

**Учреждение дополнительного профессионального образования  
«Энергетический институт повышения квалификации Публичного  
акционерного общества энергетики и электрификации Кубани»**

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор  
УДПО «Энергетический институт  
повышения квалификации  
ПАО «Кубаньэнерго»

\_\_\_\_\_ Л.П. Черных  
\_\_\_\_\_ 2021 г.

Образовательная программа профессионального обучения  
(профессиональная переподготовка)  
«Вальщик леса»  
(код профессии 11359)  
(240 часов)

КРАСНОДАР, 2021

## Оглавление

№	Наименование раздела	стр.
<b>1</b>	<b>Пояснительная записка</b>	<b>3</b>
1.1	Нормативно-правовые основы	
1.2	Общие положения	
<b>2.</b>	<b>Цель реализации программы</b>	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b>Категория обучающихся</b>	<b>4</b>
<b>4.</b>	<b>Материально-технические условия реализации программы</b>	<b>4</b>
<b>5.</b>	<b>Организационно-педагогические условия</b>	<b>4</b>
<b>6.</b>	<b>Характеристика профессиональной деятельности</b>	<b>4</b>
6.1	Область профессиональной деятельности	
6.2	Виды профессиональной деятельности	
6.3	Квалификационная характеристика	
6.4	Описание трудовых функций	
<b>7.</b>	<b>Оценка качества освоения программы</b>	<b>6</b>
<b>8.</b>	<b>Информационно-методическое обеспечение программы</b>	<b>7</b>
<b>9.</b>	<b>Учебный план</b>	<b>8</b>
<b>10.</b>	<b>Программы</b>	<b>9</b>
10.1	Контрольно-оценочные средства для проведения дифференцированного зачета по разделу 1.	11
10.2	Контрольно-оценочные средства для проведения дифференцированного зачета по разделу 2.	14
<b>11.</b>	<b>Программа производственной практики</b>	<b>16</b>
11.1	Содержание производственной практики	
11.2	Материально-техническое обеспечение производственной практики	
11.3	Методические рекомендации по организации производственной практики	
11.4	Перечень документов/материалов, предоставляемых слушателями по итогам прохождения практики	
<b>12.</b>	<b>Контрольно-оценочные средства для проведения итоговой аттестации</b>	<b>17</b>

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### 1.1. Нормативно-правовые основы<sup>1</sup>

Образовательная программа, как комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества подготовки слушателей по профессии «*Вальщик леса*» (код профессии 11359) (3 разряд) направлена на приобретение профессиональной компетенции, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами.

Нормативную правовую основу разработки данной программы составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минпросвещения России от 26.08.2020 № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Приказ Минобрнауки России от 02.07.2013 № 513 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение" (Зарегистрировано в Минюсте России 08.08.2013 № 29322);
- Профессиональный стандарт «Вальщик леса», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 08 сентября 2015 г. № 609н.

### 1.2. Общие положения

Программа включает в себя: пояснительную записку, цель реализации программы, категорию обучающихся, характеристику профессиональной деятельности, условия реализации программы (организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические требования), планируемые результаты освоения программы, систему оценки результатов освоения программы, учебный план, программы (рабочие программы учебных предметов, производственной практики), контрольно-оценочные средства для проведения итоговой аттестации.

Форма обучения: **очная**.

Реализация программы предполагает теоретическую и практическую подготовку.

Продолжительность обучения: **240 часов**.

Период обучения определяется договором об оказании образовательных услуг.

Форма итоговой аттестации: квалификационный экзамен.

Квалификационный экзамен независимо от вида профессионального обучения включает в себя проверку теоретических знаний и практическую квалификационную работу в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, или профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих.

По результатам освоения программы, в случае успешного прохождения итоговой аттестации, слушателю выдается свидетельство о профессии рабочего.

## 2. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Профессиональное обучение направлено на формирование профессиональных компетенций, необходимых для валки деревьев, заготовка хвороста, дров и других сортиментов из мелких деревьев и кустарников ручным и механизированным

---

<sup>1</sup> При пользовании настоящей Программой целесообразно проверить действие документов, на которые сделана ссылка в настоящем разделе и в разделе 8 «Информационно-методическое обеспечение программы» и руководствоваться действующей редакцией документа.

инструментом различного типа в соответствии с установленными государственными стандартами и техническими условиями.

### **3. КАТЕГОРИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

К освоению основных программ профессионального обучения по программам профессиональной переподготовки по профессиям рабочих допускаются лица, имеющие профессию рабочего, в целях получения новой профессии рабочего.

### **4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Реализация программы осуществляется в аудитории, оснащенной необходимой мебелью, доской, ноутбуком и проекционным оборудованием, на учебном полигоне.

Обучающимся раздаются материалы, которые дополняют мультимедийное обеспечение лекционных занятий. Особое внимание уделяется вопросам безопасности и охраны труда, в связи с чем используется дополнительное наглядное пособие – комплект плакатов.

В рамках обучения слушатели обеспечиваются следующими расходными материалами:

Блокнот
Ручка шариковая

Перечень оборудования и наглядных пособий, используемых в образовательном процессе:

- бензопилы;
- видеофильмы;
- плакаты.

