

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ОХРАНА ТРУДА – КОНСАЛТИНГ»
(ООО «ОтК»)

РАССМОТРЕНО
на Педагогическом совете
ООО «ОтК»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «ОтК»
«__» _____ 20__ г.
_____ Л. А. Гайкалова

**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО
«ВАЛЬЩИК ЛЕСА» 6 РАЗРЯДА**

Наименование программы:	Вальщик леса
Код профессиональной деятельности по Профессиональному стандарту	14.002
Код профессии	11359
Разряд:	6 разряд
Вид программы:	Основная программа профессионального обучения программа профессиональной подготовки
Количество часов обучения:	256 часов
Требования к образованию:	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы:	Не имеется.
Особые условия допуска к работе:	1. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования). 2. Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда.
Основополагающий документ по составлению программы обучения:	1. Профессиональный стандарт «Вальщик леса» от 14.09.2022 №535н. 2. ЕТКС, Выпуск 2, 2025, Раздел «Лесозаготовительные работы». 3. Приказ Минпросвещения Российской Федерации от 14 июля 2023 года №534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».
Нормативный срок освоения программы:	32 рабочих дня
Итоговый документ:	свидетельство о профессии рабочего установленного образца/справка об обучении или о периоде обучения по установленному образцу
Выдаваемые документы	1. Свидетельство о профессии рабочего/ справка об обучении или периоде обучения. 2. Выписка из протокола. 3. Удостоверение о допуске к работе.

Краснодар
2026 г.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Педагогического совета ООО «ОтК» Протокол №1 от 12.01.2026 года.

Основная программа профессионального обучения программа профессиональной подготовки профессии рабочего разработана в соответствии с Профессиональным стандартом «Вальщик леса» от 14.09.2022 года №535н и ЕТКС (2025), Выпуск 2. Раздел «Лесозаготовительные работы», Постановления Правительства РФ от 11.10.2023 №1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».

Организация-разработчик:
Общество с ограниченной ответственностью
«Охрана труда – КОНСАЛТИНГ»

Разработчик:
Ивченко Р.А. – преподаватель.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММЫ	4
1.1	Общая характеристика программы	4
1.1.1.	Нормативно-правовое обеспечение программы	4
1.1.2.	Цель и задачи реализации программы	5
1.1.3.	Категория обучающихся (слушателей) и требования к поступающим	5
1.1.4.	Нормативный срок обучения	6
1.1.5.	Режим занятий	6
1.1.6.	Формы обучения	6
1.1.7.	Форма проведения итоговой аттестации	6
1.2.	Характеристика профессиональной деятельности и требования к результатам освоения программы	6
1.2.1	Область и объекты профессиональной деятельности	6
1.2.2.	Виды профессиональной деятельности и компетенции, планируемые результаты освоения программы	6
1.3.	Квалификационная характеристика	7
2.	ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	11
2.1.	Требования к организации обучения	12
2.2.	Кадровое обеспечение образовательного процесса	12
2.3.	Требования к материально-техническому обеспечению	13
3.	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	14
3.1.	Учебный план «Вальщик леса» 6 разряда	14
3.2.	Календарный учебный график	15
4.	РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН	16
4.1.	Рабочая программа теоретического обучения	16
4.2.	Рабочая программа производственного обучения	20
5.	МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	23
5.1.	Нормативно-правовые документы	23
5.2.	Учебная литература	24
5.3.	Сетевые ресурсы	24
5.4.	Демонстрационный материал	25
5.5.	Перечень наглядных пособий	25
6.	ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ	25
7.	ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА	26
7.1.	Методы оценивания	26
7.2.	Критерии оценок по всем видам аттестационных испытаний	27
7.3.	Образцы тестовых заданий	28
7.3.1	Образцы тестовых заданий для текущего контроля	28
7.3.2.	Образцы тестовых заданий для промежуточной аттестации	29
7.3.3.	Образцы тестовых заданий для итоговой аттестации (квалификационный экзамен)	32

1. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММЫ

1.1. Общая характеристика программы

Основная программа профессионального обучения программа профессиональной подготовки профессии рабочего разработана в соответствии с Профессиональным стандартом «Вальщик леса» от 14.09.2022 года №535н и ЕТКС (2025), Выпуск 2. Раздел «Лесозаготовительные работы», Постановления Правительства РФ от 11.10.2023 №1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».

Обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена, который проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе прошедшим профессиональное обучение лицам квалификационных разрядов, классов, категорий по соответствующей профессии рабочего, должности служащего (ч. 1, 2 ст. 74 Закона №273-ФЗ).

Программа регламентирует цели, планируемые результаты обучения, формы аттестации, условия и технологии реализации образовательного процесса. Включает в себя учебный, календарный план, оценочные и методические материалы, обеспечивающие реализацию образовательной деятельности.

1.1.1. Нормативно-правовое обеспечение программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 №197 (ред. от 19.12.2022) (с изм. и доп.).
2. Федеральный закон РФ №273 «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 года (с изм. и доп.).
3. Постановление Правительства РФ от 11.10.2023 №1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».
4. Приказ Минпросвещения Российской Федерации от 26 августа 2020 года №438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».
5. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.09.2022 года №535н «Об утверждении профессионального стандарта «Вальщик леса».
6. Приказ Минпросвещения Российской Федерации от 14 июля 2023 года №534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».
7. Устав и локально-нормативные акты ООО «ОтК».

Обучение по профессии рабочего «Вальщик леса» 6 разряда, проводится по в соответствии с учебным планом в очно-заочной форме обучения и/или практической подготовки.

Обучение по индивидуальному учебному плану в пределах осваиваемой программы обучения осуществляется в порядке, установленном локальными нормативными актами ООО «ОтК».

Разделы, включенные в учебный план обучения слушателей, используются для последующей разработки календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), оценочных материалов, учебно-методического обеспечения по программе профессиональной подготовки, иных видов учебной деятельности обучающихся и форм аттестации.

Программы профессиональной подготовки разрабатываются ООО «ОтК» самостоятельно, с учетом актуальных положений законодательства об образовании и законодательства о промышленной безопасности.

1.1.2. Цель и задачи реализации программы

Цель программы формирование или совершенствование профессиональных компетенций, необходимых для выполнения работ в области валки деревьев, заготовки хвороста, дров и других сортиментов из мелких деревьев и кустарников ручным и механизированным инструментом различного типа

Задачи программы:

- научить участников современным техникам и методам валки деревьев;
- рассказать о безопасной работе с лесозаготовительным оборудованием;
- научить соблюдать экологические нормы при выполнении лесозаготовительных операций;
- познакомить слушателей с основными видами работ на лесозаготовке;
- научить применять ручной и механизированный инструмент, а также специальное оборудование, которым валят лес;
- научить самостоятельно осуществлять обслуживание и текущий ремонт валочных приспособлений;
- освоить технологический процесс заготовки хвороста, дров и других сортиментов.

1.1.3. Категория обучающихся (слушателей) и требования к поступающим

Требование к образованию - профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих

Категория обучающихся (слушателей): лица не моложе - 18 лет.

Медицинские ограничения, регламентированные Перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Периодическое обучение вальщиков леса должно проводиться не реже одного раза в 12 месяцев.

1.1.4. Нормативный срок обучения

Трудоемкость по программе обучения: «Вальщик леса» 6 разряда – 320 часов, включая все виды аудиторной самостоятельной учебной работы обучающегося (слушателя), промежуточную и итоговую аттестацию.

Срок обучения – 40 рабочих дней.

1.1.5. Режим занятий

Учебная нагрузка устанавливается не более 40 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и практической учебной работы, не более 8 часов в день.

Продолжительность одного (академического) учебного часа обучения составляет 45 минут.

Режим занятий: согласно утверждённому расписанию занятий.

1.1.6. Формы обучения

Программа реализуется в очно-заочной форме обучения с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

1.1.7. Форма проведения итоговой аттестации

По программе обучения проводится итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена и обучающимся (слушателям) успешно ее прошедшим, присваивается 6 разряд по результатам профессионального обучения.

