

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чанышева Оксана Анатольевна

Должность: Директор

Дата подписания: 25.12.2023 14:09:41

Уникальный программный ключ:

f16c6e01e2a4cb2d67808c644e26c25e7525fb89

**ЦПК**

ЦЕНТР  
ПОДГОТОВКИ  
КАДРОВ

**Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Центр подготовки кадров»**

Утверждаю  
Директор АНО ДПО «ЦПК»



О.А.Чанышева  
28 марта 2022г.

**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ  
ПО ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО**

**«Вальщик леса»**

г.Уфа

## ОГЛАВЛЕНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	3
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	4
КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА .....	9
УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН .....	13
ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ.....	14
ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ.....	17
Организационно-педагогические условия.....	19
Учебно-методическое обеспечение Программы.....	19
Материально-технические условия реализации программы .....	20
Порядок проведения оценки знаний .....	21
Приложение №1 Контрольно-измерительные материалы .....	22
Приложение №2 Календарный учебный график .....	32

## АННОТАЦИЯ

Основная программа профессионального обучения по профессии рабочего «Вальщик леса» разработана учебно-методическим отделом АНО ДПО «Центр подготовки кадров» в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказа Министерства образования и науки РФ от 01.07.2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», профессиональным стандартом "Вальщик леса", утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 08.09.2015 N 609н (Зарегистрировано в Минюсте России 02.10.2015N 39134), с учетом требований Заказчика.

Нормативный срок освоения программы 152 часа при очной форме обучения, с применением дистанционных технологий.

Разработчик: Лукманов Рустам Масгутович  
Ф.И.О. преподавателя

Рассмотрена на заседании  
учебно-методического совета от 28 марта 2022 г. № Ц-04

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### Цель реализации программы:

Целью реализации программы является формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, изучение устройства оборудования и технологии выполнения работ, приобретение знаний, умений и навыков безопасного выполнения работ в объеме требований к квалификации "Вальщик леса».

### 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.

### Характеристика профессиональной деятельности:

#### Наименование вида профессиональной деятельности:

Лесозаготовительные работы

#### Отнесение к видам экономической деятельности:

Лесозаготовки

### Требования к образованию и обучению

Образования не ниже (полного) среднего специального или среднего профессионального образования

### Трудоемкость обучения

Нормативная трудоемкость обучения по данной программе составляет 152 часов.

### Форма обучения

Форма обучения – очная, с применением дистанционных технологий.

### Планируемые результаты освоения программы

К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии по данной профессии и квалификации.

## 1. СПОСОБНОСТЬ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ТРУДОВЫЕ ДЕЙСТВИЯ:

### Код А - Подготовительные работы на лесосеке перед валкой леса.

- 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

### Код В - Подготовка леса к трелевке с использованием ручного инструмента.

- Заготовка дров на лесосеках, верхних и нижних складах

- Складирование деревьев и хлыстов
- Укладка в поленницы колотых сортиментов и дров
- Обрезка, обрубка сучьев и вершин деревьев
- Обрубка сучьев на ветровальных деревьях
- Сбор в кучи и валы обрезанных, обрубленных сучьев и вершин деревьев, их утилизация
- Утилизация обрезанных, обрубленных сучьев и вершин деревьев
- Проверка исправности используемого инструмента
- Очистка лесорубочного инструмента от грязи и остатков древесины
- Размещение лесорубочного инструмента на хранение
- Подготовка лесорубочного инструмента к транспортировке
- Затачивание и правка лесорубочного инструмента

**Код С - Обрезка сучьев и вершин деревьев, спиливание пней и древесной растительности механизированным инструментом**

- Обрезка вершин деревьев бензомоторными пилами и сучкорезами
- Обрезка сучьев бензомоторными пилами и сучкорезами
- Срезка и удаление мешающих валке препятствий
- Срезка капов, наплывов, корней деревьев
- Спиливание хвороста и кустарника бензомоторными пилами
- Спиливание пней заподлицо с землей при подготовке к проведению лесосечных работ
- Подготовка рабочего места для сбора сучьев механизированным способом
- Замена и натяжение пильных цепей
- Составление топливной смеси и заправка бензомоторной пилы и сучкореза топливом
- Очистка и смазка пил и инструмента
- Наружный осмотр пилы, контроль исправности и надежности крепления ее частей, правильной заточки пильного агрегата
- Заточка пильных цепей
- Снятие и промывка по окончании работы пильной цепи, сетки карбюратора и вентилятора, размещение пилы и инструмента на хранение либо подготовка их к транспортировке

**Код Д - Валка древесной растительности бензомоторными пилами**

- Валка деревьев при выборочной рубке
- Валка деревьев при сплошной рубке
- Валка опасных деревьев
- Разметка, раскряжевка хлыстов
- Разработка ветровально-буреломных лесосек
- Разработка горельников
- Подготовка валочных приспособлений к работе
- Проверка исправности валочных приспособлений
- Устранение неисправностей валочных приспособлений
- Очистка и смазка валочных приспособлений
- Наружный осмотр, контроль исправности и надежности крепления рабочих частей валочных приспособлений
- Подготовка валочных приспособлений к хранению

**2. ПРИОБРЕТЕНИЕ ЗНАНИЙ:**

**Код А - Подготовительные работы на лесосеке перед валкой леса.**

Должен знать:

1. Виды и правила установки предупреждающих и запрещающих знаков
2. Требования охраны труда при выполнении валки деревьев
3. Устройство, назначение, правила эксплуатации приспособлений и инструмента для резки и рубки кустарников
4. Устройство, назначение, правила эксплуатации приспособлений и инструмента для уборки препятствий
5. Правила чтения технологических карт на лесосечные работы
6. Правила и способы прокладки путей отходов
7. Правила и способы уплотнения снега
8. Устройство, назначение, правила эксплуатации приспособлений и инструмента для прокладки путей отхода и уплотнения снега
9. Приемы, способы и оборудование для снятия зависших деревьев
10. Знаки, указатели и сигналы, используемые на лесосеке между рабочими
11. Требования охраны труда и пожарной безопасности при выполнении валки деревьев, при очистке лесосек
12. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
13. Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте
14. Виды брака и способы его предупреждения и устранения
15. Особенности древесиноведения и лесного товароведения
16. Правила и способы сбора осмола
17. Правила и способы вырубki, укладки и утилизации поврежденного подростa и подлеска
18. Правила и способы очистки лесосек от порубочных остатков с учетом сохранности подростa ценных пород
19. Правила и способы заготовки, сбора пневого осмола
20. Установленная технология работ и сигнализация при ее производстве
21. Биологические особенности древесно-кустарниковой растительности, пороки древесины
22. Устройство, назначение и правила эксплуатации инструмента для вырубki подростa и подлеска, сбора осмола и очистки лесосек

**Код В - Подготовка леса к трелевке с использованием ручного инструмента.**

Должен знать:

1. Правила и способы заготовки дров и укладки сортиментов в поленницы
2. Правила и способы складирования деревьев и хлыстов
3. Требования охраны труда и пожарной безопасности при заготовке дров
4. Правила чтения технологических карт на лесосечные работы
5. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
6. Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте
7. Виды брака и способы его предупреждения и устранения
8. Правила и приемы обрезки, обрубki сучьев и вершин деревьев
9. Назначение и правила применения инструмента для обрезки, обрубki сучьев и вершин деревьев
10. Технические требования к заготавливаемым сортиментам
11. Технические условия и государственные стандарты на лесоматериалы
12. Требования охраны труда и пожарной безопасности при обрезке, обрубке сучьев и вершин деревьев, их переносе и утилизации, при выполнении заточки и правки инструмента