### **5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими кадрами. Педагогические работники, реализующие программу, должны удовлетворять квалификационным требованиям: высшее образование или среднее профессиональное образование по направлению подготовки «Образование и педагогика» или в области, соответствующей преподаваемому предмету, с предъявлением требований к стажу работы (не менее 1 года) либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательном учреждении с предъявлением требований к стажу работы (не менее 1 года) по преподаваемому предмету.

Виды занятий: лекции, практические занятия, производственная практика, квалификационный экзамен. При обучении используются технические средства обучения, наглядные и раздаточные материалы, оборудование учебного полигона.

Режим занятий: 8 часов в день.

### **6. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

#### **Основная цель вида профессиональной деятельности:**

Валка деревьев, заготовка хвороста, дров и других сортиментов из мелких деревьев и кустарников ручным и механизированным инструментом различного типа в

соответствии с установленными государственными стандартами и техническими условиями.

**Обобщенная трудовая функция:**

Подготовительные работы на лесосеке перед валкой деревьев.

**Трудовые действия:**

- Установка предупреждающих и запрещающих знаков в рабочей зоне;
- Срезка кустарников, мешающих выполнению валки дерева в радиусе не менее 0,7 м;
- Уборка препятствий, мешающих выполнению валки дерева в радиусе не менее 0,7 м;
- Прокладка путей отхода при выполнении валки деревьев;
- Приземление подпиленных, зависших деревьев;
- Заготовка и сбор осмола на лесосеке с очисткой от земли;
- Вырубка поврежденного при валке деревьев подроста и подлеска, их укладка и утилизация;
- Очистка лесосек от порубочных остатков после зимней заготовки древесного сырья, их укладка и утилизация.

**Необходимые умения:**

- Выполнять валку деревьев, заготовку хвороста, дров и других сортиментов из мелкого леса и кустарника бензомоторными пилами раз личных типов в соответствии с установленными государственными стандартами и техническими условиями;
- Спиливать деревья и пни заподлицо с землей при выполнении подготовительных работ на прокладке трелевочных волоков, лесовозных усов к лесосекам, устройстве лесопогрузочных пунктов и верхних лесопромышленных складов;
- Выполнять при помощи безредукторных бензомоторных пил комплекса работ на лесосеках по одиночной валке деревьев, обрезке сучьев, разметке, раскряжевке хлыстов и окучиванию сортиментов;
- Проводить техническое обслуживание и текущий ремонт бензомоторных пил различных типов, валочного гидравлического клина и другого вспомогательного инструмента, замену пильных цепей, очистку, смазку и заправку топливом;
- При одиночной валке деревьев — подготавливать рабочее место около спиливаемых деревьев;
- Соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии, пользоваться средствами пожаротушения, оказывать первую помощь при несчастных случаях.

**Необходимые знания:**

- Устройство и правила эксплуатации бензомоторных пил различных типов и валочного гидравлического клина;
- Правила и схемы организации механизированной разработки лесосек;
- Правила отбора деревьев для рубки;
- Технические требования к заготавливаемым сортиментам;
- Способы рациональной разделки хлыстов на сортименты;
- Рациональные приемы выполнения комплекса работ по валке деревьев, обрезке сучьев, разметке и раскряжевке хлыстов, окучиванию сортиментов;
- Государственные стандарты и технические условия на лесоматериалы;
- Правила точки пильных цепей и другого режущего инструмента;

- Правила подготовки рабочих мест на лесосеке;
  - Правила безопасности труда, производственной санитарии, электро- и пожарной безопасности.
  - **Приобретаемые компетенции**
- Слушатель, освоивший программу, должен обладать общими компетенциями (далее – ОК), включающими в себя способность:
- ОК1. Применять средства индивидуальной защиты.
  - ОК2. Оказывать первую помощь пострадавшим на месте проведения работ.
  - ОК3. Применять передовые методы производства работ, организации труда и рабочего места.
  - ОК4. Оценивать безопасность организации рабочего места согласно требованиям охраны труда.
  - ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
  - ОК6. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
  - ОК7. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
  - ОК8. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

Слушатель, освоивший программу, должен обладать профессиональными компетенциями (далее – ПК), соответствующими видам профессиональной деятельности:

- ПК 1. Пользоваться инструментом и приспособлениями для резки и рубки кустарников, для утилизации подроста, подлеска и порубочных остатков.
- ПК 2. Заравнивать ямы из-под пней при заготовке пневого осмола.
- ПК 3. Применять установленную технологию работ и сигнализацию при ее производстве.
- ПК 4. Читать технологические карты на лесосечные работы.

## **7. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

Реализация основных программ профессионального обучения сопровождается проведением промежуточной аттестации обучающихся в форме дифференцированного зачета по учебным предметам/разделам и производственной практике, а также итоговую аттестацию.

При проведении дифференцированного зачета уровень подготовки обучающегося оценивается в баллах: 5 (отлично), 4 (хорошо), 3 (удовлетворительно), 2 (неудовлетворительно).

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Квалификационный экзамен проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов по соответствующим профессиям рабочих.

