

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

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
по профессии
19204 ТРАКТОРИСТ НА ПОДГОТОВКЕ ЛЕСОСЕК, ТРЕЛЕВКЕ И
ВЫВОЗКЕ ЛЕСА

Дивногорск – 2021

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»

09.05.2021 г. № 162-сп

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:	5
1.6. Требования к результатам освоения программы	6
1.7 Основные образовательные технологии	11
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ	12
3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН	13
3.1. Учебный план профессиональной подготовки по профессии 19204 Тракторист на подготовке лесосек, трелевке и вывозке леса	13
3.2 Календарный учебный график	14
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ	16
4.1 Требования к материально-техническому обеспечению	29
4.2 Информационное обеспечение обучения	35
4.3 Кадровое обеспечение образовательного процесса	38
5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ	39

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа профессиональной подготовки по профессии 19204 Тракторист на разработке лесосек, трелевке и вывозке леса (далее – Программа) разработана в соответствии с требованиями:

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

- Приказа Минпросвещения России от 26.08.2020 N 438 «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.

- с учетом Профессионального стандарта Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «21» декабря 2015 г. №1039н «Об утверждении профессионального стандарта Тракторист (машинист) лесного трактора со сменным рабочим оборудованием»

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 – 240 часов;

Форма обучения – очная с применением дистанционных образовательных технологий.

1.4 КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛИЦ, ПРОШЕДШИХ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ

Профессия по ЕКТС: Тракторист на подготовке лесосек, трелевке и вывозке леса

Квалификация: Тракторист на подготовке лесосек, трелевке и вывозке леса 5-6 разряд*

Категория: Е

* **Характеристика работ.** Управление тракторами, тягачами и сплотовыми агрегатами различных систем мощностью двигателя до 73,5 кВт (100 л.с.): на подготовке лесосек, при транспортировке всех видов грузов (в том числе специальных и других негабаритных грузов) на лесосеках, лесопогрузочных пунктах, верхних, промежуточных и нижних складах, на вывозке древесины с лесосек, верхних и промежуточных складов; на погрузке и штабелевке древесины (с выравниванием комлей) и осмола на лесопогрузочных пунктах, верхних и промежуточных складах; на очистке лесосек от порубочных остатков, сучьев и вершин деревьев; на расчистке трасс под трелевочные волока, лесовозные усы и площадок под лесопогрузочные пункты, верхние и промежуточные склады; на устройстве лесопогрузочных пунктов и верхних складов; на береговой сплотке древесины и сброске леса на воду. Управление передвижными рубительными и транспортными машинами на базе

тракторов различных систем независимо от мощности двигателя, не оборудованных средствами механизации загрузки отходов. Регулирование, пуск и остановка применяемых машин, механизмов и оборудования, определение и устранение их неисправностей. Техническое обслуживание тракторов, тягачей, рубительных машин, сплотовых агрегатов. Участие во всех видах ремонта тракторов, тягачей, рубительных машин, сплотовых агрегатов, их прицепных и навесных устройств.

При управлении тракторами мощностью двигателя свыше 73,5 кВт (100 л.с.) на подготовке лесосек, корчевке пней для производства осмола на лесосеках и независимо от мощности двигателя на трелевке деревьев (хлыстов и сортиментов), пней и пневого осмола с лесосек, на подвозке с самопогрузкой отходов лесозаготовок; при управлении передвижными рубительными машинами на базе тракторов различных систем независимо от мощности двигателя, оборудованных средствами механизации загрузки отходов, участии в чокеровке хлыстов и деревьев - 6-й разряд.

1.5. СОДЕРЖАТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

Основная цель вида профессиональной деятельности – заготовка и первичная обработка древесного сырья с применением лесных тракторов со сменным рабочим оборудованием

Виды профессиональной деятельности	Теоретические основы профессиональной деятельности
Выполнение лесозаготовительных работ с применением лесных тракторов со сменным рабочим оборудованием	Правовое регулирование лесозаготовительной деятельности Основы законодательства в сфере дорожного движения Экологические основы лесозаготовления Основы лесоводства Материаловедение Охрана труда Организация и технология лесозаготовительных работ Устройство Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт Компьютерные системы измерений и управления машинами Учебная практика Вождение

Машинист на подготовке лесосек, трелевке и вывозке леса 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.	Выполнение лесозаготовительных работ трактором со сменным рабочим оборудованием
ПК 1.2	Подготовка к выполнению лесозаготовительных работ в соответствии с производственным заданием трактором со сменным рабочим оборудованием
ПК 1.3	Техническое обслуживание и текущий ремонт трактора и рабочего оборудования
ПК 1.4	Переработка лесосечных отходов и низкокачественной древесины на технологическую или топливную щепу трактором с прицепным рубительным оборудованием
ПК 1.5	Подготовка линейных объектов, очистка лесосек и перевозка грузов трактором с навесным или прицепным рабочим оборудованием

1.6. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

В результате освоения программы профессионального обучения слушатель должен уметь:

- заполнять бланк-извещение о ДТП;
- планировать работу в соответствии с полученным производственным заданием, с учетом природно-производственных условий для разрабатываемой лесосеки;
- анализировать исходную технологическую информацию для уточнения режимов работы рубительного оборудования;
- 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.
- устанавливать применяемое сменное рабочее оборудование на лесном тракторе в соответствии с руководством по эксплуатации;
- выявлять нарушения в работе лесного трактора и рабочего оборудования при проверке на холостом ходу;
- выполнять технологическую последовательность операций технического обслуживания с применением штатных инструментов и приспособлений;
- выявлять по внешним признакам необходимость проведения текущего ремонта и обслуживания;
- применять при текущем ремонте и обслуживании имеющиеся на лесном тракторе инструмент, приспособления и приборы;
- идентифицировать по внешним признакам компоненты рабочего оборудования;
- использовать для диагностирования систему встроенного контроля технического состояния лесного трактора и рабочего оборудования;
- применять для диагностирования имеющиеся на лесном тракторе средства внешнего контроля;
- определять необходимость регулировок настраиваемых параметров механизмов;
- устанавливать требуемые значения настраиваемых параметров;

- правильно настраивать регулируемые параметры оборудования и лесного трактора для конкретных характеристик сырья и условий внешней среды;
- 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 охраны труда;
- оценивать качество щепы по ее характеристикам;
- поддерживать качество щепы путем контроля состояния режущих ножей/механизмов и режимов подачи древесного сырья;
- выполнять перевод рубительного оборудования в транспортное положение и осуществлять переезд лесного трактора с оборудованием на новое место;
- производить последовательный контрольный осмотр и проверку исправности трактора и его агрегатов;
- выполнять проверку крепления узлов и механизмов трактора ;
- 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;
- подготавливать трактор к поездке;
- управлять лесным колесным трактором с лесовозным прицепом при движении и маневрировании на волоках, лесных дорогах и на дорогах общего пользования с грузом и порожнем с соблюдением правил дорожного движения;
- выполнять основные маневры трактором;
- управлять лесным колесным трактором и рабочим оборудованием при измельчении пней в соответствии с производственным заданием;
- управлять лесным трактором с навесным мульчером в соответствии с технологией работ;
- управлять трактором при сборе биомассы;
- управлять трактором при маневрировании под нагрузкой при наличии пней (удаление корневых пней) и в зависимости от грунтовых условий на волоке;
- управлять трактором при обработке почвы методом глубокой и поверхностной обработке вегетационных площадей;
- выполнять основные действия технологическим оборудованием;
- настраивать регулируемые параметры технологического оборудования и трактора для конкретных условий эксплуатации;
- преодолевать характерные препятствия трактором;
- выполнять основные движения и маневры трактором на уклонах.

В результате освоения программы профессионального обучения слушатель должен знать:

- правовые основы лесозаготовительной деятельности;
- права и обязанности тракториста на подготовке лесосек;
- ответственность за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды;
- природоохранные требования в части эксплуатации лесного трактора со сменным рабочим оборудованием;

- 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;
- требования промышленной, пожарной и экологической безопасности при подготовке/очистке лесосек и перевозке грузов трактором с навесным или прицепным рабочим оборудованием;
- 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.
- 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;
- правила утилизации отработанных расходных материалов.
- нормативно-правовые акты, регламентирующие нормы охраны труда на предприятии;
- промышленно-санитарные требования, основные гигиенические требования и гигиенические нормативы;
- требования охраны труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при проведении лесохозяйственных работ;
- правила пожарной безопасности в лесах;
- способы устранения или локализации выявленных опасных факторов в рабочей области лесного трактора со сменным рабочим оборудованием;
- требования производственной санитарии, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации лесного трактора со сменным рабочим оборудованием;
- влияние природных и производственных условий на безопасность и эффективность работы лесного трактора;

- перечень мероприятий по оказанию первой помощи при несчастных случаях;
- правила применения средств индивидуальной защиты и пожаротушения;
- средства первой помощи при несчастных случаях;
- технологические карты и схемы по разработке лесосек;
- технологии лесозаготовок с применением лесных тракторов;
- правила заготовки древесины;
- технологии переработки лесосечных отходов и низкокачественной древесины на щепу с применением навесного или прицепного у лесному трактору рубительного оборудования;
- типы и характеристики щепы;
- организацию и технологию работ заготовки древесины с использованием лесозаготовительных машин;
- нормативы действующих правил заготовки древесины;
- технологии очистки лесосек от порубочных остатков с применением машин;
- перечень, состав, технические характеристики и эксплуатационные показатели применяемого сменного рабочего оборудования для лесного трактора;
- правила, порядок и средства запуска двигателя при различных температурах окружающей среды;
- символы органов управления и устройств отображения информации;
- типы, устройство, принцип действия и технические параметры навесных измельчителей пней;
- типы, конструктивное устройство, принцип действия и характеристики навесных мульчеров для лесных тракторов;
- устройство лесных тракторов и его составных частей;
- технические характеристики и эксплуатационные показатели лесных машин;
- устройство, основные компоненты лесных тракторов и их терминология;
- приборы, сигнальные устройства и индикаторы, имеющиеся на лесных тракторах;
- допустимые значения контрольных параметров, характеризующие работоспособное состояние трактора;
- устройство и функционирование основных систем и компонентов базового шасси и технологического оборудования трактора;
- 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 трактора;
- правила и порядок холостого опробования рабочих органов и систем трактора;
- 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;
- перечень, состав, технические характеристики и эксплуатационные показатели применяемого сменного рабочего оборудования для лесного трактора;
- 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;