Лица, освоившие основную программу профессионального обучения – профессиональной подготовки по профессии рабочего «Вальщик леса» 6 разряда и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают: удостоверение, протокол, свидетельство о профессии рабочего установленного образца.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из ООО «ОтК» выдаётся справка об обучении или о периоде обучения по установленному образцу.

1.2. Характеристика профессиональной деятельности и требования к результатам освоения программы

1.2.1. Область и объекты профессиональной деятельности

Областью профессиональной деятельности обучающихся (слушателей), освоивших программу обучения является: валка деревьев, заготовка хвороста, дров и других сортиментов из мелкого леса и кустарника бензомоторными пилами различных типов в соответствии с государственными стандартами и техническими условиями; спиливание деревьев и пней заподлицо с землёй при выполнении подготовительных работ на прокладке трелёвочных волоков,

лесовозных усов к лесосекам, устройстве лесопогрузочных пунктов и верхних лесопромышленных складов; выполнение при помощи безредукторных бензомоторных пил комплекса работ на лесосеках по одиночной валке деревьев, обрезке сучьев, разметке, раскряжевке хлыстов и окучиванию сортиментов; проведение технического обслуживания и текущего ремонта бензомоторных пил различных типов, валочного гидравлического клина и другого вспомогательного инструмента, замена пильных цепей, очистка, смазка и заправка топливом.

Объектом профессиональной деятельности обучающихся (слушателей), освоившим программу, является: лесосеки, деревья, бензомоторные пилы, валочные приспособления (гидроклины, гидродомкраты, валочные вилки, лопатки, клины), инструмент, горюче-смазочные материалы.

1.2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции, планируемые результаты освоения программы

В результате освоения основной программы профессионального обучения программы профессиональной подготовки профессии рабочего «Вальщик леса» 6 разряда выпускник должен уметь выполнять:

Обобщенная трудовая функция	Квалификационный уровень	Код
Валка древесной растительности бензомоторными пилами	2	В

Планируемые результаты обучения по программе: «Вальщик леса» 6 разряда заключаются в приобретении обучающимися профессиональной компетенции для выполнения работ.

Выпускник, освоивший основную программу профессионального обучения программы профессиональной подготовки профессии рабочего, должен выполнять трудовые функции:

Трудовая функция	Код	Трудовые действия (основные показатели результатов подготовки)
Валка и разделка деревьев бензомоторными пилами	В/01.2	Валка деревьев при выборочной рубке
		Валка опасных деревьев
		Валка деревьев при сплошной рубке
		Разметка, раскряжевка хлыстов
		Разработка ветровально-буреломных лесосек
		Обрезка сучьев
		Обрезка сучьев
		Разработка горельников

Необходимые умения Вальщика леса:

- 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 большого диаметра;
- разделять сплошные рубки по группам;
- выполнять разработку горельников;
- выполнять валку деревьев, выборочные и сплошные рубки на склоне 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;
- осуществлять оперативное взаимодействие с использованием цифровых технологий.

Необходимые знания Вальщика леса:

- способы и приемы валки деревьев с использованием безредукторных и редукторных бензомоторных 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;
- правила ведения оперативной связи и приемы работы со спутниковой навигацией;
- устройство, назначение и правила эксплуатации безредукторных и редукторных бензомоторных пил;
- требования охраны труда и пожарной безопасности при выполнении работ с бензомоторными пилами;
- правила транспортировки, хранения горюче-смазочных материалов и обращения с ними;

- 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.

Трудовая функция	Код	Трудовые действия (основные показатели результатов подготовки)
Спиливание пней заподлицо с землей, сучков и вершин деревьев, заготовка хвороста и кустарника бензомоторными пилами и сучкорезами	В/02.2	Обрезка вершин деревьев бензомоторными пилами и сучкорезами
		Обрезка сучьев бензомоторными пилами и сучкорезами
		Срезка и удаление мешающих валке препятствий
		Срезка капов, наплывов, корней деревьев
		Спиливание хвороста и кустарника бензомоторными пилами
		Спиливание пней заподлицо с землей при подготовке к проведению лесосечных работ
		Помощь вальщику леса при валке деревьев
		Подготовка рабочего места для сбора сучьев механизированным способом

Необходимые умения Вальщика леса:

- пользоваться бензомоторными пилами и сучкорезами;
- выполнять обрезку напряженных, толстых и длинных сучьев бензомоторными пилами и сучкорезами;
- удалять мешающие валке наплывы и корни деревьев, убирать 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.

