



Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Учебный центр «Энергетик»
(ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»

М.В. Свистунов
М.В. Свистунов
« 20 » г.

**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ
ВАЛЬЩИК ЛЕСА**

(ПС 14.002, уровень квалификации – 2, разряд - 6)

г. Вологда
2025

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ ВАЛЬЩИК ЛЕСА (УК-2, РАЗРЯД - 6)	Редакция 2
		стр. 2

Программа принята на заседании
методического совета ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»
Протокол №6 от 18.09.2025

Составители программы:

Преподаватель - С.А. Медведев;
Старший мастер - А.А. Покровский;
Старший методист - М.Н. Покровская.

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ ВАЛЬЩИК ЛЕСА (УК-2, РАЗРЯД - 6)	Редакция 2
		стр. 3

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика программы.....	4
1.1. Цель реализации программы	4
1.1 Характеристика нового вида профессиональной деятельности	4
1.2 Планируемые результаты обучения	4
1.3 Документы, на основании которых разработана программа	6
1.4 Требования к уровню подготовки поступающего на обучение	6
1.5 Особенности реализации программы	6
2. Календарный учебный график	8
3. Учебный план	9
4. Рабочие программы по темам	10
5. Организационно-педагогические условия реализации программы	15
5.1 Материально-технические условия	15
5.2 Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды	16
5.3 Методическое обеспечение	17
5.3.1 Учебно-методические материалы для проведения промежуточной аттестации	17
5.3.2 Учебно-методические материалы и контрольно-оценочные средства для проведения итоговой аттестации.....	22
5.3.3 Рекомендуемый перечень нормативно-правовых документов, руководящих документов, инструкций, учебной литературы, справочной и учебной литературы.....	27
5.4 Кадровые условия	27
6. Оценка качества освоения программы.....	28

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ ВАЛЬЩИК ЛЕСА (УК-2, РАЗРЯД - 6)	Редакция 2
		стр. 4

1. Общая характеристика программы

1.1. Цель реализации программы

формирование у обучающихся профессиональных компетенций (ПК), необходимых для достижения второго квалификационного уровня в соответствии с профессиональным стандартом «Вальщик леса» для работы на предприятиях электроэнергетики.

1.1 Характеристика нового вида профессиональной деятельности

Вид профессиональной деятельности – выполнение лесозаготовительных работ по валке леса с применением инструментов различного типа.

Цель вида профессиональной деятельности – валка деревьев, заготовка сортиментов из мелких деревьев и кустарников ручным и механизированным инструментом различного типа.

Программа обеспечивает достижение второго уровня квалификации (разряд - 6) в соответствии с профессиональным стандартом 14.002 «Вальщик леса».

Выпускник, освоивший настоящую программу рабочих, должен обладать профессиональными компетенциями (далее – ПК) в соответствии с видом профессиональной деятельности:

ПК 1. валка и разделка деревьев бензомоторными пилами;

ПК 2. спиливание пней заподлицо с землей, сучков и вершин деревьев, заготовка хвороста и кустарника бензомоторными пилами и сучкорезами;

ПК 3. проведение технического обслуживания и текущего ремонта валочных приспособлений.

1.2 Планируемые результаты обучения

После изучения программы слушатель должен знать:

Наименование	Код ПК
Способы и приемы валки деревьев с использованием безредукторных и редукторных бензомоторных пил	ПК1
Способы и правила рациональной разделки хлыстов на сортименты	ПК1
Способы и приемы валки деревьев диаметром свыше 22 см	ПК1
Правила отбора деревьев для выборочной и сплошной рубки	ПК1
Рациональные приемы и способы выполнения комплекса работ по валке деревьев	ПК1
Способы и приемы обрезки напряженных, толстых и длинных сучьев	ПК2
Способы и приемы обрезки капов, наплывов и корней, спиливания пней заподлицо с землей	ПК2
Рациональные приемы обрезки сучьев и вершин деревьев	ПК2
Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ	ПК1, ПК2, ПК3
Правила и схемы организации механизированной разработки лесосек	ПК2
Правила подготовки лесосек для механизированного сбора сучьев	ПК2
Устройство, назначение, правила эксплуатации приспособлений для валки деревьев	ПК1
Устройство, назначение и правила эксплуатации безредукторных и редукторных бензомоторных пил	ПК1
Устройство, назначение, правила эксплуатации бензомоторных пил и сучкорезов различных типов	ПК2, ПК3
Способы и правила проверки исправного состояния бензомоторных пил и сучкорезов	ПК3
Неисправности бензомоторных пил и сучкорезов и способы их устранения	ПК3
Правила и способы заточки пильных цепей	ПК3

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ ВАЛЬЩИК ЛЕСА (УК-2, РАЗРЯД - 6)	Редакция 2
		стр. 5

Инструкции по использованию, эксплуатации, хранению бензомоторных пил и сучкорезов	ПК3
Правила пожарной безопасности при запуске двигателя сучкорезов и бензомоторных пил различных типов	ПК3
Особенности запуска и остановки двигателя редукторных и безредукторных пил	ПК3
Правила и режимы обкатки бензомоторного инструмента	ПК3
Правила выполнения регулировочных работ для бензомоторных пил и сучкорезов	ПК3
Требования охраны труда и пожарной безопасности при выполнении работ с бензомоторными пилами, сучкорезами	ПК1, ПК2
Правила транспортировки, хранения горюче-смазочных материалов и обращения с ними	ПК1, ПК2, ПК3
Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте	ПК1, ПК2, ПК3
Требования охраны труда и пожарной безопасности при выполнении технического обслуживания и ремонта режущего инструмента	ПК3

должен уметь:

Наименование	Код ПК
Пользоваться безредукторными и редукторными бензомоторными пилами	ПК1
Производить разработку ветровально-буреломных лесосек и горельников	ПК1
Пользоваться инструментом и приспособлениями для разметки и раскряжевки хлыстов	ПК1
Использовать валочные приспособления - гидроклин, гидродомкрат, валочную вилку, лопатку, клин	ПК1
Выполнять валку деревьев большого диаметра	ПК1
Выполнять валку деревьев, выборочные и сплошные рубки на склоне без применения валочных механизированных приспособлений	ПК1
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	ПК1
Валить деревья, имеющие наклон более 5 градусов, в сторону их наклона	ПК1
Валить деревья в гнездах поросли или сросшиеся	ПК1
Выполнять валку в просветы между деревьями	ПК1
Валить деревья с уклоном более 15 градусов, когда деревья валят вниз по склону под углом 30 - 45 градусов к волоку	ПК1
Осуществлять оперативное взаимодействие с использованием цифровых технологий	ПК1
Пользоваться бензомоторными пилами и сучкорезами	ПК2
Выполнять обрезку напряженных, толстых и длинных сучьев бензомоторными пилами и сучкорезами	ПК2
Удалять мешающие валке наплывы и корни деревьев, убирать препятствия вокруг дерева в радиусе не менее 0,7 м	ПК2
Извлекать пильную шину при ее зажиме в пропиле	ПК2

