ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
«ТЮМЕНСКИЙ КОЛЛЕДЖ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И СОЦИАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»
(ГАПОУ ТО «ТКПСТ»)

СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДЕНО
ГБУ ТО «Тюменская авиабаза» Директор	Директор Государственного автономного профессионального образовательного учреждения Тюменской области «Тюменский колледж производственных и социальных технологий»
_____ Н.Н. Мальцев *подпись*	_____ Т.Е. Шпак *подпись*
«09» февраля 2024 г.	«09» февраля 2024 г.

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

по профессии: 11359 Вальщик леса

наименование программы: Вальщик леса

г. Тюмень, 2024 год

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

по профессии: 11359 Вальщик леса

наименование программы: Вальщик леса

1. Цели реализации программы

Программа профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих направлена на обучение лиц различного возраста, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего, для освоения профессиональной компетенции, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами, получение указанными лицами квалификационных разрядов, классов, категорий без изменения уровня образования.

2. Требования к результатам обучения. Планируемые результаты обучения.

2.1. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации.

Программа предназначена для освоения профессии 11359 Вальщик леса и разработана в соответствии с:

– Федеральным законом от 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

– Федеральным законом №158-фз от 25 мая 2020 года «О внесении изменений в федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» в части установления квалификационных разрядов, классов, категорий по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих»

– Приказом Минпросвещения России от 14.07.2023 №534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (Зарегистрировано в Минюсте России 14.08.2023 №74776);

– Приказом Министерства просвещения РФ от 26 августа 2020 г. № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»

– Профессиональным стандартом «Вальщик леса» (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 сентября 2022 № 535н)

К освоению программы допускаются лица без предъявления требований к образованию. Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний Министерства здравоохранения и социального развития РФ.

Присваиваемый квалификационный разряд: 6 разряд

2.2 Требования к результатам освоения программы

В результате освоения программы слушатель должен:

Знать:

З-1 Способы и приемы валки деревьев с использованием безредукторных и редукторных бензомоторных пил

З-2 Способы и правила рациональной разделки хлыстов на сортименты

З-3 Способы и приемы валки деревьев диаметром свыше 22 см

З-4 Правила отбора деревьев для выборочной и сплошной рубки

З-5 Устройство, назначение, правила эксплуатации приспособлений для валки деревьев

З-6 Рациональные приемы и способы выполнения комплекса работ по валке деревьев

З-7 Правила ведения оперативной связи и приемы работы со спутниковой навигацией

З-8 Устройство, назначение и правила эксплуатации безредукторных и редукторных бензомоторных пил

З-9 Требования охраны труда и пожарной безопасности при выполнении работ с бензомоторными пилами

З-10 Правила транспортировки, хранения горюче-смазочных материалов и обращения с ними

З-11 Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ

З-12 Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте

З-13 Виды брака и способы его предупреждения и устранения

З-14 Биологические особенности древесных пород

З-15 Правила и схемы организации механизированной разработки лесосек

З-16 Способы и приемы обрезки напряженных, толстых и длинных сучьев

З-17 Способы и приемы обрезки капов, наплывов и корней

З-18 Способы и приемы спиливания пней заподлицо с землей

З-19 Рациональные приемы обрезки сучьев и вершин деревьев

З-20 Правила подготовки лесосек для механизированного сбора сучьев

З-21 Устройство, назначение, правила эксплуатации бензомоторных пил и сучкорезов

З-22 Требования охраны труда и пожарной безопасности при работе с бензомоторными пилами и сучкорезами

Уметь:

У-1 Пользоваться безредукторными и редукторными бензомоторными пилами

У-2 Производить разработку ветровально-буреломных лесосек и горельников

У-3 Пользоваться инструментом и приспособлениями для разметки и раскряжевки хлыстов

У-4 Использовать валочные приспособления - гидроклин, гидродомкрат, валочную вилку, лопатку, клин

У-5 Выполнять валку деревьев большого диаметра

У-6 Разделять сплошные рубки по группам

У-7 Выполнять разработку горельников

У-8 Выполнять валку деревьев, выборочные и сплошные рубки на склоне без применения валочных механизированных приспособлений

У-9 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

У-10 Валить деревья, имеющие наклон более 5 градусов, в сторону их наклона

У-11 Валить деревья в гнездах поросли или сросшиеся

У-12 Выполнять валку в просветы между деревьями

У-13 Валить деревья с уклоном более 15 градусов, когда деревья валят вниз по склону под углом 30-45 градусов к волоку