13. Правила применения средств индивидуальной защиты при выполнении работ по очистке деревьев, складированию и утилизации
14. Знаки, указатели и сигналы, используемые на лесосеке при обрезке, обрубке сучьев и вершин деревьев
15. Биологические особенности древесно-кустарниковой растительности
16. Правила и способы заточки, правки инструмента
17. Правила транспортировки инструмента
18. Виды брака и способы его предупреждения и устранения
19. Инструкции по использованию, эксплуатации и хранению лесорубочного инструмента

### **Код С - Обрезка сучьев и вершин деревьев, спиливание пней и древесной растительности механизированным инструментом**

#### Должен знать:

1. Правила и схемы организации механизированной разработки лесосек
2. Способы и приемы обрезки напряженных, толстых и длинных сучьев
3. Способы и приемы обрезки капов, наплывов и корней
4. Способы и приемы спиливания пней заподлицо с землей
5. Рациональные приемы обрезки сучьев и вершин деревьев
6. Правила подготовки лесосек для механизированного сбора сучьев
7. Устройство, назначение, правила эксплуатации бензомоторных пил и сучкорезов
8. Требования охраны труда и пожарной безопасности при работе с бензомоторными пилами и сучкорезами, при выполнении технического обслуживания и ремонта режущего инструмента
9. Правила транспортировки, хранения и обращения с горюче-смазочными материалами
10. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
11. Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте
12. Виды брака и способы его предупреждения и устранения
13. Способы и правила проверки исправного состояния бензомоторных пил и сучкорезов
14. Неисправности бензомоторных пил и сучкорезов и способы их устранения
15. Правила и способы заточки пильных цепей
16. Инструкции по использованию, эксплуатации, хранению бензомоторных пил и сучкорезов
17. Правила пожарной безопасности при запуске двигателя сучкорезов и бензомоторных пил различных типов
18. Особенности запуска и остановки двигателя редукторных и безредукторных пил
19. Правила и режимы обкатки бензомоторного инструмента
20. Правила выполнения регулировочных работ для бензомоторных пил и сучкорезов

### **Код Д - Валка древесной растительности бензомоторными пилами**

#### Должен знать:

1. Способы и приемы валки деревьев с использованием безредукторных и редукторных бензомоторных пил
2. Способы и правила рациональной разделки хлыстов на сортименты
3. Способы и приемы валки деревьев диаметром свыше 22 см
4. Правила отбора деревьев для выборочной и сплошной рубки
5. Устройство, назначение, правила эксплуатации приспособлений для валки деревьев
6. Рациональные приемы и способы выполнения комплекса работ по валке деревьев
7. Устройство, назначение и правила эксплуатации безредукторных и редукторных бензомоторных пил

8. Требования охраны труда и пожарной безопасности при выполнении работ бензомоторными пилами, при выполнении технического обслуживания и ремонта валочных приспособлений
9. Правила транспортировки, хранения и обращения с горюче-смазочными материалами
10. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
11. Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте
12. Виды брака и способы его предупреждения и устранения
13. Биологические особенности древесных пород
14. Основные виды неисправностей валочных приспособлений
15. Виды, сортамент и маркировка материалов для смазки и очистки валочных приспособлений
16. Инструкции по использованию, эксплуатации, хранению валочных приспособлений
17. Виды, назначения инструмента и приспособлений для ремонта и технического обслуживания валочных приспособлений и правила работы с ними

**Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт  
(функциональная карта вида профессиональной деятельности)**

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень (подуровень)
А	Подготовительные работы на лесосеке перед валкой леса	2	Подготовка рабочего места перед валкой леса	A/01.2	2
			Сбор осмолы, очистка лесосек после валки леса	A/02.2	
В	Подготовка леса к трелевке с использованием ручного инструмента	3	Подготовка и складирование	B/01.3	3
			Очистка деревьев от сучьев ручным инструментом, их складирование и утилизация	B/02.3	
			Содержание лесорубочного инструмента в исправном состоянии	B/03.3	
С	Обрезка сучьев и вершин деревьев, спиливание пней и древесной растительности механизированным инструментом	3	Спиливание пней заподлицо с землей, сучков и вершин деревьев, заготовка хвороста и кустарника бензомоторными, электромоторными	C/01.3	3
			Проведение технического обслуживания, текущего ремонта бензомоторных и электромоторных пил и сучкорезов	C/02.3	
D	Валка древесной растительности бензомоторными пилами	4	Валка деревьев бензомоторными	D/01.4	4
			Проведение технического обслуживания и текущего ремонта валочных приспособлений	D/02.4	



**КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**(В СООТВЕТСТВИИ С ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ СТАНДАРТОМ И ЕТКС)**

**Вальщик леса 3 разряда (код А, уровень квалификации 3):**

**Требования к образованию и обучению:** Среднее общее образование Основные программы профессионального обучения - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих.

**Требования к опыту практической работы:** -

**Особые условия допуска к работе:** Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда вводный и на рабочем месте, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда. При необходимости использования грузоподъемного оборудования для перемещения материалов прохождение инструктажа по выполнению работ с использованием стропального оборудования с отметкой о периодическом (или внеочередном) прохождении проверок знаний производственных инструкций к работе допускаются мужчины не моложе 18 лет.

Должен уметь:

1. Оценивать безопасность организации рабочего места согласно требованиям охраны труда
2. Пользоваться инструментом и приспособлениями для резки и рубки кустарников, для вырубki подростa и подлеска, для заготовки и сбора осмола, для уборки препятствий, для утилизации подростa, подлеска и порубочных остатков
3. Определять направление прокладки путей отходов
4. Убирать и уплотнять снег вокруг дерева и на путях отхода
5. Определять наличие подпиленных, но не приземленных, зависших деревьев
6. Читать технологические карты на лесосечные работы
7. Пользоваться тракторной лебедкой, рычагами, воротом, кондаком
8. Пользоваться приспособлениями для зацепки зависших, не приземленных деревьев
9. Применять спецодежду, спецобувь и иные средства индивидуальной и групповой защиты в зависимости от вредных и опасных производственных факторов
10. Заравнивать ямы из-под пней при заготовке пневого осмола
11. Собирать и укладывать хворост на проезжую часть лесовозных усов
12. Окучивать пни после корчевки
13. Пользоваться инструментом и приспособлениями для очистки лесосек
14. Применять установленную технологию работ и сигнализацию при ее производстве
15. Оценивать и обеспечивать безопасность организации рабочего места согласно требованиям охраны труда

**Вальщик леса 4 разряда (код В уровень квалификации 3):**

**Требования к образованию и обучению:** Среднее общее образование Основные программы профессионального обучения - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих.

**Требования к опыту практической работы:** Выполнение работ вальщиком леса 3-го разряда не менее двух месяцев

**Особые условия допуска к работе:** Прохождение обязательных предварительных (при

поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда вводный и на рабочем месте, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда При необходимости использования грузоподъемного оборудования для перемещения материалов прохождение инструктажа по выполнению работ с использованием стропального оборудования с отметкой о периодическом (или внеочередном) прохождении проверок знаний производственных инструкций К работе допускаются мужчины не моложе 18 лет.

Должен уметь:

1. Пользоваться инструментом и приспособлениями для заготовки дров
2. Выполнять колку дров
3. Подготавливать места под складирование деревьев и хлыстов
4. Подготавливать места под поленницу
5. Изготавливать и устанавливать колья
6. Подносить и укладывать дрова в поленницы
7. Читать технологические карты на лесосечные работы
8. Пользоваться инструментом и приспособлениями для очистки деревьев от сучьев
9. Обрезать, обрубать сучья у деревьев, лежащих вдоль склона крутизной 20 и более градусов и поперек склона крутизной 15 и более градусов
10. Обрубать сучья, на которые опирается дерево
11. Выполнять обрезку, обрубку напряженных сучьев
12. Осуществлять сбор, перенос сучьев и вершин деревьев
13. Укладывать обрезанные, обрубленные сучья и вершины деревьев
14. Выполнять требования охраны труда и пожарной безопасности при утилизации сучьев и вершин деревьев
15. Определять место и способ утилизации сучьев и вершин деревьев
16. Применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ по очистке деревьев, складировании и утилизации
17. Производить осмотр и смазку лесорубочного инструмента, определять момент затупления инструмента по внешним признакам
18. Производить заточку и правку инструмента
19. Осуществлять доставку лесорубочного инструмента к месту работы и обратно

**Вальщик леса 5 разряда (код С уровень квалификации 3):**

**Требования к образованию и обучению:** Среднее общее образование Основные программы профессионального обучения - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих.