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ ВАЛЬЩИК ЛЕСА (УК-2, РАЗРЯД - 6)	Редакция 2
		стр. 6

Наименование	Код ПК
Пользоваться инструментом и приспособлениями для спиливания пней	ПК2
Раскряжевывать валежник при подготовке к механизированной сборке сучьев	ПК2
Определять необходимость проведения технического обслуживания бензомоторных пил и сучкорезов	ПК3
Проверять комплектность, исправность и работоспособность сучкорезов и бензомоторных пил различных типов	ПК3
Определять неисправности сучкорезов и бензомоторных пил различных типов	ПК3
Очищать, смазывать механизмы сучкорезов и бензомоторных пил различных типов в соответствии с инструкцией, заправлять топливом, определять достаточный уровень топлива	ПК3
Устанавливать, закреплять и снимать пильные цепи бензомоторных пил	ПК3
Затачивать зубья пильных цепей	ПК3
Определять момент затупления инструмента по внешним признакам	ПК3
Обслуживать бензомоторные пилы и сучкорезы	ПК3
Обслуживать бензомоторные пилы и сучкорезы	ПК3
Производить обкатку бензомоторного инструмента	ПК3
Выполнять регулировку бензомоторного инструмента после его обкатки	ПК3

1.3 Документы, на основании которых разработана программа

- Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" №273-ФЗ от 29 декабря 2012 года;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 2 июля 2013 г. №534 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение";
- Приказ Минпросвещения России от 26.08.2020 №438 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения";
- Профессиональный стандарт «Вальщик леса» (утв. Приказом Минтруда России от 14.09.2022 N 535н);
- Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (утв. Минобрнауки России 22.01.2015 №ДЛ-1/05вн);
- Устав ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»;
- Локальные нормативные акты ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик».

1.4 Требования к уровню подготовки поступающего на обучение

К освоению программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное образование (профессию рабочего) по профилю обучения, либо прошедшие обучение по программе профессиональной подготовки или профессиональной переподготовки по профессии «Вальщик».

1.5 Особенности реализации программы

Нормативный срок освоения программы – 40 часов.

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ ВАЛЬЩИК ЛЕСА (УК-2, РАЗРЯД - 6)	Редакция 2
		стр. 7

Образовательный процесс осуществляется в течение учебного года. Для всех видов аудиторных занятий установлен академический час продолжительностью 45 минут, для производственного обучения – 60 минут.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения – индивидуально-групповая.

При реализации программы предусмотрены занятия по очной, очно-заочной форме обучения. При очно-заочной форме обучения программа реализуется частично с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (ЭО и ДОТ). Для обучающихся в очно-заочной форме с частичным применением ЭО и ДОТ составляется индивидуальный учебный план.

Текущий и промежуточный контроль знаний проводятся за счет часов, отведенных на изучение теоретического материала.

По окончании обучения слушатель сдает квалификационный экзамен. Слушателям, успешно сдавшим экзамен, выдается свидетельство о профессии рабочего.



ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ ВАЛЬЩИК ЛЕСА (УК-2, РАЗРЯД - 6)	Редакция 2
		стр. 8

2. Календарный учебный график

основной программы профессионального обучения повышения квалификации рабочих по профессии «Вальщик леса»

Нормативный срок освоения программы 40 часов: 38 академических часов - теоретическое обучение и практические занятия, 2 часа – итоговая аттестация. Продолжительность обучения 1 неделя (5 рабочих дней).

Продолжительность одного аудиторного учебного занятия – 2 академических часа (90 минут).

Календарный учебный график (расписание занятий) составляется при наборе группы на обучение.

№	Наименование темы	Трудоемкость (академические часы)					
		Всего	1 день	2 день	3 день	4 день	5 день
1	Охрана труда	8	4				4
2	Пожарная безопасность	4	4				
3	Технология лесозаготовок	2		2			
4	Устройство, назначение и правила эксплуатации бензомоторного инструмента и приспособлений, применяемого при валке леса	12		6	6		
5	Безопасные методы и приемы выполнения работ	12			2	8	2
6	Итоговая аттестация	2					2
7	Всего	40	8	8	8	8	8

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ ВАЛЬЩИК ЛЕСА (УК-2, РАЗРЯД - 6)	Редакция 2
		стр. 9

3. Учебный план

основной программы профессионального обучения повышения квалификации рабочих по профессии «Вальщик леса»

№	Наименование темы	Трудоемкость (академ. час.)				Формы промежуточн ой / итоговой аттестации
		всего	в учебном центре			
			лекции	практич. занятия	итогов ая аттеста ция	
1	Охрана труда	8	5,5	2,5		зачет
1.1	Общие вопросы охраны труда	1	1			
1.2	Требования охраны труда и промышленной безопасности, регламентирующие трудовую деятельность	1	1			
1.3	Электробезопасность	1	1			
1.4	Правила оказания первой помощи пострадавшему	4	2	2		
1.5	Использование (применение) СИЗ	1	0,5	0,5		
2	Пожарная безопасность	4	2	2		зачет
3	Технология лесозаготовок	2	2			
4	Устройство, назначение и правила эксплуатации бензомоторного инструмента и приспособлений, применяемого при валке леса	12	8	4		зачет
5	Безопасные методы и приемы выполнения работ	12	8	4		зачет
7	Итоговая аттестация	2			2	экзамен
	Всего	40	25,5	12,5	2	

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ ВАЛЬЩИК ЛЕСА (УК-2, РАЗРЯД - 6)	Редакция 2
		стр. 10

4. Рабочие программы по темам

Тема 1. Охрана труда

1.1 Общие вопросы охраны труда

Трудовой кодекс Российской Федерации. Общие положения об охране труда.

Трудовой договор. Рабочее время и время отдыха. Оплата и нормирование труда. Гарантии и компенсации работникам. Материальная ответственность сторон трудового договора.

Защита трудовых прав работников. Разрешение трудовых споров. Ответственность за нарушение трудового законодательства.

Основные понятия и определения в области охраны труда.

Обязанности и права работодателя и работника в области охраны труда.

Обучение по охране труда и проверка знаний требований охраны труда. Инструктажи по охране труда.

Вредные и опасные производственные факторы. Классификация вредных и (или) опасных производственных факторов. Предельно допустимая концентрация и предельно допустимый уровень. Влияние метеорологических условий на организм человека. Работа на открытом воздухе в холодное время года. Вредное воздействие вибрации и шума на организм человека, режим работы и профилактические меры.

