

Общество с ограниченной ответственностью

«Тисэн»

ООО «Тисэн»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «Тисэн»



И.В. Горбунов

2022г.

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ –
рабочих по профессии «Вальщик леса»

Квалификация выпускника – 3-6 разряд

Код профессии – 11359

Нормативный срок освоения программы – 308 часов

Форма обучения – очная

г. Рязань
2022

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена для профессиональной подготовки рабочих по профессии "Вальщик леса" с присвоением 3-6 разряда и разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 8 сентября 2015 г. N 609н "Об утверждении профессионального стандарта "Вальщик леса".

В программу включены: квалификационная характеристика, учебный план, программы по предмету "Специальная технология" и по производственному обучению, список литературы.

Цель учебной программы:

Сформулировать комплекс теоретических знаний и практических навыков работников на рабочем месте по профессии «Вальщик леса».

Задачи учебной программы:

- обучить навыкам производственных отношений;
- сформулировать навыки анализа рабочего процесса при валке леса;
- повысить уровень квалификации по валке леса;
- повысить производительность труда.

Продолжительность подготовки рабочих установлена 2 месяца в соответствии с действующим Профессиональным стандартом, утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ №609н от 08.09.15г.

Квалификационная характеристика составлена в соответствии с Профессиональным стандартом.

При переподготовке или получении второй профессии рабочими или специалистами со средним специальным или высшим образованием сроки обучения должны быть сокращены за счет теоретического материала.

Требования к опыту практической работы-выполнение работ вальщиком леса 5-го разряда не менее двух месяцев.

На местах, учитывая специфику предприятия и требования, предъявляемые к обучающимся данной специальности, сокращением материала может происходить за счет отдельных вопросов программы, а также при создании интегрированного курса, который должен представлять собой сконцентрированный материал общепрофессиональных предметов, связанных со спецкурсом (спецпредметами). Это позволит проводить обзорные лекции с целью повторения и обновления ранее полученных знаний.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения требований безопасности труда. В этих случаях преподаватель теоретического помимо изучения общих требований по безопасности труда, предусмотренных программами, должны при изучении каждой темы или при переходе к новому виду работ при производственном обучении обращать внимание на требования безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные профессиональным стандартом, в соответствии с техническими требованиями и нормами, установленными на предприятии.

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после прохождения инструктажа по охране труда вводного на предприятии и на рабочем месте.

Квалификационный экзамен проводится в соответствии с Положением об итоговой аттестации. При успешном завершении итогового квалификационного экзамена выдается удостоверение установленного образца с присвоением квалификации вальщик леса.

Для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в программе имеется модуль общетехнического курса, который состоит из охраны труда 4 часа и спецкурса 39 часов и производственной практики 64 часа.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия - вальщик леса

Квалификация - 3-6 разряд

Требования к результатам обучения

В результате освоения программы обучающийся (слушатель) должен приобрести знания и умения, необходимые для осуществления профессиональной деятельности **Вальщик леса**.

Вальщик леса должен знать:

- Способы и приемы валки деревьев с использованием безредукторных и редукторных бензодвигательных пил;
- Способы и правила рациональной разделки хлыстов на сортименты;
- Способы и приемы валки деревьев диаметром свыше 22 см;
- 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 бензодвигательных пил;
- Требования охраны труда и пожарной безопасности при выполнении работ бензодвигательными 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;
- 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 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.

Вальщик леса должен уметь:

- Пользоваться безредукторными и редукторными бензодвигательными 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 диаметром свыше 22 см;
- Разделять сплошные рубки по группам;
- 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 валят вниз по склону под углом 30-45 градусов к волоку;
- 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.

Планируемые результаты обучения

Результатом освоения программы является овладение обучающимися (слушателями) трудовыми функциями и трудовыми действиями:

Требования к образованию и обучению - среднее общее образование.

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.