У-14 Осуществлять оперативное взаимодействие с использованием цифровых технологий

У-15 Пользоваться бензомоторными пилами и сучкорезами

У-16 Выполнять обрезку напряженных, толстых и длинных сучьев бензомоторными пилами и сучкорезами

У-17 Удалять мешающие валке наплывы и корни деревьев, убирать препятствия вокруг дерева в радиусе не менее 0,7 м

У-18 Извлекать пильную шину при ее зажиме в пропиле

У-19 Пользоваться инструментом и приспособлениями для спиливания пней

У-20 Раскряжевывать валежник при подготовке к механизированной сборке сучьев

Выполнять трудовые действия:

ТД-1 Валка деревьев при выборочной рубке

ТД-2 Валка деревьев при сплошной рубке

ТД-3 Валка опасных деревьев

ТД-4 Разметка, раскряжевка хлыстов

ТД-5 Разработка ветровально-буреломных лесосек

ТД-6 Обрезка сучьев

ТД-7 Разработка горельников

ТД-8 Обрезка вершин деревьев бензомоторными пилами и сучкорезами

ТД-9 Обрезка сучьев бензомоторными пилами и сучкорезами

ТД-10 Срезка и удаление мешающих валке препятствий

ТД-11 Срезка капов, наплывов, корней деревьев

ТД-12 Спиливание хвороста и кустарника бензомоторными пилами

ТД-13 Спиливание пней заподлицо с землей при подготовке к проведению лесосечных работ

ТД-14 Помощь вальщику леса при валке деревьев

ТД-15 Подготовка рабочего места для сбора сучьев механизированным способом

Содержание программы

Категория слушателей: обучающиеся по программам СПО, ВО, взрослое население

Трудоемкость обучения: 160 академических часов.

Форма обучения: очная

3.1. Учебный план

№	Наименование учебных курсов, дисциплин, модулей, практик	Всего, академических часов	В том числе			Промежуточный и итоговый контроль	Консультации
			Теоретические занятия	Практические занятия	Лабораторные занятия		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
I.	**Модуль 1. Общепрофессиональный курс**	**40**	**40**	**–**	**–**	**–**	**–**
1.	Раздел 1. Нормативно-правовые и технологические основы лесопользования	8	8	–	–	зачет	–
2.	Раздел 2. Правовое регулирование лесозаготовительной деятельности	8	8	–	–	зачет	–
3.	Раздел 3. Экологические основы лесозаготовок	8	8	–	–	зачет	–
4.	Раздел 4. Охрана труда и промышленная безопасность	8	8	–	–	зачет	–
5.	Раздел 5. Оказание первой помощи	8	8	–	–	зачет	–
II.	**Модуль 2. Выполнение работ по профессии 11359 «Вальщик леса»**	**50**	**24**	**26**			
6.	Раздел 1. Подготовка рабочего места перед валкой деревьев	10	8	2	–	зачет	–
7.	Раздел 2. Содержание лесорубочных инструментов и уход за ними	16	6	10	–	зачет	–
8.	Раздел 3. Спиливание пней и разделка деревьев бензомоторными пилами	10	4	6	–	зачет	–
9.	Раздел 4. Обрубка сучьев и очистка мест рубок	14	6	8	–	зачет	–
	Производственное обучение	62	–	62	–	–	–
	Квалификационный экзамен	8	–	–	–	8	–
	ИТОГО:	**160**	**64**	**88**	–	**8**	**–**

