка машины топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями |
| | Очистка рабочих органов, защитных решеток, лесенок, поручней, входа в кабину |
| | Устранение неисправностей в работе форвардера |
| Необходимые умения | Приемка /передача форвардера при многосменном режиме работы |
| | Производить последовательный контрольный осмотр и проверку исправности форвардера и его агрегатов |
| | Выполнять (при необходимости) контроль наиболее нагруженных болтовых соединений и шарниров |
| | Находить места утечек рабочих жидкостей |
| | Находить наиболее вероятные места возникновения трещин |
| | Выполнять моечно-очистительные работы |
| | Выполнять проверку крепления узлов и механизмов форвардера |
| | Заменять быстросъемные компоненты машины и рабочего оборудования |
| | Заправлять машину горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности |
| | Выполнять необходимые регулировки сидения, органов управления, кондиционера/вентилятора и освещенности в кабине |
| | Устранять типовые неисправности с соблюдением требований охраны труда |
| Принимать и сдавать форвардер при многосменном режиме работы | |
| Необходимые знания | Устройство форвардера и его составных частей |
| | Перечень операций и порядок ежесменного технического обслуживания машины |

| | |
|-----------------------|--|
| | Основные виды, типы и назначение штатных инструментов и приспособлений, используемых при обслуживании форвардера |
| | Порядок контрольного осмотра и проверки исправности форвардера и его агрегатов |
| | Порядок контроля наиболее нагруженных болтовых соединений и шарниров |
| | Места утечек рабочих жидкостей |
| | Наиболее вероятные места возникновения трещин, доступные для осмотра |
| | Свойства, марки и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов для форвардера |
| | Требования к горюче-смазочным материалам и специальным жидкостям для форвардера |
| | Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании форвардера |
| | Правила регулировки сидения, кондиционера и освещенности в кабине |
| | Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей |
| | Порядок приемки/передачи форвардера при многосменном режиме работы |
| Другие характеристики | - |

3.3.4. Трудовая функция

| | | | | | | | |
|--------------------------------|--|---|---------------------------|---------------|--------|---|---|
| Наименование | Диагностика неисправностей, проведение текущего ремонта и технического обслуживания форвардера (с применением имеющегося на нем инструмента, индивидуального комплекта ЗИП и средств встроенного контроля) | | | Код | C/04.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Займствовано из оригинала | | | | |
| | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
| Трудовые действия | Диагностика неисправностей | | | | | | |
| | Демонтаж и замена неисправных легкоъемных деталей и узлов | | | | | | |
| | Устранение последствий несложных отказов | | | | | | |
| | Выполнение операций планово-профилактического технического обслуживания | | | | | | |
| | Выполнение регулировочных операций при текущем ремонте и профилактическом техническом обслуживании | | | | | | |
| | Контроль сроков планового технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта | | | | | | |
| Необходимые умения | Определять по внешним признакам (шум, вибрация, утечки, перегрев, цвет выхлопа, повышенный расход топлива, трещины, запах) необходимость проведения текущего ремонта или обслуживания | | | | | | |
| | Использовать для диагностирования систему встроенного контроля технического состояния форвардера | | | | | | |
| | Применять для диагностирования имеющиеся на машине средства внешнего контроля | | | | | | |
| | Применять при ремонте и обслуживании инструмент, приспособления и приборы, имеющиеся на машине | | | | | | |

| | |
|-----------------------|---|
| | Выполнять с соблюдением требований охраны труда демонтаж и замену неисправных легкоъемных деталей и узлов |
| | Выполнять технологическую последовательность операций планово-профилактического технического обслуживания |
| | Выполнять необходимые регулировки настраиваемых параметров |
| | Исполнять сроки планового технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта |
| Необходимые знания | Устройство и функционирование основных систем и компонентов базового шасси и манипулятора форвардера |
| | Методы диагностирования |
| | Параметры диагностирования |
| | Имеющиеся на машине инструменты, приспособления, портативные приборы, запасные части |
| | Система встроенного контроля и диагностирования и коды неисправностей |
| | Причины возникновения отказов и неисправностей |
| | Признаки проявления отказов и неисправностей |
| | Способы устранения неисправностей и несложных отказов |
| | Виды и периодичность технического обслуживания |
| | Перечень операций при периодическом техническом обслуживании |
| | Диапазон допустимых значений контролируемых и регулируемых параметров |
| Другие характеристики | - |

