ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ[[1]](#endnote-1)

|  |
| --- |
| УТВЕРЖДЕНприказом Министерстватруда и социальной защиты Российской Федерации |
| от « » 2015 г. №  |

**Тракторист (машинист) лесного трактора со сменным рабочим оборудованием**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование профессионального стандарта)

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

Содержание

I. Общие сведения …………………………………………………………….2

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) …………………3

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение маломасштабных лесозаготовительных работ с использованием лесного трактора малой мощности

 (до 100 л. с.) со сменным рабочим оборудованием» ……………………………....6

3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение лесозаготовительных

 работ лесным трактором средней/большой мощности со сменным рабочим оборудованием» ………………………………………………………………………18

IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального

 стандарта ………………………………………………………………………………32

1. **Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнение лесозаготовительных работ с применением лесных тракторов со сменным рабочим оборудованием |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |
| Основная цель вида профессиональной деятельности: |
| Заготовка древесины с применением лесных тракторов со сменным рабочим оборудованием  |
| Группа занятий: |
| 8341 | Операторы моторизованного сельскохозяйственного оборудования и оборудования лесных хозяйств  |  |  |
| (код ОКЗ[[2]](#endnote-2)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |
| Отнесение к видам экономической деятельности: |
| 02.20 | Лесозаготовки |
| (код ОКВЭД[[3]](#endnote-3)) | (наименование вида экономической деятельности) |

|  |
| --- |
| **II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)** |
| Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| А | Выполнение маломасштабных лесозаготовительных работ с использованием лесного трактора малой мощности (до 100 л. с.) со сменным рабочим оборудованием  | 4 | Приготовление к выполнению лесозаготовительных работ согласно производственного задания лесным трактором малой мощности со сменным рабочим оборудованием  | A/01.4 | 4 |
| Выполнение запуска лесного трактора малой мощности со сменным рабочим оборудованием  | A/02.4 | 4 |
| Техническое обслуживание/текущий ремонт лесного трактора малой мощности и рабочего оборудования  | A/03.4 | 4 |
| Трелевка хлыстов/cортиментов лесным трактором малой мощности с навесным канатно – чокерным оборудованием/ грейферным захватом или сортиментовозным прицепом с манипулятором (при рубках ухода и выборочных рубках) | A/04.4 | 4 |
| Первичная обработка деревьев (с максимальным диаметром не более 45 см) на волоке лесным трактором малой мощности с навесным или прицепным сучкорезно – раскряжевочным оборудованием  | A/05.4 | 4 |
| Переработка лесосечных отходов и тонкомерных деревьев (с максимальным диаметром до 200 мм) на топливную щепу лесным трактором малой мощности с навесным рубительным оборудованием  | A/06.4 | 4 |
| Подготовка**/**очистка лесосек и перевозка грузов лесным трактором малой мощности с навесным**/**прицепным рабочим оборудованием | A/07.4 | 4 |
| В | Выполнение лесозаготовительных работ лесным трактором средней/большой мощности со сменным рабочим оборудованием  | 5 | Приготовление к выполнению основных и вспомогательных лесозаготовительных работ согласно производственного задания лесным трактором средней/большой мощности со сменным рабочим оборудованием  | B/01.5 | 5 |
| Выполнение запуска лесного трактора средней**/**большой мощности со сменным рабочим оборудованием  | B/02.5 | 5 |
| Техническое обслуживание/текущий ремонт лесного трактора средней**/**большой мощности и рабочего оборудования  | B/03.5 | 5 |
| Трелевка хлыстов/cортиментов лесным трактором средней мощности с навесным канатно – чокерным оборудованием/ грейферным захватом или сортиментовозным прицепом с манипулятором (преимущественно, при выборочных и санитарных рубках)  | B/04.5 | 5 |
| Переработка лесосечных отходов и низкокачественной древесины на технологическую или топливную щепу лесным колесным трактором средней**/**большой мощности с прицепным рубительным оборудованием  | B/05.5 | 5 |
| Подготовка**/**очистка лесосек и перевозка грузов лесным колесным трактором средней**/**большой мощности с навесным или прицепным рабочим оборудованием  | B/06.5 | 5 |
| Подготовка**/**очистка лесосек и строительство лесовозных дорог с применением лесного гусеничного трактора средней**/**большой мощности с навесным рабочим оборудованием  | В/07.5 | 5 |