Несчастные случаи на производстве. Причины несчастных случаев на производстве. Страхование работников от несчастных случаев. Расследование несчастного случая на производстве.

Микроповреждения. Рекомендуемый порядок учета микроповреждений.

Медицинские осмотры. Профессиональные заболевания.

Специальная оценка условий труда на рабочих местах. Оценка рисков.

1.2 Требования охраны труда и промышленной безопасности, регламентирующие трудовую деятельность

Правила по охране труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при выполнении лесохозяйственных работ.

Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями.

Требования охраны труда и промышленной безопасности при выполнении работ с применением автомобилей, подъемных сооружений и механизмов, лестниц.

Типовая инструкция по охране труда для вальщика леса.

1.3 Электробезопасность

Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в действующих электроустановках. Группы по электробезопасности; лица, ответственные за безопасное производство работ в действующих электроустановках. Требования охраны труда при выполнении работ по расчистке трассы воздушной линии электропередачи. Требования к состоянию кабелей, рубильников, светильников, ручного электроинструмента, приборов; контроль за исправностью.

Основные причины электротравматизма. Физиологическое действие электрического тока на организм человека. Виды поражения электрическим током. Факторы, определяющие степень поражения электрическим током, проходящим через тело человека. Биологическая классификация электрического тока. Степени тяжести электрической травмы. Классификация помещений по степени поражения человека электрическим током. Напряжение шага и напряжение прикосновения. Средства защиты от поражения электрическим током.

1.4 Правила оказания первой помощи пострадавшему

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ ВАЛЬЩИК ЛЕСА (УК-2, РАЗРЯД - 6)	Редакция 2
		стр. 11

Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи.

Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения. Правила определения признаков жизни у пострадавшего.. Алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации (СЛР). СЛР с использованием автоматического наружного дефибриллятора.

Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах. Современные протоколы и алгоритмы оказания первой помощи. Алгоритм «Кулак- Барин». Кровотечения, признаки кровопотери, виды кровотечений. Способы остановки кровотечений. Удушье. Восстановление проходимости верхних дыхательных путей при инородном теле. Лёгкие. Открытый пневмоторакс. Наложение окклюзионной повязки и пластыря. Артерии и вены. Травматический шок. Колотун. Переохлаждение. Перегревание. Боль. Обезболивание. Подробный осмотр пострадавшего. Последовательность осмотра. Правила проведения осмотра. Травма головы. Травма глаза и носа. Травма шеи, остановка кровотечения, фиксация шеи. Травма груди. Травма живота, выпадение органов брюшной полости. Травма таза. Травма конечности. Имобилизация при травме конечности. Наложение шин. Ожоги. Травма позвоночника. Переноска пострадавшего. Методы контроля состояния пострадавшего.

Оказание первой помощи при прочих состояниях. Электротравма. Освобождение пострадавшего от действия электрического тока. Отравление. Укусы животных. Утопление. Обморок. Судорожное состояние. Синдром зависания, эвакуация с высоты. Неотложные терапевтические состояния: инфаркт, инсульт, гипертонический криз, бронхоспазм, сахарный диабет. Психологическая поддержка.

Перечень практических занятий

Наименование практического занятия, работы	Трудоемкость, час.
Практическая работа №1 Отработка комплекса СЛР	2
Практическая работа №2 Отработка приемов временной остановки кровотечения	
Практическая работа №3 Отработка приемов освобождения пострадавшего от действия электрического тока	

1.5. Использование (применение) средств индивидуальной защиты (СИЗ)

Средства индивидуальной и коллективной защиты, их классификация. Права и обязанности работодателя и работника в области применения СИЗ. СИЗ вальщика леса. Порядок использования СИЗ вальщиком леса.

Перечень практических занятий

Наименование практического занятия, работы	Трудоемкость, час.
Порядок использования (применения) СИЗ	0,5

Тема 2. Пожарная безопасность

Правила противопожарного режима в Российской Федерации. Правила пожарной безопасности в электросетевом комплексе ОАО «РОССЕТИ». Классификация помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Инструктажи по пожарной безопасности на рабочем месте.

Основные понятия о горении и распространении пламени. Опасные (поражающие) факторы пожара и взрыва.

Первичные средства пожаротушения. Типы и назначения различных видов огнетушителей. Классификация огнетушителей и огнетушащего вещества. Основные параметры огнетушителей. Порядок приведения в действие огнетушителей.

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ ВАЛЬЩИК ЛЕСА (УК-2, РАЗРЯД - 6)	Редакция 2
		стр. 12

Основные принципы пожарной безопасности в лесу. Способы предупреждения пожаров в лесу и их устранения. Мероприятия по пожарной безопасности на лесосеке.

Требования пожарной безопасности при выполнении работ с бензомоторными пилами, сучкорезами, кусторезами. Требования пожарной безопасности при запуске двигателя сучкорезов, кусторезов и бензомоторных пил различных типов. Требования пожарной безопасности при выполнении технического обслуживания и ремонта режущего инструмента. Требования пожарной безопасности при транспортировке, хранении горюче-смазочных материалов и обращения с ними.

Обязанность и ответственность персонала предприятия в области пожарной безопасности. Действия лица, обнаружившего пожар. Действия лица, получившего сообщение о пожаре.

Перечень практических работ

Наименование практического занятия (работы)	Трудоемкость, час.
Применение СИЗ при ликвидации очага пожара. Ликвидация пожара ОП.	2

Тема 3. Технология лесозаготовок

Понятие о технологии лесозаготовок. Технологическая карта, ее содержание.

Классификация процессов лесосечных работ. Механизированная технология лесосечных работ. Правила организации механизированной разработки лесосек. Правила подготовки лесосек для механизированного сбора сучьев.

Правила отбора деревьев для выборочной и сплошной рубки. Шкала Бофорта.

Тема 4. Устройство, назначение и правила эксплуатации бензомоторного инструмента и приспособлений, применяемого при валке леса

4.1. Устройство, назначение и правила эксплуатации приспособлений для валки леса

Классификация механизмов, инструментов и приспособлений, применяемых при валке леса, обрезке сучьев и раскряжевке.

Валочные инструменты и приспособления (гидроклин, гидродомкрат, валочная вилка, лопатка, клин).

Вспомогательные приспособления для раскряжевки (аншпуг, кондак, рычаг, тракторная лебедка, ворот и т.д.).

Инструменты и приспособления для резки и рубки кустарников. Кусторез, сучкорез: устройство, технические характеристики, назначение и правила эксплуатации. Способы и правила проверки исправного состояния сучкорезов, кусторезов. Правила заточки режущего диска сучкореза.