3.3.5. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение основных функций по управлению форвардером колесного или гусеничного типа | Код | C/05.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Выполнение основных действий манипулятором и рабочими органами |
| | Выполнение основных маневров форвардером |
| | Преодоление характерных препятствий форвардером |
| | Выполнение основных движений и маневров форвардером на уклонах |
| | Торможение и остановка форвардера, включая экстренную остановку |
| Необходимые умения | Управлять манипулятором, рабочими органами и форвардером без нагрузки и с нагрузкой |
| | Выполнять основные маневры форвардером без нагрузки и с нагрузкой |
| | Управлять форвардером при преодолении характерных препятствий |
| | Управлять форвардером при движении и маневрировании на уклонах |
| | Выполнять торможение и остановку форвардера на различных скоростях, а также экстренную остановку |
| Необходимые знания | Правила эксплуатации самоходных машин и оборудования и приемы управления ими |

| | |
|-----------------------|---|
| | Законодательство Российской Федерации в части обеспечения безопасности жизни людей и имущества, охраны окружающей среды при эксплуатации самоходных машин, ответственности при управлении ими |
| | Факторы, способствующие возникновению аварий, несчастных случаев и дорожно-транспортных происшествий |
| | Элементы конструкций самоходных машин, состояние которых влияет на безопасность жизни, имущества и окружающую среду |
| | Правила дорожного движения Российской Федерации и ответственность за их нарушение |
| | Правила допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста |
| Другие характеристики | - |

3.3.6. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------------------------|---|-----|---------------------------|---|---|
| Наименование | Перемещение сортиментов в полностью погруженном положении форвардером от места валки/раскряжевки до лесопогрузочного пункта | Код | C/06.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Займствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта | |

| | |
|--|--|
| Трудовые действия | Анализ объема и технологии работ, характеристик сортиментов, расположения технологических коридоров для форвардера |
| | Оценка состояния грунта на волоках и уклонов местности |
| | Настройка регулируемых характеристик манипулятора, грузового отсека и машины для эффективного выполнения работ |
| | Выбор позиции для сбора сортиментов |
| | Подбор удаленных сортиментов посредством их предварительного подтягивания |
| | Выполнение маневровых работ на форвардере по сбору сортиментов, их сортировке, погрузке и укладке манипулятором в грузовой отсек |
| | Перемещение веза сортиментов форвардером по волоку до погрузочной площадки |
| | Маневрирование на волоке при грузовом ходе в целях безопасности и эффективности трелевки |
| | Разгрузка сортиментов с укладкой их в штабель и сортировкой на погрузочной площадке |
| | Погрузка сортиментов форвардером на лесовозный автомобиль |
| | Совмещение действий, выполняемых манипулятором при выполнении технологических операций |
| | Контроль ситуации в опасных зонах |
| | Взаимодействие с операторами харвестеров или рабочими на валке леса и заготовке сортиментов |
| | Взаимодействие с рабочими на погрузочной площадке при разгрузке сортиментов и с водителями лесовозных автомобилей |
| Взаимодействие с мастером или бригадиром | |