|  |
| --- |
| **III.Характеристика обобщенных трудовых функций** |
| **3.1. Обобщенная трудовая функция** |
| Наименование | Выполнение маломасштабных лесозаготовительных работ с использованием лесного трактора малой мощности (до 100 л. с.) со сменным рабочим оборудованием  | Код | А | Уровень квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей, профессий | Тракторист (машинист) лесного колесного трактора со сменным рабочим оборудованием 5 ‑ ого разряда (мощность двигателя до 100 л. с.)Тракторист (машинист) лесного гусеничного трактора со сменным рабочим оборудованием 5 ‑ ого разряда (мощность двигателя до 100 л. с.) |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Образовательные программы среднего профессионального образования – программы подготовки квалифицированных рабочих Основные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих  |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет[[4]](#endnote-4)Наличие удостоверения, подтверждающего право управления самоходными машинами соответствующей категорииНаличие удостоверения о профессиональном обученииПрохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации[[5]](#endnote-5)  |
| Другие характеристики |  -  |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8341 | Операторы моторизованного сельскохозяйственного оборудования и оборудования лесных хозяйств  |
| ЕТКС[[6]](#endnote-6), вып. 37, ч. 2  | § 8 | Тракторист на подготовке лесосек, трелевке и вывозке леса, 5 – й разряд |
| ЕТКС, вып. 1 | § 311 | Тракторист, 4 – й разряд |
| ОКПДТР[[7]](#endnote-7) | 19204 | Тракторист на подготовке лесосек, трелевке и вывозке леса, 5 – й разряд  |
| ОКПДТР | 19203 | Тракторист, 4 – й разряд |
| **3.1.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Приготовление к выполнению лесозаготовительных работ согласно производственного задания лесным трактором малой мощности со сменным рабочим оборудованием  | Код | A/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия  | Изучение производственного задания, технологической карты по разработке лесосек, используемого оборудования и мест проведения работ с применением лесного трактора для планирования работ |
| Комплектование лесного трактора сменным рабочим оборудованием на основе производственного задания  |
| Проверка комплектности**/**исправности рабочего оборудования, узлов обеспечения безопасности, средств индивидуальной защиты и первой помощи, средств пожаротушения |
| Выявление опасностей и потенциально опасных внешних факторов в рабочих областях лесосеки для лесного трактора со сменным рабочим оборудованием |
| Принятие мер по устранению или локализации выявленных опасностей  |
| Планирование действий по безопасной и эффективной эксплуатации лесного трактора со сменным рабочим оборудованием с учетом природных и производственных условий эксплуатации и природоохранных требований |
| Согласование взаимодействия с рабочими смежных технологических операций для выполнения работы без простоев |
| Необходимые умения  | Планировать собственную деятельность |
| Безопасно устанавливать применяемое сменное рабочее оборудование на лесном тракторе малой мощности в соответствии с руководством производителя |
| Идентифицировать по внешним признакам компоненты сменного рабочего оборудования, узлов обеспечения безопасности, средств индивидуальной защиты и первой помощи, средств пожаротушения  |
| Визуально выявлять опасности и потенциально опасные внешние факторы в рабочих областях лесосеки для лесного трактора со сменным рабочим оборудованием  |
| Применять рекомендуемые методы или способы для устранения или локализации выявленных опасностей  |
| Определять задачи по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации лесного трактора со сменным рабочим оборудованием в соответствии с требованиями охраны труда (ОТ) и техники безопасности (ТБ), нормами выработки с учетом особенностей природных и производственных условий эксплуатации |
| Оказывать первую доврачебную помощь при несчастных случаях |
| Использовать средства индивидуальной защиты |
| Использовать средства пожаротушения при возгорании |
| Использовать аварийные выходы в экстремальных ситуациях  |
| Коммуникативные умения  |
| Необходимые знания | Технологические карты и схемы по разработке лесосек  |
| Технологии маломасштабных лесозаготовок  |
| Перечень, состав, технические характеристики и эксплуатационные показатели применяемого сменного рабочего оборудования для лесного трактора малой мощности |
| Правила и способы установки**/**демонтажа сменного рабочего оборудования |
| Предупреждающие и запрещающие обозначения и символы |
| Средства пожаротушения при возгорании  |
| Узлы обеспечения безопасности тракториста (машиниста) |
| Аварийные выходы в экстремальных ситуациях  |
| Средства первой помощи при несчастных случаях  |
| Средства индивидуальной защиты |
| Правилами заготовки древесины  |
| Правила по охране труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при проведении лесохозяйственных работ |
| Правила пожарной безопасности в лесах |
| Требования безопасной эксплуатации лесного трактора со сменным рабочим оборудованием и охраны труда тракториста (машиниста) |
| Опасности и потенциально опасные факторы в рабочей области лесосеки для лесного трактора со сменным рабочим оборудованием  |
| Способы устранения или локализации выявленных опасностей в рабочей области лесосеки для лесного трактора со сменным рабочим оборудованием |
| Природоохранные требования в части эксплуатации лесного трактора со сменным рабочим оборудованием  |
| Требования производственной санитарии, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации лесного трактора со сменным рабочим оборудованием  |
| Правила утилизации отработанных расходных материалов  |
| Влияние природных и производственных условий на безопасность и эффективность работы лесного трактора  |
| Правила оказания первой помощи при несчастных случаях  |
| Правила применения средств индивидуальной защиты и пожаротушения |
| Правила, способы и задачи межличностного общения в сфере профессиональной деятельности  |
| Другие характеристики |  -  |
| **3.1.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Выполнение запуска лесного трактора малой мощности со сменным рабочим оборудованием  | 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 заправочных емкостей, расходуемых материалов, инструмента и принадлежностей и других компонентов в соответствии с руководством по эксплуатации  |
| Дозаправка (при необходимости) лесного трактора топливом, маслом, охлаждающей жидкостью и другими рабочими жидкостями с соблюдением требований ТБ и ОТ |
| Подготовка к работе (в зимний период) гидросистемы, трансмиссии и рабочего оборудования в соответствии с руководством по эксплуатации |
| Запуск двигателя лесного трактора (при различных температурах окружающей среды) в соответствии с руководством по эксплуатации |
| Выявление возможных отклонений в работе двигателя при его запуске |
| Проверка функционирования лесного трактора и рабочего оборудования на холостом ходу для выявления возможных неисправностей |
| Устранение обнаруженных неисправностей (в рамках своей компетенции) с соблюдением требований ТБ и ОТ |
| Полная остановка лесного трактора с рабочим оборудованием (при завершении работы в обычном режиме и в аварийных ситуациях) в соответствии с руководством по эксплуатации |
| Необходимые умения  | Выполнять предпусковые проверки лесного трактора и рабочего оборудования  |
| Пользоваться оборудованием и инструментом для дозаправки лесного трактора топливом, маслом, охлаждающей жидкостью и другими рабочими жидкостями |
| Применять имеющиеся принадлежности и инструмент для подготовки к работе гидросистемы, трансмиссии и рабочего оборудования с учетом температуры окружающей среды  |
| Безопасно выполнять запуск двигателя при различных температурах окружающей среды  |
| Пользоваться средствами предпусковой подготовки двигателя в зимний период  |
| Определять исправность двигателя при его запуске по показаниям приборов, сигнальных устройств и индикаторов  |
| Необходимые знания | Содержание и порядок предпусковых проверок |
| Способы дозаправки лесного трактора топливом, маслом, охлаждающей жидкостью и другими рабочими жидкостями |
| Способы подготовки к работе гидросистемы, трансмиссии и рабочего оборудования при различных температурах окружающей среды  |
| Правила, порядок и средства запуска двигателя при различных температурах окружающей среды  |
| Символы органов управления и устройств отображения информации  |
| Приборы, сигнальные устройства и индикаторы, имеющиеся на лесном тракторе с рабочим оборудованием  |
