



ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
дополнительного профессионального образования
«ЧУВАШСКИЙ УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ЧУ ДПО «Чувашский
учебно-курсовой комбинат»

А.В. Андросова

2020 г.



**Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации
электротехнического персонала организаций
электроэнергетики безопасным приемам работ по валке
леса, обрезке (обрубке) сучьев, расчистке трасс ВЛ с
применением бензомоторных пил и сучкорезов**

Чебоксары 2020 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации электротехнического персонала организаций электроэнергетики безопасным приемам работ по валке леса, обрезке (обрубке) сучьев, расчистке трасс ВЛ с применением бензомоторных пил и сучкорезов разработана в соответствии с требованиями:

- статьи 76 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012г. №273-ФЗ;

- приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» с изменениями, внесенными приказом Минобрнауки России от 15.11.2013 г. № 1244;

- профессионального стандарта «Вальщик леса» (регистрационный номер 534), утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 08.09.2015 № 609н (обобщенные трудовые функции: подготовительные работы на лесосеке перед валкой деревьев (код А); подготовка древесного сырья к трелевке с использованием ручного инструмента (код В), обрезка сучьев и вершин деревьев, спиливание пней и древесной растительности механизированным инструментом (код С), валка древесной растительности бензомоторными пилами (код D));

- Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации (СО 153-34.20.501-2003) п.1.3

- Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации, утв. приказом Минтопэнерго РФ 19.02.2000 № 49.

Данная программа повышения квалификации состоит из следующих разделов:

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цели реализации программы

1.2. Планируемые результаты обучения

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ:

2.1. Учебный план

2.2. Календарный учебный график

2.3. Рабочая программа

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение.

3.2. Трудоемкость обучения

3.3. Форма обучения

3.4. Режим занятий

3.5. Кадровые условия реализации программы

3.6. Общие требования к организации образовательного процесса

3.7. Материально-технические условия реализации программы

3.8. Учебно-методическое обеспечение и информационное обеспечение программы

4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ (ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ, ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ)

5. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Целью реализации программы повышения квалификации является обучение персонала организаций, привлекаемого к производству работ по валке леса и обрезке (обрубке) сучьев, безопасным приемам работ бензомоторными пилами и сучкорезами.

Для формирования у слушателей необходимых компетенций предусматривается проведение теоретического и практического обучения, а для проверки полученных знаний проведение промежуточных аттестаций по разделам (модулям) учебного плана программы. Завершающим этапом обучения является прохождение итоговой аттестации.

Общая продолжительность образовательной программы - 24 часа, из них:

- теоретическое обучение - 16 часов (из них: 10 часов - лекции, 4 часа - практические занятия, 2 часа - промежуточная аттестация);

- итоговая аттестация – 8 часов.

Перечень разделов программы устанавливается учебно-тематическим планом.

К освоению данной образовательной программы допускаются:

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

По завершении обучения проводится итоговая проверка знаний в аттестационной комиссии образовательного учреждения в форме экзамена.

Лицам, успешно окончившим курсы и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются удостоверения о повышении квалификации.

Допуск к самостоятельной работе производится после прохождения: обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров в порядке, установленном законодательством Российской Федерации; первичного, вводного инструктажей и инструктажа на рабочем месте по безопасности труда, стажировки на рабочем месте, проверки знаний требований охраны труда.

Особые условия допуска к работе: мужчины не моложе 18 лет.

Условия допуска к работе в соответствии с требованиями профессионального стандарта «Вальщик леса» указаны в разделе 3.1. «Обобщенная трудовая функция».

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. ЦЕЛИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Целью реализации программы повышения квалификации является обучение персонала организаций, привлекаемого к производству работ по валке леса и обрезке (обрубке) сучьев, безопасным приемам работ бензомоторными пилами и сучкорезами.

1.2 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций по виду профессиональной деятельности: лесозаготовительные работы.

