

Министерство лесного хозяйства Красноярского края
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение «Дивногорский техникум лесных технологий»

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
по профессии
23.004 МАШИНИСТ ТРЕЛЕВОЧНОЙ МАШИНЫ

Дивногорск – 2020

ОДОБРЕНО
Инспектор Гостехнадзора
по г. Дивногорску

А.Е. Фролов



УТВЕРЖДАЮ
Директор
КГБ ПОУ «Дивногорский техникум
лесных технологий»
Ю.М.Павлов

Приказ КГБ ПОУ «Дивногорский
техникум лесных технологий» от
12.02.2020 г. № 67-лп.

Организация-разработчик: КГБ ПОУ «Дивногорский техникум лесных технологий»

Отделение «Дополнительное образование»

Согласовано:

Методист _____ Ю.Л. Бирюкова

Автор _____ Ю.Л.Бирюкова

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	4
1.1 Общие положения	4
1.2 Требования к поступающим на обучение	4
1.3 Нормативный срок освоения программы	4
1.4 Квалификационная характеристика лиц, прошедших профессиональное обучение	4
1.5. Содержательные параметры профессиональной деятельности:	4
1.6. Требования к результатам освоения программы	5
1.7 Основные образовательные технологии.....	11
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ.....	12
3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН	13
3.1. Учебный план профессиональной подготовки по профессии 23.004 Машинист трелевочной машины	13
3.2 Календарный учебный график.....	14
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ	16
4.1 Требования к материально-техническому обеспечению	30
4.2 Информационное обеспечение обучения	36
4.3 Кадровое обеспечение образовательного процесса	39
5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ.....	45

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа профессиональной подготовки по профессии 23.004 Машинист трелевочной машины (далее – Программа) разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказа Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

- Приказа Министерства образования и науки РФ «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» от 2 июля 2013 г. № 513

- Постановления Правительства Российской Федерации от 12 июля 1999 г. № 796 «Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста) на основе Государственного образовательного стандарта Российской Федерации ОСТ 9 ПО 03. (1.1, 1.6, 11.2, 11.8, 22.5, 23.1, 37.3, 37.4, 37.7)-2000, утвержденного Министерством образования Российской Федерации;

- Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС). Выпуск №37. Часть №2 Утвержден Постановлением Минтруда РФ от 29.08.2001 N 65 Код профессии – лесозаготовительные работы.

- Профессионального стандарта Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «22» декабря 2014 г. №1065н.

1.2 ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТУПАЮЩИМ НА ОБУЧЕНИЕ

К освоению Программы допускаются лица с 18 лет (в том числе лица, не имеющие основного общего или среднего общего образования), не имеющие медицинских противопоказаний, не лишённые права управления. Медицинские ограничения регламентированы Перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации.

1.3 НОРМАТИВНЫЙ СРОК ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Срок освоения программы:

- программа профессиональной подготовки – 280 часов;

Форма обучения – очная с применением дистанционных образовательных технологий.

1.4 КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛИЦ, ПРОШЕДШИХ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ

В системе непрерывного образования профессия машинист лесозаготовительной машины относится к первой ступени квалификации.

1.5. СОДЕРЖАТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

Виды профессиональной деятельности	Теоретические основы профессиональной деятельности
Трелевка древесины самоходными машинами	Правовое регулирование лесозаготовительной деятельности Основы законодательства в сфере дорожного движения Экологические основы лесозаготовления Основы лесоводства Материаловедение Охрана труда Устройство трелевочных машин Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт трелевочных машин

	Компьютерные системы измерений и управления машинами (тренажёр-симулятор)
Перемещение деревьев, хлыстов и (или) сортиментов от места валки до лесопогрузочного пункта или лесовозной дороги самоходными трелевочными машинами	Организация и технология лесозаготовительных работ Учебная практика Вождение

Машинист трелевочной машины должен обладать общими и профессиональными компетенциями, включающими в себя:

Код	Наименование результата обучения
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ПК 1.1.	Планирование трелевки и приготовление к трелевке сортиментов, пачек деревьев, хлыстов или деревьев
ПК 1.2	Выполнение предпусковой проверки, запуска и остановки трелевочной машины
ПК 1.3	Выполнение ежесменного технического обслуживания трелевочной машины
ПК 1.4	Диагностика неисправностей, проведение текущего ремонта и технического обслуживания трелевочной машины
ПК 1.5	Выполнение основных функций по управлению трелевочной машиной
ПК 1.6	Перемещение подготовленных сортиментов, пачек деревьев, хлыстов или деревьев от места валки до лесопогрузочного пункта
ПК 1.7	Выполнение вспомогательных работ трелевочной машиной по подготовке и очистке лесосек

1.6. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

В результате освоения программы профессионального обучения слушатель должен уметь:

- заполнять бланк-извещение о ДТП;
- читать технологическую карту;
- определять проблемные вопросы организации работ;
- различать породы и пороки древесины при визуальном осмотре обрабатываемого дерева.
- действовать по инструкции по эксплуатации машины и указаниям руководства;
- выполнять требования по взаимодействию с другими участниками технологического комплекса;
- читать и понимать показания контрольных приборов и информационных устройств;

- своевременно и технически правильно реагировать на нештатные и аварийные рабочие моменты с предметов труда и в конструкции машины.
- определять задачи безопасной и эффективной эксплуатации трелевочных машин с учетом особенностей природных и производственных условий;
- применять способы подготовки к работе гидросистемы, трансмиссии и рабочего оборудования с учетом температуры окружающей среды и требований охраны труда;
- применять безопасные методы и способы нахождения и устранения типичных неисправностей;
- пользоваться заправочными устройствами и приспособлениями для слива рабочих жидкостей
- пользоваться штатным, специализированным инструментом для крепежных, сборочно-разборочных работ и регламентного обслуживания механизмов и систем машины;
- пользоваться рекомендованными инструкцией по эксплуатации, диагностическими приборами и приспособлениями;
- выполнять замены, регулировки, заточки инструмента, регулировки устройств рабочего места;
- выполнять контрольно-регулирующие работы с автоматическими и компьютерными системами машины.
- использовать устойчивый стереотип действий органами управления движением, рабочими органами и системами машины в соответствии с их назначением и техническими нормативами затрат времени на производственный цикл;
- сохранять устойчивый стереотип управления в течение установленного времени рабочей смены;
- изменять элементы стереотипа управления в зависимости от производственных условий и свойств предмета труда;
- пользоваться механизмами и приспособлениями для подъема и опускания груза;
- производить последовательный контрольный осмотр и проверку исправности трелевочной машины 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 трелевочной 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 сиденья, органов управления, кондиционера/вентилятора и освещенности в кабине;
- устранять типовые неисправности с соблюдением требований охраны труда;
- принимать и сдавать трелевочную машину при многосменном режиме работы;
- 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 с соблюдением требований охраны труда демонтаж и замену неисправных легко съемных 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;

-подготавливать трелевочную машину к поездке;

-выполнять основные действия манипулятором и рабочими органами;

-выполнять основные маневры трелевочной машиной;

-преодолевать характерные препятствия трелевочной машиной;

-выполнять основные движения и маневры трелевочной машиной на уклонах;

-тормозить и останавливать трелевочную машину, включая экстренную остановку;

-настраивать регулируемые параметры манипулятора, грузового отсека и машины для конкретных характеристик сортиментов и условий эксплуатации;

-управлять трелевочной машиной и манипулятором при сборе сортиментов, их сортировке, погрузке и укладке в грузовой отсек;

-управлять трелевочной машиной при маневрировании на грузовом ходе при наличии пней и в зависимости от грунтовых условий на волоке;

-управлять трелевочной машиной при разгрузке сортиментов, их укладке в штабель и сортировке на погрузочной площадке;

-управлять трелевочной машиной при погрузке сортиментов на лесовозный автомобиль;

-следить за ситуацией в опасных зонах;

-маневрировать в ограниченном пространстве;

-пользоваться заправочными устройствами;

-запускать двигатель и системы машины;

-выполнять холостое опробование рабочих органов и систем;

-выполнять контроль и корректировку автоматических, информационных и программных устройств;

-пользоваться предпусковым подогревателем, кондиционером;

-читать и понимать показания контрольных приборов и информационных устройств;

-действовать согласно инструкции по эксплуатации машины и указаниям руководства;

-своевременно и технически правильно реагировать на нештатные и аварийные рабочие моменты с предметом труда и в конструкции машины.