| Допустимые значения контрольных параметров, характеризующие работоспособное состояние лесного трактора и рабочего оборудования |
| Порядок проверки функционирования лесного трактора и рабочего оборудования на холостом ходу  |
| Перечень типичных неисправностей  |
| Способы выявления и устранения типичных неисправностей  |
| Перечень операций для полной остановки лесного трактора с рабочим оборудованием в обычном режиме и в аварийной ситуации |
| Правила и нормы охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при выполнении запуска лесного трактора малой мощности со сменным рабочим оборудованием  |
| Другие характеристики |  -  |
| **3.1.3. Трудовая функция** |
| Наименование | Техническое обслуживание/текущий ремонт лесного трактора малой мощности и рабочего оборудования  | Код | A/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия  | Выполнение операций ежесменного технического обслуживания лесного трактора и рабочего оборудования в соответствии с руководством по эксплуатации  |
| Выполнение операций планово – профилактического (периодического) технического обслуживания лесного трактора и рабочего оборудования в соответствии с руководством по эксплуатации в рамках своей компетенции  |
| Диагностика неисправностей по внешним признакам и с применением имеющегося на лесном тракторе инструмента и приборов |
| Оценка возможности самостоятельного устранения неисправности или информирование непосредственного руководителя о необходимости привлечения ремонтных рабочих  |
| Проведение текущего ремонта и устранение неисправностей**/**несложных отказов в рамках своей компетенции с использованием имеющегося инструмента, индивидуального комплекта запчастей и принадлежностей  |
| Демонтаж и замена неисправных легкосъемных деталей и узлов в соответствии с требованиями ТБ и ОТ |
| Выполнение регулировок механизмов при текущем ремонте и планово – профилактическом техническом обслуживании лесного трактора и рабочего оборудования в соответствии с руководством по эксплуатации и с соблюдением требований ТБ и ОТ  |
| Необходимые умения  | Выполнять технологическую последовательность операций технического обслуживания с применением штатных инструментов и приспособлений  |
| Выявлять 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 лесного трактора и рабочего оборудования  |
| Применять для диагностирования имеющиеся на лесном тракторе средства внешнего контроля  |
| Применять при текущем ремонте и техническом обслуживании имеющиеся на лесном тракторе инструмент, приспособления и приборы |
| Выполнять демонтаж и замену неисправных легкосъемных деталей и узлов с соблюдением требований ТБ и ОТ  |
| Определять необходимость регулировок настраиваемых параметров механизмов  |
| Устанавливать требуемые значения настраиваемых параметров  |
| Необходимые знания | Устройство, принцип действия и функционирование основных систем и компонентов лесного трактора и рабочего оборудования |
| Виды и периодичность технического обслуживания |
| Перечень и последовательность операций при ежесменном техническом обслуживании  |
| Перечень и последовательность операций при периодическом техническом обслуживании  |
| Основные виды, типы и назначение штатных инструментов и приспособлений, используемых при техническом обслуживании  |
| Имеющиеся на лесном тракторе инструменты, приспособления, портативные приборы, индивидуальный комплект запасных частей |
| Методы диагностирования  |
| Параметры диагностирования |
| Система встроенного контроля и диагностирования  |
| Причины возникновения отказов и неисправностей  |
| Признаки проявления отказов и неисправностей  |
| Способы демонтажа и замены неисправных легкосъемных деталей и узлов |
| Устройство легкосъемных деталей и узлов  |
| Контролируемые и регулируемые параметры |
| Диапазоны допустимых значений контролируемых и регулируемых параметров  |
| Правила и нормы охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при выполнении технического обслуживания и текущего ремонта лесного трактора и рабочего оборудования |
| Другие характеристики |  -  |
| **3.1.4. Трудовая функция** |
| Наименование | Трелевка хлыстов/cортиментов лесным трактором малой мощности с навесным канатно – чокерным оборудованием/ грейферным захватом или с сортиментовозным прицепом с манипулятором (при рубках ухода и выборочных рубках)  | Код | A/04.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия  | Оценка состояния грунта на волоках с использованием известных методов и визуальная оценка уклонов местности (для выявления мест с низкой несущей способностью для их укрепления и выявления участков со значительными уклонами для выбора режимов работы)  |
| Укрепление, при необходимости, волоков в местах с низкой несущей способностью с использованием лесосечных отходов или некондиционной древесины при помощи лесного трактора |
| Настройка регулируемых характеристик рабочего оборудования и лесного трактора в соответствии с предметом труда и условиями на волоке для эффективного выполнения работы |
| Выбор оптимальной исходной позиции лесного трактора для сбора хлыстов/cортиментов  |
| Безопасный сбор/погрузка хлыстов/сортиментов  |
| Рациональное выполнение грузового хода с пачкой хлыстов/сортиментов лесным трактором по волоку до погрузочной площадки или промежуточного склада с соблюдением правил ТБ и ОТ  |
| Безопасная выгрузка хлыстов/сортиментов на погрузочной площадке с выполнением штабелевки |
| Визуальный контроль ситуации в опасных зонах в ходе выполнения работ |
| Взаимодействие с мастером/бригадиром и рабочими на смежных технологических операциях для выполнения работ без простоев  |
| Необходимые умения  | Использовать исходную технологическую информацию для уточнения режимов работы лесного трактора с трелевочным оборудованием |
| Применять доступные методы для оценки состояния грунта и уклонов местности |
| Использовать имеющиеся технические и технологические возможности по повышению проходимости лесного трактора и уменьшению колееобразования на волоке |
| Выполнять настройки рабочего оборудования и трактора в зависимости от характеристик предмета труда и условий на волоке |
| Выбирать наилучшую исходную позицию и устанавливать лесной трактор у поваленных деревьев или подготовленных сортиментов на необходимом для их сбора расстоянии  |
| Управлять плавно и точно лесным трактором и рабочим оборудованием при сборе**/**погрузке хлыстов **/**сортиментов |
| Осуществлять устойчивое и безопасное вождение лесного трактора с трелевочным оборудованием при движении по волоку, при наличии препятствий в виде пней и валежин, в режиме многократных проходов по одному следу  |
| Выбирать/изменять скорость движения лесного трактора в зависимости от меняющихся условий на волоке при трелевке |
| Управлять трелевочным оборудованием оборудованием и лесным трактором при выгрузке хлыстов**/**сортиментов на погрузочной площадке безопасным способом |
| Сортировать хлысты**/**сортименты в зависимости от их назначения и качества  |
| Удерживать в поле зрения при трелевке ситуацию в опасных зонах  |
| Коммуникативные умения  |
| Необходимые знания | Технологии трелевки деревьев/хлыстов**/**сортиментов с применением лесных тракторов малой мощности с навесным **/**прицепным трелевочным оборудованием сменного типа |
| Типы, конструктивное устройство, органы управления навесным **/**прицепным трелевочным оборудованием для хлыстов и сортиментов  |
| Границы технологических коридоров, в пределах которых осуществляется движение лесного трактора при трелевке |
| Классификации, характеристики, назначение заготавливаемых хлыстов**/**cортиментов |
| Методы оценки состояния грунта на волоке и уклонов местности с использованием имеющих средств  |
| Приемы и способы повышения проходимости лесного трактора и уменьшения колееобразования на волоке  |
| Регулируемые эксплуатационные характеристики трелевочного оборудования и движителя лесного трактора  |
| Методы выбора исходной позиции и установки лесного трактора с рабочим оборудованием для сбора хлыстов**/**cортиментов  |
| Приемы управления лесным трактором и трелевочным оборудованием при сборе**/**погрузке хлыстов**/**сортиментов  |
| Приемы управления лесным трактором при грузовом**/**холостомходе  |
| Приемы маневрирования лесным трактором на волоке  |
| Приемы выгрузки хлыстов**/**сортиментов на погрузочной площадке |
| Приемы окучивания пачки хлыстов в штабель и торцовки их комлей толкателем  |
| Приемы разгрузки сортиментов манипулятором с укладкой их в штабель и сортировкой  |
| Методы слежения при трелевке за ситуацией в опасных зонах  |