**Требования к опыту практической работы:** Выполнение работ вальщиком леса 4-го разряда не менее двух месяцев.

Особые условия допуска к работе: Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда вводный и на рабочем месте, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда При необходимости

использования грузоподъемного оборудования для перемещения материалов прохождение инструктажа по выполнению работ с использованием стропального оборудования с отметкой о периодическом (или внеочередном) прохождении проверок знаний производственных инструкций К работе допускаются мужчины не моложе 18 лет

Должен уметь:

1. Пользоваться бензомоторными пилами и сучкорезами
2. Выполнять обрезку напряженных, толстых и длинных сучьев бензомоторными пилами и сучкорезами
3. Удалять мешающие валке наплывы и корни деревьев, убирать иные препятствия вокруг дерева в радиусе не менее 0,7 м
4. Извлекать пильную шину при ее зажиме в пропиле
5. Пользоваться инструментом и приспособлениями для спиливания пней
6. Раскряжевывать валежник при подготовке к механизированной сборке сучьев
7. Определять необходимость проведения технического обслуживания бензомоторных пил и сучкорезов
8. Проверять комплектность, исправность и работоспособность сучкорезов и бензомоторных пил различных типов
9. Определять неисправности сучкорезов и бензомоторных пил различных типов
10. Очищать, смазывать механизмы сучкорезов и бензомоторных пил различных типов в соответствии с инструкцией, заправлять топливом, определять достаточный уровень топлива
11. Устанавливать, закреплять и снимать пильные цепи с бензомоторных пил
12. Заточивать зубья пильных цепей
13. Определять момент затупления инструмента по внешним признакам
14. Ремонтировать бензомоторные пилы и сучкорезы
15. Производить обкатку бензомоторного инструмента
16. Выполнять регулировку бензомоторного инструмента после его обкатки

#### **Вальщик леса 6 разряда (код Д уровень квалификации 4):**

Требования к образованию и обучению: Образовательные программы среднего профессионального образования - программы подготовки квалифицированных рабочих Основные программы профессионального обучения - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих

**Требования к опыту практической работы:** Выполнение работ вальщиком леса 5-го разряда не менее двух месяцев

**Особые условия допуска к работе:** Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда вводный и на рабочем месте, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда При необходимости использования грузоподъемного оборудования для перемещения материалов прохождение инструктажа по выполнению работ с использованием стропального оборудования с отметкой о периодическом (или внеочередном) прохождении проверок знаний производственных инструкций К работе допускаются мужчины не моложе 18 лет

Должен уметь:

1. Пользоваться безредукторными и редукторными бензомоторными пилами
2. Производить разработку ветровально-буреломных лесосек и горельников
3. Пользоваться инструментом и приспособлениями для очистки и смазки механизмов валочных приспособлений, для ремонта и технического обслуживания валочных приспособлений, для разметки и раскряжевки хлыстов
4. Использовать валочные приспособления - гидроклин, гидродомкрат, валочную вилку, лопатку, клин
5. Выполнять валку деревьев диаметром свыше 22 см
6. Разделять сплошные рубки по группам
7. Выполнять валку деревьев, выборочные и сплошные рубки на склоне крутизной более 20 градусов без применения валочных механизированных приспособлений
8. Выполнять подпил прямостоящих деревьев, деревьев с наклоном в сторону валки, с углом наклона в противоположную сторону, деревьев с напенной гнилью, деревьев с боковым наклоном ствола или кроны по отношению к направлению валки
9. Валить деревья, имеющие наклон более 5 градусов, в сторону их наклона
10. Валить деревья в гнездах поросли или сросшиеся
11. Выполнять валку в просветы между деревьями
12. Валить деревья с уклоном более 15 градусов, когда деревья валят вниз по склону под углом 30 - 45 градусов к волоку
13. Определять необходимость проведения технического обслуживания
14. Устанавливать, проверять давление рабочей жидкости в гидросистемах приспособлений
15. Выявлять технические неисправности валочных приспособлений
16. Производить консервацию и расконсервацию инструментов и приспособлений

По окончании обучения квалификационная комиссия принимает экзамены в форме итогового тестирования. Всем сдавшим экзамен выдаются свидетельство о присвоении квалификации (профессии), удостоверение о присвоении разряда установленного образца.

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
 Основной программы профессионального обучения по профессии рабочего  
 «Вальщик леса»

№ п/п	Наименование тем, разделов	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практик. занятия	
	<b>ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	-	
1.1.	Вводное занятие	2	2	-	
1.2.	Охрана труда. Производственная санитария и гигиена в лесном хозяйстве.	2	2	-	тестирование
1.3.	Основы электротехники и электробезопасности.	2	2	-	тестирование
1.4.	Основы противопожарной безопасности	2	2		
<b>2</b>	<b>Специальная технология</b>				
2. 1	Вводное занятие	2	2	-	
2. 2	Способы рубки леса и организация рабочего места вальщика леса.	6	6	-	тестирование
2. 3	Производство работ по валке, рубке леса механизированным способом	16	16	-	тестирование
2. 4	Механизация и автоматизация процессов рубки леса	8	8	-	тестирование
2. 5	Устройство, классификация бензопил и электропил, используемых при разработке участков	16	16	-	тестирование
2. 6	Типовая инструкция по охране труда для вальщиков леса	4	4	-	тестирование
2. 7	Производственная инструкция вальщика леса	2	2	-	тестирование
2. 8	Причины травматизма при организации работ в лесном хозяйстве	2	2	-	тестирование
	<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>	<b>72</b>	-	<b>72</b>	
1.	Вводное занятие	2	-	2	
2.	Охрана труда. Производственная санитария и гигиена труда в лесном хозяйстве	4	-	4	
3.	Основы противопожарной безопасности	2	-	2	
4.	Способы рубки леса и организация рабочего места вальщика леса	8	-	8	
5.	Производство работ по валке, рубке леса механизированным способом	24	-	24	
6.	Устройство, классификация бензопил и электропил, используемых при разработке участков	8	-	8	
7.	Самостоятельное выполнение работ в качестве вальщика леса под руководством опытного инструктора. Квалификационная пробная работа	24	-	24	зачет
	<b>Консультация</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	-	
	<b>Квалификационный экзамен</b>	<b>8</b>	-	<b>8</b>	тестирование
	<b>ИТОГО:</b>	<b>152</b>	<b>72</b>	<b>80</b>	

## **ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ**

### **Тема 1.1. Вводное занятие.**

Лесное хозяйство России, его организация и ведение. Значение и особенности профессии вальщика леса. Российское законодательство в области охраны окружающей среды и лесных богатств. Требования к профессиональной подготовки вальщика леса. Правила заготовки древесины. Правила лесовосстановления. Правила использования лесов для переработки древесины и иных ресурсов. Правила ухода за лесами. Государственный лесной контроль и надзор. Ответственность за нарушение лесного законодательства. Действующие правила безопасности труда и охрана труда на производстве, Обязанности администрации и рабочих по соблюдению правил безопасности труда.

### **Тема 1.2. Охрана труда. Производственная санитария и гигиена труда в лесном хозяйстве.**

Общие требования законодательства об охране труда. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий труда. Права и обязанности работников. Режим труда и отдыха вальщика. 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. Оказание доврачебной помощи. 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. Гигиена труда и производственная санитария. Спецодежда и индивидуальные защитные средства, требования к ним, нормы и сроки их носки, хранение. Первая помощь при несчастных случаях. Транспортирование пострадавших.