-использовать устойчивый стереотип действий органами управления движением, рабочими органами и системами машины в соответствии с их назначением и техническими нормативами затрат времени на производственный цикл;

-сохранять устойчивый стереотип управления в течение установленного времени рабочей смены;

-изменять элементы стереотипа управления в зависимости от производственных условий и свойств предмета труда;

-пользоваться механизмами и приспособлениями для подъема и опускания груза;

В результате освоения программы профессионального обучения слушатель должен знать:

-правовые основы лесозаготовительной деятельности;

-права и обязанности машиниста трелевочной машины;

-ответственность за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды.

-правила регистрации самоходных машин и других видов техники в Российской Федерации;

-порядок и правила проведения государственного технического осмотра машин, зарегистрированных органами государственного надзора за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники в Российской Федерации;

-правила допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста);

-правовые основы безопасности дорожного движения;

-ответственность за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды;

-правила дорожного движения Российской Федерации и виды ответственности за их нарушение;

-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.

-лесохозяйственные и экологические требования;

-перечень и содержание действующих лесохозяйственных и экологических требований;

- лесохозяйственные и экологические требования действующих правил заготовки древесины.

- лесохозяйственные и экологические требования;

-перечень и содержание действующих лесохозяйственных и экологических требований;

- лесохозяйственные и экологические требования действующих правил заготовки древесины.

-требования охраны труда при организации лесосечных работ и правила охраны труда, установленные для технологических процессов;

-требования охраны труда при подготовительных организациях;

- правила электробезопасности;

- требования охраны труда, установленные инструкцией по эксплуатации машины и ответственными за проведение работ;

- правила пожарной и экологической безопасности;

- нормативно-правовые акты, регламентирующие нормы охраны труда на предприятии;

-промышленно-санитарные требования, основные гигиенические требования и гигиенические нормативы;

-правила и средства пожаротушения. правила поведения при пожарах;

-гигиенические требования к рабочей одежде, уход за ней и правила ее хранения;

-понятия о профессиональных заболеваниях и промышленном травматизме;

-нормативы выработки и нормативы расхода эксплуатационных материалов и их снабжения;

-марки и свойства применяемых рабочих жидкостей;

-классификацию, состав, свойства металлов, область применения металлов и материалов;

-классификацию и маркировку основных материалов;

-правила пожаробезопасной и экологически безопасной заправки и слива рабочих жидкостей;

-организацию и технологию работ на смежных операциях;

-практику выделения (ограничения) рабочих зон;

-организацию и технологию работ заготовки древесины с использованием лесозаготовительных машин;

-правила организации работ на верхнем лесном складе;

-показатели стандартов на круглые лесоматериалы;

-нормативы действующих правил заготовки древесины;

-пороки стволовой древесины;

-технологии заготовки сортиментов, характеристики сортиментов, расположение волоков;

-границы технологических коридоров, в пределах которых осуществляется движение трелевочной машины;

-методы оценки состояния грунта на волоке и уклонов местности;

-способы выбора позиции для сбора сортиментов;

-технологии очистки лесосек от порубочных остатков с применением трелевочных машин;

- технологии применения трелевочных машин при строительстве лесовозных дорог;

- перечень грузов для перевозки трелевочных машин при строительстве лесовозных

дорог.