| Вопросы и предмет взаимодействия с мастером/бригадиром и рабочими на смежных технологических операциях для выполнения работ без простоев и с соблюдением требований ТБ и ОТ |
| Речевые и неречевые коммуникативные методы  |
| Правила и нормы охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при трелевке хлыстов и сортиментов |
| Права и обязанности тракториста (машиниста) лесного трактора со сменным рабочим оборудованием  |
| Другие характеристики |  -  |
| **3.1.5. Трудовая функция** |
| Наименование | Первичная обработка деревьев (с максимальным диаметром не более 45 см) на волоке лесным трактором малой мощности с навесным или прицепным сучкорезно – раскряжевочным оборудованием  | Код | A/05.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия  | Оценка состояния грунта на волоках (с использованием известных методов) и визуальная оценка уклонов местности для выявления мест с низкой несущей способностью для их укрепления и выявления участков со значительными уклонами для выбора режимов работы  |
| Укрепление, при необходимости, волоков в местах с низкой несущей способностью с использованием лесосечных отходов или некондиционной древесины при помощи лесного трактора |
| Настройка/программирование регулируемых параметров сучкорезно – раскряжевочного оборудования и трактора в соответствии с предметом труда и условиями на волоке для эффективного выполнения работы  |
| Безопасная и рациональная установка трактора с сучкорезно – раскряжевочным оборудованием на волоке у поваленных деревьев для их обработки  |
| Подтягивание деревьев к трактору с помощью лебедки или манипулятора |
| Подача дерева комлем в приемное устройство сучкорезно – раскряжевочного оборудования лебедкой или манипулятором |
| Механическая обрезка сучьев и раскряжевка хлыстов на сортименты  |
| Сортировка сортиментов по основным типам посредством их направленного сброса  |
| Проверка качества заготавливаемых сортиментов с выполнением, при потере качества, необходимых регулировок **/**настроек механизмов сучкорезно – раскряжевочного оборудования |
| Перебазировка трактора с сучкорезно – раскряжевочным оборудованием по волоку после обработки деревьев, доступных с исходной позиции  |
| Необходимые умения  | Анализировать исходную технологическую информацию для выбора режимов работы сучкорезно – раскряжевочного оборудования  |
| Использовать оценку состояния грунта на волоке и уклонов местности для уточнения режимов работы |
| Настраивать регулируемые параметры сучкорезно – раскряжевочного оборудования и лесного трактора для конкретных характеристик сортиментов и условий эксплуатации |
| Выбирать безопасную исходную позицию и устанавливать трактор с сучкорезно – раскряжевочным оборудованием на волоке для обработки поваленных деревьев с учетом условий эксплуатации и типа рабочего оборудования |
| Управлять плавно и точно лебедкой или манипулятором при захвате и подтягивании деревьев к трактору в соответствии с требованиями ТБ и ОТ  |
| Рационально и безопасно управлять сучкорезно – раскряжевочным оборудованием при подаче дерева в приемное устройство  |
| Управлять первичной обработкой деревьев с поддержанием требуемого качества получаемых сортиментов |
| Безопасно и точно управлять сучкорезно – раскряжевочным оборудованием при сортировке сортиментов посредством их направленного сброса в соответствующий сектор **/**место |
| Оперативно и безопасно выполнять перевод сучкорезно – раскряжевочного оборудования в транспортное положение и осуществлять переезд лесного трактора с оборудованием на новое место |
| Необходимые знания | Технологии заготовки сортиментов с применением навесного **/**прицепного к лесному трактору сучкорезно – раскряжевочного оборудования |
| Типы, конструктивное устройство и органы управления навесного **/**прицепного сучкорезно – раскряжевочного оборудования  |
| Типы и характеристики сортиментов  |
| Требования к качеству сортиментов  |
| Методы оценки состояния грунта на волоке и уклонов местности |
| Порядок настройки и программирования регулируемых параметров сучкорезно – раскряжевочного оборудования и лесного трактора для конкретных характеристик сортиментов и условий эксплуатации |
| Способы выбора исходной позиции и порядок установки лесного трактора с сучкорезно – раскряжевочным оборудованием  |
| Приемы управления лебедкой или манипулятором при захвате и подтягивании деревьев к трактору |
| Приемы управления сучкорезно – раскряжевочным оборудованием при подаче дерева комлем в приемное устройство  |
| Приемы управления сучкорезно – раскряжевочным оборудованием при протаскивании дерева, обрезке сучьев и раскряжевке хлыстов на сортименты  |
| Приемы управления сучкорезно – раскряжевочным оборудованием при сортировке сортиментов посредством их направленного сброса |
| Порядок перебазировки лесного трактора с сучкорезно – раскряжевочным оборудованием по волоку |
| Правила и нормы охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при первичной обработке деревьев на волоке лесным трактором с навесным или прицепным сучкорезно – раскряжевочным оборудованием  |
| Другие характеристики |  -  |
| **3.1.6. Трудовая функция** |
| Наименование | Переработка лесосечных отходов и тонкомерных деревьев (с максимальным диаметром до 200 мм) на топливную щепу лесным трактором малой мощности с навесным рубительным оборудованием  | Код | A/06.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия  | Изучение характеристик утилизируемых лесосечных отходов**/** тонкомерных деревьев (хлыстов) и настройка регулируемых параметров рубительного оборудования  |
| Безопасная и рациональная установка лесного трактора с навесным рубительным оборудованием у сгруппированных лесосечных отходов или штабеля тонкомерных деревьев (хлыстов) для их переработки |
| Равномерная подача утилизируемого древесного сырья в приемное устройство рубительного оборудования вручную или манипулятором в соответствии с требованиями ТБ и ОТ |
| Механическая переработка утилизируемого древесного сырья на топливную щепу  |
| Слежение за прохождением древесного сырья через рубительное оборудование для контроля технологии процесса  |
| Визуальный контроль и поддержание качества измельчения путем регулировки режимов работы оборудования и замены изношенных режущих ножей в соответствии с требованиями ТБ и ОТ |
| Безопасная и рациональная переустановка трактора с рубительным оборудованием на новое место после утилизации древесных отходов или тонкомерных деревьев (хлыстов), доступных с исходной позиции  |
| Необходимые умения  | Анализировать исходную технологическую информацию для уточнения режимов работы рубительного оборудования |
| Правильно настраивать регулируемые параметры рубительного оборудования и лесного трактора для конкретных характеристик утилизируемого древесного сырья и условий внешней среды |
| Выбирать оптимальную исходную позицию для лесного трактора с рубительным оборудованием на волоке**/**верхнем складе лесосеки с учетом вида утилизируемого древесного сырья и типа рубительного оборудования |
| Выполнять ритмичную загрузку утилизируемого древесного сырья в приемное устройство рубительного оборудования при соблюдении требований ТБ и ОТ |
| Оценивать качество щепы по ее характеристикам  |
| Поддерживать качество щепы путем мониторинга состояния режущих ножей/механизмов и режимов подачи древесного сырья |
| Оперативно и безопасно выполнять перевод рубительного оборудования в транспортное положение и осуществлять переезд лесного трактора с оборудованием на новое место  |
| Необходимые знания | Технологии переработки лесосечных отходов и тонкомерных деревьев (хлыстов) на щепу с применением навесного или прицепного к лесному трактору рубительного оборудования  |
| Типы, конструктивное устройство, органы управления навесным **/**прицепным рубительным оборудованием  |
| Типы и характеристики щепы, требования к ее качеству  |
| Порядок настройки регулируемых параметров рубительного оборудования и трактора для конкретных характеристик утилизируемого древесного сырья и типа рабочего оборудования |
| Порядок выбора исходной позиции и установки лесного трактора с рубительным оборудованием для переработки древесного сырья  |
| Приемы захвата и подачи утилизируемого древесного сырья вручную или манипулятором в приемное устройство рубительного оборудования  |
| Факторы, влияющие на процесс механической переработки утилизируемого древесного сырья на топливную щепу  |
| Приемы наблюдения за работой рубительного оборудования  |
| Способы контроля и поддержания качества щепы  |
| Порядок перебазировки трактора с рубительным оборудованием на новое место  |
| Правила и нормы охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при переработке лесосечных отходов и тонкомерных деревьев на топливную щепу лесным трактором с навесным рубительным оборудованием |