### **Тема 1.3. Основы электротехники и электробезопасности.**

Понятие электрического тока и его использование в народном хозяйстве при разработке деревозаготовок. Поражающие факторы электрического тока при воздействии на организм человека. Меры по исключению электротравматизма в лесном хозяйстве. Средства защиты от поражения электрическим током и способы освобождения пострадавших от действия электрического тока. Первая помощь пострадавшим.

### **Тема 1.4. Основы противопожарной безопасности.**

Виды пожаров в лесных массивах и на торфяниках. Причины возникновения пожаров. Подземные пожары. Низовые пожары. Верховые пожары. Организация противопожарной безопасности в лесных хозяйствах Средства тушения пожаров. Способы тушения пожаров. Первая помощь при ожогах.

## **Тема 2. Специальная технология.**

### **Тема 2.1. Вводное занятие.**

Ознакомление с квалификационной характеристикой вальщика леса. Важность, значение и особенности профессии вальщик леса. Изучение программы обучения и порядка

прохождения практических занятий для подготовки вальщика леса.

## **Тема 2.2. Способы рубки леса и организация рабочего места вальщика леса.**

Виды делянок и лесосек. Порядок подготовки и выделения делянок в разработку. Способы вырубki леса. Сплошной способ рубки. Условно-сплошной способ. Прореживающий и санитарный способы. Попеременный способ вырубki леса. Понятие о технологии лесозаготовок. Структура лесосечных работ. Технологическая карта, ее содержание. Классификация процессов лесосечных работ. Особенности выполнения основных операций при различных видах рубок. Характеристика мастерского участка, его обустройство. Определение задания бригаде. Формы организации труда на лесосечных работах. Формы и виды оплаты труда на лесозаготовках. Приемы валки деревьев. Выбор направления валки деревьев. Учет факторов перед повалом дерева. Осмотр дерева. Подготовка рабочего места. Подпил, пропилил и повал дерева в заданном направлении. Диаметр и наклон ствола. Форма кроны (эксцентриситет). Наличие наружной гнили. Направление ветра. Форма подпила. Допустимые размеры формы подпила, пропила и недопила дерева. Валка деревьев с помощником и без. Приемы валки. Валка деревьев в летний и зимний периоды. Валка тонкомерных деревьев и кустарников. Валка крупномерных деревьев. Специфические особенности проведения валки деревьев в зимний период с учетом снежного покрова. Особенности валки деревьев при наличии бокового наклона ствола, а также бокового и встречного ветра. Срезание ствола в условиях не сплошных рубок, а также зависших, сухостойных, фаутовых ветровальных и буреломных деревьев. Опасные ситуации при валке деревьев в виде зажима пильного аппарата в пропиле, падения дерева в непредвиденном направлении, отщеп или скол ствола.

Место обрезки сучьев в соответствии с технологической картой, с учетом расположения места валки и соблюдением зоны безопасности. Основные требования обрезки сучьев, места расположения рабочего относительно поваленного дерева, его движения с пильным аппаратом. Последовательность выполнения рабочих циклов, положения ног и тела оператора. Соблюдение правил технологического процесса срезания сучьев от комля к вершине ствола.

Рычажные и маятниковые методы срезания сучьев. Правила срезания крупных и нижних сучьев ствола. Производительность труда при выполнении операции по очистке ствола от сучьев.

Классификация круглых лесоматериалов по назначению, качеству и размерам. Их характеристика: хлыст, бревна, кряжи, чураки, балансы. Сортировка, маркировка, обмер и учет лесоматериалов. Правила приемки. ГОСТы и технические требования к листовым и хвойным круглым лесоматериалам. Длина, припуск и качество лесоматериалов. Определение качества хлыстов, по наличию пороков. Сортность круглых лесоматериалов (сортиментов), получаемых при раскряжке (поперечном делении) хлыста. Использование бензомоторных пил для индивидуального метода раскряжки. Визуальная оценка и разметка хлыста на сортименты с учетом требований ГОСТов, товарного выхода лесоматериалов. Инструменты и приспособления для измерения диаметра и длины сортиментов.

Раскряжка хлыста лежащего на опорах. Очередность выполнения раскряжки с выбором пороков ствола (гниль, кривизна). Схемы раскряжки хлыстов с различными пороками ствола. Совмещение операций по обрезке сучьев и раскряжке стволов.

## **Тема 2.3. Ручной инструмент, используемый при валке, рубке леса на лесосеке.**

Режущий инструмент - пилы, ножовки. Способы заточки пил, их разновидности и типы.

Топоры, применяемые в лесном хозяйстве при вырубке деревьев, сучьев и кустов, требования к ним. Ручные приспособления (клин, валочная вилка, лопатка) применяемые при разработке лесосек, требования к ним.

#### **Тема 2.4. Производство работ по валке и рубке леса ручным и механизированным способами.**

Порядок допуска рабочих к рубке леса в качестве вальщика леса (лесоруба). Подготовка инструмента и приспособлений к работе. Порядок получения задания и ознакомление с технологической картой на проведение работ. Выбор дерева и способа подпила, подготовка дерева к рубке. Технология рубки дерева и его валки. Меры безопасности при спиливании дерева электрической и бензиновой пилой. Переход с одного места на другое. Порядок разделки стволов. Раскряжевание хлыстов и разделка долготья. Запреты, которые необходимо соблюдать при работе по рубке деревьев. Работы по валке леса на склонах и в горных районах. Работы в плохих метеорологических условиях. Перерывы в работе и окончание рабочего дня. Применение средств индивидуальной защиты.

#### **Тема 2.5. Механизация и автоматизация процессов рубки леса.**

Разработка машин и механизмов по автоматизации и механизации операций по валке леса. Транспортные, грузоподъемные машины, а также распилочные машины, применяемые при разработке участков и лесосек.

#### **Тема 2.6. Устройство, классификация бензопил и электропил, применяемых при разработке участков.**

Классификация электропил. Устройство электрической пилы и особенности её использования при разработке участков. Мелкий ремонт электрических пил на рабочем месте.

Характерные неисправности при работе электрических пил. Меры безопасности при работе с электропилами.

Общее устройство бензомоторных пил. Принцип работы. 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.

Назначение, устройство пильных цепей, заточка, ремонт цепей, заточное оборудование. Пильный аппарат и система смазки пильной цепи. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт бензомоторных инструментов. Правила расконсервации бензомоторного инструмента. Подготовка его к работе. Проверка комплектности и исправности инструмента. Заправка бензобака и маслобака. Особенности запуска и остановка двигателя бензомоторных пил, «холодный» и «горячий» запуск двигателя. Режим работы двигателя; Обкатка бензомоторного инструмента. Регулировочные работы по окончанию обкатки. Правила пиления древесины бензомоторной пилой. Приемы работы. Консервация инструментов и приспособлений.

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.

Проведение ежедневных, еженедельных и ежемесячных профилактических работ. Основные неисправности бензомоторных пил, способы их обнаружения и устранения.

#### **Тема 2.7. Типовая инструкция по охране труда для вальщика леса.**

Основные положения типовой инструкции по охране труда для вальщика леса, утверждённая Приказом Рослесхоза от 23.12.1998 года № 213 согласованна письмом ЦК профсоюза работников лесных отраслей РФ от 23.09.1998 года № 3-11. Вводится в действие с 1 января 1999 года.

#### **Тема 2.8. Производственная инструкция вальщика леса.**

Основные пункты производственной инструкции вальщика леса: обязанности до, во время и после работы, ответственность. Необходимость выдачи производственной инструкции работнику под роспись.

#### **Тема 2.9. Причины травматизма при организации работ в лесном хозяйстве.**

Основные причины травматизма при организации работ на лесосеках, при разработке делянок, на складах. Порядок расследования несчастных случаев на производстве.