Квалификационный экзамен независимо от вида профессионального обучения включает в себя проверку теоретических знаний и практическую квалификационную работу в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих.

## **8. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ**

1. Профстандарт «Вальщик леса», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 08 сентября 2015 г. № 609н.

2. Лесоустроительная инструкция, утвержденная приказом Минприроды России от 29 марта 2018 года № 122 (ред. от 12.05.2020).

3. Постановление Правительства РФ от 9 декабря 2020 г. N 2047 "Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах".

4. Правила по охране труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при проведении лесохозяйственных работ, утвержденные приказом Минтруда России от 23 сентября 2020 года N 644н.

5. "Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. Выпуск 37. Разделы: "Общие профессии лесозаготовительного производства», "Лесозаготовительные работы", утвержденный Постановлением Минтруда РФ от 29.08.2001 № 65.

6. Об утверждении видов лесосечных работ, порядка и последовательности их проведения, формы технологической карты лесосечных работ, формы акта осмотра лесосеки и порядка осмотра лесосеки», приказ Минприроды России от 27 июня 2016 г. № 367.

### **Дополнительная литература**

1. Макаренко А.В., Быковский М.А. Многооперационные машины для лесозаготовок и лесохозяйственного производства. Учебник – М.: изд-во «Вектор ТиС», 2009.

2. Руководство по эксплуатации бензодвигательного инструмента Husqvarna.

### **Ресурсы сети Internet**

<https://www.stihl.ru/>

<https://www.husqvarna.com/ru/>

<https://forca.ru/instrukcii-po-ekspluatacii/srs/instrukciya-po-tb-i-ekspluatacii-pri-polzovanii-benzopilami.html>

<https://ru.wikipedia.org/>

<https://www.derevo.info/ru/>

## 9. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

<b>Цели и задачи:</b>	формирование профессиональных компетенций, необходимых для валки деревьев, заготовка хвороста, дров и других сортиментов из мелких деревьев и кустарников ручным и механизированным инструментом различного типа в соответствии с установленными государственными стандартами и техническими условиями
<b>Категория слушателей:</b>	К освоению основных программ профессионального обучения по программам профессиональной переподготовки по профессиям рабочих допускаются лица, имеющие профессию рабочего, в целях получения новой профессии рабочего.
<b>Срок обучения:</b>	240 часов
<b>Форма обучения:</b>	очная
<b>Режим занятий:</b>	8 час/день

Наименование разделов и тем	Количество часов				Форма аттестации
	Всего	Лекции	Практические занятия/Лабораторные работы	Производственная практика	
Раздел 1. Механизмы, инструменты и приспособления, применяемые при валке леса	36	36			ДЗ
Тема 1.1. Устройство, назначение, правила эксплуатации приспособлений и инструментов, применяемых при валке леса.	4	4			
Тема 1.2. Устройство бензomotorных пил.	4	4			
Тема 1.3. Подготовка бензomotorных пил и валочных приспособлений к работе и их эксплуатация.	4	4			
Тема 1.4. Техническое обслуживание бензomotorных пил и валочных приспособлений и их текущий ремонт.	4	4			
Тема 1.5. Подготовка пильных цепей к работе.	4	4			
Тема 1.6. Правила чтения технологических карт на лесосечные работы	4	4			
Тема 1.7. Установленная технология работ и сигнализация при ее производстве. Знаки, указатели и сигналы, используемые на лесосеке между рабочими	4	4			
Тема 1.8. Биологические особенности древесно-кустарниковой растительности, пороки древесины. Правила и способы очистки лесосек от порубочных остатков с учетом сохранности подроста ценных пород. Виды брака и способы его предупреждения и устранения.	4	4			
Тема 1.9. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ, к рациональной организации труда на рабочем месте	4	4			
Раздел 2. Безопасность труда при валке леса	28	22	6		ДЗ
Тема 2.1. Требования охраны труда и пожарной	6	6			

безопасности при выполнении валки деревьев					
Тема 2.2. Требования охраны труда и пожарной безопасности при очистке лесосек	6	6			
Тема 2.3. Виды и правила установки предупреждающих и запрещающих знаков	8	8			
Тема 2.4. Оказание первой помощи при несчастных случаях	8	2	6		
Итоговая аттестация (теоретическая часть в Институте)	4				Квал. экз.
Итого:	68	58	6		4
Производственная практика	168			168	ДЗ
Итоговая аттестация (практическая часть в Институте)	4				Квал. экз.
<b>Всего:</b>	<b>240</b>	<b>58</b>	<b>6</b>	<b>168</b>	<b>8</b>

## 10. ПРОГРАММЫ.

### Раздел 1. Механизмы, инструменты и приспособления, применяемые при валке леса

Тема 1.1. Устройство, назначение, правила эксплуатации приспособлений и инструментов, применяемых при валке леса

Классификация механизмов, инструментов и приспособлений, применяемых при валке леса. Бензомоторные пилы различных типов отечественного и зарубежного производства. Валочные инструменты и приспособления.

Тема 1.2. Устройство бензомоторных пил

Двигатель. Устройство и рабочий процесс. Цилиндр и поршневая группа.