**Учебный план
для профессиональной подготовки рабочих по профессии «Вальщик леса»
Квалификация – 3-6 разряд
Код профессии 14.002**

**Нормативная трудоемкость программы
составляет 100 часов аудиторных и 208 часов производственного обучения
Срок освоения программы составляет не менее 2-х месяцев.
Форма обучения: очная, очно заочная с применением ЭДО.**

№ п/п	Наименование разделов, курсов	Количество часов
1.	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	100
1.1.	Общетехнический курс	24
1.1.1.	Охрана труда	20
1.1.2.	Охрана окружающей среды	4
1.2.	Специальный курс	74
1.2.1.	Введение	2
1.2.2.	Технология лесозаготовок	12

1.2.3.	Устройство безредукторных и бензомоторных пил	12
1.2.4.	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт валочных приспособлений	8
1.2.5.	Транспортировка, хранение и обращение с ГСМ	8
1.2.6.	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт бензомоторных пил	20
1.2.7.	Виды брака и способы его предупреждения и устранения	10
1.2.8.	Биологические особенности древесных пород	2
	Промежуточная аттестация в форме зачета	2
2.	ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ	208
	Обучение на рабочих местах на предприятии	
2.1.	Ознакомление с рабочим местом. Инструктаж по безопасности труда. Вводное занятие	8
2.2.	Безопасность труда, пожарная безопасность, электробезопасность	16
2.3.	Устройство, и правила эксплуатации безредукторных и редукторных бензомоторных пил, валочного гидравлического клина, гидродомкрата, валочной вилки, лопатки	26
2.4.	Обучение разделением сплошной рубки по группам; подпилу прямостоящих деревьев, деревьев с наклоном, с наклоном в противоположную сторону, деревьев с напенной гнилью, с боковым наклоном ствола, валке в просветы между деревьями и валке деревьев с уклоном и диаметром свыше 22 см.	40
2.5.	Изучение правил разработки ветровально-буреломных лесосек и горельников	30
2.6.	Самостоятельное выполнение работ в качестве вальщика леса	80
2.7.	Квалификационный экзамен (практическая квалификационная работа и проверка теоретических знаний)	8
	ИТОГО	308

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ
1.2 СПЕЦИАЛЬНЫЙ КУРС

Тема I. Введение-2 часа

Значение отрасли для народного хозяйства страны. Ознакомление с программой обучения и структурой курса. -1 час. Понятие о трудовой, технологической и плановой дисциплине, культуре труда рабочего. -1 час.

Тема 2. Технология лесозаготовок-12 часов

Лесозаготовительное предприятие; его структура. Понятие о лесосырьевой базе, лесосечном фонде, лесосеке. План рубок. Состав лесосечных работ, схемы технологического процесса. Значение и состав подготовительных работ, подготовка территории лесосеки. Способы разработки лесосек. Схемы разработки лесосек. Валка леса механизированным способом. -6 час.

Трелевка. Виды трелевки. Трелевочные волокна. Пасеки. Способы разработки пасек.

Разработка лесосек многооперационными лесозаготовительными машинами. Технология и организация работ. Очистка деревьев от сучьев и лесосек от порубочных остатков. Организация погрузки леса. Организация лесосечных работ на мастерском участке. Основные положения по организации лесосечных работ. Количество бригад на мастерском участке. Сменность работ на отдельных операциях. Порядок разработки лесосек. Размеры бригадных делянок. Правила

Тема 5. Транспортировка, хранение и обращение с горюче-смазочными материалами-8 часов

Требования, предъявляемые к транспортировке, хранению и обращению с ГСМ. Классификация ГСМ. Физико-химические свойства нефтепродуктов. Техника обращения со смазочными материалами-4 час.

Требования безопасности во время работы с ГСМ. Правила хранения и транспортировки ГСМ-4 час.

Тема 6. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт бензомоторных пил-20 часов

Эксплуатация бензомоторных пил. Правила приемки, сборки, разборки, проверки и регулировки бензомоторных пил. Регулировка отдельных систем пил. Топливо и смазочные материалы для бензомоторных пил. Подготовка пил к работе и проверка готовности. Пуск и остановка двигателя. Правила заточки пильных цепей. Техническое обслуживание бензомоторных пил.-10 час.

Профилактическое обслуживание. Ежедневное обслуживание бензомоторных пил.

Возможные неисправности в системах зажигания, питания, охлаждения, смазки, в карбюраторе, муфтах сцепления, пильном аппарате, их причины, обнаружение и устранение. Ремонт бензомоторных пил. Меры безопасности при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте бензомоторных пил.-10 час.