### **ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ**

#### **Тема 1. Вводное занятие**

Ознакомление учащихся с режимом работы, формами организации труда и правилами внутреннего распорядка. Ознакомление с квалификационной характеристикой вальщика леса и программой производственного обучения. Ознакомление с оборудованием и организацией рабочего места вальщика леса. Правила приемки рабочего места перед началом работы и сдачи его после ее окончания.

#### **Тема 2. Охрана труда. Производственная санитария и гигиена труда в лесном хозяйстве**

Вводный инструктаж по охране труда на предприятии. Инструктаж по охране труда на рабочем месте. Ознакомление с оборудованием, инструментом и приспособлениями используемыми вальщиком леса.

#### **Тема 3. Основы электротехники и электробезопасности.**

Правила пользования электроинструментом, заземление электроустановок, защитное отключение электросети. Возможные воздействия электрического тока, технические средства и способы защиты, условия внешней среды, знаки и надписи безопасности, защитные средства. Виды травм. Оказание первой помощи.

#### **Тема 4. Основы противопожарной безопасности**

Правила и нормы противопожарной безопасности. Причины пожаров. Правила поведения при возникновении загорания. Правила пользования первичными средствами пожаротушения.

#### **Тема 5. Способы рубки леса и организация рабочего места вальщика леса**

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.

Выбор и применение способа рубки: сплошная рубка (узколесосечная, мелколесосечная, среднелесосечная, крупнелесосечная категории) и выборочная рубка.

Осветление. Прочистка. Прореживание леса. Проходная рубка леса,

#### **Тема 6. Ручной инструмент, используемый при валке, рубке леса**

Ознакомление с инструментом и приспособлениями, используемыми при валке леса: валочные вилки, валочные приспособления типа «медведь», телескопические валочные рычаги, топор, пила-сучкорез. Средства страховки для работы на высоте: страховочные тросы и пояса.

#### **Тема 7. Производство работ по валке, рубке леса ручным и механизированным способом**

Основные виды машин для механизированной валки леса: валочно-пакетирующие машины, валочные и валочно-трелевочные машины, валочно-сучкорезно-раскряжевочные машины (харвестеры), валочно-сучкорезно-раскряжевочные (харвестерные) головки.

Ознакомление с пошаговой инструкцией ручного спиливания деревьев. Распилка веток и ствола бензопилой. Рубка ствола.

#### **Тема 8. Устройство, классификация бензопил и электропил, используемых при разработке участков**

Устройство, характеристики и принцип действия цепных бензопил. Характеристики цепей. Размеры и вес бензопил. Параметры двигателей. Время непрерывной работы. Маркировка. Виды бензопил: бытовые, полупрофессиональные, профессиональные. Выбор бензопил.

Виды цепных электропил. Бытовые электропилы. Профессиональные цепные электропилы. Аккумуляторные цепные электропилы. Ознакомление с устройством электропилы.

#### **Тема 9. Самостоятельное выполнение работ в качестве вальщика под руководством инструктора**

Тренировка в использовании ручного инструмента. Работа топором, ручной пилой.

Отработка движений приспособлениями. Запуск, остановка и работа электропилой и бензиновой пилой. Подготовка места для спиливания дерева, обрубка хлыстов и сучьев.

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.

### **Организационно-педагогические условия**

Реализация Программы обеспечивается научно-педагогическими кадрами организации, осуществляющей образовательную деятельность. При реализации данной образовательной Программы могут привлекаться действующие работники высших учебных заведений технической направленности, специалисты экспертных и научных организаций, специалисты, занимающиеся преподавательской деятельностью в сфере лесозаготовки.

### **Учебно-методическое обеспечение Программы**

1. Правила заготовки древесины: зарег. в Министерстве юстиции Российской Федерации 30 декабря 2011 г, рег. N22883; утв. приказом ФАЛХ РФ от 1 августа 2011 г. N337: ввод в действие с 31.01.2012. – М.: – 2011.
2. Правила лесовосстановления (Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти от 1 октября 2007 г. N 40): утв. приказом МПР РФ от 16 июля 2007 г. N 183: ввод в действие с 10.10.2007. – М.: – 2007.
3. Лесоустроительная инструкция (Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти от 14 июля 2008 г. N 28): утв. приказом МПР РФ от 6 февраля 2008 г. N 31 ввод в действие с 24.08.2008. – М.: – 2008.
4. Правила санитарной безопасности в лесах ("Собрание законодательства РФ", 09.07.2007, N 28, ст. 3431): утв. Приказом Постановлением Правительства РФ от 29 июня 2007 г. N 414: ввод в действие с 18.07.2007. – М.: – 2007.
5. Правила пожарной безопасности в лесах ("Собрание законодательства РФ", 09.07.2007, N 28, ст. 3432): утв. Приказом Постановлением Правительства РФ от 30 июня 2007 г. N 417: ввод в действие с 19.07.2007. – М.: – 2007.
6. Правила ухода за лесами (Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти от 15 октября 2007 г. N 42): утв. приказом МПР РФ от 16 июля 2007 г. N 185: ввод в действие с 26.10.2007. – М.: – 2007.
7. Правила использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов (Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти от 11 июня 2007г. N 24): утв. приказом МПР РФ от 10.05 2007 г. N 123: ввод в действие с 22.06.2007. – М.: – 2007.
8. Перечень лесорастительных зон и лесных районов РФ (Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти от 04 февраля 2008 г. N 26): утв. приказом МПР РФ от 28.03 2007 г. N 68: ввод в действие с 15.02.2008. – М.: – 2008.
9. Руководство по эксплуатации бензомоторного инструмента Husqvarna.
10. ПОТ РМ 001-97. Правила по охране труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при проведении лесохозяйственных работ" (утв. Постановлением Минтруда России от 21.03.1997 N 15) (ред. От 21.04.2011).
11. "Общие требования по охране труда для работников, занятых на лесосечных и лесокультурных работах" (утв. Минтрудом РФ 11.05.2004).
12. Приказ Рослесхоза от 23.12.1998 N 213 "Об утверждении Типовых инструкций по охране труда для основных профессий и видов работ в лесном хозяйстве" (вместе с "ТОИ Р-07-001-98. Типовая инструкция по охране труда. Общие требования безопасности для профессий и видов работ, выполняемых в полевых условиях", "ТОИ Р-07-011-98. Типовая инструкция по охране труда. Подготовка лесосек в рубку", "ТОИ Р-07-012-98. Типовая инструкция по охране труда. Для вальщика леса и лесоруба (помощника вальщика леса)", "ТОИ Р-07-013-98. Типовая инструкция по охране труда. Рубки ухода за лесом и выборочные санитарные рубки (комплексная)", "ТОИ Р-07-014-98. Типовая инструкция по охране труда. Разработка ветровально-буреломных лесосек", "ТОИ Р-07-015-98. Типовая инструкция по охране труда. Обрубка (обрезка) сучьев", "ТОИ Р-07-022-98. Типовая инструкция по охране труда.

Очистка лесосек".

13. "Типовая инструкция по охране труда. Общие требования безопасности по охране труда для рабочих, занятых на лесосечных и лесокультурных работах. ТОИ Р-15-001-97", "Типовая инструкция по охране труда для бригады (звена) по приземлению опасных деревьев. ТОИ Р-15-002- 97", "ТОИ Р-15-003-97. Типовая инструкция по охране труда для вальщика леса и лесоруба", "ТОИ Р-15-004-97. Типовая инструкция по охране труда для обрубщика сучьев", "Типовая инструкция по охране труда для работающих на обрезке сучьев с помощью бензиномоторных пил с низкорасположенными рукоятками. ТОИ Р-15-005-97», «Типовая инструкция по охране труда для работающих на раскряжевке хлыстов с помощью бензиномоторных пил (при ведении раскряжевки на лесосеке). ТОИ Р-15- 006-97», «Типовая инструкция по охране труда для раскряжевщика и разметчика хлыстов. ТОИ Р-15-016-97» (утв. Минэкономики РФ 15.12.1997).