4.2. Устройство, назначение и правила эксплуатации бензомоторного инструмента

Устройство безредукторных и редукторных бензомоторных пил. Назначение и принцип работы.

Двигатель. Устройство и рабочий процесс. Цилиндро-поршневая группа. Кривошипно-шатунный механизм, картер. Система питания двигателя. Карбюратор. Регулировка карбюратора. Топливный бак, защита карбюратора. Особенности работы системы питания в зимнее и летнее время года. Проверка исправности карбюратора. Система зажигания. Свеча зажигания. Контактное магнето. Регулировка контактного магнето. Проверка его исправности. Проверка угла опережения зажигания бесконтактного магнето. Система охлаждения двигателя. Муфта сцепления. Пильный аппарат.

Классификация пильных цепей. Назначение и устройство пильных цепей. Зубья пильной цепи, разновидности и назначение. Направляющая шина, ведущая звездочка. Система управления и виброзащита. Система смазки пильного аппарата.

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ ВАЛЬЩИК ЛЕСА (УК-2, РАЗРЯД - 6)	Редакция 2
		стр. 13

4.3. Техническое обслуживание и подготовка к работе бензомоторных пил, инструментов и валочных приспособлений

Эксплуатация и техническое обслуживание бензомоторного инструмента. Способы и правила проверки исправного состояния бензомоторных пил.

Правила расконсервации бензомоторного инструмента, подготовка его к работе. Проверка комплектности и исправности. Заправка бензобака и маслобака.

Особенности запуска и остановки двигателя редукторных и безредукторных бензомоторных пил. «Холодный» и «горячий» запуск двигателя. Режим работы двигателя.

Правила и режимы обкатки бензомоторного инструмента. Правила выполнения регулировочных работ для бензомоторных пил.

Неисправности бензомоторных пил и способы их устранения.

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 и способы заточки пильных цепей и другого режущего инструмента. Станки и инструменты для заточки. Контроль качества заточки. Правка пильной цепи напильником. Классификация напильников. Фуговка зубьев и снижение ограничителей глубины врезания зубьев пильной цепи.

Неисправности пильной цепи, их выявление и устранение. Инструменты контроля состояния пильной цепи. Работа пильной цепи в зимний период. Хранение и консервация пильной цепи. Повышение надежности и нормы расхода пильных цепей.

Подготовка к работе кустореза, сучкореза. Расконсервация. Эксплуатация и техническое обслуживание. Проверка комплектности и исправности. Подготовка портупей и приводного коромысла (многофункциональной рукоятки). Подбор режущего инструмента и защитного устройства к нему. Заточка режущего инструмента.

Подготовка к работе инструментов и валочных приспособлений.

Перечень практических занятий

Наименование практического занятия	Трудоемкость, академ. час.
Подготовка к работе бензомоторных пил, пильных цепей, инструментов и приспособлений	4

Тема 5. Безопасные методы и приемы выполнения работ

Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.

Приемы работы с механизмами, инструментами и приспособлениями, используемыми при валке леса.

Подготовка рабочего места перед началом производства работ.

Способы и приемы валки деревьев с использованием безредукторных и редукторных бензомоторных пил. Рациональные приемы и способы выполнения работ по валке деревьев. Способы и приемы валки деревьев диаметром более 22 см. Способы и приемы валки деревьев на склоне без применения валочных механизированных приспособлений. Технология подпила 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.

Способы и приемы обрезки напряженных, толстых и длинных сучьев. Рациональные приемы обрезки сучьев и вершин деревьев.

Способы и правила рациональной разделки хлыстов на сортименты.

Способы и приемы обрезки капов, наплывов и корней, спиливания пней заподлицо с землей.

Расчистка трасс ВЛ от древесно-кустарниковой растительности. Документы ПАО «Россети Северо-Запад», регламентирующие работы на трассах воздушных линий. Целевые

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ ВАЛЬЩИК ЛЕСА (УК-2, РАЗРЯД - 6)	Редакция 2
		стр. 14

инструктажи по безопасному производству работ по расчистке трасс ВЛ электропередачи. Особенности проведения работ по расчистке трасс ВЛ электропередачи от древесно-кустарниковой растительности.

Правила ведения оперативной связи и приемы работы со спутниковой навигацией.

Перечень практических занятий

Наименование практического занятия	Трудоемкость, академ. час.
<p>Подготовка бензомоторной пилы, инструментов и приспособлений для выполнения работ по валке деревьев.</p> <p>Подготовка рабочего места около спиливаемых деревьев при одиночной валке.</p> <p>Отработка приёмов валки деревьев с использованием бензомоторных пил и валочных приспособлений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбор формы и размеров подпила; - спиливание в соответствии с выбранной формой и размером подпила; - сталкивание дерева с использованием валочных приспособлений. <p>Отработка порядка действий вальщика при зажиме пильной шины и цепи в резе.</p>	4



ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ ВАЛЬЩИК ЛЕСА (УК-2, РАЗРЯД - 6)	Редакция 2
		стр. 15

5. Организационно-педагогические условия реализации программы

5.1 Материально-технические условия

Наименование специализированных учебных помещений	Вид занятий	Наименование оборудования	Программное обеспечение
1	2	3	4
Аудиторный класс	теоретическое	проектор с экраном; ноутбук (компьютер) с выходом в Интернет; акустическая система	операционная система; браузер; программа для создания слайд-шоу, графических и мультимедийных презентаций; проигрыватель видео файлов; программа для просмотра PDF-файлов
Кабинет информационных технологий	самостоятельная работа, итоговая аттестация	компьютеры, соединенные в локальную сеть с доступом к информационно сети Интернет, наушники (колонки), принтер	операционная система; браузер; система дистанционного обучения MOODLE
Кабинет охраны труда	комбинированное	проектор, экран, ноутбук (компьютер) с выходом в Интернет, маркерная доска, акустическая система; аптечка первой помощи, робот-тренажер, жилет Геймлиха, набор имитаторов ранений и поражений, ковшовые носилки, матрас иммобилизационный вакуумный, подручные материалы для оказания первой помощи; специальная одежда и специальная обувь (костюмы вальщика леса); СИЗ органов дыхания, зрения; СИЗ от поражения электрическим током;	операционная система; браузер; программа для создания слайд-шоу, графических и мультимедийных презентаций; проигрыватель видео файлов; программа для просмотра PDF-файлов

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ ВАЛЬЩИК ЛЕСА (УК-2. РАЗРЯД - 6)	Редакция 2
		стр. 16

Наименование специализированных учебных помещений	Вид занятий	Наименование оборудования	Программное обеспечение
		комплект плакатов и знаков безопасности; первичные средства пожаротушения	
Учебный полигон	практическое	удерживающее устройство для установки бревна, бревна; специальная одежда и обувь (костюмы вальщика леса), комплект СИЗ вальщика леса; аптечка первой помощи, плакаты и знаки безопасности; бензомоторные пилы, пильные цепи, кусторезы, сучкорезы, валочные лопатки, клинья, топоры, вспомогательные приспособления для раскряжевки - аншпуг, кондак, рычаг, багор; приспособления для зацепки зависших, не приземлённых деревьев; инструменты для заточки пильных цепей, режущего устройства кустореза, режущего диска сучкореза; горюче-смазочные материалы.	