Тема 7. Виды брака и способы его предупреждения и устранения-10 часов

Виды брака. Причины его порождающие. Способы его предупреждения и устранения брака. Валка деревьев в заданном направлении согласно разработанной технологической карте и способу трелевки. Подготовка рабочего места вальщика летом и в зимний период, инструмент для расчистки снега вокруг деревьев и отходных дорожек для вальщика и помощника. Правила валки и последовательность выполнения приемов без брака. Подпил (подруб). Спиливание. Форма и размеры недопила. Сталкивание деревьев. Высота пня. Валка деревьев, имеющих наклон ствола. Валка деревьев при различных направлениях и силе ветра. Разработка ветровально-буреломных лесосек и горельников. Разработка лесосек на склонах. Валка опасных деревьев. Определение опасных деревьев. Техника обрезки сучьев бензомоторными пилами, заготовки дров и др. сортиментов. Меры безопасности при валке деревьев.-10 час.

Тема 8. Биологические особенности древесных пород.-2 часа

Классификация древесных пород. Группировка древесных растений по темпам и скорости роста и размерам. Классификация факторов, влияющих на растения.- 2 часа.

1.1 ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЙ КУРС

Тема 1. Охрана труда-20 часов

Служба государственного надзора за безопасностью труда, безопасной эксплуатацией оборудования, установок и сооружений. Контроль за соблюдением требований безопасности труда и безопасной эксплуатацией оборудования, общественный контроль. Ответственность руководителей за соблюдением норм и правил охраны труда, ответственность рабочих за выполнение инструкций по безопасности труда.-2 час.

Несчастные случаи, связанные с производством. Травматизм. Классификация травматизма. Порядок расследования несчастных случаев, связанных с производством. Правила техники безопасности при работе в лесу и на лесосеке. Причины производственного травматизма: несоблюдение 50-метровой безопасной зоны, работа в неподготовленной лесосеке, проведение неправильного подпила и резаспиливания, сквозной пропила, работа при сильном ветре, плохой

видимости, переход от одного дерева к другому с работающим двигателем, в зимнее время или при сильно захлавленной лесосеке и др. Необходимость соблюдения правила движения в лесу и на лесосеке. Преодоление препятствий. Сигнализация, действующая на лесосеке.-4 час.

Меры безопасности при проведении подготовительных работ на валке леса. Выполнение требований правил технической эксплуатации при использовании лесорубочного инструмента. Требования, предъявляемые к вальщику леса: возраст; состояние здоровья; наличие документов на право управления механизмом, о прохождении обучения и инструктажа по технике безопасности, приказа о допуске к работе и закрепления за рабочим мотоинструмента. Меры безопасности при проведении подготовительных работ. Меры безопасности на валке леса. Меры безопасности при заправке бензодвигательных пил горючим.-2 час.

Инструкции по обслуживанию рабочих мест и безопасному выполнению работ.

Электробезопасность. Скрытая опасность поражения электрическим током. Действие электрического тока на организм человека. Виды электротравм. Первая помощь пострадавшим от электрического тока. Основные требования к электроустановкам для обеспечения безопасной эксплуатации. Электрзащитные средства и правила пользования ими. Заземление электроустановок (оборудования), применение переносного заземления. Защитное отключение, блокировка. Первая помощь при поражении электрическим током.

Основные понятия о гигиене труда. Понятие об утомляемости. Значение рационального режима труда и отдыха. Роль производственной гимнастики и физической культуры в укреплении здоровья и повышении работоспособности. Требования гигиены к рабочей одежде, уход за ней и правила ее хранения. Правила личной гигиены. Режим питания. Понятие об инфекционных заболеваниях, путях их распространения и мерах предупреждения. Санитарные требования к рабочим помещениям. Значение правильного освещения помещений. Рабочая одежда должна защищать работников от укуса энцефалитного клеща. После возвращения с лесоповала, вальщик леса должен оголиться и тщательно осмотреть все тело от укуса энцефалитного клеща. Работники лесоповала должны пройти прививки от укуса энцефалитного клеща. -4 час.

На участке должна быть вакцина против укуса энцефалитного клеща.

Первая помощь при несчастных случаях. Самопомощь и первая доврачебная помощь при кровотечениях, ушибах, переломах, поражениях электрическим током, ожогах. Индивидуальный пакет и правила пользования им. Правила пользования аптечкой первой помощи. Пожарная безопасность. Причины пожаров. Классификация взрывоопасных и пожароопасных помещений. Правила, инструкции и мероприятия по предупреждению и ликвидации пожаров.-4 час.

Ознакомление с устройством огнетушителя и со способами пользования им при тушении огня.-4 час.