- устройство трелевочных машин и его составных частей;
- технические характеристики и эксплуатационные показатели трелевочных машин;
- устройство, основные компоненты трелевочных машин и их терминология;
- приборы, сигнальные устройства и индикаторы, имеющиеся на трелевочных машинах;
- допустимые значения контрольных параметров, характеризующие работоспособное состояние машины;
- устройство и функционирование основных систем и компонентов базового шасси и манипулятора трелевочных машин;
- общее устройство машины, составляющих ее узлов и систем;
- технические возможности машины и ее рабочих органов по передвижению и операциям с предметом труда;
- расположение и назначение органов управления, контрольных и информационных приборов, оснащения рабочего места;
- способы и направления включения органов управления, контрольных приборов и информационных устройств, регулировок и работы устройств оснащения рабочего места;
- правила и порядок запуска двигателя и систем машины;
- правила и порядок холостого опробования рабочих органов и систем машины;
- показатели предмета труда и пределы их изменений, природные и производственные условия на местах работы;
- значение (содержание) показаний контрольных приборов и информационных устройств;
- инструкцию по эксплуатации машины в части правил установки узлов и систем и их защиты от несанкционированного пуска;
- порядок и правила выполнения контроля и корректировки автоматических, информационных и программных устройств.
- правила эксплуатации самоходных машин и оборудования и приемы управления ими;
- влияние природных и производственных условий на показатели безопасности и эффективности работы трелевочной машины;
- задачи планирования безопасной и эффективной эксплуатации трелевочной машины;
- опасности и потенциально опасные факторы в рабочей области трелевки;
- меры по устранению или локализации выявленных опасностей;
- содержание и порядок предупредительных проверок трелевочной машины;
- способы дозаправки машины топливом, маслом, охлаждающей жидкостью и другими рабочими жидкостями;
- правила запуска двигателя при различных температурах окружающей среды;
- 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;
- перечень операций и порядок ежедневного 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 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 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 сиденья, кондиционера и освещенности в кабине;

-свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей;

-порядок приемки/передачи трелевочной при многосменном режиме работы;

-методы диагностирования;

-параметры диагностирования;

-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;

-перечень, содержание, порядок проведения подготовительных операций;

-марки применяемых рабочих жидкостей;

-график проведения и содержание работ по техническому обслуживанию машины;

-места опасного накопления мусора, грязи, снега и способы очистки;

-правила пожаробезопасной и экологически безопасной заправки и слива рабочих жидкостей;

-требования охраны труда при проведении осмотровых, крепежных и регулировочных работ;

-правила оценки состояния и диагностики неисправностей узлов и систем по показаниям штатных приборов и рекомендованных инструкцией по эксплуатации диагностическим процедурам;

-содержание и правила выполнения контрольно-регулирующих работ с автоматическими и компьютерными системами машины.

-основы автоматизации, применения информационных и компьютерных технологий в конструкциях лесозаготовительных машин;

-правила оценки состояния и диагностики неисправностей узлов и систем по показаниям штатных приборов и рекомендованным инструкцией по эксплуатации диагностическим процедурам;

-содержание и правила выполнения контрольно-регулирующих работ с автоматическими и компьютерными системами машины;

-способы и направления включения органов управления, контрольных приборов и информационных устройств, регулировок и работы устройств оснащения рабочего места;

-значение (содержание) показаний контрольных приборов и информационных устройств.

-основы автоматизации, применения информационных и компьютерных технологий в конструкциях лесозаготовительных машин;

-правила оценки состояния и диагностики неисправностей узлов и систем по показаниям штатных приборов и рекомендованным инструкцией по эксплуатации диагностическим процедурам;

-содержание и правила выполнения контрольно-регулирующих работ с автоматическими и компьютерными системами машины;

-способы и направления включения органов управления, контрольных приборов и информационных устройств, регулировок и работы устройств оснащения рабочего места;

-значение (содержание) показаний контрольных приборов и информационных устройств.

-устройство трелевочной машины 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;

- порядок контрольного осмотра и проверки исправности трелевочной машины 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;
- требования к горюче-смазочным материалам и специальным жидкостям для трелевочных машин;
- устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании трелевочных машин;
- правила регулировки сиденья, кондиционера и освещенности в кабине трелевочной машины;
- свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей;
- порядок приемки/передачи трелевочной машины при многосменном режиме работы;
- устройство и функционирование основных систем и компонентов базового шасси и манипулятора трелевочной машины;
- 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.