| | |
|--------------------|--|
| Необходимые умения | Анализировать исходную технологическую информацию для уточнения режимов работы форвардера |
| | Использовать методы оценки состояния грунта на волоке и уклонов местности |
| | Настраивать регулируемые параметры манипулятора, грузового отсека и машины для конкретных характеристик сортиментов и условий эксплуатации |
| | Управлять форвардером и манипулятором при сборе сортиментов, их сортировке, погрузке и укладке в грузовой отсек |
| | Определять назначение и качество сортиментов при сортировке |
| | Выбирать наилучшие позиции для сбора сортиментов |
| | Управлять форвардером и манипулятором при подборе удаленных сортиментов посредством их предварительного подтягивания |
| | Управлять форвардером при маневрировании на грузовом ходе при наличии пней и в зависимости от грунтовых условий на волоке |
| | Управлять форвардером при разгрузке сортиментов, их укладке в штабель и сортировке на погрузочной площадке |
| | Управлять форвардером при погрузке сортиментов на лесовозный автомобиль |
| | Совмещать выполнение операций манипулятором для снижения затрат времени при сборе, погрузке и разгрузке сортиментов |
| | Следить за ситуацией в опасных зонах |
| | Использовать технологические и технические способы для повышения проходимости и уменьшения колееобразования на волоке |
| | Использовать накопленные данные встроенной системы контроля и управления для повышения эффективности выполняемых операций |
| | Взаимодействовать с оператором харвестера или рабочими на заготовке сортиментов для обеспечения эффективности и безопасности работ |
| | Взаимодействовать с рабочими на погрузочной площадке и с водителями лесовозных автомобилей с целью эффективного выполнения погрузочно-разгрузочных работ |
| | Своевременно информировать мастера или бригадира о проблемах в организации работ с учетом своих прав и обязанностей |
| Необходимые знания | Технологии заготовки сортиментов, характеристики сортиментов, расположение волоков |
| | Технические характеристики и эксплуатационные показатели форвардера |
| | Границы технологических коридоров, в пределах которых осуществляется движение трелевочной машины |
| | Методы оценки состояния грунта на волоке и уклонов местности |
| | Порядок настройки регулируемых параметров манипулятора, грузового отсека и машины для конкретных характеристик сортиментов и условий эксплуатации |
| | Способы выбора позиции для сбора сортиментов |
| | Приемы управления форвардером и манипулятором при подборе удаленных сортиментов посредством их предварительного подтягивания |
| | Приемы управления форвардером и манипулятором при сборе сортиментов, их сортировке, погрузке и укладке в грузовой отсек |
| | Приемы безопасного и эффективного управления форвардером при маневрировании на грузовом ходе в зависимости от условий на волоке |
| | Приемы управления форвардером при разгрузке сортиментов, их укладке в штабель и сортировке на погрузочной площадке |
| | Приемы управления форвардером при погрузке сортиментов на лесовозный автомобиль |
| | Методы слежения при работе за ситуацией в опасных зонах |

| | |
|-----------------------|---|
| | Приемы совмещения операций манипулятора для снижения затрат времени при сборе, погрузке и разгрузке сортиментов |
| | Технологические и технические способы для повышения проходимости и уменьшения образования колеи на волоке |
| | Влияние условий эксплуатации на изменение технического состояния и работоспособности форвардера |
| | Методы анализа накопленных данных встроенной системы контроля и управления для повышения эффективности трелевки |
| | Вопросы и предмет взаимодействия с операторами харвестеров или рабочими на валке леса и заготовке сортиментов |
| | Вопросы и предмет взаимодействия с рабочими на погрузочной площадке при разгрузке, сортировке сортиментов и с водителями лесовозных автомобилей |
| | Права и обязанности машиниста форвардера |
| | Речевые и неречевые коммуникационные методы |
| Другие характеристики | - |

3.3.7. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------------------------|---|-----|---------------------------|---|---|
| Наименование | Выполнение вспомогательных работ форвардером по очистке лесосек и на строительстве лесовозных дорог | Код | C/07.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта | |

| | |
|-----------------------|--|
| Трудовые действия | Установка и обслуживание сменных рабочих органов и оборудования |
| | Очистка лесосек от порубочных остатков |
| | Погрузка, перевозка, разгрузка и укладка грузов при строительстве лесовозных дорог |
| Необходимые умения | Устанавливать, обслуживать и демонтировать сменное рабочее оборудование в соответствии с требованиями безопасности |
| | Управлять форвардером при очистке лесосек от порубочных остатков |
| | Управлять форвардером при погрузке, перевозке, разгрузке и укладке грузов при строительстве лесовозных дорог |
| Необходимые знания | Сменное рабочее оборудование для форвардера и правила его монтажа, эксплуатации и демонтажа |
| | Технологии очистки лесосек от порубочных остатков с применением форвардера |
| | Технологии применения форвардера при строительстве лесовозных дорог |
| | Перечень грузов для перевозки форвардером при строительстве лесовозных дорог |
| Другие характеристики | - |