5.2 Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды

При реализации настоящей программы с применением ЭО и ДОТ в ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик» созданы условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды (ЭИОС), включающей в себя информационные технологии, технические средства, электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, которые содержат электронные учебно-методические материалы.

Реализация настоящей образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о порядке применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ в ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик».

Обучение с применением ДОТ по данной образовательной программе проводится:

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ ВАЛЬЩИК ЛЕСА (УК-2, РАЗРЯД - 6)	Редакция 2
		стр. 17

- в режиме реального времени (online) – синхронное взаимодействие участников образовательного процесса (преподаватели и обучающиеся одновременно находятся у автоматизированного рабочего места);
- offline – асинхронное взаимодействие участников образовательного процесса (местонахождение и времени не является существенным, так как все взаимодействие организовывается в отложенном режиме).

Обучение в режиме реального времени с применением ДОТ осуществляется посредством видео-конференц-связи (ВКС) с использованием сервиса (платформы) для проведения вебинаров. Обучение в offline режиме осуществляется посредством модульной объектно-ориентированной динамической обучающей среды MOODLE (далее – СДО MOODLE).

Виды учебной деятельности при реализации программы с применением ЭО и ДОТ:

- самостоятельное изучение учебного материала;
- учебные занятия (лекции, семинары, практические занятия);
- групповые и индивидуальные консультации;
- текущий контроль знаний;
- промежуточная и итоговая аттестация.

Материальное техническое обеспечение функционирования ЭИОС

Материально-техническое обеспечение	Наименование
Электронные информационные ресурсы	Сайт ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»
	Электронная библиотека обучающегося (нормативно-правовые документы, руководящие документы, инструкции)
	«Консультант Плюс»
Электронные образовательные ресурсы	Электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК) «Вальщик леса».
Технические средства	Сервер, на котором размещается СДО; коммуникационная сеть Интернет; рабочее место преподавателя: компьютер (ноутбук), подключенный к Интернету и локальной сети, принтер, сканер, web-камера, наушники, колонки, микрофон; планшет.
Программное обеспечение	СДО Moodle
	Офисные приложения
	Браузер

5.3 Методическое обеспечение

Программа обеспечивается учебно-методической документацией по всем темам в печатной и (или) электронной форме:

- учебный план;
- календарный учебный график (расписание занятий);
- рабочие программы по темам;
- методические материалы и разработки.

5.3.1 Учебно-методические материалы для проведения промежуточной аттестации

Тема 1. Охрана труда

Общие вопросы охраны труда, использование (применение) СИЗ

1. Дайте определение следующим понятиям: охрана труда, условия труда, безопасные условия труда, вредный производственный фактор, опасный производственный фактор,

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ ВАЛЬЩИК ЛЕСА (УК-2, РАЗРЯД - 6)	Редакция 2
		стр. 18

- Государственная экспертиза условий труда, опасность, требования охраны труда, рабочее место, профессиональный риск.
2. Опишите назначение, цель и сущность охраны труда.
 3. Перечислите обязанности и права работников в области охраны труда.
 4. Что включает в себя обучение по охране труда?
 5. Назовите виды инструктажей по охране труда. В каких случаях они проводятся?
 6. Классификация вредных и (или) опасных производственных факторов. Примеры.
 7. Что называется, предельно допустимой концентрацией и предельно допустимым уровнем?
 8. Классификация условий труда.
 9. Назовите основные причины несчастных случаев на производстве.
 10. Назовите несчастные случаи, которые подлежат расследованию или учёту.
 11. Что считается микроповреждением? Каковы основания для регистрации микроповреждения?
 12. Опишите рекомендуемый порядок учета микроповреждений.
 13. Что считается профессиональным заболеванием?
 14. Классификация профессиональных заболеваний.
 15. Назовите причины профессиональных заболеваний.
 16. Назовите основные мероприятия по предотвращению возникновения профессиональных заболеваний.
 17. Что называется, медицинским осмотром, какова его цель?
 18. Назовите виды медицинских осмотров?
 19. Каков порядок прохождения работником периодического медицинского осмотра?
 20. Какие установлены общие требования к организации безопасного рабочего места?
 21. Перечислите требования к размещению машин, механизмов и оборудования на рабочем месте.
 22. Что называется, средством индивидуальной защиты?
 23. Что называется, средством коллективной защиты?
 24. Перечислите обязанности и права работника по применению СИЗ?
 25. Перечислите обязанности и права работодателя по обеспечению работника СИЗ?
 26. Перечислите основные требования к СИЗ вальщику леса.

Требования правил охраны труда, регламентирующих трудовую деятельность

1. Перечислите требования охраны труда, предъявляемые к рабочему месту вальщика леса.
2. Перечислите требования охраны труда, предъявляемые к инструменту с приводом от двигателя внутреннего сгорания (бензомоторные пилы, кусторезы и пр.).
3. Перечислите требования охраны труда, предъявляемые к ручному инструменту и приспособлениям, применяемые вальщиком леса.
4. Какие виды работ относятся к работам с повышенной опасностью, выполняемым вальщиком леса с оформлением наряда-допуска?
5. Назовите требования охраны труда при подготовке территории лесосек к рубке.
6. Какие валочные приспособления необходимо использовать при валке деревьев бензомоторными пилами с высоко расположенными рукоятками? с низко расположенными рукоятками?
7. Как должен выполняться подпил при валке деревьев диаметром более 1 м бензомоторными пилами с высоко расположенными рукоятками?
8. Может ли выполняться валка деревьев бензомоторными пилами с низко расположенными рукоятками одним вальщиком?
9. Какие требования охраны труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при выполнении лесохозяйственных работ необходимо соблюдать при

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ ВАЛЬЩИК ЛЕСА (УК-2, РАЗРЯД - 6)	Редакция 2
		стр. 19

разработке ветровально-буреломных лесосек и горельников, а также при сплошных санитарных рубках?