Тема 2. Охрана окружающей среды-4 часа

Природоохранное законодательство. Законы об охране животного и растительного мира. Организация охраны окружающей среды в Российской Федерации. Государственное планирование. Роль науки в решении проблем охраны окружающей среды. Значение охраны окружающей среды для народного хозяйства. Лесной фонд России. Природоохранное значение правил рубки. Водоохранная роль лесов.-2 час.

Международная организация по охране окружающей среды.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха, почв, водоемов, недр, растительности и животных. Борьба с браконьерством, порубками. Профилактика лесных пожаров.

Культурно-воспитательное значение природы. Заповедники, заказники и памятники природы. Национальные парки. Правовая охрана окружающей среды. Ведомственные мероприятия по охране окружающей среды.-2 час.

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ НА ПЕДПРИЯТИИ

Тема I. Вводное занятие (8 часов)

Учебно-производственные и воспитательные задачи при переподготовке рабочих. Общие сведения о предприятии, его традициях, профессиях, задачах.-2 час. Ознакомление с оборудованием учебной мастерской. Режим работы, правила внутреннего распорядка.-2 час. Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой производственного обучения.- 4 час.

Тема 2. Безопасность труда, пожарная безопасность, электробезопасность (16 часов)

Ознакомление обучающихся с учебной мастерской. Расстановка обучающихся по рабочим местам. Ознакомление с оборудованием рабочих мест, их организацией. Порядок получения и сдачи инструмента. Освещенность рабочего места. Режим работы и правила внутреннего распорядка в учебных мастерских.-4 час.

Безопасность труда в учебных мастерских и на отдельных рабочих местах. Основные правила и инструкции по безопасности труда.-6 час.

Нормы оснащения предприятия средствами пожаротушения. Правила пользования средствами пожаротушения, электроинструментами, нагревательными приборами. Правила поведения при возникновении пожара, план эвакуации. Электробезопасность. Защитное заземление оборудования. Правила пользования электроприборами. Первая помощь при поражении электрическим током.-6 час.

Тема 3. Устройство и правила эксплуатации безредукторных и редукторных бензомоторных пил и валочного гидравлического клина, гидродомкрата, валочной вилки, лопатки(26 часов)

Знакомство с организацией рабочего места и инструктаж по безопасности труда. Выполнение всех работ по ежесменному уходу за моторными пилами. Смазка моторных пил. Разборка и сборка моторных пил. Проверка и определение исправности, характера и степени износа отдельных деталей моторных пил. Техническое обслуживание гидравлического клина.-10 час.

Ознакомление с оборудованием и инструментами, применяемыми при уходе за моторными пилами и подготовке их к работе в передвижных ремонтных мастерских.

Определение причин неисправности моторных пил и устранение этих неисправностей. Регулировка системы питания, зажигания. Управление двигателем и пыльным аппаратом. Опробование моторных пил после ремонта. Текущий ремонт пилы и валочного гидроклина. Замена пыльных цепей.-4 час.

Освоение приемов заточки пыльных цепей на различных станках. Подготовка станка к работе. Настройка его. Установка абразивных кругов, заправка их для получения необходимого параметра зубьев. Способы снижения ограничителя для подачи зуба. Проверка правильности заточки пыльных цепей.-2 час.

Подготовка моторной пилы к работе. Подтягивание и закрепление гаек и винтов, проверка механизма управления, пыльной цепи, краников. Приготовление горючей смеси и заполнение бензобака. Смазка паза шины, обтирка бензобака и других частей пилы. Валочная вилка и лопатка. Обучение правилам содержания пилы, пыльных цепей и валочного гидравлического клина в исправном состоянии; порядку проведения текущего ремонта пилы и валочного гидроклина, приемам замены пыльных цепей, чистки и смазки пилы.

Перевод шины для пиления в горизонтальном и вертикальном положениях. Подготовка двигателя. Пуск и остановка двигателя. Регулировка питания и оборотов двигателя. Подготовка к работе гидроклина, гидродомкрата.-10 час.

Тема 4. Обучение разделением сплошной рубки по группам; подпилу прямостоящих деревьев, деревьев с наклоном, с наклоном в противоположную сторону, деревьев с напенной гнилью, с боковым наклоном ствола, валке в просветы между деревьями и валке деревьев с уклоном и диаметром свыше 22 см.(40 часов)

Пиление маркерованных деревьев. Знакомство с организацией рабочего места и инструктаж по безопасности труда. Отработка приемов пиления бензомоторными пилами на макетных деревьях. Пиление горизонтальных деревьев с направленной повалкой. Техника безопасности при выполнении выше названных работ.-10 час.