3.4. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Трелевка хлыстов или деревьев машиной с гидроманипулятором и зажимным коником гусеничного или колесного типа | Код | D | Уровень квалификации | 5 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

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

| | |
|-----------------------------------|---|
| Возможные наименования должностей | <p>Машинист (оператор) трелевочной машины с гидроманипулятором и зажимным коником гусеничного типа 7-го разряда</p> <p>Машинист (оператор) трелевочной машины с гидроманипулятором и зажимным коником колесного типа 7-го разряда</p> |
|-----------------------------------|---|

| | |
|--|--|
| Требования к образованию и обучению | <p>Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих</p> <p>Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих или программы переподготовки, повышения квалификации на машинах соответствующего типа</p> |
| Требования к опыту практической работы | Не менее девяти месяцев выполнения работ предыдущего уровня квалификации |
| Особые условия допуска к работе | <p>Лица не моложе 19 лет</p> <p>Наличие удостоверения, подтверждающего право управления самоходными машинами соответствующей категории</p> <p>Наличие удостоверения о профессиональном образовании</p> <p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации</p> |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|--------|--|
| ОКЗ | 6141 | Работники лесного хозяйства и лесозаготовители |
| ЕТКС | § 16 | Машинист трелевочной машины, 6-й разряд |
| ОКНПО | 160100 | Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин |

3.4.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Планирование трелевки и приготовление к трелевке хлыстов или деревьев машиной с гидроманипулятором (далее – манипулятором) и зажимным коником | Код | D/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Анализ информации по разработке лесосеки и места проведения работ |
| | Планирование безопасной и эффективной эксплуатации трелевочной машины с манипулятором с учетом природных и производственных условий |
| | Выявление опасностей и потенциально опасных факторов в рабочей области трелевочной машины с манипулятором |
| | Принятие мер по устранению или локализации выявленных опасностей |
| | Проверка средств индивидуальной защиты и медицинской помощи |
| | Проверка средств пожаротушения |
| | Проверка аварийных выходов из кабины в экстремальных ситуациях |
| | Согласование взаимодействия с работниками смежных технологических операций |
| Необходимые умения | Пользоваться технологическими картами и схемами по разработке лесосек |
| | Определять задачи безопасной и эффективной эксплуатации трелевочной машины с манипулятором с учетом особенностей природных и производственных условий |
| | Определять опасности и потенциально опасные факторы в рабочей области трелевки |
| | Применять рекомендуемые методы или способы для устранения или локализации выявленных опасностей |
| | Использовать средства индивидуальной защиты |
| | Использовать средства пожаротушения при возгорании |
| | Использовать аварийные выходы в экстремальных ситуациях |
| | Оказывать первую медицинскую помощь при несчастных случаях |
| | Использовать способы межличностного общения с работниками смежных технологических операций |
| Необходимые знания | Требования безопасной эксплуатации и охраны труда машиниста (оператора) трелевочной машиной с манипулятором |
| | Требования производственной санитарии, пожарной и экологической безопасности |
| | Устройство, основные компоненты трелевочной машиной с манипулятором и их терминология |
| | Влияние природных и производственных условий на показатели безопасности и эффективности трелевочной машины |
| | Задачи планирования безопасной и эффективной эксплуатации трелевочной машиной с манипулятором |
| | Опасности и потенциально опасные факторы в рабочей области трелевки |
| | Меры по устранению или локализации выявленных опасностей |

| | |
|-----------------------|--|
| | Методы слежения за ситуацией в опасных зонах |
| | Правила применения средств индивидуальной защиты |
| | Правила применения средств пожаротушения при возгорании |
| | Правила использования аварийных выходов в экстремальных ситуациях |
| | Правила и способы межличностного общения в сфере профессиональной деятельности |
| | Правила оказания медицинской помощи при несчастных случаях |
| Другие характеристики | - |