| Другие характеристики |  -  |
| **3.1.7. Трудовая функция** |
| Наименование | Подготовка**/**очистка лесосек и перевозка грузов лесным трактором малой мощности с навесным**/**прицепным рабочим оборудованием | Код | A/07.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Уборка опасных деревьев с применением лесного трактора с трелевочным оборудованием в соответствии с требованиями ТБ и ОТ |
| Безопасное измельчение пней (на корню) с применением лесного трактора с навесным измельчителем пней |
| Рациональный и безопасный сбор лесосечных отходов в валы или кучи с применением лесного трактора с грабельным или вильчатым захватом |
| Сбор**/**погрузка на волоке и перевозка/разгрузка на верхнем складе лесосечных отходов с применением лесного трактора со специальным полуприцепом с манипулятором  |
| Безопасная транспортировка лесных грузов с выездом на дороги общего пользования с применением лесного колесного трактора с лесовозным прицепом (полуприцепом) |
| Безопасное измельчение (мульчирование) порубочных остатков, кустарников, деревьев, пней до 12 см в диаметре с применением лесного трактора с навесным мульчером  |
| Необходимые умения | Управлять безопасным способом лесным трактором с трелевочным оборудованием при уборке опасных деревьев с соблюдением требований по ТБ и ОТ |
| Управлять процессом измельчения пней с применением лесного трактора с рабочим оборудованием в соответствии с производственными требованиями  |
| Управлять безопасным и рациональным способом лесным трактором с грабельным или вильчатым захватом при сборе лесосечных отходов в валы или кучи в соответствии с технологией работ |
| Выполнять (при наличии манипулятора на лесном тракторе или лесовозном прицепе) безопасным и рациональным способом погрузку-укладку лесных грузов в тракторный прицеп и их разгрузку**/**штабелевку**/**сортировку |
| Осуществлять безопасное вождение лесного колесного трактора с лесовозным прицепом при движении и маневрировании на лесных дорогах и дорогах общего пользования с соблюдением Правил дорожного движения |
| Управлять лесным трактором с навесным мульчером в соответствии с технологией работ |
| Необходимые знания | Правила дорожного движения Российской Федерации и ответственность за их нарушение |
| Приемы безопасного управления лесным колесным трактором с лесным/лесовозным прицепом при движении по волокам, лесным дорогам и дорогам общего пользования  |
| Способы и правила погрузки и разгрузки лесных грузов |
| Правила уборки опасных деревьев  |
| Приемы управления лесным трактором с трелевочным оборудованием при уборке опасных деревьев  |
| Типы, конструктивное устройство, принцип работы и технические параметры навесных измельчителей пней  |
| Приемы безопасного управления лесным трактором и оборудованием при измельчении пней с учетом их диаметра и глубины погружения/измельчения |
| Приемы рационального управления лесным трактором с грабельным или вильчатым захватом при сборе лесосечных отходов в валы или кучи |
| Типы, конструктивное устройство и характеристики прицепов к лесному трактору для сбора и транспортирования лесосечных отходов  |
| Приемы безопасного и рационального управления лесным трактором с прицепом с манипулятором при сборе, погрузке и перевозке**/**разгрузке лесосечных отходов  |
| Типы, конструктивное устройство, принцип работы и технические характеристики навесных мульчеров к лесному трактору с потребной мощностью до 100 л. с.  |
| Способы применения лесного трактора с навесным мульчером для измельчения лесосечных отходов на щепу на лесосеке  |
| Правила и нормы охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при подготовке**/**очистке лесосек и перевозке грузов лесным трактором с навесным**/**прицепным рабочим оборудованием |
| Другие характеристики |  -  |
| **3.2. Обобщенная трудовая функция** |
| Наименование | Выполнение лесозаготовительных работ лесным трактором средней/большой мощности со сменным рабочим оборудованием  | Код | В | Уровень квалификации | 5 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей, профессий | Тракторист (машинист) лесного колесного трактора со сменным рабочим оборудованием 6 ‑ ого разряда (мощность двигателя более 100 л. с.)Тракторист (машинист) лесного гусеничного трактора со сменным рабочим оборудованием 6 ‑ ого разряда (мощность двигателя более 100 л. с.) |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочихПрофессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих  |
| Требования к опыту практической работы | Не менее восьми месяцев на предыдущем уровне квалификации  |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 19 лет Наличие удостоверения, подтверждающего право управления самоходными машинами соответствующей категорииНаличие удостоверения о профессиональном образованииПрохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации  |
| Другие характеристики |  -  |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8341 | Операторы моторизованного сельскохозяйственного оборудования и оборудования лесных хозяйств  |
| ЕТКС, вып. 37, ч. 2  | § 8 | Тракторист на подготовке лесосек, трелевке и вывозке леса, 6 – й разряд |
| ЕТКС, вып. 1 | § 311 | Тракторист, 5 – й разряд |
| ОКПДТР | 19204 | Тракторист на подготовке лесосек, трелевке и вывозке леса, 6 – й разряд  |
| ОКПДТР | 19203 | Тракторист, 5 – й разряд |
| **3.2.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Приготовление к выполнению лесозаготовительных работ согласно производственного задания лесным трактором средней**/**большой мощности со сменным рабочим оборудованием  | Код | В/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия  | Изучение производственного задания, технологической карты по разработке лесосек, используемого оборудования и мест проведения работ с применением лесного трактора для планирования работ |
| Комплектование лесного трактора сменным рабочим оборудованием на основе производственного задания  |
| Проверка комплектности**/**исправности рабочего оборудования, узлов обеспечения безопасности, средств индивидуальной защиты и первой помощи, средств пожаротушения |
| Выявление опасностей и потенциально опасных внешних факторов в рабочих областях лесосеки для лесного трактора со сменным рабочим оборудованием |
| Принятие мер по устранению или локализации выявленных опасностей  |
| Планирование действий по безопасной и эффективной эксплуатации лесного трактора со сменным рабочим оборудованием с учетом природных и производственных условий эксплуатации и природоохранных требований |
| Согласование взаимодействия с рабочими смежных технологических операций для выполнения работы без простоев  |
| Необходимые умения  | Планировать собственную деятельность |
| Безопасно устанавливать применяемое сменное рабочее оборудование на лесном тракторе средней**/**большой мощности в соответствии с руководством производителя |
| Идентифицировать по внешним признакам компоненты рабочего оборудования, узлов обеспечения безопасности, средств индивидуальной защиты и первой помощи, средств пожаротушения  |
| Визуально выявлять опасности и потенциально опасные внешние факторы в рабочих областях лесосеки для лесного трактора со сменным рабочим оборудованием  |
| Применять рекомендуемые методы или способы для устранения или локализации выявленных опасностей  |
| Определять задачи по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации лесного трактора со сменным рабочим оборудованием в соответствии с требованиями ОТ и ТБ, нормами выработки с учетом особенностей природных и производственных условий эксплуатации |
| Оказывать первую доврачебную помощь при несчастных случаях |
| Использовать средства индивидуальной защиты |
| Использовать средства пожаротушения при возгорании |
| Использовать аварийные выходы в экстремальных ситуациях  |
| Коммуникативные умения  |
| Необходимые знания | Технологические карты и схемы по разработке лесосек  |
| Технологии лесозаготовок с применением лесных тракторов средней**/**большой мощности |
| Перечень, состав, технические характеристики и эксплуатационные показатели применяемого сменного рабочего оборудования для лесного трактора средней**/**большой мощности |
| Правила и способы установки**/**демонтажа сменного рабочего оборудования |
| Предупреждающие и запрещающие обозначения и символы |
| Средства пожаротушения при возгорании  |
| Узлы обеспечения безопасности тракториста (машиниста) |
| Аварийные выходы в экстремальных ситуациях  |
| Средства первой помощи при несчастных случаях  |
| Средства индивидуальной защиты |
| Правилами заготовки древесины  |