Валка деревьев. Валка деревьев с наклоном. Знакомство с организацией рабочего места и инструктаж по безопасности труда. Подготовка подхода к дереву и отхода от него. Требования техники безопасности. Подруб-подпил дерева с напенной гнилью. Удаление подпиленного "ломтя". Спиливание дерева. Техника безопасности.-20 час.

Валка толстомерных, фаутных, наклонных, сросшихся деревьев. Валка деревьев с боковым наклоном ствола и других опасных деревьев. Валка в просветы между деревьями. Отработка порядка действия вальщика при зажиме цепи в резе. Обрубка сучьев. Обрезка верхушки. Техника безопасности при выполнении этих работ.-10 час.

Тема 5. Изучение правил разработки ветровально-буреломных лесосек и горельников (30 часов)

Технология разработки ветровально-буреломных лесосек и горельников. Технология снятия зависшего дерева. Требования безопасности в аварийных ситуациях-30 час.

Тема 6. Самостоятельное выполнение работ в качестве вальщика леса на предприятии (по договору) (80 часов)

Самостоятельное выполнение всего комплекса работ, предусмотренных квалификационной характеристикой вальщика леса с обязательным соблюдением технологического режима, правил безопасности труда под руководством инструктора производственного обучения-40 час.

Овладение передовыми приемами и методами труда. Достижение установленных норм выработки.-40 час.

Календарный учебный график

№ п/п	Наименование курсов обучения	1н	2н	3н	4н	5н	6н	7н	8н	9н
1.	Теоретическое обучение	V	V	V	V					
2	Промежуточная аттестация				V					
2.	Практические занятия				V	V	V	V	V	V
4.	Итоговая аттестация									V

ПРАКТИЧЕСКАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА.

Квалификационная пробная работа заключается в выполнении следующих трудовых функций:

1. Валка и разделка деревьев бензомоторными пилами;
2. Проведение технического обслуживания и текущего ремонта валочных приспособлений.

«Зачтено» выставляется обучающемуся, показавшему частичное освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой, сформированность не в полной мере новых компетенций и профессиональных умений для осуществления профессиональной деятельности, знакомый с литературой, по программе, если обучающийся (слушатель) недостаточно уверенно, с существенными ошибками в теоретической подготовке и слабо освоенными умениями ответил на вопросы.

«Не зачтено» выставляется обучающемуся, не показавшему освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой, допустившему серьезные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, если обучающийся (слушатель) недостаточно уверенно, с существенными ошибками в теоретической подготовке и слабо освоенными умениями ответил на вопросы. Только с помощью наводящих вопросов преподавателя, не уверенно отвечал на дополнительно заданные вопросы.

Организационно-педагогические условия реализации программы

Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса

Программа обеспечена учебно-методической документацией и наглядными пособиями. Для освоения курса лекций имеются учебные фильмы. Каждому обучающемуся выдается электронный носитель с дополнительной литературой. Фонд дополнительной литературы помимо учебной включает официальные, справочно- библиографические и специализированные периодические издания.

Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Учебный центр располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лекционных, семинарских занятий, круглых столов, консультаций. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

1. Компьютерный класс (6 компьютеров).
2. Столы (9 шт.), стулья (17 шт.).
3. Тематические комплекты плакатов
4. Тренажер Т12к «Максим» сердечно-легочной и мозговой реанимации (1 шт.)
5. Наглядные пособия (огнетушители (4 шт.), пожарный щит (1 шт.) индивидуальные средства защиты (1 компл.)
6. Учебная, справочная и методическая литература.
7. Производственная площадка.

Имеется официальный сайт (www.tisen62.ru), на котором находится информация об Учреждении, графики занятий, учебные планы по специальности.

Кадровое обеспечение образовательного процесса

Преподаватель должен иметь высшее или среднее образование и опыт практической работы не менее 2-х лет.

Оценочные и методические материалы

Оценка качества освоения программы осуществляется Квалификационной комиссией. Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме

квалификационного экзамена.

К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие учебный план по программе профессионального обучения «Вальщик леса».

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

Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках и проф. стандарте по профессии «Вальщик леса».

К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей.

Лицам, успешно сдавшим квалификационный экзамен, присваивается разряд по результатам профессионального обучения и выдается Свидетельство о рабочей профессии «Вальщик леса» и присваивается 3-6 разряд.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию, выдаются справка об обучении по программе профессионального обучения «Вальщик леса».