3.4.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение предпусковой проверки, запуск и остановка трелевочной машины с манипулятором и коником | Код | D/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Проверка перед пуском трелевочной машины с манипулятором и коником |
| | Дозаправка (при необходимости) машины топливом, маслом, охлаждающей жидкостью и другими рабочими жидкостями |
| | Запуск двигателя |
| | Контроль работы двигателя по показаниям приборов, сигнальных устройств и индикаторов |
| | Подготовка к работе гидросистемы, трансмиссии и рабочего оборудования |
| | Проверка машины и рабочего оборудования на холостом ходу |
| | Устранение неисправностей |
| | Полная остановка трелевочной машины с манипулятором и коником |
| Необходимые умения | Выполнять перечень предпусковых проверок трелевочной машины с манипулятором и коником в технологической последовательности |
| | Применять оборудование и инструмент для дозаправки машины топливом, маслом, охлаждающей жидкостью и другими рабочими жидкостями |
| | Выполнять запуск двигателя при различных температурах окружающей среды |
| | Следить за показаниями приборов, сигнальных устройств и индикаторов |
| | Применять рекомендуемые способы подготовки к работе гидросистемы, трансмиссии и рабочего оборудования с учетом температуры окружающей среды |
| | Применять способы проверки функционирования машины и рабочего оборудования на холостом ходу |
| | Применять безопасные методы и способы нахождения и устранения типичных неисправностей |
| | Выполнять процедуру полной остановки машины |
| Необходимые знания | Содержание и порядок предпусковых проверок трелевочной машины с манипулятором и коником |
| | Способы дозаправки машины топливом, маслом, охлаждающей жидкостью и другими рабочими жидкостями |
| | Правила запуска двигателя при различных температурах окружающей среды |

| | |
|-----------------------|--|
| | Приборы, сигнальные устройства и индикаторы, имеющиеся на трелевочной машине с манипулятором и коником |
| | Допустимые значения контрольных параметров, характеризующие работоспособное состояние трелевочной машины с манипулятором и коником |
| | Способы подготовки к работе гидросистемы, трансмиссии и рабочего оборудования при различных температурах окружающей среды |
| | Порядок проверки функционирования машины и рабочего оборудования на холостом ходу |
| | Способы выявления и устранения характерных неисправностей |
| | Перечень операций для полной остановки трелевочной машиной с манипулятором и коником |
| Другие характеристики | - |

3.4.3. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------------------------|---|-----|---------------------------|---|---|
| Наименование | Выполнение ежесменного технического обслуживания трелевочной машины с манипулятором и коником | Код | D/03.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта | |

| | |
|--|--|
| Трудовые действия | Визуальный контроль общего технического состояния трелевочной машины с манипулятором и коником перед началом работ |
| | Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов машины |
| | Осмотр наиболее нагруженных болтовых соединений и шарниров |
| | Проверка утечек рабочих жидкостей |
| | Осмотр наиболее вероятных мест возникновения трещин |
| | Проверка заправки и дозаправка машины топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями |
| | Очистка рабочих органов, защитных решеток, лесенок, поручней, входа в кабину |
| | Устранение неисправностей в работе машины |
| Необходимые умения | Приемка /передача машины при многосменном режиме работы |
| | Производить последовательный контрольный осмотр и проверку исправности трелевочной машины с манипулятором и ее агрегатов |
| | Выполнять, при необходимости, контроль наиболее нагруженных болтовых соединений и шарниров |
| | Находить места утечек рабочих жидкостей |
| | Находить наиболее вероятные места возникновения трещин |
| | Выполнять моечно-очистительные работы |
| | Выполнять проверку крепления узлов и механизмов машины |
| | Заменять быстросъемные компоненты машины и рабочего оборудования |
| Заправлять машину горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности | |
| Выполнять необходимые регулировки сидения, органов управления, | |