14. "Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. Выпуск 37. Разделы: "Общие профессии лесозаготовительного производства», "Лесозаготовительные работы", (утв. Постановлением Минтруда РФ от 29.08.2001 N 65).

15 .Полищук А.П. Практическое пособие вальщику леса. - М.: Лесная промышленность, 1979г. - 96 с.

16. Бит Ю.А., Коптев В.П. Пособие для вальщика леса. - СПб.: Центр охраны труда, пром.безопасности и социал.партнерства, 1999г. - 37 с.

17. Бит Ю.А., Бирман А.Р., Локштанов Б.М., Григорьев И.В. Технология и оборудование лесопромышленного производства. Методические указания СПб ГЛТА, 2001г. - 40 с.

18.Бит Ю.А., Григорьев И.В., Кацадзе В. А. Бензиномоторные и электромоторные цепные пилы. Изд-во «Профи-Информ», 2005г. - 122 с.

19. Использование бензопил при сортиментной заготовке древесины: Учеб.пособ./Ю.А.Бит, С.В.Залесов, А.Н.Лобанов, А.В.Мехренцев. - СПб., 2003г. - 48 с.

20. Маклюков Л.М. Исследование работы бензиномоторных пил на валке деревьев и обоснование их основных параметров. - Автореферат диссертации канд.техн.наук. - М.: ЦНИИМЭ, 1973г. - 22 с.

21. Полищук А.П. Валка леса. - М.: Лесная промышленность, 1972г. - 176 с.

22. Правила обеспечения работников специальной одеждой и другими средствами индивидуальной защиты. Постановление министерства труда и социального развития РФ от 23. 23. 1998. № 51. - М. 1998г.

24. Устройство и правила эксплуатации моторных пил фирмы «Хускварна»: Учеб.пособ./Ю.А.Бит, Ю.И.Беленький, В.А.Кацадзе и др. - СПб.: ЛТА, 1996г. - 81 с.

25. Ю.Цепные режущие устройства лесозаготовительных машин/Л.М.Беловзоров, С.В.Дмитриев, Ю.А.Рудаков, В.З.Матюшин. - М.: Лесная промышленность, 1982г. - 136 с.

#### Материально-технические условия реализации программы

Наименование специализированных учебных помещений	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Учебный класс	Лекции Практические занятия	Мультимедийное оборудование, компьютеры.
Компьютерный класс	Самоподготовка, промежуточный и итоговый контроль	Обучающе - контролирующая система «ОЛИМПОКС», дает возможность проведения

		обучения и проверки знаний, проведения тестирования и анализ результатов и др.
Кабинет для проведения видеоконференцсвязи (ВКС)	Лекции (ВКС)	Высокоскоростной канал связи с резервированием, ноутбук, видеокамера, микрофон
Компьютерный класс	Лекции (самоподготовка), промежуточный и итоговый контроль	Программное обеспечение «Среда дистанционного обучения Русский Moodle 3KL Норм 3.5.3а», возможность проведения обучения и проверки знаний, проведения тестирования и анализ результатов и др. Интеграция данных об обученности персонала в существующую базу данных Заказчика
Компьютерный класс, мобильный учебно-аттестационный класс	Входной, промежуточный и итоговый контроль	Программное обеспечение «АМК Система», возможность проведения обучения и проверки знаний, проведения тестирования и анализ результатов и др.

### Порядок проведения оценки знаний

Квалификационный экзамена слушателям предлагается пройти в форме итогового тестирования. Количество предлагаемых слушателю вопросов составляет 20 вопросов, время тестирования составляет 20 минут, количество попыток – не более 5 раз.

В вопросах с множественным выбором (тестовые вопросы с множественным выбором ответа предполагают выбор нескольких правильных ответов из ряда предложенных) верным будет считаться ответ, если указаны все правильные ответы.

По завершению тестирования слушателю представляется результат тестирования в виде баллов и оценки, количества правильно и неправильно отвеченных вопросов.

Для объективной проверки знаний были установлены единые критерии для всех проходящих тестирование. Итоговая аттестация считается успешно пройденной, если слушатель получил 18 и более баллов, правильно ответил на 18 и более вопросов.

## Приложение 1

### Контрольно-измерительные материалы Вопросы для тестирования по профессии «Вальщик леса»

#### 1. Кто может работать вальщиком леса?

1. Рабочий после прохождения инструктажа
2. Работник, не моложе 18 лет
3. Обученный и аттестованный работник
4. Не моложе 18 лет, прошедший медкомиссию, обученный и аттестованный
5. Мужчина, не моложе 18 лет, прошедший медицинский осмотр, обучение, прошедший инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте.

#### 2. Величина подпила для прямостоящего дерева составляет:

1. От 1/5 до 1/4 диаметра дерева
2. От 1/3 до 1/2 диаметра дерева
3. От 1/4 до 1/3 диаметра дерева
4. На усмотрение вальщика леса возможны все варианты указанные в пунктах 1,2 и 3

#### 3. Опасными деревьями, подлежащими уборке при подготовке лесосеки являются:

1. Сухостойные
2. Зависшие
3. Имеющие наклон до 5 градусов
4. Деревья обозначенные в пунктах 1 и 2
5. Все перечисленные в пунктах 1, 2 и 3 деревья

#### 4. Стачивание ограничителя подачи пильной цепи должно быть:

1. Больше в зимнее время
2. Больше в летнее время
3. Не зависит от времени года
4. Зависит только от количества оборотов

#### 5. Для оказания первой доврачебной помощи при травмах конечностей жгут накладывается:

1. При венозном кровотечении
2. При артериальном кровотечении
3. При любом виде кровотечения
4. Делается повязка, так как жгут может накладываться только врач

#### 6. Повторный для вальщиков леса должен проводиться

1. Ежедневно перед началом работы
2. Не реже одного раза в 6 месяцев
3. После аварии или несчастного случая
4. При выполнении опасных видов работ
5. Проведение повторного инструктажа для вальщиков леса не требуется

#### 7. Величина подпила для дерева имеющего наклон по направлению валки составляет:

1. От 1/5 до 1/4 диаметра дерева

2. От 1/3 до 1/2 диаметра дерева
3. От 1/4 до 1/3 диаметра дерева
4. 1/3 диаметра дерева
5. На усмотрение вальщика леса возможны все варианты указанные в пунктах 1,2,3 и 4

**8. Сухостойные деревья подлежат уборке:**

1. При подготовке лесосек к рубке
2. В летнее время при подготовке лесосек к рубке, в зимнее время в процессе валки
3. Перед началом выполнения лесосечных операций, если их количество более 20%
4. Возможны все перечисленные в пунктах 1, 2 и 3 случаи

**9. Угол заточки пильной цепи должен быть:**

1. Больше в зимнее время
2. Больше в летнее время
3. Не зависит от времени года
4. Зависит только от количества оборотов

**10. Для остановки кровотечения при получении травмы жгут в летнее время может быть наложен:**

1. Не более одного часа
2. Не более 1,5 часов
3. Не более 2 часов
4. На время необходимое для доставки в лечебное учреждение
5. По состоянию пострадавшего

**11. Нормы выдачи средств индивидуальной защиты включают:**

1. Комбинезон, рукавицы
2. Комбинезон, каска
3. Комбинезон, каска, закрытая обувь с твердым подноском
4. Каска, закрытая обувь с твердым подноском
5. Каска, комбинезон, рукавицы, закрытая обувь с твердым подноском

**12. Угол подпила для дерева составляет:**

1. 30-40 градусов
2. 20-30 градусов
3. Угол подпила определяется вальщиком в зависимости от времени года, наклона и породы дерева
4. Не регламентируется