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональная компетенция	Практический опыт	Должен уметь	Должен знать
ВД 1. Подготовительные работы на лесосеке перед валкой деревьев	ПК 1.1. Подготовка рабочего места перед валкой деревьев	- 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;	- Оценивать безопасность организации рабочего места согласно требованиям охраны труда; - Пользоваться инструментом и приспособлениями для резки и рубки кустарников; - Пользоваться инструментом и приспособлениями для уборки препятствий; - Определять направление прокладки путей отхода; Убирать и уплотнять снег вокруг дерева и на путях отхода; Определять наличие подпиленных, но не приземленных, зависших деревьев; Читать технологические карты на лесосечные работы; Пользоваться тракторной лебедкой, рычагами, воротом, кондаком; Пользоваться приспособлениями для зацепки зависших, не приземленных деревьев; Применять спецодежду, спецобувь и иные средства индивидуальной и групповой	Виды и правила установок предупреждающих и запрещающих знаков. Требования охраны труда при выполнении валки деревьев. Устройство, назначение, правила эксплуатации приспособлений и инструмента для резки и рубки кустарников. Устройство, назначение, правила эксплуатации приспособлений и инструмента для уборки препятствий. Правила чтения технологических карт на лесосечные работы. Правила и способы прокладки путей отхода. Правила и способы уплотнения снега. Устройство, назначение, правила эксплуатации приспособлений и инструмента для прокладки путей отхода и уплотнения снега. Приемы, способы и оборудование для снятия

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональная компетенция	Практический опыт	Должен уметь	Должен знать
			защиты в зависимости от вредных и опасных производственных факторов	зависших деревьев. Знаки, указатели и сигналы, используемые на лесосеке между рабочими. Требования охраны труда и пожарной безопасности при выполнении валки деревьев. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ. Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте.
ВД 2. Подготовка древесного сырья к трелевке с использованием ручного инструмента	ПК 2.1. Очистка деревьев от сучьев ручным инструментом, складирование сучьев и их утилизация	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.	Пользоваться инструментом и приспособлениями для очистки деревьев от сучьев. Обрезать, обрубить сучья у деревьев, лежащих вдоль склона крутизной 20 и более градусов и поперек склона крутизной 15 и более градусов. Обрубать сучья, на которые опирается дерево. Выполнять обрезку, обрубку напряженных сучьев. Осуществлять сбор, перенос сучьев и вершин деревьев. Укладывать обрезанные, обрубленные сучья и вершины деревьев. Выполнять требования охраны труда и пожарной безопасности при утилизации сучьев и вершин деревьев. Определять место и способ утилизации сучьев и вершин деревьев. Применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ по очистке деревьев, складировании и утилизации	Правила и приемы обрезки, обрубки сучьев и вершин деревьев. Назначение и правила применения инструмента для обрезки, обрубки сучьев и вершин деревьев. Технические требования к заготавливаемым сортаментам. Технические условия и государственные стандарты на лесоматериалы. Требования охраны труда и пожарной безопасности при обрезке, обрубке сучьев и вершин деревьев, их переносе и утилизации. Правила применения средств индивидуальной защиты при выполнении работ по очистке деревьев, складированию и утилизации. Знаки, указатели и сигналы, используемые на лесосеке при обрезке, обрубке сучьев и вершин деревьев. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ. Биологические особенности древесно-кустарниковой растительности. Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте. Виды брака и способы его предупреждения и устранения.
	ПК 2.2. Содержание лесорубочных инструментов и уход за ними	Проверка исправности используемого инструмента. Очистка лесорубочного инструмента от грязи и остатков древесины. Размещение лесорубочного инструмента на хранение. Подготовка лесорубочного инструмента к транспортировке. Заточивание и правка лесорубочного инструмента.	Производить осмотр и смазку лесорубочного инструмента, определять момент затупления инструмента по внешним признакам. Производить заточку и правку инструмента. Осуществлять доставку лесорубочного инструмента к месту работы и обратно.	Инструкции по использованию, эксплуатации и хранению лесорубочного инструмента. Правила и способы заточки, правки инструмента. Правила транспортировки инструмента. Требования охраны труда и пожарной безопасности при выполнении заточки и правки инструмента. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ. Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте. Виды брака и способы его предупреждения и устранения.
ВД 3. Обрезка сучьев и вершин деревьев, спиливание пней и древесной	ПК 3.1. Спилание пней заподлицо с землей, сучков и	Обрезка вершин деревьев бензомоторными пилами и сучкорезами. Обрезка сучьев	Пользоваться бензомоторными пилами и сучкорезами. Выполнять обрезку	Правила и схемы организации механизированной разработки лесосек.