| | |
|-----------------------|--|
| | кондиционера/вентилятора и освещенности в кабине |
| | Устранять типовые неисправности с соблюдением требований охраны труда |
| | Принимать и сдавать трелевочную машину с манипулятором при многосменном режиме работы |
| Необходимые знания | Устройство трелевочной машины с манипулятором и коником и ее составных частей |
| | Перечень операций и порядок ежедневного технического обслуживания машины |
| | Основные виды, типы и назначение штатных инструментов и приспособлений, используемых при обслуживании трелевочной машины с манипулятором и коником |
| | Порядок контрольного осмотра и проверки исправности трелевочной машины с манипулятором и коником и ее агрегатов |
| | Порядок контроля наиболее нагруженных болтовых соединений и шарниров |
| | Места утечек рабочих жидкостей |
| | Наиболее вероятные места возникновения трещин, доступные для осмотра |
| | Свойства, марки и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов для трелевочной машины с манипулятором и коником |
| | Требования к горюче-смазочным материалам и специальным жидкостям для трелевочной машины с манипулятором и коником |
| | Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании трелевочной машины |
| | Правила регулировки сидения, кондиционера и освещенности в кабине |
| | Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей |
| | Порядок приемки/передачи машины при многосменном режиме работы |
| Другие характеристики | - |

3.4.4. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Диагностика неисправностей, проведение текущего ремонта и технического обслуживания трелевочной машины с манипулятором и коником (с применением имеющегося на ней инструмента и индивидуального комплекта ЗИП) | Код | D/04.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Диагностика неисправностей |
| | Демонтаж и замена неисправных легкоъемных деталей и узлов |
| | Устранение последствий несложных отказов |
| | Выполнение операций планово-профилактического технического обслуживания |
| | Выполнение регулировочных операций при текущем ремонте и профилактическом техническом обслуживании |

| | |
|---|---|
| | Контроль сроков планового технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта |
| Необходимые умения | Определять по внешним признакам (шум, вибрация, утечки, перегрев, цвет выхлопа, повышенный расход топлива, трещины, запах) необходимость проведения текущего ремонта или обслуживания |
| | Использовать для диагностирования систему встроенного контроля технического состояния машины |
| | Применять для диагностирования имеющиеся на машине средства внешнего контроля |
| | Применять при ремонте и обслуживании инструмент, приспособления и приборы, имеющиеся на машине |
| | Выполнять демонтаж и замену неисправных легкоъемных деталей и узлов |
| | Выполнять последовательность операций профилактического технического обслуживания |
| | Выполнять необходимые регулировки настраиваемых параметров |
| | Исполнять сроки планового технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта |
| Необходимые знания | Устройство и функционирование основных систем и компонентов трелевочной машины с манипулятором и коником |
| | Методы диагностирования |
| | Параметры диагностирования |
| | Имеющиеся на машине инструменты, приспособления, портативные приборы, запасные части |
| | Система встроенного контроля и диагностирования и коды неисправностей |
| | Причины возникновения отказов и неисправностей |
| | Признаки проявления отказов и неисправностей |
| | Способы устранения неисправностей и несложных отказов |
| | Виды и периодичность технического обслуживания |
| | Перечень операций при периодическом техническом обслуживании |
| Диапазон допустимых значений контролируемых и регулируемых параметров | |
| Другие характеристики | - |

3.4.5. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------------------------|---|-----|---------------------------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение основных функций по управлению трелевочной машиной с манипулятором и зажимным коником колесного или гусеничного типа | Код | D/05.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Займствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Выполнение основных действий манипулятором и рабочими органами | | | | |
| | Выполнение основных маневров трелевочной машиной с манипулятором и коником | | | | |
| | Преодоление характерных препятствий трелевочной машины с манипулятором | | | | |
| | Выполнение основных движений и маневров машины на уклонах | | | | |