3.2. Учебно-тематический план

	Наименование учебных курсов, дисциплин, модулей, разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия	Объем часов (аудиторно)	Формируемые умения/ знания/ ПК/ ТД
I.	**Модуль 1. Общепрофессиональный курс**		**40**	
1.	**Раздел 1. Нормативно-правовые и технологические основы лесопользования**		**8**	
1.1	Тема 1.1. Понятие использования лесов	**Содержание**	4	З-11, З-12
		Нормативная правовая основа использования лесов		
		Право собственности и иные права на лесные участки		
		История развития лесного законодательства.		
		Лесной кодекс Российской Федерации (с изменениями на 4 августа 2023 года) (редакция, действующая с 1 января 2024 года)		
1.2.	Тема 1.2. Порядок использования лесов	**Содержание**	2	З-11, З-12
		Виды предпринимательской деятельности		
		Виды лесопользования для целей, не связанных с предпринимательской деятельностью		
		Виды землепользования, осуществляемые на лесных участках		
1.3.	Тема 1.3. Договор аренды лесного участка	**Содержание**	2	З-11, З-12
		Договор купли-продажи лесных насаждений		
		Способы заключения договоров аренды лесного участка		
2.	**Раздел 2. Правовое регулирование лесозаготовительной деятельности**		**8**	
2.1.	Тема 2.1. Основные положения государственной политики в лесной сфере	**Содержание**	4	З-11, З-12
		Практика государственного лесного планирования		
		Договорные методы регулирования в сфере лесопользования		
		Освоение лесов, право на использование лесов		
		Общие положения о гражданско-правовых договорах по использованию лесов		
		Порядок заключения, ограничения, приостановления, изменения и расторжения договора по использованию лесов		
2.2.	Тема 2.2. Мероприятия по организации лесного аукциона	**Содержание**	4	З-11, З-12
		Права и обязанности сторон по договору, в том числе обязанности по охране, защите и воспроизводству лесов. Существенные условия		
		Ответственность за нарушение условий договора, в том числе неустойки (штрафы, пени)		
		Основания и порядок расторжения и изменения договора		
3.	**Раздел 3. Экологические основы лесозаготовок**		**8**	
3.1.		**Содержание**	2	З-14

	Тема 3.1. Лесоводственно-экологические требования к технологии рубок главного пользования	Экологическая сертификация лесоводственных систем		
		Возрастные периоды проведения всех видов рубок ухода за лесом		
		Рубки обновления и переформирования		
		Система мероприятий по повышению древесной и экологической продуктивности леса		
3.2.	Тема 3.2. Древесная продуктивность	**Содержание**	2	3-14
		Древесная, биологическая и комплексная продуктивность лесов		
		Организация и технология рубок ухода за лесом		
		Виды недревесных ресурсов леса и эколого-лесоводственные требования к их эксплуатации		
		Прочие виды биологической продукции леса		
3.3.	Тема 3.3. Возобновление леса в связи с постепенными рубками	**Содержание**	4	3-14
		Организация противопожарных мероприятий на лесохозяйственных предприятиях		
		Методы, способы и технологии рубок ухода		
		Теоретические аспекты рубок ухода		
		Производственный и технологический процессы лесозаготовительного предприятия. Фазы технологического процесса и его типы		
4.	**Раздел 4. Охрана труда и промышленная безопасность**		**8**	
4.1.	Тема 4.1. Мероприятия по охране и безопасности труда при выполнении лесосечных и других лесоводственных работ	**Содержание**	4	3-9
		Основные правила безопасной работы на валке леса		
		Основные правила безопасной работы на очистке деревьев от сучьев		
4.2.	Тема 4.2. Правила безопасной работы	**Содержание**	4	3-9
		Основные правила безопасной работы на раскряжевке хлыстов, сортировке и штабелевке древесины		
		Охрана труда и окружающей среды при трелевке древесины		
5.	**Раздел 5. Оказание первой помощи**		**8**	
5.1	Тема 5.1 Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи	**Содержание**	2	3-9
		Организация оказания первой помощи в Российской Федерации		
		Нормативно-правовая база, определяющая права, обязанности и ответственность при оказании первой помощи		

		Понятие "первая помощь". Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь, перечень мероприятий по ее оказанию.		
		Современные наборы средств и устройств, использующиеся для оказания первой помощи (аптечка первой помощи (автомобильная), аптечка для оказания первой помощи работникам и др.). Основные компоненты, их назначение.		
5.2.	Тема 5.2. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения	**Содержание**	2	3-9
		Основные признаки жизни у пострадавшего. Причины нарушения дыхания и кровообращения. Способы проверки сознания, дыхания, кровообращения у пострадавшего.		
		Современный алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации (далее - реанимация). Техника проведения искусственного дыхания и давления руками на грудину пострадавшего при проведении реанимации.		
		Ошибки и осложнения, возникающие при выполнении реанимационных мероприятий. Показания к прекращению реанимации. Мероприятия, выполняемые после прекращения реанимации.		
5.3.	Тема 5.3. Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах	**Содержание**	2	3-9
		Цель и порядок выполнения обзорного осмотра пострадавшего. Понятия "кровотечение", "острая кровопотеря". Признаки различных видов наружного кровотечения (артериального, венозного, капиллярного, смешанного).		
		Способы временной остановки наружного кровотечения: пальцевое прижатие артерии, наложение жгута, максимальное сгибание конечности в суставе, прямое давление на рану, наложение давящей повязки.		
		Оказание первой помощи при носовом кровотечении. Понятие о травматическом шоке, причины и признаки. Мероприятия, предупреждающие развитие травматического шока.		
5.4.	Тема 5.4. Оказание первой помощи при прочих состояниях	**Содержание**	2	3-9
		Виды ожогов, их признаки. Понятие о поверхностных и глубоких ожогах. Ожог верхних дыхательных путей, основные проявления. Оказание первой помощи.		
		Перегревание, факторы, способствующие его развитию. Основные проявления, оказание первой помощи.		
		Холодовая травма, ее виды. Основные проявления переохлаждения (гипотермии), отморожения, оказание первой помощи.		