Кривошипно-шатунный механизм, картер. Система питания двигателя. Карбюратор. Регулировка карбюратора. Топливный бак, защита карбюратора. Особенности работы системы питания в зимнее и летнее времена года. Проверка исправности карбюратора. Система зажигания. Свеча зажигания. Контактное магнето. Регулировка контактного магнето. Проверка исправности контактного магнето. Бесконтактное магнето. Проверка угла опережения зажигания бесконтактного магнето. Система охлаждения двигателя. Муфта сцепления. Пильный аппарат и система смазки пильной цепи. Пильная цепь, направляющая шина, ведущая звездочка. Применяемые пильные цепи. Система управления и виброзащита.

Отличительные особенности устройства безредукторных и редукторных бензопил. Бензомоторная цепная сучкорезка. Устройство. Принцип работы.

Тема 1.3. Подготовка бензомоторных пил и валочных приспособлений к работе и их эксплуатация

Особенности запуска и остановка двигателя у редукторных и безредукторных пил.

Режим работы двигателя. Обкатка бензомоторного инструмента.

Регулировочные работы по окончанию обкатки.

Проведение ежедневных профилактических работ.

Правила пиления древесины бензомоторной пилой.

Приемы работы безредукторными пилами. Особенности эксплуатации бензомоторных пил при низких температурах.

Подготовка валочных приспособлений к работе.

Установка, проверка давления рабочей жидкости в гидросистемах приспособлений.

Работа валочного гидроклина.  
Консервация инструментов и приспособлений.

Тема 1.4. Техническое обслуживание бензомоторных пил и валочных приспособлений и их текущий ремонт

Необходимость проведения технического обслуживания пил, инструментов и приспособлений. Ежедневное техническое обслуживание бензомоторных пил и валочных приспособлений.

Перечень операций. Частичное плановое техническое обслуживание бензомоторных пил, периодичность их проведения.

Основные неисправности бензомоторных пил, устраняемые вальщиком леса, непосредственно на лесосеке. Способы их обнаружения и устранения.

Виды простейших слесарных работ (разметка, правка, рубка и гибка металла, резание, шлифование, сверление, зенкерование, нарезка резьбы, клепка, паяние, шабрение и притирка деталей), их назначение. Требования к качеству слесарных работ.

Оборудование и инструменты, применяемые при ремонте бензомоторных пил и валочных приспособлений. Их характеристика, конструктивные особенности и область применения.

Тема 1.5. Подготовка пильных цепей к работе

Классификация пильных цепей. Техническая характеристика пильных цепей.

Зубья пильной цепи, разновидности и назначение. Основные геометрические параметры зубьев пильной цепи.

Расконсервация пильной цепи. Порядок обкатки пильной цепи. Регулировка натяжения пильной цепи в процессе работы. Замена пильной цепи.

Контроль геометрических параметров пильной цепи. Заточка пильных цепей. Правила точки пильных цепей и другого режущего инструмента.

Станки и инструменты для заточки пильных цепей. Правила работы на заточных станках и особенности их эксплуатации.

Контроль качества заточки.

Правка пильной цепи напильником. Классификация напильников. Фуговка зубьев и снижение ограничителей подачи зубьев пильной цепи.

Неисправности пильной цепи. Их выявление и устранение. Инструменты контроля состояния пильной цепи.

Работа пильной цепи в зимний период. Хранение и консервация пильных цепей. Повышение надежности пильных цепей. Нормы расхода пильных цепей на валке и разделке древесины.

Тема 1.6. Правила чтения технологических карт на лесосечные работы

Приказ от 27 июня 2016 г. № 367 «Об утверждении видов лесосечных работ, порядка и последовательности их проведения, формы технологической карты лесосечных работ, формы акта осмотра лесосеки и порядка осмотра лесосеки», утв. Минприроды России.

Тема 1.7. Установленная технология работ и сигнализация при ее производстве. Знаки, указатели и сигналы, используемые на лесосеке между рабочими

Тема 1.8. Биологические особенности древесно-кустарниковой растительности, пороки древесины. Правила и способы очистки лесосек от порубочных остатков с учетом сохранности подроста ценных пород. Виды брака и способы его предупреждения и устранения. Способы очистки лесосек. Определение, классификация и измерение пороков древесины

Тема 1.9. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ, к рациональной организации труда на рабочем месте

Требования к технологическим процессам лесосечных работ.