| | |
|-----------------------|---|
| | Торможение и остановка машины, включая экстренную остановку |
| Необходимые умения | Управлять манипулятором, рабочими органами и машиной без нагрузки и с нагрузкой |
| | Выполнять основные маневры трелевочной машины с манипулятором и коником без нагрузки и с нагрузкой |
| | Управлять машиной при преодолении характерных препятствий |
| | Управлять машиной при движении и маневрировании на уклонах |
| | Выполнять торможение и остановку трелевочной машины с манипулятором и коником на различных скоростях, а также экстренную остановку |
| Необходимые знания | Правила эксплуатации самоходных машин и оборудования и приемы управления ими |
| | Законодательство Российской Федерации в части обеспечения безопасности жизни людей и имущества, охраны окружающей среды при эксплуатации самоходных машин, ответственности при управлении ими |
| | Факторы, способствующие возникновению аварий, несчастных случаев и дорожно-транспортных происшествий |
| | Элементы конструкций самоходных машин, состояние которых влияет на безопасность жизни, имущества и окружающую среду |
| | Правила дорожного движения Российской Федерации и ответственность за их нарушение |
| | Правила допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста |
| Другие характеристики | - |

3.4.6. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Перемещение хлыстов или деревьев в полупогруженном положении трелевочной машиной с манипулятором и коником от места валки до лесопогрузочного пункта | Код | D/06.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Анализ объема и технологии работ, характеристик хлыстов или деревьев, расположения волоков и лесопогрузочного пункта |
| | Настройка регулируемых характеристик манипулятора для эффективного выполнения работ |
| | Оценка состояния грунта на волоках и уклонов местности |
| | Монтаж /демонтаж колесных цепей или гусениц |
| | Укрепление (при необходимости) трелевочных волоков в местах со слабой несущей способностью грунта |
| | Выбор позиции и установка машины для сбора хлыстов или деревьев |
| | Захват деревьев или хлыстов грейфером манипулятора трелевочной машины, их сортировка |
| | Подъем и укладка в коник комлевой (или вершинной) части хлыстов или комлевой части деревьев |

| | |
|--|---|
| | Зажим коника и перемещение пачки деревьев или хлыстов трелевочной машиной в полупогруженном положении по волоку до погрузочной площадки |
| | Маневрирование при грузовом ходе для обеспечения безопасности и эффективности трелевки |
| | Выгрузка пачки деревьев на погрузочной площадке для выполнения последующей технологической операции процессором |
| | Выравнивание (при необходимости) толкателем комлей деревьев или хлыстов в пачке |
| | Окучивание пачки деревьев в штабель толкателем |
| | Контроль ситуации в опасных зонах |
| | Взаимодействие с рабочими на валке леса |
| | Взаимодействие с оператором процессора и рабочими на погрузочной площадке |
| | Взаимодействие с мастером или бригадиром |
| Необходимые умения | Анализировать технологическую информацию по разработке лесосек |
| | Настраивать регулируемые характеристики манипулятора для конкретных условий эксплуатации |
| | Оценивать состояние грунта на волоке и уклоны местности |
| | Управлять манипулятором и машиной при сборе, сортировке хлыстов или деревьев и их загрузке в коник |
| | Совмещать выполнение операций манипулятором между собой и с перемещением машины для снижения затрат времени при сборе древесины |
| | Управлять трелевочной машиной при перемещении пачки хлыстов или деревьев в полупогруженном положении по волоку с наличием пней |
| | Маневрировать при грузовом ходе на волоке с наличием пней и в зависимости от условий движения для обеспечения безопасности и эффективности трелевки |
| | Управлять машиной и рабочим оборудованием при разгрузке пачки хлыстов или деревьев на погрузочной площадке |
| | Управлять машиной и толкателем при выравнивании комлей деревьев или хлыстов в пачке |
| | Управлять машиной и толкателем при окучивании пачек деревьев |
| | Следить за ситуацией в опасных зонах |
| | Использовать приемы и способы повышения проходимости и уменьшения колеобразования на волоке при многократных проходах машины |
| | Взаимодействовать с рабочими на валке леса для обеспечения эффективности и безопасности работ при сборе, сортировке и трелевке хлыстов или деревьев |
| | Взаимодействовать с оператором процессора и рабочими на погрузочной площадке с целью согласования правил разгрузки хлыстов или деревьев |
| | Своевременно информировать мастера или бригадира о проблемах в организации работ с учетом своих прав и обязанностей |
| | Необходимые знания |
| Технологическая информация по разработке лесосек | |
| Технические характеристики и эксплуатационные показатели трелевочной машины с манипулятором и коником | |
| Методы оценки состояния грунта на волоке и уклонов местности | |
| Границы технологических коридоров, в пределах которых осуществляется движение трелевочной машины | |
| Приемы управления манипулятором и машиной при сборе, сортировке хлыстов или деревьев и их загрузке в коник | |
| Приемы управления трелевочной машиной при перемещении пачки деревьев в полупогруженном положении по волоку с наличием пней | |