| Правила по охране труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при проведении лесохозяйственных работ |
| Правила пожарной безопасности в лесах |
| Требования безопасной эксплуатации лесного трактора со сменным рабочим оборудованием и охраны труда тракториста (машиниста) |
| Опасности и потенциально опасные факторы в рабочей области лесосеки для лесного трактора со сменным рабочим оборудованием  |
| Способы устранения или локализации выявленных опасностей в рабочей области лесного трактора со сменным рабочим оборудованием |
| Природоохранные требования в части эксплуатации лесного трактора со сменным рабочим оборудованием  |
| Требования производственной санитарии, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации лесного трактора со сменным рабочим оборудованием  |
| Правила утилизации отработанных расходных материалов  |
| Влияние природных и производственных условий на безопасность и эффективность работы лесного трактора  |
| Правила оказания первой помощи при несчастных случаях  |
| Правила применения средств индивидуальной защиты и пожаротушения |
| Правила, способы и задачи межличностного общения в сфере профессиональной деятельности  |
| Другие характеристики |  -  |
| **3.2.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Выполнение запуска лесного трактора средней**/**большой мощности со сменным рабочим оборудованием  | Код | В/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия  | Проверка заправочных емкостей, расходуемых материалов, инструмента и принадлежностей и других компонентов в соответствии с руководством по эксплуатации  |
| Дозаправка (при необходимости) лесного трактора топливом, маслом, охлаждающей жидкостью и другими рабочими жидкостями с соблюдением требований ТБ и ОТ |
| Подготовка к работе (в зимний период) гидросистемы, трансмиссии и рабочего оборудования  |
| Запуск двигателя лесного трактора (при различных температурах окружающей среды) в соответствии с руководством по эксплуатации |
| Выявление возможных отклонений в работе двигателя при его запуске |
| Проверка функционирования лесного трактора и рабочего оборудования на холостом ходу для выявления возможных неисправностей |
| Устранение обнаруженных неисправностей (в рамках своей компетенции) в соответствии с требованиями ТБ и ОТ |
| Полная остановка лесного трактора с рабочим оборудованием (при завершении работы в обычном режиме и в аварийных ситуациях) в соответствии с руководством по эксплуатации  |
| Необходимые умения  | Выполнять предпусковые проверки лесного трактора и рабочего оборудования  |
| Пользоваться оборудованием и инструментом для дозаправки трактора топливом, маслом, охлаждающей жидкостью и другими рабочими жидкостями |
| Применять имеющиеся принадлежности и инструмент для подготовки к работе гидросистемы, трансмиссии и рабочего оборудования с учетом температуры окружающей среды  |
| Безопасно выполнять запуск двигателя при различных температурах окружающей среды  |
| Пользоваться средствами предпусковой подготовки двигателя при низких температурах  |
| Определять исправность двигателя по показаниям приборов, сигнальных устройств и индикаторов |
| Выявлять нарушения исправного функционирования лесного трактора и рабочего оборудования при проверке на холостом ходу |
| Необходимые знания | Содержание и порядок предпусковых проверок |
| Способы дозаправки лесного трактора топливом, маслом, охлаждающей жидкостью и другими рабочими жидкостями |
| Способы подготовки к работе гидросистемы, трансмиссии и рабочего оборудования при различных температурах окружающей среды  |
| Правила, порядок и средства запуска двигателя при различных температурах окружающей среды  |
| Символы органов управления и устройств отображения информации  |
| Приборы, сигнальные устройства и индикаторы, имеющиеся на лесном тракторе с рабочим оборудованием  |
| Допустимые значения контрольных параметров, характеризующие работоспособное состояние лесного трактора и рабочего оборудования |
| Порядок проверки функционирования лесного трактора и рабочего оборудования на холостом ходу  |
| Перечень типичных неисправностей  |
| Способы выявления и устранения типичных неисправностей  |
| Перечень операций для полной остановки лесного трактора с рабочим оборудованием в рабочем режиме и в аварийных ситуациях |
| Правила и нормы охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при выполнении запуска лесного трактора средней**/**большой мощности со сменным рабочим оборудованием |
| Другие характеристики |  -  |
| **3.2.3. Трудовая функция** |
| Наименование | Техническое обслуживание/текущий ремонт лесного трактора средней**/**большой мощности и рабочего оборудования  | Код | В/03.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия  | Выполнение операций ежесменного технического обслуживания лесного трактора средней**/**большой мощности и рабочего оборудования в соответствии с руководством по эксплуатации  |
| Выполнение операций планово – профилактического (периодического) технического обслуживания лесного трактора средней**/**большой мощности и рабочего оборудования в соответствии с руководством по эксплуатации в рамках своей компетенции  |
| Диагностика неисправностей по внешним признакам и с применением имеющегося на лесном тракторе инструмента и приборов |
| Оценка возможности самостоятельного устранения неисправности или информирование непосредственного руководителя о необходимости привлечения ремонтных рабочих  |
| Проведение текущего ремонта и устранение неисправностей**/**несложных отказов в рамках своей компетенции с использованием имеющегося инструмента, индивидуального комплекта запчастей и принадлежностей  |
| Демонтаж и замена неисправных легкосъемных деталей и узлов в соответствии с требованиями ТБ и ОТ |
| Выполнение регулировок механизмов при текущем ремонте и планово – профилактическом техническом обслуживании лесного трактора и рабочего оборудования в соответствии с руководством по эксплуатации и с соблюдением требований ТБ и ОТ  |
| Необходимые умения  | Выполнять технологическую последовательность операций технического обслуживания с применением штатных инструментов и приспособлений  |
| Выявлять 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 лесного трактора и рабочего оборудования  |
| Применять для диагностирования имеющиеся на лесном тракторе средства внешнего контроля  |
| Применять при текущем ремонте и обслуживании имеющиеся на лесном тракторе инструмент, приспособления и приборы |
| Выполнять демонтаж и замену неисправных легкосъемных деталей и узлов с соблюдением требований ТБ и ОТ  |
| Определять необходимость регулировок настраиваемых параметров механизмов |
| Устанавливать требуемые значения настраиваемых параметров  |
| Необходимые знания | Устройство, принцип действия и функционирование основных систем и компонентов лесного трактора и рабочего оборудования |
| Виды и периодичность технического обслуживания |
| Перечень и последовательность операций при ежесменном техническом обслуживании  |
| Перечень и последовательность операций при периодическом техническом обслуживании  |
| Основные виды, типы и назначение штатных инструментов и приспособлений, используемых при техническом обслуживании  |
| Имеющиеся на лесном тракторе инструменты, приспособления, портативные приборы, индивидуальный комплект запасных частей |
| Методы диагностирования  |
| Параметры диагностирования |
| Система встроенного контроля и диагностирования  |
| Причины возникновения отказов и неисправностей  |
| Признаки проявления отказов и неисправностей  |
| Способы демонтажа и замены неисправных легкосъемных деталей и узлов |
| Устройство легкосъемных деталей и узлов  |
| Контролируемые и регулируемые параметры |
| Диапазоны допустимых значений контролируемых и регулируемых параметров  |
| Правила и нормы охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при техническом обслуживании/текущем ремонте лесного трактора средней**/**большой мощности и рабочего оборудования  |
| Другие характеристики |  -  |
| **3.2.4. Трудовая функция** |
| Наименование | Трелевка хлыстов/cортиментов лесным трактором средней мощности с навесным канатно – чокерным оборудованием/ грейферным захватом или с сортиментовозным прицепом с манипулятором (преимущественно, при выборочных и санитарных рубках)  | Код | В/04.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия  | Оценка состояния грунта на волоках с использованием известных методов и визуальная оценка уклонов местности (для выявления мест с низкой несущей способностью для их укрепления и выявления участков со значительными уклонами для выбора режимов работы)  |