### **КОНТРОЛЬНО ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ЗАЧЕТА ПО РАЗДЕЛУ 1**

1. Классификация механизмов, инструментов и приспособлений, применяемых при валке леса.
2. Наиболее часто встречающиеся неисправности бензопилы и их устранение.
3. Устройство безредукторной бензомоторной пилы.
4. Приготовление топливной смеси для бензомоторной пилы с учетом времен года.
5. Устройство редукторной бензомоторной пилы.
6. Проверка технической готовности рабочего инструмента.
7. Система питания двигателя пилы.
8. Назначение карбюратора бензомоторной пилы, проверка его исправности.
9. Подготовка рабочего места вальщика к работе.
10. Назначение свечей зажигания, контактного магнето и проверка исправности контактного магнето.
11. Разделка хлыста на деловые сортименты с учетом действующих ГОСТов.
12. Гидравлический клин.
13. Устройство, назначение, принцип работы Подготовка к запуску и запуск пилы.
14. Домкрат. Устройство, назначение, принцип работы.
15. Установка гидроклина при валке дерева.
16. Лебедки. Особенности конструкции. Принцип работы, применение.
17. Заточка пильных цепей, приспособления и способы заточки.
18. Балочные вилки, клинья, лопатки. Их назначение и способы применения.
19. Подготовка рабочего места при спиливании дерева.
20. Особенности запуска и остановка двигателя у безредукторных пил.
21. Действие валочного домкрата и валочного клина.
22. Подготовка валочных приспособлений к работе. Проверка давления жидкости в гидросистемах приспособлений для валки леса.
23. Регулировка натяжной пильной цепи.
24. Подготовка пильного аппарата к работе. Система смазки пильного аппарата.
25. Регулировка зазора между электродами запальной свечи.
26. Отличительные особенности устройства безредукторных пил.
27. Заточка пильных цепей.
28. Основные неисправности бензомоторных пил и способы их обнаружения.
29. Регулировка карбюратора.
30. Раскряжевка хлыстов лежащих на опорах.
31. Условия хранения заготовленной древесины в пожароопасный период.
32. Ежедневное техническое обслуживание бензомоторной пилы.
33. Запуск бензомоторной пилы в «холодном» и «горячем» состоянии.
34. Еженедельное техническое обслуживание бензомоторной пилы.
35. Вредные и опасные факторы при выполнении валки, раскряжевки и обрезки сучьев.
36. Элементы спецодежды обязательные при работе с бензопилой.
37. Правила пожарной безопасности при работе в лесу.
38. Где и как должна осуществляться заправка бензомоторной пилы?
39. Хранение бензопилы.
40. Что включает в себя подготовительные работы на лесосеке?
41. Правила раскряжевки хлыстов. Причина «косореза».
42. Назначение воздушного фильтра.

43. Правила охраны окружающей среды при проведении лесосечных работ.
44. Нормы выработки на раскряжевке.
45. Основные элементы бензомоторной пилы.
46. Что такое шаг цепи? Как влияет шаг цепи на производительность бензомоторной пилы?
47. Требования охраны труда во время работы бензомоторной пилой.
48. Типы пильных шин. Правила ухода за пильной шиной.
49. Угол заточки режущего зуба пильной цепи для поперечного и продольного пиления древесины.
50. Требования охраны труда в аварийных ситуациях при работе бензомоторной пилой.
51. Основные требования к спецодежде при работе в лесу.
52. Правила оказания первой доврачебной медицинской помощи при переохлаждении и обморожениях.
53. Чем достигается максимальный срок работы пильной цепи?
54. Требования охраны труда по окончании работы с бензомоторной пилой.
55. Правила оказания первой доврачебной медицинской помощи при переломах.
56. Правила оказания первой доврачебной медицинской помощи при кровотечениях.
57. Профессиональные заболевания при работе с бензомоторной пилой и их профилактика.
58. Ежемесячное техническое обслуживание бензомоторной пилы.
59. Правила оказания первой доврачебной медицинской помощи при тепловом и солнечном ударах.
60. Способы рациональной разметки и раскряжевки хлыстов на сортименты.
61. Устройство и правила эксплуатации бензомоторных пил.
62. Правила гигиены и режима питания на лесосечных работах.
63. Правила оказания первой доврачебной медицинской помощи при укусах клещей, змей и бешенных животных.
64. Ввод бензомоторной пилы в эксплуатацию.
65. Правила оказания первой доврачебной медицинской помощи при сердечном приступе.
66. Формы и виды оплаты труда на лесозаготовительных работах.
67. Выполнение пропила, его положение и порядок выполнения.
68. Валка деревьев какого диаметра должна осуществляться с применением валочных инструментов и механизмов в обязательном порядке?
69. Какие элементы (приемы работ) включает операция валка леса?
70. В каких случаях запрещают валку деревьев?
71. Перечислите виды опасных деревьев.
72. Правила отбора и назначения деревьев в рубку при осуществлении заготовки древесины в соответствии с установленными нормативными документами.
73. Какой рельеф местности определяет направление валки.
74. Шкала адмирала Бофорта. Скорость ветра, при которой валка деревьев запрещена.
75. Максимально допустимое количество порубочных остатков после очистки делянки огнем и безогневыми способами.
76. Приемы валки сросшихся деревьев, деревьев с наличием гнили и имеющих боковой наклон.
77. Какой должна быть минимальная длина троса лебедки для снятия зависших деревьев?
78. Какие операции лесосечных работ могут вестись в радиусе 50 м от места валки в равнинной, пересеченной и горной местности?
79. Приемы валки тонкомерных, средних и толстомерных деревьев.
80. Как должны быть уложены порубочные остатки для сжигания?
81. Недопил. Его назначение и размеры.
82. Порядок обрезки сучьев бензомоторной пилой.