Необходимые знания Вальщика леса:

- правила и схемы организации механизированной разработки лесосек;
- 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 горюче-смазочных материалов и обращения с ними;
- требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ;
- требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте;
- виды брака и способы его предупреждения и устранения.

Трудовая функция	Код	Трудовые действия (основные показатели результатов подготовки)
Проведение технического обслуживания и текущего ремонта валочных приспособлений	В/03.2	Замена и натяжение пильных цепей
		Приготовление 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, размещение пилы и инструмента на хранение либо подготовка их к транспортировке
		Замена и натяжение пильных цепей
		Приготовление топливной смеси и заправка бензомоторной пилы и сучкореза топливом

Необходимые умения Вальщика леса:

- 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 бензомоторных пил;
- затачивать 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.

Необходимые знания Вальщика леса:

- устройство, правила эксплуатации бензомоторных пил и сучкорезов различных типов;
- 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, хранения горюче-смазочных материалов и обращения с ними;
- требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ;
- требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте;
- виды брака и способы его предупреждения и устранения.

1.3. Квалификационная характеристика

11359 «Вальщик леса» 6 разряда:

1. Наименование вида профессиональной деятельности по Профессиональному стандарту: выполнение лесозаготовительных работ по валке леса с применением инструментов различного типа.

2. Характеристика работ по ЕКТС: Валка деревьев, заготовка хвороста, дров и других сортиментов из мелкого леса и кустарника бензомоторными пилами различных типов в соответствии с установленными государственными стандартами и техническими условиями. Спиливание деревьев и пней заподлицо с землей при выполнении подготовительных работ на прокладке трелевочных волоков, лесовозных усов к лесосекам, устройстве лесопогрузочных пунктов и верхних лесопромышленных складов. Выполнение при помощи безредукторных бензомоторных пил комплекса работ на лесосеках по одиночной валке деревьев, обрезке сучьев, разметке, раскряжевке хлыстов и окучиванию сортиментов. Проведение технического обслуживания и текущего ремонта бензомоторных пил различных типов, валочного гидравлического клина и другого вспомогательного инструмента, замена пильных цепей, очистка, смазка и заправка топливом. При одиночной валке деревьев - подготовка рабочего места около спиливаемых деревьев.

3. Должен знать: устройство и правила эксплуатации бензомоторных пил различных типов и валочного гидравлического клина; правила и схемы организации механизированной разработки лесосек; правила отбора деревьев для рубки; технические требования к заготавливаемым сортиментам; способы рациональной разделки хлыстов на сортименты; рациональные приемы выполнения комплекса работ по валке деревьев, обрезке сучьев, разметке и раскряжевке хлыстов, окучиванию сортиментов; государственные стандарты и технические условия на лесоматериалы; правила точки пильных цепей и другого режущего инструмента; правила подготовки рабочих мест на лесосеке.

2. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

2.1. Требования к организации обучения

Образовательный процесс в ООО «ОтК» может осуществляться в течение всего календарного года.

Продолжительность учебного года определяется ООО «ОтК». Образовательная деятельность слушателей предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ:

- лекции;
- практические занятия;
- самостоятельная работа;
- итоговая аттестация – квалификационный экзамен.

Примерный учебный план содержит перечень учебных предметов и тем с указанием времени, отводимого на освоение учебных разделов (модулей).

2.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Квалификация руководящих и педагогических работников должна соответствовать квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утверждённом приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11.01.2011 №1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23.03.2011, регистрационный № 20237), и Профессиональному стандарту «Педагог дополнительного образования детей и взрослых», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 22 сентября 2021 года №652н. Наряду с традиционными занятиями применяются современные эффективные методики преподавания с применением интерактивных форм обучения, аудиовизуальных средств, информационно-телекоммуникационных ресурсов.

Реализация программы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин (курсов).

Преподаватели и мастера производственного обучения получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года. Все преподаватели ООО «ОтК» имеют образование по дополнительным образовательным программам по профилю педагогической деятельности.