Промежуточная аттестация (в форме зачета).

Перечень вопросов для зачета:

1. Каким должен быть радиус подготовленного для валки рабочего места вокруг каждого дерева?
2. Какой должна быть глубина утоптанного снега вокруг дерева?
3. Сколько человек должны работать при выборочных санитарных рубках, при разработке ветровально-буреломных лесосек, на склонах более 20°, при подготовке к рубке лесосек, при валке без валочных механизированных приспособлений деревьев диаметром более 22 см?
4. С чего необходимо начинать валку?
5. На какую глубину подпиливают прямостоящее дерево?
6. На какую глубину необходимо подпиливать дерево с наклоном не более 5° в противоположную сторону от валки?
7. Куда необходимо вставлять гидроклин, гидродомкрат?
8. В какую сторону необходимо начинать валку при начале прорубки просек, разработки лесосек?
9. С какого расстояния необходимо снимать зависшие деревья трактором, лебедкой или при помощи конной тяги?
10. В каких случаях разрешается сбивать одно или несколько подпиленное дерево другим?

«Зачтено» выставляется обучающемуся, показавшему частичное освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой, сформированность не в полной мере новых компетенций и профессиональных умений для осуществления профессиональной деятельности, знакомый с литературой, по программе, если обучающийся (слушатель) недостаточно уверенно, с существенными ошибками в теоретической подготовке и слабо освоенными умениями ответил на вопросы.

«Не зачтено» выставляется обучающемуся, не показавшему освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой, допустившему серьезные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, если обучающийся (слушатель) недостаточно уверенно, с существенными ошибками в теоретической подготовке и слабо освоенными умениями ответил на вопросы.

Итоговая аттестация походит в форме квалификационного экзамена (практическая квалификационная работа и проверка теоретических знаний).

Перечень вопросов для проверки теоретических знаний:

Билет № 1

1. Классификация механизмов, инструментов и приспособлений, применяемых при валке леса.
2. Наиболее часто встречающиеся неисправности бензопилы и их устранение.
3. Требования безопасности труда на рабочем месте вальщика леса.

Билет № 2

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

Билет № 3

1. Устройство редукторной бензомоторной пилы.
2. Проверка технической готовности рабочего инструмента.
3. Влияние рационального режима труда и отдыха на безопасность труда.

Билет №4

1. Система питания двигателя пилы.
2. Разобрать и собрать валочные приспособления.
3. Влияние метеорологических факторов на организм человека и связь этих факторов с безопасностью работы вальщика леса.

Билет № 5

1. Назначение карбюратора бензомоторной пилы, проверка его исправности.
2. Подготовка рабочего места вальщика к работе.
3. Безопасность труда при работе с топливо-смазочными материалами.

Билет №6

1. Назначение свечей зажигания, контактного магнето и проверка исправности контактного магнето.
2. Разделка хлыста на деловые сортименты с учетом действующих ГОСТов и стандартов.
3. Противопожарные мероприятия при работе в лесу.

Билет № 7

1. Гидравлический клин. Устройство, назначение, принцип работы
2. Подготовка к запуску и запуск пилы.
3. Охрана труда при работе с бензопилой.

Билет №8

1. Домкрат. Устройство, назначение, принцип работы.
2. Установка гидроклина при валке дерева.

3. Травматизм при валке леса и меры по его предотвращению.

Билет № 9

1. Лебедки. Особенности конструкции. Принцип работы, применение.
2. Заточка пильных цепей, приспособления и способы заточки.
3. Безопасность работы вальщиков при валке деревьев.

Билет № 10

1. Валочные вилки, клинья, лопатки. Их назначение и способы применения.
2. Подготовка рабочего места при спиливании дерева.
3. Меры защиты вальщика при допиливании дерева.

Билет №11

1. Особенности запуска и остановка двигателя у безредукторных пил.
2. Действие валочного домкрата и валочного клина.
3. Меры защиты при работе с сучкорезным инструментом.

Билет № 12

1. Подготовка валочных приспособлений к работе; Проверка давления жидкости в гидросистемах приспособлений для валки леса.
2. Регулировка натяжной пильной цепи.
3. Меры предосторожности при регулировке зазоров между электродами запальной свечи и натяжении пильной цепи.