**13. В каких случаях работа на лесозаготовке должна быть прекращена?**

1. При сильном ветре скоростью более 11 м/с
2. При грозе
3. При густом тумане видимостью менее 50 м
4. При сильном снегопаде, ливневом дожде, когда видимость менее 50 м
5. Во всех случаях перечисленных в пунктах 1, 2, 3 и 4

**14. Расстояние трелевки по пасечным волокнам с целью предохранения их от сильного уплотнения и повреждения не должно превышать:**

1. 100 м
2. 300 м
3. 500 м
4. 800 м
5. Не регламентируется

**15. Что запрещается делать при проникающем ранении грудной клетки?**

1. Доставать инородный предмет
2. Перевозить пострадавшего в лежащем положении
3. Перевозить пострадавшего в сидячем положении
4. Производить действия указанные в пунктах 1 и 2
5. Производить действия указанные в пунктах 1, 2 и 3

**16. В обязанности вальщика леса перед началом работы входит**

1. Ознакомиться с технологической картой на рубку леса
2. Одеть предусмотренную нормами спецодежду, спецобувь и иные средства защиты
3. Установить знаки безопасности на границе опасной зоны валки
4. Убедиться в исправности бензопилы
5. Выполнить все требования указанные в пунктах 1, 2, 3 и 4

**17. Величина недопила для здорового дерева составляет:**

1. 2 см
2. 4 см
3. От 2 до 4 см
4. Величина недопила определяется вальщиком в зависимости от времени года, наклона и породы дерева

**18. Способы очистки лесосек:**

1. Укладкой порубочных остатков на волок
2. Разбрасыванием измельченных порубочных остатков
3. Сбором порубочных остатков в кучи и валы с последующим их перегниванием
4. Сбор порубочных остатков в кучи и валы с последующим сжиганием в разрешенный пожаробезопасный период
5. Возможны все перечисленные в пунктах 1, 2, 3 и 4 способы очистки

**19. Разрешено ли сбивать одно или несколько подпиленных деревьев валкой на них другого дерева**

1. Разрешено для валки на волок дерева с противоположным наклоном
2. Разрешено сбивать в случае зависания дерева
3. Разрешено при валке опасных деревьев
4. Разрешено во всех перечисленных в пунктах 1, 2 и 3 случаях
5. Запрещено во всех случаях

**20. Для оказания первой помощи при сотрясении мозга необходимо:**

1. Обеспечить полный покой пострадавшего, убедиться в наличии пульса и дыхания



2. Сбрызнуть лицо холодной водой
3. Похлопать ладонями по щекам пострадавшего
4. Поднести к носу вату смоченную нашатырным спиртом
5. Разрешены все перечисленные в пунктах 1, 2, 3 и 4 действия

**21. Какая продолжительность стажировки устанавливается для вальщика леса?**

1. Один месяц
2. Три месяца
3. От 2 до 14 смен
4. Стажировка не требуется
5. Срок стажировки устанавливается мастером 5

**22. Величина подпила для сухостойного дерева составляет:**

1. От 1/5 до 1/4 диаметра дерева
2. От 1/3 до 1/2 диаметра дерева
3. От 1/4 до 1/3 диаметра дерева
4. На усмотрение вальщика леса возможны все варианты указанные в пунктах 1, 2 и 3

**23. Основным способом очистки лесосек при выборочных рубках является:**

1. Укладка порубочных остатков на волоке
2. Разбрасывание измельченных порубочных остатков
3. Сбором порубочных остатков в кучи и валы с последующим их перегниванием
4. Сбор порубочных остатков в кучи и валы с последующим сжиганием в разрешенный пожаробезопасный период

**24. Валка деревьев растущих гнездами и сросшихся у пня производится:**

1. Вершиной на волок
2. За одно целое с подпилем ниже развилки
3. Каждый ствол валится отдельно по направлению его наклона
4. На усмотрение вальщика любым из вышеперечисленных способов

**25. Когда при реанимации пострадавшего запрещено наносить удар кулаком по груди?**

1. Нет сознания
2. Нет реакции зрачков на свет
3. Нет пульса на сонной артерии
4. Имеется слабый пульс на сонной артерии
5. Удар должен быть нанесен при всех вышеперечисленных случаях

**26. При нарушении вальщиком леса требований охраны труда приведшей к несчастному случаю должен быть:**

1. Проведен повторный инструктаж
2. Назначена стажировка с опытным вальщиком леса
3. Проведен внеплановый инструктаж
4. Проведено курсовое обучение по охране труда
5. Проведена переаттестация

**27. Величина оставляемого пенька при валке дерева составляет:**

1. До 10 см
2. До 20 см
3. Не более 1/4 диаметра дерева
4. Не более 1/3 диаметра дерева, для деревьев диаметром до 30см пенек не более 10 см
5. Величина пенька не регламентируется

**28. При валке леса опасная зона в равнинной местности составляет:**

1. Двойная высота дерева, но не менее 50 м
2. Не менее 30 м
3. Не менее 60 м
4. Определяется мастером леса

**29. Какие особенности имеет разработка ветровально-буреломных лесосек?**

1. Вальщик леса осуществляет разработку таких лесосек обязательно с помощником
2. Опасные деревья убираются в процессе разработки лесосеки, в первую очередь представляющие наибольшую опасность
3. Запрещается разработка таких лесосек при силе ветра более 4 баллов
4. Должны выполняться все обозначенные в пунктах 1, 2 и 3 особенности

**30. Что не допускается делать при открытом переломе?**

1. Перетянуть жгутом выше места травмы для остановки кровотечения
2. Удалить инородные предметы из раны
3. Обработать вокруг раны йодом и наложить повязку
4. Зафиксировать конечность с помощью шины
5. Должны быть выполнены все перечисленные в пунктах 1, 2, 3 и 4 действия

**31. Если вальщик леса не обеспечен средствами индивидуальной защиты, то:**

1. Работодатель не вправе требовать от работника выполнения трудовых обязанностей и обязан оплатить возникший по этой причине простой
2. Вопрос о выполнении трудовых обязанностей решается по взаимному согласию работника и работодателя
3. Работодатель вправе отстранить от работы пока работник не приобретет средства индивидуальной защиты
4. Ответственность должна быть прописана в правилах внутреннего распорядка
5. Использование средств защиты не является обязательным требованием

**32. Величина подпила для дерева имеющего небольшой наклон против направления валки составляет:**

1. От 1/5 до 1/4 диаметра дерева
2. От 1/3 до 1/2 диаметра дерева
3. От 1/4 до 1/3 диаметра дерева
4. На усмотрение вальщика леса возможны все варианты указанные в пунктах 1,2 и 3

**33. При валке леса опасная зона в холмистой местности с уклоном до 15 градусов составляет:**

1. Двойная высота дерева, но не менее 50 м
2. Не менее 30 м
3. Не менее 60 м
4. Вплоть до подошвы склона
5. Определяется мастером леса

**34. Валка сухостойного дерева производится**

1. С предварительным опробованием его на прочность
2. Только по направлению наклона
3. С выполнением подпила на большую, чем для здорового дерева глубину  $1/3 - 1/2$  диаметра
4. С соблюдением всех перечисленных в пунктах 1, 2 и 3 условий

**35. Периодический медицинский осмотр должен быть проведен в следующие сроки:**

1. Каждые пять лет
2. Каждые три года
3. Каждый год
4. Только при поступлении на работу
5. По требованию работодателя

**36. Вредными факторами действующими на вальщика леса являются:**

1. Повышенный уровень вибрации
2. Повышенный уровень шума
3. Повышенный уровень загазованности рабочей зоны
4. Пониженная температура воздуха
5. Все перечисленные в пунктах 1, 2, 3 и 4 факторы