83. Основы лесозаготовительного производства.
84. Что такое шаг цепи? Как влияет шаг цепи на производительность бензомоторной пилы?
85. В какие сроки должны быть приняты меры по предохранению древесины от заселения стволовыми вредителями и поражения грибами и плесенью?
86. Правила и порядок выполнения подпила.
87. Каким образом должна быть ограждена (отмечена) зона валки деревьев?
88. Минимальное расстояние между штабелем лесоматериалов и стеной леса при их хранении в пожароопасный период.
89. Основные требования к разработке ветровально-буреломных лесосек.
90. При каком количестве «опасных» деревьев лесосека должна разрабатываться по правилам разработки ветровально-буреломных лесосек.
91. Какие факторы необходимо учитывать при выборе направления валки дерева.
92. Лесоводственные и экологические требования к разработке лесосек.
93. Вспомогательные инструменты и механизмы для валки деревьев.
94. Рычажный и маятниковый способ обрезки сучьев.
95. Способы рациональной разметки и раскряжевки хлыстов на сортименты.
96. Правила техники безопасности при расчистке трасс и валки деревьев в полосах отвода автомобильных и железных дорог.
97. Правила техники безопасности при расчистке трасс и валки деревьев в охранных зонах магистральных газопроводов.
98. Правила техники безопасности при расчистке трасс и валки деревьев в охранных зонах ЛЭП.

#### КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
70 ÷ 90	4	хорошо
50 ÷ 70	3	удовлетворительно
менее 50	2	неудовлетворительно

### Раздел 2. Безопасность труда при валке леса

Тема 2.1. Требования охраны труда и пожарной безопасности при выполнении валки деревьев

Правила пожарной безопасности. Основные причины пожаров в лесу. Способы их предупреждения и устранения. Средства пожаротушения и правила пользования ими. Мероприятия по пожарной безопасности на лесосеке. Особенности производства работ и хранения заготовленной древесины в пожароопасный период.

Правила пожарной безопасности при работе с горюче-смазочными материалами. Правила транспортировки, хранения и обращения с горюче-смазочными материалами.

Тема 2.2. Требования охраны труда и пожарной безопасности при очистке лесосек

Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий труда. Права и обязанности работников. Режим труда и отдыха. Ответственность за состоянием условий труда. Система социального страхования.

Основы производственной санитарии. Охрана труда в лесозаготовительном производстве.

Организация обучения безопасности труда в объеме программы подготовки

профессии. Виды инструктажей (вводный, первичный, повторный, внеплановый, целевой).

Мероприятия по технике безопасности на лесосечных работах. Общие требования безопасности труда при выполнении лесосечных работ.

Несчастные случаи на производстве. Порядок расследования.

Травматизм производственный. Основные причины травматизма. Виды травматизма. Профилактика травматизма.

Порядок расследования и учета несчастных случаев.

Безопасность труда на лесозаготовительных работах при раскряжке хлыстов. Ознакомление с «Правилами по охране труда в лесной промышленности и в лесном хозяйстве».

Ответственность администрации и рабочих за нарушение правил охраны труда.

Общие требования по охране труда. Требования по охране труда перед началом работы. Требования по охране труда при выполнении работы. Требования по охране труда по окончании работы. Требования по охране труда в аварийных ситуациях.

Требования охраны труда и пожарной безопасности при выполнении заточки и правки инструмента.

Противопожарные мероприятия.

- основные причины пожаров в лесу;
- способы их предупреждения и устранения;
- средства пожаротушения, правила пользования ими;
- мероприятия по пожарной безопасности на лесосеке;
- тушение пожаров в лесу и правила поведения рабочих при пожаре, в огнеопасных местах;
- правила пожарной безопасности при работе с топливо-смазочными материалами;
- организация пожарной охраны и противопожарные мероприятия в лесу.

Тема 2.3. Виды и правила установки предупреждающих и запрещающих знаков. Требования к лесосечным работам. Требования к погрузочно-разгрузочным работам. Требования к работам на нижних складах. Требования к производственным площадкам и помещениям

Тема 2.4. Оказание первой помощи при несчастных случаях

Медицинское и санитарное обслуживание рабочих на производстве. Задачи гигиены и промышленной санитарии. Аптечка первой помощи, индивидуальный пакет, правила пользования ими.

Общие правила оказания первой помощи. Краткие анатомо-физиологические сведения об организме человека. Сердечно-легочная реанимация. Способы остановки кровотечений. Первая помощь при ранениях. Правила наложения повязок. Первая помощь при попадании инородных тел. Первая помощь при ушибах и растяжениях. Первая помощь при сдавлении и переломах. Первая помощь при травматическом шоке, коме, обмороке. Первая помощь при поражении электрическим током.

Практические занятия:

Отработка на тренажере ГОША действий при обнаружении пострадавшего с признаками:

- клинической смерти;
- обморока или комы;
- травмы конечностей, повреждения костей таза и позвоночника;
- термических и химических ожогов, отравления газами;
- поражения электрическим током;
- закупорки дыхательных путей инородным телом.

