

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

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ**  
**по профессии**  
**23.002 МАШИНИСТ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНОЙ МАШИНЫ**

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»

№ 80-48 от 15.02.2021

Согласовано:

Методист  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.....	9
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ.....	10
3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН .....	11
3.2 Календарный учебный график.....	12
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ .....	14
4.1 Требования к материально-техническому обеспечению .....	27
4.2 Информационное обеспечение обучения .....	34
4.3 Кадровое обеспечение образовательного процесса .....	37
5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ.....	45

# 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

## 1.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа профессиональной подготовки по профессии 23.002 Машинист лесозаготовительной 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. №1094н.

## 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 – 290 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
Машинная валка леса и его первичная обработка	Чтение чертежей и схем Охрана труда Материаловедение Устройство лесозаготовительных машин Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт лесозаготовительных машин Управление навесным оборудованием Симулятор
Заготовка деревьев, хлыстов и сортиментов самоходными машинами для валки и	Правовое регулирование лесозаготовительной деятельности

первичной обработки леса в соответствии с действующими правилами заготовки древесины	Основы законодательства в сфере дорожного движения Экологические основы лесозаготовления Основы лесоводства Организация и технология лесозаготовительных работ Учебная практика Вождение
--	---

Машинист лесозаготовительной 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.	Осуществлять подготовку к выполнению производственного задания
ПК 1.2	Выполнять операции ежедневного обслуживания по окончании рабочей смены
ПК 1.3	Подготавливать харвестер, процессор, валочно-пакетирующую машины к работе и их запуск
ПК 1.4	Управлять харвестером, процессором, валочно-пакетирующей машиной в процессе выполнения производственного задания
ПК 1.5	Выполнять операции по техническому обслуживанию харвестера, процессора, валочно-пакетирующей машины
ПК 1.6	Проводить текущий ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей обслуживаемой техники с заменой отдельных частей и деталей

## 1.6. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

**В результате освоения программы профессионального обучения слушатель должен уметь:**

- заполнять бланк-извещение о ДТП;
- читать чертежи, эскизы, схемы и техническую документацию;
- читать технологическую карту;
- читать и понимать показания контрольных приборов и информационных устройств.
- подготавливать лесозаготовительную машину к поездке;
- 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;
- 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;
- выполнять контроль исправного (фиксацию неисправного) состояния узлов и систем машины: по приборам, визуальный и слуховой;
- своевременно и технически правильно реагировать на нештатные и аварийные рабочие моменты с предметом труда и в конструкции машины.
- 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.
- читать технологическую карту;
- определять проблемные вопросы организации работ;
- различать породы и пороки древесины при визуальном осмотре обрабатываемого дерева.
- 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;
- 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
- читать технологическую карту;
- пользоваться оперативной связью и приборами ориентирования на местности;
- определять проблемные вопросы организации работ;
- устанавливать контакт и решать вопросы взаимодействия с другими участниками технологического процесса;
- действовать по инструкции по эксплуатации машины;
- выполнять замены, регулировки, заточки инструмента, регулировки устройств рабочего места;
- использовать устойчивый стереотип действий органами управления движением, рабочими органами и системами машины в соответствии с их назначением и техническими нормами затрат времени на производственный цикл;

- своевременно и технически правильно реагировать на нештатные и аварийные рабочие моменты с предметом труда и в конструкции машины;
- пользоваться заправочными устройствами и приспособлениями для слива рабочих жидкостей;
- пользоваться штатным и специализированным инструментом для крепежных, сборочно-разборочных работ и регламентного обслуживания механизмов и систем машины;
- пользоваться рекомендованными инструкцией по эксплуатации, диагностическими приборами и приспособлениями;
- выполнять контрольно-регулирующие работы с автоматическими и компьютерными системами машины;
- производить регламентные демонтаж-монтажные работы по замене быстро изнашиваемых деталей;
- пользоваться штатным и специализированным инструментом для ремонта машины;
- выполнять разборно-сборочные работы с механическими узлами и элементами гидравлических систем;

**В результате освоения программы профессионального обучения слушатель должен знать:**

- правовые основы лесозаготовительной деятельности;
- 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.
- лесохозяйственные и экологические требования;
- перечень и содержание действующих лесохозяйственных и экологических требований;
- лесохозяйственные и экологические требования действующих правил заготовки древесины.
- правила составления и символики технологических карт;
- рекомендации и указания по типичным случаям сложных отказов;
- параметры регулировок по восстановлению работоспособности узлов, систем, рабочих органов после ремонта
- правила выполнения чертежей и построение сопряжений;
- состав, условное обозначение, порядок чтения;
- общие положения единой системы конструкторской документации (ЕСКД).
- 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.
- 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.
- 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.
- 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;
- 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.
- 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;

- требования охраны труда при организации лесосечных работ и правила охраны труда, установленные для данного технологического процесса;

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

- правила ведения оперативной связи и приемы работ со спутниковой навигацией;

- график о содержании работ по техническому обслуживанию машины;

- рекомендации и указания по типичным случаям сложных отказов;

- приемы выполнения работ по разборке и сборке основных механических и гидравлических узлов машины;

- способы устранения дефектов узлов и деталей машины;

- параметры регулировок по восстановлению работоспособности узлов, систем и рабочих органов после ремонта;

- правила организации работы на лесосеках;

- пороки стволовой древесины;

- нормативы действующих правил заготовки древесины в части производства лесоскладских работ.