| Укрепление, при необходимости, волоков в местах с низкой несущей способностью с использованием лесосечных отходов или некондиционной древесины при помощи лесного трактора |
| Настройка регулируемых характеристик рабочего оборудования и лесного трактора в соответствии с предметом труда и условиями на волоке для эффективного выполнения работы |
| Выбор оптимальной исходной позиции лесного трактора для сбора хлыстов/cортиментов  |
| Безопасный сбор/погрузка хлыстов/сортиментов  |
| Рациональное выполнение грузового хода с пачкой хлыстов/сортиментов лесным трактором по волоку до погрузочной площадки или промежуточного склада с соблюдением правил ТБ и ОТ  |
| Безопасная выгрузка хлыстов/сортиментов на погрузочной площадке с выполнением штабелевки |
| Визуальный контроль ситуации в опасных зонах в ходе выполнения работ по трелевке древесины |
| Взаимодействие с мастером/бригадиром и рабочими на смежных технологических операциях для выполнения работ без простоев  |
| Необходимые умения  | Использовать исходную технологическую информацию для уточнения режимов работы лесного трактора с трелевочным оборудованием |
| Применять доступные методы для оценки состояния грунта и уклонов местности |
| Использовать имеющиеся технические и технологические возможности по повышению проходимости лесного трактора и уменьшению колееобразования на волоке |
| Выполнять настройки рабочего оборудования и трактора в зависимости от характеристик предмета труда и условий на волоке |
| Выбирать наилучшую исходную позицию и устанавливать лесной трактор у поваленных деревьев или подготовленных сортиментов на необходимом для их сбора расстоянии  |
| Управлять плавно и точно лесным трактором и рабочим оборудованием при сборе**/**погрузке хлыстов **/**сортиментов |
| Осуществлять устойчивое и безопасное вождение лесного трактора с трелевочным оборудованием при движении по волоку, при наличии препятствий в виде пней и валежин, в режиме многократных проходов по одному следу  |
| Выбирать/изменять скорость движения лесного трактора в зависимости от меняющихся условий на волоке при трелевке |
| Управлять трелевочным оборудованием и лесным трактором при выгрузке хлыстов**/**сортиментов на погрузочной площадке безопасным способом |
| Сортировать хлысты**/**сортименты в зависимости от их назначения и качества  |
| Удерживать в поле зрения при трелевке ситуацию в опасных зонах  |
| Коммуникативные умения  |
| Необходимые знания | Технологии трелевки деревьев/хлыстов**/**сортиментов с применением лесных тракторов средней мощности с навесным **/**прицепным трелевочным оборудованием сменного типа |
| Типы, конструктивное устройство, органы управления навесным **/**прицепным трелевочным оборудованием для хлыстов и сортиментов  |
| Границы технологических коридоров, в пределах которых осуществляется движение лесного трактора при трелевке |
| Классификации, характеристики, назначение заготавливаемых хлыстов**/**cортиментов |
| Методы оценки состояния грунта на волоке и уклонов местности с использованием имеющих средств  |
| Приемы и способы повышения проходимости лесного трактора и уменьшения колееобразования на волоке  |
| Регулируемые эксплуатационные характеристики трелевочного оборудования и движителя лесного трактора  |
| Методы выбора исходной позиции и установки лесного трактора с трелевочным оборудованием для сбора хлыстов**/**cортиментов  |
| Приемы управления лесным трактором и рабочим оборудованием при сборе**/**погрузке хлыстов**/**сортиментов  |
| Приемы управления лесным трактором при грузовом**/**холостомходе  |
| Приемы маневрирования лесным трактором на волоке  |
| Приемы выгрузки хлыстов**/**сортиментов на погрузочной площадке |
| Приемы окучивания пачки хлыстов в штабель и торцовки их комлей толкателем  |
| Приемы разгрузки сортиментов манипулятором с укладкой их в штабель и сортировкой  |
| Методы слежения при трелевке за ситуацией в опасных зонах  |
| Вопросы и предмет взаимодействия с рабочими на смежных технологических операциях для выполнения работ без простоев и с соблюдением требований ТБ и ОТ |
| Речевые и неречевые коммуникационные методы  |
| Правила и нормы охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при трелевке хлыстов/cортиментов лесным трактором средней мощности с навесным канатно – чокерным оборудованием/ грейферным захватом или с сортиментовозным прицепом с манипулятором  |
| Права и обязанности тракториста (машиниста) лесного трактора со сменным рабочим оборудованием  |
| Другие характеристики |  -  |
| **3.2.5. Трудовая функция** |
| Наименование | Переработка лесосечных отходов и низкокачественной древесины на технологическую или топливную щепу лесным колесным трактором средней**/**большой мощности с прицепным рубительным оборудованием  | Код | В/05.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия  | Изучение характеристик утилизируемых лесосечных отходов**/** низкокачественной древесины и настройка регулируемых параметров рубительного оборудования  |
| Безопасная и рациональная установка лесного трактора с прицепным рубительным оборудованием у сгруппированных лесосечных отходов или штабеля низкокачественной древесины для их переработки |
| Равномерная подача утилизируемого древесного сырья в приемное устройство рубительного оборудования манипулятором в соответствии с требованиями ТБ и ОТ |
| Механическая переработка утилизируемого древесного сырья на топливную щепу  |
| Слежение за прохождением древесного сырья через рубительное оборудование для контроля технологии процесса  |
| Визуальный контроль и поддержание качества измельчения путем регулировки режимов работы оборудования и замены изношенных режущих ножей в соответствии с требованиями ТБ и ОТ |
| Безопасная и рациональная переустановка трактора с рубительным оборудованием на новое место после утилизации древесных отходов или низкокачественной древесины, доступных с исходной позиции  |
| Необходимые умения  | Анализировать исходную технологическую информацию для уточнения режимов работы рубительного оборудования |
| Правильно настраивать регулируемые параметры рубительного оборудования и лесного трактора для конкретных характеристик утилизируемого древесного сырья и условий внешней среды |
| Выбирать оптимальную исходную позицию для лесного трактора с рубительным оборудованием на волоке**/**верхнем складе лесосеки с учетом вида утилизируемого древесного сырья и типа рубительного оборудования |
| Выполнять ритмичную загрузку утилизируемого древесного сырья в приемное устройство рубительного оборудования при соблюдении требований ТБ и ОТ |
| Оценивать качество щепы по ее характеристикам  |
| Поддерживать качество щепы путем мониторинга состояния режущих ножей/механизмов и режимов подачи древесного сырья |
| Оперативно и безопасно выполнять перевод рубительного оборудования в транспортное положение и осуществлять переезд лесного трактора с оборудованием на новое место  |
| Необходимые знания | Технологии переработки лесосечных отходов и низкокачественной древесины на щепу с применением навесного или прицепного к лесному трактору рубительного оборудования  |
| Типы, конструктивное устройство, органы управления навесным **/**прицепным рубительным оборудованием  |
| Типы и характеристики щепы  |
| Порядок настройки регулируемых параметров рубительного оборудования и трактора для конкретных характеристик утилизируемого древесного сырья и типа рабочего оборудования |
| Порядок выбора исходной позиции и установки лесного трактора с рубительным оборудованием для переработки древесного сырья  |
| Приемы захвата и подачи утилизируемого древесного сырья манипулятором в приемное устройство рубительного оборудования  |
| Факторы, влияющие на процесс механической переработки утилизируемого древесного сырья на топливную щепу  |
| Приемы наблюдения за работой рубительного оборудования  |
| Способы контроля и поддержания качества щепы  |
| Порядок перебазировки трактора с рубительным оборудованием на новое место  |
| Правила и нормы охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при переработке лесосечных отходов и низкокачественной древесины на технологическую или топливную щепу лесным колесным трактором средней**/**большой мощности с прицепным рубительным оборудованием |
| Другие характеристики |  -  |
| **3.2.6. Трудовая функция** |
| Наименование | Подготовка**/**очистка лесосек и перевозка грузов лесным колесным трактором средней**/**большой мощности с навесным или прицепным рабочим оборудованием  | Код | В/06.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Транспортировка лесных грузов с выездом на дороги общего пользования с применением лесного колесного трактора с лесовозным прицепом (полуприцепом) в соответствии с Правилами дорожного движения |