		Отравления, пути попадания ядов в организм. Признаки острого отравления. Оказание первой помощи при попадании отравляющих веществ в организм через дыхательные пути, пищеварительный тракт, через кожу.		
II.	**Модуль 2. Выполнение работ по профессии 11359 «Вальщик леса»**		**50**	
1.	**Раздел 1. Подготовка рабочего места перед валкой деревьев**		**10**	
1.1.	Тема 1.1 Подготовка рабочего места перед валкой деревьев	**Содержание**	4	З-9
		Подготовка рабочего места перед валкой деревьев		
1.2.	Тема 1.2 Правила техники безопасности на валке леса	**Содержание**	4	З-1, З-7, З-9
		Безопасность труда при валке леса бензомоторными пилами		
		Гигиена труда и производственная санитария		
		Противопожарные мероприятия		
		Практическое занятие №1.	2	У-1 – У-5
		Оценка и обеспечение организации рабочего места согласно требованиям охраны труда		
2.	**Раздел 2. Содержание лесорубочных инструментов и уход за ними**		**16**	
	Тема 2.1. Общие сведения о механизмах, инструментах и приспособлениях, применяемых при валке леса	**Содержание**	6	З-1, З-2, З-8, З-9
		УстройствоЗ-8, З-9 бензомоторных пил		
		Приспособления, применяемые при валке леса		
		Подготовка бензомоторных пил и валочных приспособлений к работе и их эксплуатация		
		Техническое обслуживание бензомоторных пил и валочных приспособлений и их текущий ремонт		
		Правила и схемы организации механизированной разработки лесосек; правила отбора деревьев для рубки		
		Практическое занятие №2.	4	У-1, У-15, У-19
		Ознакомление с конструкцией пил отечественного и зарубежного производств путем разборки пил на узлы и детали		
		Практическое занятие №3.	4	У-1, У-15, У-19
		Ознакомление с устройством валочного гидроклина. Разборка и сборка валочных приспособлений		
		Практическое занятие №4.	2	У-1, У-15, У-19
		Проверка технической готовности моторного инструмента.		
3.	**Раздел 3. Спиливание пней и разделка деревьев бензомоторными пилами**		**10**	
3.1.	Тема 3.1 Разделка деревьев бензомоторными пилами	**Содержание**	2	З-1 – З-9
		Технические требования к заготовляемым сортиментам;		
		Способы рациональной разделки хлыстов на сортименты		

		Рациональные приемы выполнения комплекса работ по валке деревьев, разметке и раскряжевке хлыстов, окучиванию сортиментов		
		Практическое занятие №5.	1	У-1, У-15, У-19
		Запуска и останова двигателя, обкатка инструмента.		
		Практическое занятие №6	1	У-1, У-15, У-19
		Консервации инструмента		
		Практическое занятие №7.	1	У-1, У-15, У-19
		Поиск неисправностей бензомоторных пил, способы их устранения		
		Практическое занятие №8.	1	У-1 – У-20
		Рациональные приемы выполнения комплекса работ по валке деревьев, разметке и раскряжевке хлыстов, окучиванию сортиментов;		
3.2.	Тема 3.2 Спиливание пней заподлицо с землей, сучков и вершин деревьев, заготовка хвороста и кустарника бензомоторными пилами и сучкорезами	**Содержание**	1	З-1 – З-9
		Спиливание пней заподлицо с землей, сучков и вершин деревьев		
		Заготовка хвороста и кустарника бензомоторными пилами и сучкорезами		
		Практическое занятие №9.	1	У-1 – У-20
		Способы и приемы спиливания пней заподлицо с землей		
3.3.	Тема 3.3 Подготовка и складирование древесины	**Содержание**	1	З-1 – З-9
		Подготовка и складирование древесины		
		Практическое занятие №10.	1	У-1 – У-20
		Учёт заготовленной древесины		
4.	**Раздел 4. Обрубка сучьев и очистка мест рубок**		**14**	
4.1.	Тема 4.1. Очистка деревьев от сучьев, складирование сучьев и их утилизация	**Содержание**	6	З-1 – З-22
		Очистка деревьев от сучьев ручным инструментом		
		Очистка деревьев от сучьев бензопилами и сучкорезами		
		Рациональные приемы выполнения комплекса работ по обрезке сучьев.		
		Практическое занятие №11.	8	У-1 – У-20
		Способы и приемы обрезки напряженных, толстых и длинных сучьев		
	Производственное обучение		62	
	Квалификационный экзамен		8	
		Всего	**160**	