- допустимые значения контрольных параметров, характеризующие работоспособное состояние лесного трактора и рабочего оборудования;
- порядок проверки функционирования лесного трактора и рабочего оборудования на холостом ходу;
- способы выявления и устранения типичных неисправностей трактора и сменного 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 неисправностей лесного трактора и рабочего оборудования;
- причины возникновения отказов и неисправностей при эксплуатации трактора и рабочего оборудования;
- требования охраны труда.
- устройство, принцип действия и функционирования основных систем и компонентов лесного трактора и рабочего оборудования;
- параметры диагностирования;
- систему встроенного контроля и диагностирования;
- признаки проявления отказов и неисправностей при эксплуатации трактора и рабочего оборудования;
- контролируемые и регулируемые параметры;
- диапазоны допустимых значений контролируемых и регулируемых параметров;
- устройство трактора и его составных частей;
- технологии переработки лесосечных отходов и низкокачественной древесины на щепу с применением навесного или прицепного к лесному трактору рубительного оборудования;
- типы, конструктивное устройство, органы управления навесного/прицепного рубительного оборудования;
- 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 перемещения трактора с рубительным оборудованием на новое место;
- требования охраны труда;
- требования 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;

- перечень операций и порядок ежесменного технического обслуживания машины;
- основные виды, типы и назначение штатных инструментов и приспособлений, используемых при обслуживании лесного трактора;
- порядок контрольного осмотра и проверки исправности лесного трактора и его агрегатов;
- свойства, марки и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов;
- устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании лесного трактора;
- правила регулировки сиденья, кондиционера и освещенности в кабине лесного трактора;
- 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 сменного рабочего оборудования лесного трактора;
- 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;
- работы по валке леса мульчером;
- мульчирования, обработке почвы и удаление корневых пней.
- выполнения ежесменного технического обслуживания;
- диагностики неисправностей, проведения текущего ремонта и технического обслуживания;
- перемещения деревьев, хлыстов и (или) сортиментов от места валки до лесопогрузочного пункта или лесовозной дороги самоходными трелевочными машинами.

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», «Организация и технология лесозаготовительных работ», «Устройство», «Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт», «Компьютерные системы измерений и управления машинами», «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 тракториста на подготовке лесосек, трелевке и вывозке леса.

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 19204 Тракторист на подготовке лесосек, трелевке и вывозке леса

Профессия: тракторист на подготовке лесосек, трелевке и вывозке леса

Разряд: 5-6

Категория: Е

Срок обучения: 1,5-2 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	зачет	20	10	10
1.9	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт	зачет	40	22	18
1.10	Компьютерные системы измерений и управления машинами	зачет	40	14	26
1.11	Учебная практика	зачет	46		46
	Консультации		13		
	Квалификационный экзамен		5		
	ВСЕГО		224		
1.12	Вождение*		16		
	ИТОГО		240		

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 19204 Тракторист на подготовке лесосек, трелевке и вывозке леса 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 19204 Тракторист на разработке лесосек, трелевке и вывозке леса.

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;
- права и обязанности тракториста на подготовке лесосек;
- ответственность за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды;
- природоохранные требования в части эксплуатации лесного трактора со сменным рабочим оборудованием.

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 19204 Тракторист на разработке лесосек, трелевке и вывозке леса.

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 19204 Тракторист на разработке лесосек, трелевке и вывозке леса.

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**:

- требования промышленной, пожарной и экологической безопасности при подготовке/очистке лесосек и перевозке грузов трактором с навесным или прицепным рабочим оборудованием;

- 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 19204 Тракторист на разработке лесосек, трелевке и вывозке леса.

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 19204 Тракторист на разработке лесосек, трелевке и вывозке леса.

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;
- правила утилизации отработанных расходных материалов.

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 19204 Тракторист на разработке лесосек, трелевке и вывозке леса.

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**:

- нормативно-правовые акты, регламентирующие нормы охраны труда на предприятии;
- промышленно-санитарные требования, основные гигиенические требования и гигиенические нормативы;
- требования охраны труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при проведении лесохозяйственных работ;
- правила пожарной безопасности в лесах;
- способы устранения или локализации выявленных опасных факторов в рабочей области лесного трактора со сменным рабочим оборудованием;
- требования производственной санитарии, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации лесного трактора со сменным рабочим оборудованием;
- влияние природных и производственных условий на безопасность и эффективность работы лесного трактора;
- перечень мероприятий по оказанию первой помощи при несчастных случаях;
- правила применения средств индивидуальной защиты и пожаротушения;
- средства первой помощи при несчастных случаях.

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 19204 Тракторист на разработке лесосек, трелевке и вывозке леса.

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.