**КОНТРОЛЬНО ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА**

## ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ЗАЧЕТА ПО РАЗДЕЛУ 2.

1. Требования безопасности труда на рабочем месте вальщика леса.
2. Возможные последствия нарушения правил охраны труда рабочим и его ответственность за эти нарушения.
3. Влияние рационального режима труда и отдыха на безопасность труда.
4. Влияние метеорологических факторов на организм человека и связь этих факторов с безопасностью работы вальщика леса.
5. Безопасность труда при работе с топливо-смазочными материалами.
6. Охрана труда при работе с бензопилой.
7. Травматизм при валке леса и меры по его предотвращению.
8. Безопасность работы вальщиков при валке деревьев.
9. Меры защиты вальщика при допиливании дерева.
10. Меры защиты при работе с сучкорезным инструментом.
11. Меры предосторожности при регулировке зазоров между электродами запальной свечи и натяжении пильной цепи.
12. Причины пожаров в лесу и меры предотвращения их.
13. Спецодежда и индивидуальные защитные средства вальщика леса.
14. Безопасность труда при работе с абразивными материалами во время заточки пильной цепи.

### КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ

Процент результативности	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
70 ÷ 90	4	хорошо
50 ÷ 70	3	удовлетворительно
менее 50	2	неудовлетворительно

## 11. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### 11.1. Содержание производственной практики

Код	Наименование трудовой функции	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
		Объем часов	Форма отчетности
А/01.2 А/02.2	Подготовка рабочего места перед валкой деревьев. Сбор осмола, очистка лесосек после валки деревьев.		
1.	Вводное занятие. Инструктаж по безопасности труда и пожарной безопасности.	16	Записи в дневнике
2.	Подготовка бензопил к работе.	16	Записи в дневнике
3.	Проверка комплектности и исправности инструмента. Заправка бензобака и маслобака. Запуск и остановка двигателя, обкатка инструмента, консервация инструмента.	32	Записи в дневнике
4.	Ознакомление с основными неисправностями бензомоторных пил и способами их обнаружения.	16	Записи в дневнике

5.	Ознакомление с правилами точки пильных цепей и с требованиями к качеству выполненных работ.	16	Записи в дневнике
6.	Содержание в исправном состоянии и правильная эксплуатация пил, пильных цепей, проведение текущего ремонта пил различных конструкций.	24	Записи в дневнике
7.	Самостоятельное выполнение работ.	40	Записи в дневнике
8.	Дифференцированный зачет	8	
	<b>ИТОГО практика на предприятии</b>	<b>168</b>	

## 11.2 Материально-техническое обеспечение производственной практики

Реализация программы производственной практики предполагает наличие специальных помещений:

- слесарный участок с комплектом слесарно-монтажного инструмента, монтажный стол, тиски, сверлильный станок, станок для заточки пильных цепей, приспособление, съемники;
- электромонтажная мастерская.

Оборудование:

- бензомоторные пилы различных марок отечественного и зарубежного производства, горюче-смазочные материалы;
- инструкции по ремонту и регулировкам БМП, валке леса, подготовке рабочего места на лесосеке;
- инструкции по технике безопасности;
- средство индивидуальной защиты (СИЗ);
- аптечка первой помощи;
- средства пожаротушения.

## 11.3 Методические рекомендации по организации производственной практики

### Общие положения

1. В период производственной практики на предприятиях, на обучающихся распространяются стандарты, инструкции, правила и нормы по охране труда, правила внутреннего трудового распорядка и другие нормы и правила, действующие на предприятии.

2. Продолжительность рабочего дня в период производственной практики для обучающихся в условиях производства не должна превышать продолжительности рабочего времени, установленного трудовым кодексом РФ.

### Обязанности слушателя

- Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, инструкции по охране труда, действующие на предприятии.
- Выполнять график, рабочую программу производственной практики.
- Вести ежедневно дневник производственной практики, установленного образца.
- Бережно относиться к материалам, оборудованию, инструментам. Рационально расходовать материалы и электроэнергию.
- Полностью выполнять задания, предусмотренные программами практики, выполнять практические квалификационные работы, соответствующие уровню квалификации по профессии.

- Соблюдать графики перемещения по рабочим местам.
- Знакомится с организацией работы на конкретном участке. Осваивать новую технику, технологию, передовые приемы труда.

#### **11.4 Перечень документов/материалов, предоставляемых слушателями по итогам прохождения практики.**

После прохождения производственной практики, предоставляется дневник по практике.

Дневник является основным документом обучающегося во время прохождения практики. Во время практики обучающийся ежедневно кратко, аккуратно должен записывать в дневнике все, что им сделано за день. В дневнике выставляется оценка за практику руководителем практикой от предприятия. Без заполненного дневника и оценки практика не засчитывается.

### **12. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА**

Задания квалификационного экзамена включают в себя проверку теоретических знаний и практическую квалификационную работу (практические задания).

#### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ**

##### **Экзаменационный билет № 1**

1.	Классификация механизмов, инструментов и приспособлений, применяемых при валке леса.
2.	Назначение карбюратора бензомоторной пилы, проверка его исправности.
3.	Требования безопасности труда на рабочем месте вальщика леса.

##### **Экзаменационный билет № 2**

1.	Устройство безредукторной бензомоторной пилы.
2.	Приготовление топливной смеси для бензомоторной пилы с учетом времен года.
3.	Возможные последствия нарушения правил охраны труда рабочим и его ответственность за эти нарушения.