3.3. Тематический план и содержание производственного обучения.

Индекс, наименование разделов и тем	Виды производственных работ	Количество часов	Коды формируемых компетенций и трудовых действий
ПО.00	**Производственное обучение**	**62**	**ТД-1 – ТД-15**
ПО.01	Подготовка рабочего места перед валкой деревьев. Инструктаж по техники безопасности.	14	ТД-1 – ТД-15
ПО.02	Содержание лесорубочных инструментов и уход за ними	14	ТД-1 – ТД-15
ПО.03	Спиливание пней и разделка деревьев бензомоторными пилами	16	ТД-1 – ТД-15
ПО.04	Обрубка сучьев и очистка мест рубок	18	ТД-1 – ТД-15

3.4. Календарный учебный график (порядок освоения модулей, разделов, дисциплин)

Период обучения (дни, недели) *	Наименование раздела, темы
1 неделя	Раздел 1. Подготовка рабочего места перед валкой деревьев Раздел 2. Содержание лесорубочных инструментов и уход за ними Раздел 3. Спиливание пней и разделка деревьев бензомоторными пилами
2 неделя	Раздел 3. Спиливание пней и разделка деревьев бензомоторными пилами
3 неделя	Раздел 4. Обрубка сучьев и очистка мест рубок Производственное обучение
4-5 неделя	Производственное обучение
6неделя	Консультация Итоговая аттестация
+ Точный порядок реализации разделов, тем обучения определяется в расписании занятий	

4. Условия реализации программы

4.1. Материально-технические условия реализации программы

Наименование помещения	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Учебный кабинет использования лесов. Учебная лесосека.	Теоретические занятия, консультации, промежуточная аттестация	-Рабочее место преподавателя -1; -рабочие места обучающихся – 30 шт.; -компьютер, МФУ - доска;
	Практические, лабораторные	Общее оснащение рабочих мест

	занятия	Оборудование: Бензопила Stihl ms 362c, валочные приспособления, защитная экипировка Инструменты: заточное устройство, набор ключей и отверток Расходные материалы: Пильные цепи, пильные шины, ГСМ.
	Производственное обучение	Общее оснащение рабочих мест Оборудование: Бензопила Stihl ms 361 (при наличие другая), валочные приспособления, защитная экипировка Инструменты: заточное устройство, набор ключей и отверток Расходные материалы: Пильные цепи, пильные шины, ГСМ.
	Итоговая аттестация	Общее оснащение рабочих мест Оборудование: Бензопила Stihl ms 362c, валочные приспособления, защитная экипировка Инструменты: заточное устройство, набор ключей и отверток Расходные материалы: Пильные цепи, пильные шины, ГСМ.

4.2. Учебно-методическое обеспечение программы

Законодательные и нормативные документы:

1. Лесной кодекс Российской Федерации 2006 г. (с изменениями на 04 августа 2023 года).
2. Гражданский кодекс РФ (часть первая) от 30.11. 1994 № 51-ФЗ и Гражданский кодекс РФ (часть вторая) от 26.01. 1996 № 14-ФЗ. (с изменениями на 24 июля 2023 года).
3. Уголовный кодекс РФ от 13.06. 1996 № 63-ФЗ (с изменениями на 25 декабря 2023 года), (редакция, действующая с 30 декабря 2023 года)
4. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12. 2001 № 195-ФЗ. (с изменениями на 25 декабря 2023 года), (редакция, действующая с 05 января 2024 года).
5. Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изменениями на 25 декабря 2023 года)
6. Приказ от 12 апреля 2016 г. N 233 Об утверждении административного регламента исполнения государственной функции по осуществлению Федерального Государственного Лесного надзора (Лесной охраны).
7. Постановление Правительства РФ от 09 декабря 2020 года № 2047 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах».