В результате освоения программы профессионального обучения слушатель должен иметь практический опыт:

- трелевки древесины самоходными машинами;
- перемещения деревьев, хлыстов и (или) сортиментов от места валки до лесопогрузочного пункта или лесовозной дороги самоходными трелевочными машинами;
- выполнения ежесменного технического обслуживания трелевочной машины;
- диагностики неисправностей, проведения текущего ремонта и технического обслуживания трелевочной машины.

1.7 ОСНОВНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В процессе реализации программы профессиональной подготовки используются не только традиционные технологии, формы и методы обучения, но и инновационные технологии, активные и интерактивные формы проведения занятий: лекции, консультации, тестирование, моделирование производственных ситуаций (решение практических и профессиональных задач).

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

Программа представляет собой комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку результатов обучения.

Структура и содержание программы профессионального обучения представлены учебным планом, рабочими программами по учебным дисциплинам:

«Правовое регулирование лесозаготовительной деятельности», «Основы законодательства в сфере дорожного движения», «Экологические основы лесозаготовления», «Основы лесоводства», «Материаловедение», «Охрана труда», «Устройство трелевочных машин», «Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт трелевочных машин», «Компьютерные системы измерений и управления машинами (тренажер-симулятор)», «Организация и технология лесозаготовительных работ», «Учебная практика», «Вождение».

В учебном плане содержится перечень учебных дисциплин с указанием объемов времени, отводимых на их освоение, включая объемы времени, отводимые на теоретическое и практическое обучение.

В тематическом плане рабочей программы по учебной дисциплине раскрывается рекомендуемая последовательность изучения разделов и тем, указывается распределение учебных часов по разделам и темам.

В программе учебной дисциплины, учебной практики приводится содержание дисциплины с учетом требований к результатам освоения в целом программы подготовки машинистов трелевочных машин.

Последовательность изучения разделов и тем учебных дисциплин определяется расписанием занятий.

Обучение вождению проводится на автотрактородроме КГБ ПОУ «Дивногорский техникум лесных технологий» вне сетки учебного времени мастером производственного обучения индивидуально с каждым слушателем в соответствии с графиком очередности обучения вождению.

Слушатели, прошедшие обучение и итоговую аттестацию по программе профессиональной подготовки готовы к профессиональной деятельности в качестве машиниста трелевочной машины.

Лицам, прошедшим профессиональное обучение в полном объеме и прошедшим итоговую аттестацию, выдается свидетельство установленного техникумом образца.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

3.1. Учебный план профессиональной подготовки по профессии 23.004 Машинист трелевочной машины

Квалификация: машинист трелевочной машины

Форма обучения: очная

Трудоемкость: 280 часов

Срок освоения: 1,5 месяца

№ п/п	Дисциплины	Количество часов			
		Форма промежуточной аттестации	Всего	В том числе	
				Теория	Лабораторно-практические занятия
1.1	Правовое регулирование лесозаготовительной деятельности	зачет	6	6	-
1.2	Основы законодательства в сфере дорожного движения	зачет	8	6	2
1.3	Экологические основы лесозаготовления	зачет	8	8	-
1.4	Основы лесоводства	зачет	8	8	-
1.5	Материаловедение	зачет	6	6	-
1.6	Охрана труда	зачет	8	8	-
1.7	Организация и технология лесозаготовительных работ	зачет	16	10	6
1.8	Устройство трелевочных машин	зачет	40	22	18
1.9	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт трелевочных машин	зачет	20	10	10
1.10	Компьютерные системы измерений и управления машинами (тренажер-симулятор)	зачет	80	16	64
1.11	Учебная практика	зачет	46		46
	Консультации		13		
	Квалификационный экзамен		5		
	ВСЕГО		264		
1.13	Вождение*		16		
	ИТОГО		280		

Примечание:

*вождение проводится вне сетки учебного времени. Экзамен по вождению тракторов проводится за счет часов, отведенных на вождение.

3.2 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Обучение по программе профессиональной подготовки по профессии 23.004 Машинист трелевочной машины осуществляется согласно графику комплектования групп, по мере их комплектации и согласования с заказчиком, в соответствии с расписанием занятий.