10. Какие работы согласно требованиям охраны труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при выполнении лесохозяйственных работ должны выполняться вдвоем (вальщик + лесоруб) при работе бензомоторными пилами с высоко расположенными рукоятками?
11. Перечислите требования охраны труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при выполнении лесохозяйственных работ к выполнению подпила дерева бензомоторными пилами с высоко расположенными рукоятками.
12. Как выполняется валка деревьев в гнездах поросли или сросшихся у пня бензомоторными пилами с высоко расположенными рукоятками?
13. Перечислите требования охраны труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при выполнении лесохозяйственных работ при снятии зависших деревьев.
14. Перечислите основные отличия при выполнении подпила, спиливания и валке деревьев с применением бензомоторных пил с низко расположенными рукоятками от требований при работе с бензомоторными пилами с высоко расположенными рукоятками.
15. Назовите требования охраны труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при выполнении лесохозяйственных работ при обрубке (дообрубке) сучьев.
16. Назовите требования охраны труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при выполнении лесохозяйственных работ при раскряжке хлыстов и разделке долготя.

Электробезопасность

1. Дайте определение следующим понятиям: электроустановка, действующая электроустановка, электробезопасность.
2. Назовите пороговые значения токов при прохождении их через тело человека.
3. Как называется персонал, выполняющий работу, при которой может возникнуть опасность поражения электрическим током?
4. Какие группы по электробезопасности может иметь работник, относящийся к электротехническому персоналу?
5. Какие группы по электробезопасности может иметь работник, относящийся к неэлектротехническому персоналу?
6. Перечислите средства индивидуальной защиты от поражения электрическим током?
7. Что называют прямым прикосновением? Назовите меры защиты от прямого прикосновения.
8. Что называют косвенным прикосновением? Назовите меры защиты от косвенного прикосновения.
9. Перечислите основные причины электротравматизма.
10. Какое физиологическое действие оказывает электрический ток на организм человека?
11. Назовите виды электротравм.
12. Что называется напряжением шага? От чего зависит его величина? Каков размер опасной зоны? Меры безопасности.
13. Что называется напряжением прикосновения? От чего зависит его величина?
14. Перечислите требования охраны труда при выполнении работ по расчистке трасс ВЛ.
15. Перечислите требования охраны труда, предъявляемые к состоянию кабелей, светильников, ручного электроинструмента.

Практические задания по теме «Правила оказания первой помощи пострадавшему»
(выполняются с применением робота-тренажера)

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ ВАЛЬЩИК ЛЕСА (УК-2, РАЗРЯД - 6)	Редакция 2
		стр. 20

1. Оказание пострадавшему первой помощи при поражении его электрическим током А) отсутствует дыхание и кровообращение, б) отсутствует сознание.
2. Наложение повязок и шин при переломе костей голени.
3. Наложение жгута при кровотечении из бедренной артерии без проведения сердечно-легочной реанимации.
4. Оказания первой помощи в случае ранения бедренной артерии у пострадавшего, находящегося в состоянии клинической смерти.

Пожарная безопасность

1. Дайте определение понятиям «пожар», «горение».
2. Назовите опасные факторы пожаров.
3. Назовите признаки начинающегося пожара.
4. Назовите основные причины возникновения пожаров в лесу и мероприятия по их предупреждению.
5. Дайте классификацию пожаров по виду горючего вещества.
6. Каков механизм прекращения горения?
7. Назовите первичные средства пожаротушения.
8. Назовите общие требования к первичным средствам пожаротушения.
9. Какие вещества и материалы можно тушить углекислотным огнетушителем; порошковым огнетушителем?
10. Опишите порядок действий и особенности тушения пожара порошковым огнетушителем.
11. Опишите порядок действий и особенности тушения пожара углекислотным огнетушителем.
12. Какие требования предъявляются к запорному устройству огнетушителя?
13. Какие документы должен иметь огнетушитель, установленный на объекте? Какая информация наносится непосредственно на корпус огнетушителя?
14. Назовите требования пожарной безопасности к бензодвигательному инструменту.
15. Назовите действия лица, обнаружившего пожар.
16. Назовите действия лица, получившего сообщение о пожаре.
17. Назовите действия вальщика леса при возникновении пожара вблизи места производства работ.

Устройство, назначение и правила эксплуатации бензодвигательного инструмента и приспособлений, применяемого при валке леса

1. Устройство безредукторной бензодвигательной пилы: основные конструктивные элементы и их назначение.
2. Устройство редукторной бензодвигательной пилы: основные конструктивные элементы и их назначение.
3. Устройство кустореза: основные конструктивные элементы и их назначение.
4. Виды срезающих устройств кустореза.
5. Правила навешивания кусторезного агрегата.
6. Назовите валочные приспособления.
7. Гидроклин: конструктивное исполнение, принцип работы и правила эксплуатации.
8. Гидродомкрат: конструктивное исполнение, принцип работы и правила эксплуатации.
9. Валочная вилка и лопатка: конструктивное исполнение, принцип работы и правила эксплуатации.
10. Топоры и колуны для валки леса и рубке кустарника, правила эксплуатации.
11. Вспомогательные инструменты и приспособления для раскряжевки: аншпуг, кондак, рычаг, ворот и правила их эксплуатации.
12. Устройство сучкореза: основные конструктивные элементы и их назначение.

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ ВАЛЬЩИК ЛЕСА (УК-2, РАЗРЯД - 6)	Редакция 2
		стр. 21

13. Из чего состоит двухтактный двигатель внутреннего сгорания бензопилы?
14. Какие технические характеристики бензопилы влияют на её мощность?
15. Классификация пильных цепей.
16. Конструктивные особенности пильных цепей. Какие элементы включает цепной пильный аппарат?
17. Что такое шаг цепи? Как влияет шаг цепи на производительность бензомоторной пилы?
18. Исправность каких элементов бензопилы необходимо проверить до начала работ?
19. Назовите мероприятия по ежедневному техническому обслуживанию бензомоторной пилы.
20. Назовите мероприятия по ежедневному техническому обслуживанию кустореза, сучкореза.
21. Опишите порядок расконсервации бензомоторных пил, пильных цепей. Раскройте понятия «холодный» и «горячий» запуск двигателя.
22. Опишите порядок расконсервации кустореза. Раскройте понятия «холодный» и «горячий» запуск двигателя.
23. Назовите правила и способы заточки пильных цепей.
24. Назовите правила и способы заточки режущего инструмента кустореза.
25. Назовите правила и способы заточки режущего диска сучкореза.
26. Опишите процесс регулировки натяжения пильной цепи в процессе работы.
27. Назовите основные неисправности пильных цепей.