Основная литература:

1.Абрамов В.В. Технология и машины лесосечных работ: учебное пособие / В.В. Абрамов, А.С. Черных, Л.Д. Бухтояров. — Воронеж: ВГЛТУ, 2018. — 132 с. — ISBN 978-5-7994-0819-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/111856

2. Бартенев, И.М. Технологии применения машин и оборудования лесного комплекса: учебное пособие / И.М. Бартенев. — Воронеж: ВГЛТУ, 2018. — 168

с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/117743.

Дополнительная литература:

1. Гончаров, П.Э. Машины и механизмы лесного и лесопаркового хозяйства: учебное пособие / П.Э. Гончаров, И.М. Бартенев, М.В. Драпалюк. — Воронеж: ВГЛТУ, 2016. — 196 с. — ISBN 978-5-7994-0733-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/111848

2. Попиков, П.И. Процессы и машины в лесном комплексе: учебное пособие / П.И. Попиков. — Воронеж: ВГЛТУ, 2018. — 144 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/117739

3. Черных, А.С. Технология и машины лесосечных работ: учебное пособие / А.С. Черных, В.В. Абрамов, Л.Д. Бухтояров. — Воронеж: ВГЛТУ, 2018. — 208 с. — ISBN 978-5-7994-0807-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/111855

5. Оценка качества освоения программы

Промежуточная аттестация по программе предназначена для оценки результатов освоения слушателем разделов программы и проводится в виде зачета. По результатам любого из видов промежуточной аттестации, выставляются отметки *по двухбалльной системе («зачтено»), («не зачтено).*

Итоговая аттестация включает в себя:

1) квалификационный экзамен.

Типовое задание для проверки теоретических знаний (тестирование)

Задание с выбором правильного ответа

1. Что в первую очередь должен сделать вальщик леса перед началом выполнения валки леса?

1) убедиться в исправности валочных механизмов и приспособлений

2) пройти инструктаж по технике безопасности при валке леса

3) заправить горючей смесью бензиномоторную пилу и произвести пробный запуск

Задание с выбором правильного ответа

2. Закончите фразу: При валке леса бензиномоторными пилами в первую очередь на лесосеке убираются…

1) деревья, расположенные на пути расположения трелевочных и магистральных волоков

2) наименее ценные породы деревьев

3) гнилые, сухостойные, зависшие деревья, которые могут упасть от ветра, удара, толчка

4) любые деревья по усмотрению вальщика

Задание с выбором всех правильных вариантов ответа

3. В какую погоду запрещено выполнять валку леса?

1) ливень

2) туман

3) погодные условия не учитываются

4) сильный ветер

Задание на установление соответствия

4. Укажите порядок выполнения работ на лесосеке перед валкой дерева …

1) Инструктаж по технике безопасности.

2) Проверка исправности защитной одежды, валочных механизмов и вспомогательного оборудования

3) Уборка кустарника, мешающего валке дерева

4) Установка предупреждающих и запрещающих знаков в рабочей зоне

5) Уборка препятствий, мешающих валке дерева

6) Прокладка путей отхода

Задание с выбором правильного ответа

5. Какой документ является основным на лесосечных работах?

1) схема разрабатываемой лесосеки

2) технологическая карта

3) журнал инструктажа по технике безопасности

Задание с выбором правильного ответа

6. Закончите фразу: Зона безопасности при валке дерева составляет…

1) 1,5 длины дерева

2) порядка 20 метров

3) не менее 100 метров

4) 2,5 длины дерева (примерно 50 метров)

Задание с выбором правильного ответа

7. На сколько распространена зона безопасности при валке дерева на склоне?

1) 60 метров

2) до конца склона

3) 2,5 длины дерева

Задание с открытым ответом

8. Закончите выражение: Установка предупреждающих и запрещающих знаков в рабочей зоне проводится с целью…

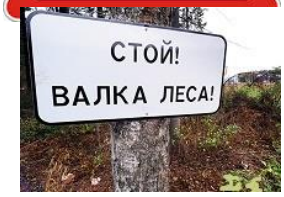
Задание с выбором всех правильных вариантов ответа

9. Выберите средства обозначения зоны безопасности при валке леса:

1)

2)

3)

4) 

Задание с выбором всех правильных вариантов ответа

10. Чем можно обозначать зону безопасности при валке дерева?