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

- валки деревьев и их первичной обработки лесозаготовительной машиной;

- заготовки деревьев, хлыстов или сортиментов самоходными машинами для валки и первичной обработки леса в соответствии с действующими правилами заготовки древесины;

- выполнения операций по техническому обслуживанию и ремонту лесозаготовительной 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», «Чтение чертежей и схем», «Охрана труда», «Устройство лесозаготовительных машин», «Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт лесозаготовительных машин», «Управление навесным оборудованием», «Организация и технология лесозаготовительных работ», «Учебная практика», «Симулятор», «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 лесозаготовительных 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. Работа на симуляторе проводится вне сетки учебного времени преподавателем индивидуально с каждым слушателем в соответствии с графиком очередности работы на симуляторах.

Слушатели, прошедшие обучение и итоговую аттестацию по программе профессиональной подготовки готовы к профессиональной деятельности в качестве машиниста лесозаготовительной 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 23.002 Машинист лесозаготовительной машины

Квалификация: машинист лесозаготовительной машины

Форма обучения: очная с применением дистанционных образовательных технологий

Трудоемкость: 290 часов

Срок освоения: 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	Чтение чертежей и схем	зачет	6	4	2
1.7	Охрана труда	зачет	8	8	-
1.8	Устройство лесозаготовительных машин	зачет	40	22	18
1.9	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт лесозаготовительных машин	зачет	20	10	10
1.10	Управление навесным оборудованием	зачет	20	13	7
1.11	Организация и технология лесозаготовительных работ	зачет	16	10	6
1.12	Учебная практика	зачет	80		80
	<b>Консультации</b>		13		
	<b>Квалификационный экзамен</b>		5		
	<b>ВСЕГО</b>		<b>244</b>		
1.13	Вождение*		16		
1.14	Симулятор*		30		
	<b>ИТОГО</b>		<b>290</b>		

Примечание:

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

Тренажёр-симулятор\* проводится вне сетки учебного времени

### **3.2 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

Обучение по программе профессиональной подготовки по профессии 23.002 Машинист лесозаготовительной 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 23.002 Машинист лесозаготовительной 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 23.002 Машинист лесозаготовительной 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.1.4.

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.

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 23.002 Машинист лесозаготовительной 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.1.4.

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 23.002 Машинист лесозаготовительной 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.1.4.

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 23.002 Машинист лесозаготовительной 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»

## **ЧТЕНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ И СХЕМ**

Рабочая программа учебной дисциплины «Чтение чертежей и схем» разработана по программе профессиональной подготовки по профессии 23.002 Машинист лесозаготовительной 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 1.4, ПК.1.5.

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

-читать чертежи, эскизы, схемы и техническую документацию;

-читать технологическую карту;

- читать и понимать показания контрольных приборов и информационных устройств.

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

-правила составления и символики технологических карт;

- рекомендации и указания по типичным случаям сложных отказов;

-параметры регулировок по восстановлению работоспособности узлов, систем, рабочих органов после ремонта

-правила выполнения чертежей и построение сопряжений;

- состав, условное обозначение, порядок чтения;
- общие положения единой системы конструкторской документации (ЕСКД).

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»

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 23.002 Машинист лесозаготовительной 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»

## УСТРОЙСТВО ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ МАШИН

Рабочая программа учебной дисциплины «Устройство лесозаготовительных машин» разработана по программе профессиональной подготовки по профессии 23.002 Машинист лесозаготовительной 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, ПК 1.5.

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

- 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.

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

- 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.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) 40 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 40 часов.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

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

Шмаков А.А., начальник центра прикладных квалификаций КГБ ПОУ «Дивногорский техникум лесных технологий»

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ МАШИН

Рабочая программа учебной дисциплины «Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт лесозаготовительных машин» разработана по программе профессиональной подготовки по профессии 23.002 Машинист лесозаготовительной 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 1.3, ПК 1.5, ПК 1.6.

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

-пользоваться запорочными 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.

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

-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.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) 20 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 20 часов.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Разработчик: Шмаков А.А., начальник центра прикладных квалификаций КГБ ПОУ «Дивногорский техникум лесных технологий»