| Уборка опасных деревьев с применением лесного колесного трактора с трелевочным оборудованием в соответствии с требованиями ТБ и ОТ |
| Измельчение пней на корню с применением лесного колесного трактора с навесным измельчителем пней  |
| Сбор лесосечных отходов в валы или кучи с применением лесного колесного трактора с вильчатым или грабельным захватом |
| Рациональный и безопасный сбор/погрузка на лесосеке и перевозка/разгрузка лесосечных отходов с применением лесного колесного трактора со специальным прицепом с манипулятором  |
| Механическое измельчение (мульчирование) порубочных остатков, кустарников, деревьев, пней до 40 см в диаметре с применением лесного колесного трактора с навесным мульчером  |
| Необходимые умения | Управлять лесным колесным трактором с лесовозным прицепом (полуприцепом) при движении и маневрировании на волоках, лесных дорогах и на дорогах общего пользования с грузом и порожнем с соблюдением Правил дорожного движения |
| Выполнять (при наличии манипулятора на тракторе или лесовозном прицепе) погрузку - укладку лесных грузов в тракторный прицеп и их разгрузку**/**штабелевку/сортировку безопасным и рациональным способом |
| Безопасно управлять лесным колесным трактором с трелевочным оборудованием при уборке опасных деревьев с соблюдением требований по ТБ и ОТ |
| Управлять безопасным и рациональным способом лесным колесным трактором и рабочим оборудованием при измельчении пней (на корню) в соответствии с производственными требованиями |
| Управлять лесным колесным трактором с грабельным или вильчатым захватом при группировании лесосечных отходов в валы или кучи в соответствии с производственными требованиями |
| Управлять лесным колесным трактором с навесным мульчером в соответствии с технологией работ |
| Необходимые знания | Правила дорожного движения |
| Приемы безопасного управления лесным колесным трактором с лесовозным прицепом на дорогах общего пользовании |
| Способы и правила погрузки и разгрузки лесных грузов |
| Правила уборки опасных деревьев  |
| Приемы безопасного управления лесным колесным трактором с трелевочным оборудованием при уборке опасных деревьев |
| Типы, конструктивное устройство, принцип действия и технические параметры навесных измельчителей пней  |
| Приемы управления лесным колесным трактором при измельчении пней в зависимости от их диаметра и глубины измельчения |
| Приемы управления лесным колесным трактором с грабельным или вильчатым захватом при сборе лесосечных отходов в валы или кучи |
| Конструкции и технические характеристики прицепов (полуприцепов) к лесному колесному трактору для сбора и транспортирования лесосечных отходов  |
| Приемы управления лесным колесным трактором с прицепом с манипулятором при сборе и транспортировании лесосечных отходов  |
| Типы, конструктивное устройство, принцип действия и характеристики навесных мульчеров для лесных тракторов средней**/**большой мощности  |
| Способы применения лесного колесного трактора с навесным мульчером при подготовке**/**очистке лесосек |
| Правила и нормы охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при подготовке**/**очистке лесосек и перевозке грузов лесным колесным трактором средней**/**большой мощности с навесным или прицепным рабочим оборудованием |
| Другие характеристики |  -  |
| **3.2.7. Трудовая функция** |
| Наименование | Подготовка **/** очистка лесосек и строительство лесовозных дорог с применением лесного гусеничного трактора средней**/**большой мощности с навесным рабочим оборудованием  | Код | В/07.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Расчистка трасс лесных дорог и площадок для лесных складов с применением бульдозерного оборудования |
| Выкорчевывание пней с применением бульдозерного отвала грабельного типа или грабельного отвала с поворотными зубьями |
| Выполнение земляных работ по планированию поверхностей со срезкой грунта и засыпкой впадин при строительстве и ремонте лесных дорог лесным гусеничным трактором с бульдозерным оборудованием  |
| Сгребание лесосечных отходов в валы или кучи с применением лесного гусеничного трактора с грабельным отвалом |
| Механическое измельчение порубочных остатков, кустарников, деревьев, пней до 40 см в диаметре с применением лесного гусеничного трактора с навесным мульчером |
| Создание противопожарных разделительных полос лесным гусеничным трактором с лесопожарным плугом или клиновым отвалом |
| Необходимые умения  | Настраивать и регулировать рабочее оборудование лесного гусеничного трактора для земляных работ и расчистки площадей в зависимости от видов и режимов работ  |
| Выбирать оптимальный скоростной режим лесного гусеничного трактора исходя из лучшей загрузки двигателя  |
| Выполнять маневрирование в ограниченном пространстве и сложное маневрирование лесным гусеничным трактором при выполнении работ  |
| Выполнять земляные работы при строительстве и ремонте лесных дорог с соблюдением правил разработки и перемещения грунтов различных категорий бульдозером и правил разработки выемок и планировки площадей бульдозером  |
| Рационально управлять лесным гусеничным трактором с грабельным или вильчатым отвалом при группировании лесосечных отходов в валы или кучи в соответствии с производственными требованиями |
| Безопасно управлять лесным гусеничным трактором с навесным мульчером в соответствии с технологией работ |
| Безопасно управлять лесным гусеничным трактором с лесопожарным плугом или клиновым отвалом при создании противопожарных разделительных полос в соответствии с технологическими требованиями |
| Необходимые знания  | Типы, устройство, технические характеристики и органы управления бульдозерным оборудованием лесного гусеничного трактора |
| Виды и способы регулирования исполнительных механизмов бульдозерного оборудования  |
| Виды и нагрузочные режимы работ, выполняемых лесным гусеничным трактором с бульдозерным оборудованием |
| Схемы и способы выполнения земляных работ лесным гусеничным трактором с бульдозерным оборудованием при строительстве и ремонте лесных дорог  |
| Правила разработки и перемещения грунтов различных категорий при разной глубине разработки |
| Правила послойной отсыпки насыпей |
| Правила разработки выемок, отсыпки насыпей и планировки площадей по заданным профилям и отметкам  |
| Основные требования к качеству земляных работ, выполняемых лесным гусеничным трактором с бульдозерным оборудованием, при строительстве и ремонте лесовозных дорог  |
| Приемы выкорчевывания пней с применением бульдозерного отвала грабельного типа или грабельного отвала с поворотными зубьями |
| Приемы управления лесным гусеничным трактором с грабельным отвалом при сборе лесосечных отходов в валы или кучи |
| Конструкции и характеристики навесных мульчеров к лесному гусеничному трактору средней и большой мощности |
| Технологии применения лесного гусеничного трактора с навесным мульчером при подготовке**/**очистке лесосек  |
| Способы создания противопожарных разделительных полос с применением лесного гусеничного трактора с лесопожарным плугом или клиновым отвалом  |
| Правила и нормы охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при подготовке **/** очистке лесосек и строительстве лесовозных дорог с применением лесного гусеничного трактора средней**/**большой мощности с навесным рабочим оборудованием |
| Другие характеристики |  -  |

|  |
| --- |
|  **IV. Сведения об организациях-разработчиках** **профессионального стандарта** |
| **4.1.Ответственная организация – разработчик** |
| Российский союз промышленников и предпринимателей (РСПП (ООР), город Москва  |
| (наименование организации) |
|  | Исполнительный вице-президент Кузьмин Дмитрий Владимирович  |  |  |
|  | (должность и ФИО руководителя) |  |  |
| **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. Профессиональный стандарт оформляется в соответствии с методическими рекомендациями по разработке профессионального стандарта, утвержденными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 апреля 2013 г. № 170н (в соответствии с письмом Министерства юстиции Российской Федерации от 23 июля 2013 г. № 01/66036-ЮЛ не нуждается в государственной регистрации). [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор занятий ОКЗ 010 – 2014 (МСКЗ – 08). [↑](#endnote-ref-2)
3. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-3)
4. 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). [↑](#endnote-ref-4)
5. 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). [↑](#endnote-ref-5)
6. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. [↑](#endnote-ref-6)
7. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94. [↑](#endnote-ref-7)