| | |
|-----------------------|--|
| | Приемы маневрирования при грузовом ходе на волоке с учетом условий движения для обеспечения безопасности и эффективности трелевки |
| | Приемы управления машиной и рабочим оборудованием при разгрузке пачки деревьев на погрузочной площадке |
| | Приемы управления машиной и толкателем при выравнивании комлей деревьев или хлыстов в пачке |
| | Приемы управления машиной и толкателем при окучивании пачек деревьев в штабель |
| | Приемы совмещения действий манипулятором между собой и с перемещением машины |
| | Методы слежения при работе за ситуацией в опасных зонах |
| | Приемы и способы повышения проходимости и уменьшения колеобразования на волоке при многократных проходах машины |
| | Права и обязанности машиниста трелевочной машины с манипулятором и коником |
| | Вопросы и предмет взаимодействия с рабочими на валке леса для обеспечения эффективности и безопасности работ при сборе, сортировке и трелевке хлыстов или деревьев |
| | Вопросы и предмет взаимодействия с оператором процессора и рабочими на погрузочной площадке |
| | Речевые и неречевые коммуникационные методы |
| | Способы монтажа/демонтажа колесных цепей или гусениц и правила их эксплуатации |
| Другие характеристики | - |

3.4.7. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------------------------|---|-----|---------------------------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение вспомогательных работ трелевочной машиной с манипулятором по очистке лесосек и на строительстве лесовозных дорог | Код | D/07.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Займствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Установка и обслуживание сменных рабочих органов и (или) прицепного рабочего оборудования |
| | Очистка лесосек от порубочных остатков |
| | Погрузка, перевозка, разгрузка и укладка грузов при строительстве лесовозных дорог |
| Необходимые умения | Устанавливать, обслуживать и демонтировать сменное рабочее оборудование |
| | Управлять машиной при очистке лесосек от порубочных остатков |
| | Управлять машиной при погрузке, перевозке, разгрузке и укладке грузов при строительстве лесовозных дорог |
| Необходимые знания | Сменное рабочее оборудование для трелевочной машины с манипулятором и правила его монтажа, эксплуатации и демонтажа |
| | Технологии очистки лесосек от порубочных остатков с применением трелевочной машины с манипулятором |

| | |
|-----------------------|--|
| | Технологии применения трелевочной машины с манипулятором и прицепной тележкой на строительстве лесовозных дорог |
| | Перечень грузов для перевозки трелевочной машины с манипулятором и прицепной тележкой при строительстве лесовозных дорог |
| Другие характеристики | - |

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

| | |
|--|------------------------------|
| Российский союз промышленников и предпринимателей (РСПП), город Москва | |
| Исполнительный вице-президент | Кузьмин Дмитрий Владимирович |

4.2. Наименования организаций-разработчиков

| | |
|----|---|
| 1. | Ассоциация организаций лесного машиностроения России «Рослесмаш», город Москва |
| 2. | ОАО «Центральный научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт механизации и энергетики лесной промышленности» (ОАО «ЦНИИМЭ»), город Химки, Московская область |

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2001, № 26, ст. 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, №1, ст. 3; 2004, №35, ст. 3607; 2006, №27, ст. 2878; 2008, №30, ст. 3616; 2011, №49, ст. 7031; 2013, №48, ст. 6165, №52, ст. 6986).

⁴ Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970); статья 213 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, №1, ст. 3; 2004, №35, ст. 3607; 2006, №27, ст. 2878; 2008, №30, ст. 3616; 2011, №49, ст. 7031; 2013, №48, ст. 6165, №52, ст. 6986).

⁵ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 37, часть 2.

⁶ Общероссийский классификатор начального профессионального образования.