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональная компетенция	Практический опыт	Должен уметь	Должен знать
растительности механизированным инструментом	вершин деревьев, заготовка хвороста и кустарника бензомоторными пилами и сучкорезами	бензомоторными пилами и сучкорезами. Срезка и удаление мешающих валке препятствий. Срезка капов, наплывов, корней деревьев. Спиливание хвороста и кустарника бензомоторными пилами. Спилание пней заподлицо с землей при подготовке к проведению лесосечных работ. Подготовка рабочего места для сбора сучьев механизированным способом.	напряженных, толстых и длинных сучьев бензомоторными пилами и сучкорезами. Удалять мешающие валке наплывы и корни деревьев, убирать иные препятствия вокруг дерева в радиусе не менее 0,7 м. Извлекать пильную шину при ее зажиме в пропиле. Пользоваться инструментом и приспособлениями для спиливания пней. Раскряжевывать валежник при подготовке к механизированной сборке сучьев.	Способы и приемы обрезки напряженных, толстых и длинных сучьев. Способы и приемы обрезки капов, наплывов и корней. Способы и приемы спиливания пней заподлицо с землей. Рациональные приемы обрезки сучьев и вершин деревьев. Правила подготовки лесосек для механизированного сбора сучьев. Устройство, назначение, правила эксплуатации бензомоторных пил и сучкорезов. Требования охраны труда и пожарной безопасности при работе с бензомоторными пилами и сучкорезами. Правила транспортировки, хранения и обращения с горюче-смазочными материалами. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ. Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте. Виды брака и способы его предупреждения и устранения.
	ПК 3.2. Проведение технического обслуживания, текущего ремонта бензомоторных пил и сучкорезов	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.	Определять необходимость проведения технического обслуживания бензомоторных пил и сучкорезов. Проверять комплектность, исправность и работоспособность сучкорезов и бензомоторных пил различных типов. Определять неисправности сучкорезов и бензомоторных пил различных типов. Очищать, смазывать механизмы сучкорезов и бензомоторных пил различных типов в соответствии с инструкцией, заправлять топливом, определять достаточный уровень топлива. Устанавливать, закреплять и снимать пильные цепи с бензомоторных пил. Заточивать зубья пильных цепей. Определять момент затупления инструмента по внешним признакам. Ремонтировать бензомоторные пилы и сучкорезы. Производить обкатку бензомоторного инструмента. Выполнять регулировку бензомоторного инструмента после его обкатки.	Устройство, правила эксплуатации бензомоторных пил различных типов и сучкорезов. Способы и правила проверки исправного состояния бензомоторных пил и сучкорезов. Неисправности бензомоторных пил и сучкорезов и способы их устранения. Правила и способы заточки пильных цепей. Инструкции по использованию, эксплуатации, хранению бензомоторных пил и сучкорезов. Правила пожарной безопасности при запуске двигателя сучкорезов и бензомоторных пил различных типов. Особенности запуска и остановки двигателя редукторных и безредукторных пил. Правила и режимы обкатки бензомоторного инструмента. Правила выполнения регулировочных работ для бензомоторных пил и сучкорезов. Требования охраны труда и пожарной безопасности при выполнении технического обслуживания и ремонта режущего инструмента. Правила транспортировки,