3.3 Аннотации рабочих программ учебных дисциплин

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Рабочая программа учебной дисциплины «Правовое регулирование лесозаготовительной деятельности» разработана по программе профессиональной подготовки по профессии 23.004 Машинист трелевочной машины.

Включает в себя: аннотацию рабочей программы, область применения программы, цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины; количество часов на освоение программы учебной дисциплины, результаты освоения, структуру и содержание учебной дисциплины (тематический план дисциплины, содержание обучения по дисциплине); условия реализации рабочей программы учебной дисциплины (требования к материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, применение активных и интерактивных методов обучения); контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.

Освоение учебной дисциплины способствует формированию общих и профессиональных компетенций: ОК 1-5, ПК.1.1.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- правовые основы лесозаготовительной деятельности;
- ответственность за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) 6 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 6 часов.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Разработчик: Бирюкова Ю.Л., методист КГБ ПОУ «Дивногорский техникум лесных технологий»

ОСНОВЫ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В СФЕРЕ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы законодательства в сфере дорожного движения» разработана по программе профессиональной подготовки по профессии 23.004 Машинист трелевочной машины.

Включает в себя: аннотацию рабочей программы, область применения программы, цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины; количество часов на освоение программы учебной дисциплины, результаты освоения, структуру и содержание учебной дисциплины (тематический план дисциплины, содержание обучения по дисциплине); условия реализации рабочей программы учебной дисциплины (требования к материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, применение активных и интерактивных методов обучения); контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.

Освоение учебной дисциплины способствует формированию общих и профессиональных компетенций: ОК 1-5, ПК.1.5.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- заполнять бланк-извещение о ДТП;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

-правила регистрации самоходных машин и других видов техники в Российской Федерации;

-порядок и правила проведения государственного технического осмотра машин, зарегистрированных органами государственного надзора за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники в Российской Федерации;

-правила допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста);

-правовые основы безопасности дорожного движения;

- ответственность за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды;

-правила дорожного движения Российской Федерации и виды ответственности за их нарушение;

-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.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) 8 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 8 часов.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Разработчик: Бирюкова Ю.Л., методист КГБ ПОУ «Дивногорский техникум лесных технологий»

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЛЕСОЗАГОТОВЛЕНИЯ

Рабочая программа учебной дисциплины «Экологические основы лесозаготовки» разработана по программе профессиональной подготовки по профессии 23.004 Машинист трелевочной машины.

Включает в себя: аннотацию рабочей программы, область применения программы, цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины; количество часов на освоение программы учебной дисциплины, результаты освоения, структуру и содержание учебной дисциплины (тематический план дисциплины, содержание обучения по дисциплине); условия реализации рабочей программы учебной дисциплины (требования к материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, применение активных и интерактивных методов обучения); контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.

Освоение учебной дисциплины способствует формированию общих и профессиональных компетенций: ОК 1-5, ПК 1.1, ПК.1.5.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- лесохозяйственные и экологические требования;
- перечень и содержание действующих лесохозяйственных и экологических требований;
- лесохозяйственные и экологические требования действующих правил заготовки древесины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) 8 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 8 часов.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Разработчик: Кобзина С.А., преподаватель КГБ ПОУ «Дивногорский техникум лесных технологий»

ОСНОВЫ ЛЕСОВОДСТВА

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы лесоводства» разработана по программе профессиональной подготовки по профессии 23.004 Машинист трелевочной машины.

Включает в себя: аннотацию рабочей программы, область применения программы, цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины; количество часов на освоение программы учебной дисциплины, результаты освоения, структуру и содержание учебной дисциплины (тематический план дисциплины, содержание обучения по дисциплине); условия реализации рабочей программы учебной дисциплины (требования к материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, применение активных и интерактивных методов обучения); контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.