1) предупреждающими знаками
2) аншлагами
3) ограждающей лентой
4) при работе на лесосеке не обязательно обозначать зону безопасности

Задание с выбором правильного ответа

11. Срезка кустарников, мешающих выполнению валки дерева выполняется для того, чтобы …

1) обозначить расположение пня
2) предотвратить травмирование вальщика при выполнении работ
3) облегчить работу при трелевке древесины

Задание с выбором всех правильных вариантов ответа

12. Срезку кустарников возможно выполнить следующими инструментами:

1) топор
2) колун
3) бензиномоторная пила
4) валочная лопатка
5) лопата

Задание с открытым ответом

13. Закончите выражение: Срезка кустарников, мешающих выполнению валки дерева проводится с целью…

Задание с выбором всех правильных вариантов ответа

14. Каким образом возможно утилизировать кустарник, мешающий валке дерева?

1) укладка пучков на волоки с целью их укрепления и предохранения почвы от сильного уплотнения и повреждения при трелевке
2) сбор пучков в кучи и валы с последующим сжиганием их в пожаробезопасный период
3) сбором пучков в кучи и валы с оставлением их на месте для перегнивания и для подкормки диких животных в зимний период
4) укладкой пучков и оставлением на перегнивание на месте рубки

Задание с выбором правильного ответа

15. На каком расстоянии от дерева убирается мешающий валке кустарник?

Варианты ответов:

1) 0,4 м.
2) 3 м,
3) 0,7 м.
4) 50 м.

Задание с выбором всех правильных вариантов ответа

16. Уборка препятствий, мешающих выполнению валки дерева выполняется с целью:

1) предотвращения повреждения дерева при падении
2) облегчения работы при валке дерева и трелевке
3) предотвратить травмирование вальщика при выполнении работ

Задание с выбором всех правильных вариантов ответа

17. Чем производится уборка препятствий, мешающих выполнению валки дерева?

1) лебедка
2) трактор

3) ручным способом
4) валочными приспособлениями
Задание с выбором правильного ответа

18. Как поступить в случае, если на пути предполагаемого падения дерева имеется помеха, которую не представляется возможности убрать?

1) валить дерево в противоположную сторону
2) валить дерево в безопасном направлении, максимально совпадающим с требованиями технологической карты
3) валить дерево в этом направлении
4) не валить это дерево
Задание с выбором правильного ответа

19. Рабочая длинна каната лебедочного устройства при уборке препятствий. Мешающих валке дерева должна составлять минимум…

1) 50м.
2) 35м.
3) 10м.
4) 25м.
Задание с открытым ответом

20. Закончите выражение: Уборка препятствий, мешающих выполнению валки дерева выполняется с целью…

Задание с выбором правильного ответа

21. Закончите фразу: Ширина путей отхода должна быть…

Варианты ответа:
1) не более 0,45 м.
2) не менее 0,45 м.
3) равной 3 м.
4) достаточна для беспрепятственного движения вальщика леса.
Задание с выбором правильного ответа

22. Сколько должно быть путей отхода при валке дерева?

1) минимум 2
2) 1
3) 3
4) минимум 3
Задание с выбором правильного ответа

23. Глубина снега на путях отхода должна быть не больше…

1) Наличие снега не допускается
2) 20 см.
3) 45 см.
4) 30 см.
Задание с выбором правильного ответа

24. Длина путей отхода должна составлять…

1) максимум 3м.
2) 50 м.
3) минимум 3м.
4) 45 см.
Задание с открытым ответом

25. Закончите выражение: Прокладка путей отхода необходима для…

Задание с выбором правильного ответа

26. Что применяют для того, чтобы избежать растрескивания дерева при падении?

1) бандаж

2) лебедку
3) гидроклин
4) колун

Задание с выбором всех правильных вариантов ответа

27. Что применяют для приземления зависших деревьев?

1) конная тяга
2) трактор
3) лебедку
4) бандаж

Задание на установление соответствия

28. Установите соответствие между изображениями вспомогательных приспособлений при сталкивании подпиленного дерева и их названиями:

1)Валочная лопатка; 2) Гидродомкрат; 3)Клин; 4).Валочная вилка.

Задание с выбором всех правильных вариантов ответа

29. Чем возможно произвести сталкивание подпиленного дерева?

1) колун
2)топор
3) валочная вилка
4) бандаж
5) валочная лопатка
6) клин

Задание с выбором всех правильных вариантов ответа

30. Что запрещено при сталкивании зависшего дерева?