• **Безопасные методы и приемы выполнения работ**

1. Основные функции вальщика леса.
2. Порядок допуска работников к валке деревьев и расчистке просек.
3. Правила и схемы организации механизированной разработки лесосек.
4. Правила отбора деревьев для рубки.
5. Определение направления валки дерева. Виды направляющего подпила.
6. Правила организации рабочего места около спиливаемых деревьев при одиночной валке деревьев.
7. Технология валки деревьев с толщиной ствола меньше двух длин пильной шины.
8. Технология валки деревьев с толщиной ствола больше двух длин пильной шины.
9. Технология валки деревьев с боковым наклоном ствола.
10. Технология валки деревьев на склоне.
11. Приемы валки сросшихся деревьев, деревьев с наличием гнили и имеющих боковой наклон.
12. Какова ширина недопила при опиливании гнилых или пораженных болезнью деревьев?
13. Почему запрещается производить сквозной пропил дерева?
14. Что необходимо предпринять при зажиме пильной цепи в резе?
15. Порядок перехода от дерева к дереву с бензопилой.
16. Особенности расчистки просек и валки деревьев в охранной зоне ВЛ.
17. Технические требования к заготавливаемым сортиментам.
18. Способы рациональной разделки хлыстов на сортименты.
19. Рациональные приемы выполнения комплекса работ по валке деревьев.
20. Рациональные приемы выполнения комплекса работ по обрезке сучьев, разметке и раскряжевке хлыстов, окучиванию сортиментов.
21. Способы разработки лежащих на земле ветровальных деревьев.
22. Правила снятия зависшего дерева.
23. Общие требования безопасности при работе с кусторезом.
24. Приемы направленной валки кустарника.
25. Приемы валки тонкомерных деревьев кусторезом.
26. Причины возможного отскока кустореза, зона возможного отскока.

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ ВАЛЬЩИК ЛЕСА (УК-2. РАЗРЯД - 6)	Редакция 2
		стр. 22

27. Причины возможного отскока бензопилы, зона возможного отскока.
28. Технология раскряжевки деревьев.
29. Технология раскряжевки деревьев, находящихся на склоне.
30. Общие требования безопасности при работе с сучкорезом.
31. Технология обрезки сучьев – рычажная.
32. Технология обрезки сучьев – маятниковая.
33. Технология обрезки напряженных сучьев.
34. Как должны быть уложены порубочные остатки для сжигания?

5.3.2 Учебно-методические материалы и контрольно-оценочные средства для проведения итоговой аттестации

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена, который включает в себя проверку теоретических знаний и практическую квалификационную работу.

Теоретический экзамен проводится устно с использованием разработанных экзаменационных билетов или в форме компьютерного тестирования.

Материалы (перечень вопросов, заданий и пр.) для прохождения итоговой аттестации выдаются обучающемуся заранее. Самостоятельная работа обучающегося по подготовке к итоговой аттестации сопровождается индивидуальными и групповыми консультациями.

А) Проверка теоретических знаний

Билет 1

1. Классификация механизмов, инструментов и приспособлений, применяемых при валке леса.
2. Требования охраны труда, предъявляемые к рабочему месту вальщика леса.

Билет 2

1. Устройство безредукторной бензомоторной пилы.
2. Требования охраны труда при валке деревьев бензомоторными пилами с высоко расположенными рукоятками.

Билет 3

1. Устройство редукторной бензомоторной пилы.
2. Работы с повышенной опасностью. Вредные и опасные производственные факторы.

Билет 4

1. Валочные инструменты и приспособления: гидроклин, гидродомкрат, валочная вилка и лопатка, клин, конструктивные особенности и назначение.
2. Требования охраны труда при валке деревьев бензомоторными пилами с низкорасположенными рукоятками.

Билет 5

1. Кусторез: конструктивные особенности, технические характеристики, назначение. Виды срезающих устройств кустореза.
2. Требования охраны труда при подготовке территории лесосек к рубке.

Билет 6

1. Сучкорез: конструктивные особенности, технические характеристики, назначение.
2. Требования безопасности при производстве работ по валке древесной растительности и расчистке просек в охранной зоне линий электропередачи.

Билет 7

1. Двигатель бензомоторной пилы, устройство и рабочий процесс.
2. Освобождение пострадавшего от действия электрического тока и правила оказания первой помощи.

Билет 8

1. Пильные цепи. Классификация пильных цепей.

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ ВАЛЬЩИК ЛЕСА (УК-2, РАЗРЯД - 6)	Редакция 2
		стр. 23

2. Требования охраны труда при разработке ветровально-буреломных лесосек и горельников, при сплошной рубке.

Билет 9

1. Технические характеристики бензомоторных пил.
2. Требования охраны труда при выполнении работ по снятию зависших деревьев.

Билет 10

1. Вспомогательные инструменты и приспособления для раскряжевки: аншпуг, кондак, рычаг, ворот и правила их эксплуатации.
2. СИЗ вальщика леса. Права и обязанности работодателя по обеспечению работника СИЗ. Права и обязанности работника при использовании СИЗ.

Билет 11

1. Техническое обслуживание бензомоторных пил. Неисправности бензомоторных пил и пильных цепей. Ежедневное техническое обслуживание бензомоторных пил.
2. Требования охраны труда, предъявляемые к состоянию кабелей, светильников, ручного электроинструмента.

Билет 12

1. Правила расконсервации бензомоторных пил, пильных цепей. Подготовка к работе.
2. Требования пожарной безопасности в лесу, в том числе при проведении работ на лесосеке, при расчистке трасс ВЛ, валке деревьев. Действия лица, обнаружившего пожар; получившего сообщение о пожаре.

Билет 13

1. Правила заточки пильных цепей, другого режущего инструмента.
2. Первичные средства пожаротушения. Огнетушители. Порядок использования огнетушителя при обнаружении очага пожара.

Билет 14

1. Назначение свечей зажигания, контактного магнето и проверка исправности контактного магнето.
2. Требования охраны труда при обрубке (дообрубке) сучьев.

Билет 15

1. Назначение карбюратора бензомоторной пилы, проверка его исправности.
2. Требования охраны труда при раскряжевке хлыстов и разделке долготья.

Критерии оценки теоретического экзамена

Оценивание осуществляется по 4-х бальной шкале. При проведении квалификационного экзамена в **устной форме** устанавливаются следующие критерии оценки знаний обучающихся:

- отметка «ОТЛИЧНО» - обучающийся знает материал по теме, даёт правильное определенное основных понятий; обнаруживает понимание материала, может логически обосновать свои суждения, применить знания на практике.
- отметка «ХОРОШО» - обучающийся даёт ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для отметки «5», но допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет.
- отметка «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» - обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в логическом построении ответа, не может последовательно, аргументировано, ясно и грамотно изложить порядок своих действий в различных ситуациях.
- отметка «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» - ответ отсутствует или не соответствует тематике вопроса.