##### **Экзаменационный билет № 3**

1.	Устройство редукторной бензомоторной пилы.
2.	Заточка пильных цепей.
3.	Влияние рационального режима труда и отдыха на безопасность труда.

##### **Экзаменационный билет № 4**

1.	Система питания двигателя пилы.
2.	Влияние метеорологических факторов на организм человека и связь этих факторов с безопасностью работы вальщика леса.
3.	Наиболее часто встречающиеся неисправности бензопилы и их устранение.

##### **Экзаменационный билет № 5**

1.	Домкрат. Устройство, назначение, принцип работы.
2.	Проверка технической готовности рабочего инструмента.
3.	Безопасность труда при работе с топливо-смазочными материалами.

Экзаменационный билет № 6

1.	Разделка хлыста на деловые сортименты с учетом действующих ГОСТов.
2.	Гидравлический клин.
3.	Охрана труда при работе с бензопилой.

Экзаменационный билет № 7

1.	Устройство, назначение, принцип работы Подготовка к запуску и запуск пилы.
2.	Назначение свечей зажигания, контактного магнето и проверка исправности контактного магнето.
3.	Травматизм при валке леса и меры по его предотвращению

Экзаменационный билет № 8

1.	Установка гидроклина при валке дерева.
2.	Лебедки. Особенности конструкции. Принцип работы, применение.
3.	Безопасность работы вальщиков при валке деревьев.

Экзаменационный билет № 9

1.	Заточка пильных цепей, приспособления и способы заточки.
2.	Подготовка рабочего места вальщика к работе.
3.	Меры защиты вальщика при допиливании дерева.

Экзаменационный билет № 10

1.	Балочные вилки, клинья, лопатки. Их назначение и способы применения.
2.	Особенности запуска и останова двигателя у безредукторных пил.
3.	Меры защиты при работе с сучкорезным инструментом.

Экзаменационный билет № 11

1.	Действие валочного домкрата и валочного клина.
2.	Подготовка рабочего места при спиливании дерева.
3.	Меры предосторожности при регулировке зазоров между электродами запальной свечи и натяжении пильной цепи.

Экзаменационный билет № 12

1.	Подготовка валочных приспособлений к работе. Проверка давления жидкости в гидросистемах приспособлений для валки леса.
2.	Регулировка натяжной пильной цепи.
3.	Причины пожаров в лесу и меры предотвращения их.

### Экзаменационный билет № 13

1.	Регулировка зазора между электродами запальной свечи.
2.	Подготовка пильного аппарата к работе. Система смазки пильного аппарата.
3.	Спецодежда и индивидуальные защитные средства вальщика леса.

### Экзаменационный билет № 14

1.	Основные неисправности бензодвигателей пил и способы их обнаружения.
2.	Отличительные особенности устройства безредукторных пил.
3.	Безопасность труда при работе с абразивными материалами во время заточки пильной цепи.

### Экзаменационный билет № 15

1.	Отличительные особенности устройства безредукторных пил.
2.	Заточка пильных цепей.
3.	Спецодежда и индивидуальные защитные средства вальщиков леса.

#### Критерии оценки устных ответов:

Отметка «5» ставится, если обучающийся: даёт правильное определенное основных понятий; обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, за умение связывать теорию с практикой, решать практические задачи, высказывать и обосновывать свои суждения. Отличная отметка предполагает грамотное, логичное изложение ответа (как в устной, так и в письменной форме);

Отметка «4» ставится, если обучающийся даёт ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для отметки «5», но допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет.

Отметка «3» ставится, если обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, в применении знаний для решения практических задач, не умеет доказательно обосновать свои суждения.

Отметка «2» ставится, если ответ отсутствует или не соответствует тематике вопроса.

#### Критерии оценки выполнения практических заданий:

5 баллов: Задание выполнено в полном объеме (в том числе подготовительные и заключительные работы) с соблюдением технологических и технических норм.

4 балла: Задание выполнено с соблюдением технологических норм. В ходе выполнения задания были допущены 1-2 незначительные ошибки или выбран недостаточно рациональный способ выполнения.

3 балла: Задание выполнено с ошибками, без учета технологической последовательности, с допустимыми погрешностями. Технические нормы соблюдены.

2 балла: Задание не выполнено, либо выполнено со значительными технологическими ошибками и без учета технических норм.

Лист согласования к программе  
профессионального обучения  
(профессиональная переподготовка)  
«Вальщик леса»

\_\_\_\_\_

(должность)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(дата)

/ \_\_\_\_\_ /  
(фамилия, инициалы)

\_\_\_\_\_

(должность)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(дата)

/ \_\_\_\_\_ /  
(фамилия, инициалы)

\_\_\_\_\_

(должность)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(дата)

/ \_\_\_\_\_ /  
(фамилия, инициалы)

\_\_\_\_\_

(должность)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(дата)

/ \_\_\_\_\_ /  
(фамилия, инициалы)

\_\_\_\_\_

(должность)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(дата)

/ \_\_\_\_\_ /  
(фамилия, инициалы)