Билет № 13

1. Подготовка пильного аппарата к работе. Система смазки пильного аппарата.
2. Регулировка зазора между электродами запальной свечи.
3. Причины пожаров в лесу и меры предотвращения их.

Билет № 14

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

Билет № 15

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

Критерии оценивания для проверки теоретических знаний:

Оценка *«отлично»* оценивается ответ, если обучающийся (слушатель) свободно, с глубоким знанием материала, правильно, последовательно и полно выберет тактику действий и ответит на дополнительные вопросы.

Оценка «хорошо» выставляется, если обучающийся (слушатель) достаточно убедительно, с несущественными ошибками в теоретической подготовке и, достаточно освоенными умениями, по существу правильно ответил на вопрос с дополнительными комментариями педагога или допустил небольшие погрешности в ответе.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если обучающийся (слушатель) недостаточно уверенно, с существенными ошибками в теоретической подготовке и слабо освоенными умениями ответил на вопросы. Только с помощью наводящих вопросов преподавателя, не уверенно отвечал на дополнительно заданные вопросы.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если обучающийся (слушатель) только имеет очень слабое представление о предмете и недостаточно, или вообще не освоил вопрос. Допустил существенные ошибки в ответе на большинство вопросов, неверно отвечал на дополнительно заданные ему вопросы.

При оценке «неудовлетворительно» обучающемуся (слушателю) предоставляется возможность пересдать экзамен один раз.

Список литературы, рекомендуемый для изучения

- Верхов И.Ф. Машины и механизмы лесозаготовок. -М.: Лесн. пром-сть, 1975.
Виноградов Г.К. Технология лесозаготовок. -М.: Лесн. промств, 1989.-296 с.
Инструкция по подготовке лесосек к эксплуатации. -М.:ВНИИПИЭМлеспром, 1990. - 19с.
Мионов Л.Б. и др. Машины и оборудование лесозаготовок. -М.: Лесн. пром-сть, 1985.
Полищук А.П. Валка леса. -М.: Лесн. пром-сть, 1989. - 231 с.
Положение о техническом обслуживании и ремонте бензиномоторных инструментов на лесозаготовительных предприятиях. -Химки.:ЦНИИМЭ, 1986. - 19 с.
Дудолодав В.Г. Моторные инструменты в лесной промышленности. – М.: 1979 г.
Зинин В.Ф. Климов О.Г. Технология и механизация лесохозяйственных работ. – М.: 2004 г.
Копчиков В.П. Техническое обслуживание и ремонт бензомоторных пил. – М.: 1983 г.
Полищук А.П. Практическое пособие вальщику леса. – М.: 1979 г.
Протасов В.Ф. «Экология, здоровье и охрана окружающей среды в России. – М.: 1999 г.
Справочник лесничего. – М.: 2003 г.
Уголев Б.Н. Древесиноведение и лесное товароведение. – М.: 2004 г.
Шегельман И.Р., Скрипник В.И. Технологическое оснащение современных лесозаготовок. Санкт– Петербург, 2005 г.
Яшкин К.Я. Бензомоторная пила «Тайга» 214. – М.: 1980г.
Шаталов В.Г., Викулин Д.Н., Климов О.Г., Комлев Н.А. Механизация лесного хозяйства– М.: Экология, 1995-528с.
Новиков Ю.В. Охрана окружающей среды: М.: Высшая школа, 1987-287с.: ил.
Воронцов А.И. и др. Охрана природы – М.: Агропромиздат, 1989 – 303с.
Новосельцев В.Д., Синицин С.Г. и др. Справочник лесничего. – в 2-х книгах– 6-е изд., перераб. и доп. – М.:ВНИИЦ лесресурс, 1994 г.
Казаков Л.Г., Миронова И.В. и др. Сборник типовых инструкций по охране труда для рабочих лесной промышленности. – М.: Лесная промышленность, 1989-472с.
Кузнецов В.Г. Практикум по обучению рабочим профессиям в лесных техникумах: Учебное пособие. – М.: Лесная промышленность, 1986-216с.
Шелгунов Ю.В., Шейнин Я.Г., Ларионов Л.А. Лесозаготовка: 1975г.
Учебник для техникумов. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Лесная промышленность, 1981-320с.
Михайличенко А.Л., Садовничий Ф.П. Древесиноведение и лесное товароведение. М.: Высшая школа, 1983 г.
Ефимцев Ю.А., Сергеев Е.И. Охрана труда в лесном хозяйстве. М.: Агропромиздат, 1987г.