Б) Практическая квалификационная работа

Темы практических квалификационных работ

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ ВАЛЬЩИК ЛЕСА (УК-2. РАЗРЯД - 6)	Редакция 2
		стр. 24

1. Валка и разделка деревьев бензомоторными пилами при выборочной рубке.
2. Выполнение разметки и раскряжевки хлыстов на сортименты.
3. Выполнение спиливания пней заподлицо с землей.
4. Обрезка вершин деревьев бензомоторными пилами и сучкорезами.
5. Обрезка сучьев бензомоторными пилами и сучкорезами.
6. Проведение технического обслуживания и текущего ремонта валочных приспособлений.



ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ ВАЛЬЩИК ЛЕСА (УК-2, РАЗРЯД - 6)	Редакция 2
		стр. 25

Критерии оценки практической квалификационной работы

Результаты освоения (профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Критерии оценки	Кол-во баллов	Тип задания	Формы и методы оценки
ПК 1. Валка и разделка деревьев бензомоторными пилами	Учащийся выполняет работы по валке дерева бензомоторными пилами	Правильный и обоснованный выбор инструмента в соответствии с заданием	2	Демонстрация профессиональной деятельности	Экспертное наблюдение и оценивание выполнения деятельности учащегося
		Правильность действий при выполнении задания	2		
	Соблюдение требований охраны труда	Выполнение работ в соответствии с требованиями охраны труда	2		
ПК 2. Спиливание пней заподлицо с землей, сучков и вершин деревьев, заготовка хвороста и кустарника бензомоторными пилами и сучкорезами	Учащийся выполняет работы по спиливанию пней, кустарника бензомоторными пилами, сучкорезами	Правильность действий при выполнении задания	2	Демонстрация профессиональной деятельности	Экспертное наблюдение и оценивание выполнения деятельности учащегося
		Соблюдение требований охраны труда	Выполнение работ в соответствии с требованиями охраны труда		
ПК 3. Проведение технического обслуживания и текущего ремонта валочных приспособлений	Учащийся выполняет работы по техническому обслуживанию, ремонту и подготовке инструмента к работе	Качество и правильность действий при выполнении задания	2	Демонстрация профессиональной деятельности	Экспертное наблюдение и оценивание выполнения деятельности учащегося

Описание системы оценки:

Оценка в баллах:

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ ВАЛЬЩИК ЛЕСА (УК-2, РАЗРЯД - 6)	Редакция 2
		стр. 26

«2» - выполнено полностью

«1» - выполнено с ошибками

«0» - не выполнено

Максимальная оценка - 12 баллов:

9-10 баллов – «отлично»;

7-8 баллов – «хорошо»;

5-6 баллов – «удовлетворительно»;

менее 5 баллов – «неудовлетворительно».



ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ ВАЛЫЩИК ЛЕСА (УК-2, РАЗРЯД - 6)	Редакция 2
		стр. 27

5.3.3 Рекомендуемый перечень нормативно-правовых документов, руководящих документов, инструкций, учебной литературы, справочной и учебной литературы

1. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ;
2. Правила санитарной безопасности в лесах (Постановление Правительства РФ от 09.12.2020 N 2047);
3. Правила пожарной безопасности в лесах (утв. Постановлением Правительства РФ от 07.10.2020 N 1614);
4. Правила заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации (утв. Приказом Минприроды России от 01.12.2020 N 993);
5. Правила заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов (утв. Приказом Минприроды России от 28.07.2020 N 496 "Об утверждении);
6. Правила лесовосстановления, формы, состава, порядка согласования проекта лесовосстановления, оснований для отказа в его согласовании, а также требования к формату в электронной форме проекта лесовосстановления (утв. Приказом Минприроды России от 29.12.2021 N 1024);
7. Лесостроительная инструкция (утв. Приказом Минприроды России от 05.08.2022 N 510);
8. Правила ухода за лесами (утв. Приказом Минприроды России от 30.07.2020 N 534);
9. Правила использования лесов для создания и эксплуатации объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры (утв. Приказом Минприроды России от 31.01.2022 N 54 "Об утверждении);
10. Учебно-методическое пособие «Организация первой помощи» (утв. Приказом ПАО «Россети» от 30.05.2025 №278);
11. Инструкция по оказанию первой помощи (утв. Приказом ПАО «Россети» от 30.05.2025 №278)
12. Правила по охране труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при выполнении лесохозяйственных работ (Приказ Минтруда России от 23.09.2020 N 644н);
13. Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями (утв. Приказом Минтруда России от 27.11.2020 N 835н);
14. Руководство по эксплуатации бензомоторного инструмента;
15. Руководство по эксплуатации кустореза.

5.4 Кадровые условия

Кадровое обеспечение программы осуществляет преподавательский состав ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик», имеющий соответствующее образование, опыт реализации программ профессионального обучения и (или) высококвалифицированные внештатные специалисты по профилю обучения.

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ ВАЛЬЩИК ЛЕСА (УК-2, РАЗРЯД - 6)	Редакция 2
		стр. 28

6. Оценка качества освоения программы

Система оценки качества освоения программы включает в себя:

- текущий контроль знаний;
- промежуточную аттестацию;
- итоговую аттестацию.

Текущий контроль знаний предполагает ежедневную оценку знаний обучающихся, проводится в форме устного опроса и не оценивается. Текущий контроль знаний выполняет одновременно обучающую функцию.

Порядок проведения промежуточной и итоговой аттестации устанавливается локальными нормативными актами ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик».

Формы промежуточной аттестации определены в учебном плане программы. Промежуточная аттестация предполагает предварительную проверку теоретических знаний и (или) практических навыков, обучающихся по отдельным разделам программы. Результаты практических работ, предусмотренные рабочими программами и выполняемые в процессе обучения на занятиях, могут быть учтены при проведении промежуточной аттестации. Результаты промежуточной аттестации обучающихся фиксируются в журнале теоретического обучения.

Слушатели, успешно прошедшие промежуточную аттестацию, допускаются к итоговой аттестации.

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен проводится с целью оценки уровня формирования компетенций у выпускников.

Квалификационная комиссия состоит не менее чем из трех человек. В состав комиссии включаются преподаватели и мастера производственного обучения ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик».

Квалификационный экзамен включает в себя проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований и практическую квалификационную работу. Проверка теоретических знаний проводится по билетам.

Результаты промежуточной и итоговой аттестации оцениваются по 4х-бальной шкале («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»).

Слушателям, успешно сдавшим экзамен, выдается свидетельство о профессии рабочего с присвоением квалификации. В случае получения экзаменуемым неудовлетворительной оценки выдается справка о прохождении обучения.

Результат квалификационного экзамена оформляется протоколом.

Для осуществления внешнего контроля качества освоения программы на итоговую аттестацию может быть приглашен представитель заказчика (работодателя). С целью оценивания содержания и качества учебного процесса может проводиться анкетирование, получение отзывов слушателей (выпускников) и их работодателей.