**37. Ширина прорубаемого волока на лесосеках сплошных рубок в равнинной местности составляет:**

1. 4 м
2. 4 м
3. 7 м
4. Ширина волока определяется вальщиком в зависимости от густоты древостоя
5. Ширина волока не регламентируется

**38. При валке леса опасная зона в холмистой местности с уклоном более 15 градусов составляет:**

1. Двойная высота дерева, но не менее 50 м
2. Не менее 30 м
3. Не менее 60 м
4. Вплоть до подошвы склона
5. Определяется мастером леса

**39. Слой снега на кольце вокруг дерева после огребания и утаптывания должен быть не более:**

1. 0,2 м

2. 0,3 м
3. 0,5 м
4. Не регламентируется

**40. При доставке в лечебное учреждение пострадавшего с повреждением конечности жгут должен ослабляться через каждые полчаса на:**

1. 20-30 сек.
2. 5 мин.
3. 3 мин.
4. 1 мин.
5. Полчаса

**41. Первичный инструктаж на рабочем месте должен провести**

1. Инженер по охране труда
2. Непосредственный руководитель (мастер)
3. Главный инженер
4. Руководитель организации
5. Могут проводить все перечисленные в пунктах 1, 2, 3, и 4 лица

**42. При подготовке рабочего места для валки дерева отходные дорожки делаются под углом против направления валки равном:**

1. 45 градусов
2. 60 градусов
3. 90 градусов
4. Определяется вальщиком исходя из ситуации
5. Отходные дорожки делаются только при валке опасных деревьев

**43. Может ли производиться валке дерева без подпила?**

1. Может для деревьев диаметром до 10 см
2. Может для деревьев диаметром до 18 см
3. Может на усмотрение вальщика леса для деревьев небольшого диаметра
4. Нет не может

**44. Очистка мест рубок от порубочных остатков должна проводиться:**

1. Одновременно с рубкой и трелевкой древесины
2. Не позднее 2 месяцев со дня окончания заготовки
3. В весенний период после схода снежного покрова
4. Перед осмотром мест рубок

**45. При получении производственной травмы вальщик леса должен:**

1. Сообщить непосредственному руководителю
2. Оказать первую доврачебную помощь пострадавшему
3. При необходимости вызвать скорую помощь или принять меры к доставке пострадавшего в лечебное учреждение
4. По возможности сохранить обстановку происшествия
5. Выполнить все перечисленные в пунктах 1, 2, 3 и 4 требования

**46. Лица не прошедшие проверку знаний:**

1. К самостоятельной работе не допускаются
2. Допускаются к работе с испытательным сроком
3. Подлежат увольнению
4. Могут быть допущены до работы под контролем мастера
5. Подлежат прохождению внепланового инструктажа

**47. Ширина прорубаемого волока на проходных рубках в равнинной местности составляет:**

1. 4 м
2. 4 м
3. 7 м
4. Ширина волока определяется вальщиком в зависимости от густоты древостоя
5. Ширина волока не регламентируется

**48. Снимать зависшее дерево разрешается:**

1. Опилывая чураки от комля зависшего дерева
2. Сбивая зависшее дерево валкой на него другого дерева
3. Стаскивая зависшее дерево трактором, лебедкой с расстояния 35 м
4. Разрешены все указанные в пунктах 1, 2 и 3 способы

**49. К рубкам главного пользования относятся:**

1. Сплошная рубка
2. Выборочная рубка
3. Постепенная рубка
4. Все перечисленные способы рубок

**50. Для оказания доврачебной помощи при обмороке проводятся следующие действия:**

1. Сбрызнуть лицо холодной водой
2. Похлопать ладонями по щекам пострадавшего
3. Поднести к носу вату смоченную нашатырным спиртом
4. Разрешены все перечисленные в пунктах 1, 2 и 3 действия

**51. Опасными производственными факторами при валке леса являются:**

1. Повышенный уровень шума
2. Запыленность воздуха
3. Вибрация
4. Вращающийся режущие части бензопилы, падающие деревья и их отдельные части
5. Все перечисленные в пунктах 1, 2, 3, 4 и 5

**52. Величина пенька при валке дерева на волоках составляет:**

1. Пни спиливаются на уровне с землей
2. До 10 см
3. Не более 1/4 диаметра дерева
4. Не более 1/3 диаметра дерева, для деревьев диаметром до 30 см пенек не более 10 см
5. Величина пенька не регламентируется

**53. Последовательность разработки пасек в делянке с целью обеспечения безопасности должна производиться:**

1. На следующей пасеке через 2 волока
2. На следующей пасеке через 1 волок
3. На следующей соседней пасеке
4. В любом порядке, имеет значения

**54. К рубкам ухода относятся**

1. Сплошная рубка
2. Выборочная рубка
3. Постепенная рубка
4. Проходная рубка
5. Все перечисленные способы рубок

**55. Какие действия при травме глаз описаны неверно?**

1. Удалить инородный предмет
2. Уложить пострадавшего и накрыть глаз чистой салфеткой (носовым платком)
3. Зафиксировать салфетку повязкой и этой же повязкой прикрыть второй глаз для предотвращения движения глазных яблок
4. Нельзя промывать водой колотые и резаные раны глаз и век
5. Все действия указанные в пунктах 1,2, 3 и 4 описаны верно 10

**56. Целевой инструктаж по охране труда проводится:**

1. После несчастного случая
2. При замене инструмента и оборудования
3. При изменении технологии работ
4. Перед выполнением опасных видов работ (н-р: валка вблизи линий электропередач)
5. Во всех перечисленных в пунктах 1, 2, 3 и 4 случаях

**57. При подготовке рабочего места для валки дерева длина отходных дорожек должна быть:**

1. Не менее 5 м
2. Не менее 3 м
3. Определяется вальщиком исходя из ситуации
4. Отходные дорожки делаются только при валке опасных деревьев

**58. При узкопасечной технологии ширина пасек при разработке лесосек принимается равной:**

1. 15-20 м
2. 25-30 м
3. 35-45 м
4. Двойной высоте дерева

**59. Способом очистки лесосек при санитарных рубок в очагах вредных организмов является:**

1. Укладка порубочных остатков на волоке с целью их укрепления и предохранения от сильного уплотнения и повреждения при трелевке
2. Разбрасывание измельченных порубочных остатков с целью улучшения лесорастительных условий
3. Сбором порубочных остатков в кучи и валы с последующим их перегниванием
4. Сбор порубочных остатков в кучи и валы с последующим сжиганием в разрешенный пожаробезопасный период

**60. Можно ли допускать к работе не прошедшего медкомиссию вальщика леса:**

1. Можно
2. Нельзя
3. Можно по разрешению работодателя
4. Можно при его переходе с одной организации в другую
5. Прохождение медкомиссии не требуется

**Календарный учебный график**  
Календарный учебный график обучения 152 академических часа.

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Кол-во часов заочного обучения	Учебные дни обучения																		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1.	Вводное занятие	2	■																		
2.	Охрана труда. Производственная санитария и гигиена в лесном хозяйстве.	4	■																		
3.	Основы противопожарной безопасности	2	■																		
4.	Вводное занятие по специальной технологии	2		■																	
5.	Способы рубки леса и организация рабочего места вальщика леса.	6		■																	
6.	Производство работ по валке, рубке леса механизированным способом	16			■	■															
7.	Механизация и автоматизация процессов рубки леса	8					■														
8.	Устройство, классификация бензопил и электропил, используемых при разработке участков	16						■	■												
9.	Типовая инструкция по охране труда для вальщиков леса	4								■											
10.	Производственная инструкция вальщика леса	2								■											
11.	Причины травматизма при организации работ в лесном хозяйстве	2								■											
12.	Производственная практика	72										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
13.	Консультация	8																		■	
14.	Квалификационный экзамен	8																			■

Разработал программу зав. кафедрой: Лукманов Р.М.