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональная компетенция	Практический опыт	Должен уметь	Должен знать
				хранения и обращения с горюче-смазочными материалами. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте.
ВД 4. Валка древесной растительности бензомоторными пилами	ПК 4.1. Валка и разделка деревьев бензомоторными пилами	Валка деревьев при выборочной рубке. Валка деревьев при сплошной рубке. Валка опасных деревьев. Разметка, раскряжевка хлыстов. Разработка ветровально-буреломных лесосек. Разработка горельников	Пользоваться безредукторными и редукторными бензомоторными пилами. Производить разработку ветровально-буреломных лесосек и горельников. Пользоваться инструментом и приспособлениями для разметки и раскряжевки хлыстов. Использовать валочные приспособления - гидроклин, гидродомкрат, валочную вилку, лопатку, клин. Выполнять валку деревьев, выборочные и сплошные рубки на склоне крутизной более 20 градусов без применения валочных механизированных приспособлений. 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. Валить деревья, имеющие наклон более 5 градусов, в сторону их наклона. Валить деревья в гнездах поросли или сросшиеся. Выполнять валку в просветы между деревьями. Валить деревья с уклоном более 15 градусов, когда деревья валият вниз по склону под углом 30 - 45 градусов к волоку.	Способы и приемы валки деревьев с использованием безредукторных и редукторных бензомоторных пил. Способы и правила рациональной разделки хлыстов на сортименты. Правила отбора деревьев для выборочной и сплошной рубки. Устройство, назначение, правила эксплуатации приспособлений для валки деревьев. Рациональные приемы и способы выполнения комплекса работ по валке деревьев Устройство, назначение и правила эксплуатации безредукторных и редукторных бензомоторных пил. Требования охраны труда и пожарной безопасности при выполнении работ бензомоторными пилами. Правила транспортировки, хранения и обращения с горюче-смазочными материалами. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ. Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте. Виды брака и способы его предупреждения и устранения. Биологические особенности древесных пород.
	ПК 4.2. Проведение технического обслуживания и текущего ремонта валочных приспособлений	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.	Определять необходимость проведения технического обслуживания. Устанавливать, проверять давление рабочей жидкости в гидросистемах приспособлений. Пользоваться инструментом и приспособлениями для ремонта и технического обслуживания валочных приспособлений. Выявлять технические неисправности валочных приспособлений. Производить консервацию и расконсервацию инструментов и приспособлений. Пользоваться инструментом и приспособлениями для очистки и смазки механизмов валочных приспособлений.	Устройство, правила эксплуатации валочных приспособлений. Способы и правила проверки исправного состояния валочных приспособлений. Основные виды неисправностей валочных приспособлений. Виды, сортамент и маркировка материалов для смазки и очистки валочных приспособлений. Инструкции по использованию, эксплуатации, хранению валочных приспособлений. Виды, назначения инструмента и приспособлений для ремонта и технического обслуживания валочных приспособлений и правила

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональная компетенция	Практический опыт	Должен уметь	Должен знать
				работы с ними. Требования охраны труда и пожарной безопасности при выполнении технического обслуживания и ремонта валочных приспособлений. Правила транспортировки, хранения и обращения с горюче-смазочными материалами. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ. Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте. Виды брака и способы его предупреждения и устранения.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы повышения квалификации электротехнического персонала организаций электроэнергетики безопасным приемам работ по валке леса, обрезке (обрубке) сучьев, расчистке трасс ВЛ с применением бензомоторных пил и сучкорезов

№ п/п	Наименование разделов, учебных тем	Формы проме- жуточ- ной аттеста- ции	Обязательные учебные занятия			Всего (час.)
			Всего (час.)	лекции	практ. занятия	
1.	Устройство, техническое обслуживание бензомоторных пил.	зачет 1	3	3	-	4
2.	Меры безопасности при обслуживании бензопил	-	2	2	-	2
3.	Валка леса, обрезка (обрубка) сучьев с применением бензопил и сучкорезов.	зачет 1	6	3	3	7
	3.1. Валка леса. Организация и выполнение работ. Меры безопасности	-	2	1	1	2
	3.2. Обрезка (обрубка) сучьев. Организация и выполнение работ. Меры безопасности	-	2	1	1	2
	3.3. Расчистка трасс ВЛ. Организация и выполнение работ. Меры безопасности.	-	2	1	1	2
4.	Пожарная безопасность при работе с бензопилами	-	1	1	-	1
5.	Первая доврачебная помощь.	-	2	1	1	2
	Итоговая аттестация	экзамен				8
	Всего по программе		24			

2.2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

программы повышения квалификации электротехнического персонала организаций электроэнергетики безопасным приемам работ по валке леса, обрезке (обрубке) сучьев, расчистке трасс ВЛ с применением бензомоторных пил и сучкорезов

Наименование разделов, тем	Объем нагрузки	Учебные недели		
		1		
		1 день	2 день	3 день
Раздел 1. Устройство, техническое обслуживание бензомоторных пил.	4	2	2	-
Раздел 2. Меры безопасности при обслуживании бензопил	2	2	-	-
Раздел 3. Валка леса, обрезка (обрубка) сучьев с применением бензопил и сучкорезов.	7	4	3	-
Раздел 4. Пожарная безопасность при работе с бензопилами	1	-	1	-
Раздел 5. Первая доврачебная помощь.	2	-	2	-
Итоговая аттестация.	8	-	-	8