Освоение учебной дисциплины способствует формированию общих и профессиональных компетенций: ОК 1-5, ПК 1.1, ПК.1.5.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- лесохозяйственные и экологические требования;
- перечень и содержание действующих лесохозяйственных и экологических требований;
- лесохозяйственные и экологические требования действующих правил заготовки древесины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) 8 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 8 часов.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Разработчик: Каримова В.Т., преподаватель КГБ ПОУ «Дивногорский техникум лесных технологий»

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Рабочая программа учебной дисциплины «Материаловедение» разработана по программе профессиональной подготовки по профессии 23.004 Машинист трелевочной машины.

Включает в себя: аннотацию рабочей программы, область применения программы, цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины; количество часов на освоение программы учебной дисциплины, результаты освоения, структуру и содержание учебной дисциплины (тематический план дисциплины, содержание обучения по дисциплине); условия реализации рабочей программы учебной дисциплины (требования к материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, применение активных и интерактивных методов обучения); контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.

Освоение учебной дисциплины способствует формированию общих и профессиональных компетенций: ОК 1-5, ПК 1.2, ПК.1.3.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- нормативы выработки и нормативы расхода эксплуатационных материалов и их снабжения;
- марки и свойства применяемых рабочих жидкостей;
- классификацию, состав, свойства металлов, область применения металлов и материалов;
- классификацию и маркировку основных материалов;
- правила пожаробезопасной и экологически безопасной заправки и слива рабочих жидкостей.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) 6 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 6 часов.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Разработчик: Казаков С.В., преподаватель КГБ ПОУ «Дивногорский техникум лесных технологий»

ОХРАНА ТРУДА

Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» разработана по программе профессиональной подготовки по профессии 23.004 Машинист трелевочной машины.

Включает в себя: аннотацию рабочей программы, область применения программы, цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины; количество часов на освоение программы учебной дисциплины, результаты освоения, структуру и содержание учебной дисциплины (тематический план дисциплины, содержание обучения по дисциплине); условия реализации рабочей программы учебной дисциплины (требования к материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, применение активных и интерактивных методов обучения); контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.

Освоение учебной дисциплины способствует формированию общих и профессиональных компетенций: ОК 1-5, ПК 1.1.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- требования охраны труда при организации лесосечных работ и правила охраны труда, установленные для технологических процессов;
- требования охраны труда при подготовительных организациях;
- правила электробезопасности;

- требования охраны труда, установленные инструкцией по эксплуатации машины и ответственными за проведение работ;
- правила пожарной и экологической безопасности;
- нормативно-правовые акты, регламентирующие нормы охраны труда на предприятии;
- промышленно-санитарные требования, основные гигиенические требования и гигиенические нормативы;
- правила и средства пожаротушения. правила поведения при пожарах;
- гигиенические требования к рабочей одежде, уход за ней и правила ее хранения;
- понятия о профессиональных заболеваниях и промышленном травматизме.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) 8 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 8 часов.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Разработчик: Романова Н.В., заведующий ОДО КГБ ПОУ «Дивногорский техникум лесных технологий»

ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

Рабочая программа учебной дисциплины «Организация и технология лесозаготовительных работ» разработана по программе профессиональной подготовки по профессии 23.004 Машинист трелевочной машины.

Включает в себя: аннотацию рабочей программы, область применения программы, цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины; количество часов на освоение программы учебной дисциплины, результаты освоения, структуру и содержание учебной дисциплины (тематический план дисциплины, содержание обучения по дисциплине); условия реализации рабочей программы учебной дисциплины (требования к материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, применение активных и интерактивных методов обучения); контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.

Освоение учебной дисциплины способствует формированию общих и профессиональных компетенций: ОК 1-5, ПК 1.1, ПК 1.5.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- читать технологическую карту;
- определять проблемные вопросы организации работ;
- различать породы и пороки древесины при визуальном осмотре обрабатываемого дерева.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- организацию и технологию работ на смежных операциях;
- практику выделения (ограничения) рабочих зон;
- организацию и технологию работ заготовки древесины с использованием лесозаготовительных машин;
- правила организации работ на верхнем лесном складе;
- показатели стандартов на круглые лесоматериалы;
- нормативы действующих правил заготовки древесины;
- пороки стволовой древесины;
- технологии заготовки сортиментов, характеристики сортиментов, расположение волоков;