1)подрубать корни или пень зависшего дерева
2)отпиливать чураки от комля зависшего дерева
3) спиливать то дерево, на которое опирается зависшее, или обрубать сучья, на которые оно опирается

Задание с выбором правильного ответа

31. Что такое осмол?

1) сучья, ветви, зеленая часть сваленных деревьев
2) живица
3) кусковая древесина хвойных пород, обильно пропитанная смолой, очищенная от земли, коры и прочих примесей

Задание с выбором правильного ответа

32. С какой целью проводят сбор осмола?

1) заготовка смолы
2) очистка лесосек от порубочных остатков
3) облегчение проезда лесным машинам

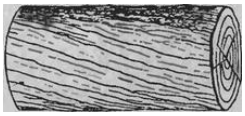
Задание с выбором правильного ответа

33. Какая часть дерева идет на производство осмола?

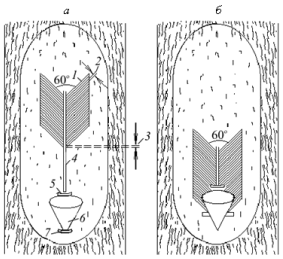
1) ствол
2) вершина
3) пень

Задание на установление соответствия

34. Укажите вариант, изображающий подсочку дерева с целью заготовки живицы …

1) 

2)

3) 

Задание с выбором правильного ответа

35. Какие породы деревьев подходят для заготовки пневого осмола?

1) все породы
2) лиственные
3) береза
4) хвойные

Задание с выбором всех правильных вариантов ответа

36. С какой целью производится вырубка поврежденного при валке леса подроста и подлеска?

1) исключение развития очага вредных организмов и болезней
2) повышение пожарной безопасности
3) устранение деревьев, предрасположенных к наличию пороков
4) заготовка древесного сырья

Задание с выбором всех правильных вариантов ответа

37. Укажите средства для вырубки поврежденного подроста и подлеска …

1) топор
2) бензиномоторная пила
3) валочная вилка
4) лопата
5) колун

Задание с открытым ответом

38. Закончите выражение: Вырубка поврежденного при валке леса подроста и подлеска проводится с целью…

Задание с выбором всех правильных вариантов ответа

39. Каким образом возможно утилизировать поврежденный подрост и подлесок?

1) укладка пучков на волоки с целью их укрепления и предохранения почвы от сильного уплотнения и повреждения при трелевке

2) сбор пучков в кучи и валы с последующим сжиганием их в пожаробезопасный период

3) сбором пучков в кучи и валы с оставлением их на месте для перегнивания и для подкормки диких животных в зимний период

4) укладкой пучков и оставлением на перегнивание на месте рубки

5) Все утверждения верны

Задание с выбором правильного ответа

40. Какой документ устанавливает разрешенное количество поврежденного подроста?

1) схема разрабатываемой лесосеки

2) Лесной Кодекс РФ

3) технологическая карта

Задание с выбором всех правильных вариантов ответа

41. Что является порубочными остатками?

1) сучья

2) кора

3) зеленая масса

4) щепки

5) все вышеперечисленное

Задание с выбором всех правильных вариантов ответа

42. Укажите способы утилизации порубочных остатков …

1) укладка порубочных остатков на волоки с целью их укрепления и предохранения почвы от сильного уплотнения и повреждения при трелевке

2) сбор порубочных остатков в кучи и валы с последующим сжиганием их в пожаробезопасный период

3) сбором порубочных остатков в кучи и валы с оставлением их на месте для перегнивания и для подкормки диких животных в зимний период

4) разбрасыванием измельченных порубочных остатков в целях улучшения лесорастительных условий

5) укладкой и оставлением на перегнивание на месте рубки

Задание с выбором всех правильных вариантов ответа

43. Каким способом проводится очистка лесосек от порубочных остатков?

1) ручным

2) механизированным

3) комбинированным

Задание с открытым ответом

44. Закончите выражение: Очистка лесосек от порубочных остатков проводится с целью…

Задание с выбором всех правильных вариантов ответа

45. Выберите варианты не относящиеся к понятию порубочные остатки.

1) подрост

2) кора

3) вершина

4) пень

Пример экзаменационных билетов:

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.

6. Составители программы

Манаков Александр Андреевич, преподаватель ГАПОУ ТО «Тюменский колледж производственных и социальных технологий»

Шлейкина Наталья Ивановна, методист отделения ДПО ГАПОУ ТО «Тюменский колледж производственных и социальных технологий»