На должность преподавателя назначается лицо, отвечающее требованиям ст. 331 ТК РФ.

2.3. Требования к материально-техническому обеспечению

ООО «ОтК» располагает необходимой материально-технической базой, включая современные аудитории, аудиовизуальные средства обучения, оргтехнику, копировальные аппараты.

Материальная база соответствует санитарным и техническим нормам и правилам и обеспечивает проведение лекционных и практических занятий обучающихся (слушателей), предусмотренных учебным планом реализуемой программы.

Применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий: каждый обучающийся (слушатель) в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде, содержащей все электронные образовательные ресурсы, перечисленные в дисциплинах программы.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Имеются помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации слушателей.

Для проведения занятий лекционного типа имеются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие программам учебных курсов, учебных тем.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы, включает в себя аудитории, оснащенные оборудованием, в зависимости от степени его сложности.

Организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения и подлежит ежегодному обновлению.

Технические условия со стороны обучающегося (потребителя образовательной услуги):

Рекомендуемая конфигурация компьютера:

1. Разрешение экрана от 1280x1024.
2. Pentium 4 или более новый процессор с поддержкой SSE2.
3. 512 Мб оперативной памяти.

4. 200 МБ свободного дискового пространства.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных видов учебной деятельности обучающихся (слушателей) и формы аттестации.

3.1. Учебный план «Вальщик леса» 6 разряда

Наименование разделов, дисциплин и тем	Общая трудоемкость час.	Теоретическое обучение	Практическое обучение	Формы контроля
Раздел 1. Теоретическое обучение	112	80	32	-
Способы рубки леса и организация рабочего места вальщика леса	16	12	4	Текущий контроль
Производство работ по валке, рубке леса механизированным способом	16	12	4	Текущий контроль
Механизация и автоматизация процессов рубки леса	16	12	4	Текущий контроль
Устройство, классификация бензопил и электропил, используемых при разработке делянок	16	12	4	Текущий контроль
Типовая инструкция по охране труда для вальщиков леса	4	2	2	Текущий контроль
Производственная инструкция вальщика леса	16	12	4	Текущий контроль
Причины травматизма при организации работ в лесном хозяйстве	16	12	4	Текущий контроль
Охрана труда. Производственная санитария и гигиена в лесном хозяйстве.	10	6	4	Текущий контроль
<i>Промежуточная аттестация</i>	2	-	2	Зачет
Раздел 2. Производственное обучение	200	32	168	-
Охрана труда. Производственная санитария и гигиена труда в лесном хозяйстве. Основы противопожарной безопасности	8	4	4	Наблюдение
Способы рубки леса и организация рабочего места вальщика леса	8	4	4	Практическое задание
Производство работ по валке, рубке леса механизированным способом	16	12	4	Практическое задание
Устройство, классификация бензопил и электропил, используемых при разработке делянок	16	12	4	Практическое задание
Самостоятельное выполнение работ в качестве Вальщика леса-6-го разряда	144	-	144	Отработка практических навыков

Квалификационная (пробная) работа	8	-	8	Отчет
Раздел 3. Итоговый контроль	8	-	8	-
Консультация	4	-	4	-
Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)	4	-	4	Экзамен
Всего учебных часов	320	112	208	-

3.2. Календарный учебный график

Наименование модулей	Сроки обучения								Всего, ак. час.
	Недели								
	1	2	3	4	5	6	7	8	
	Часы								
	40	40	40	40	40	40	40	40	
Раздел 1. Теоретическое обучение	-	-	-	-	-	-	-	-	112
Способы рубки леса и организация рабочего места вальщика леса	16	-	-	-	-	-	-	-	16
Производство работ по валке, рубке леса механизированным способом	16	-	-	-	-	-	-	-	16
Механизация и автоматизация процессов рубки леса	8	8	-	-	-	-	-	-	16
Устройство, классификация бензопил и электропил, используемых при разработке делянок	-	16	-	-	-	-	-	-	16
Типовая инструкция по охране труда для вальщиков леса	-	4	-	-	-	-	-	-	4
Производственная инструкция вальщика леса	-	12	4	-	-	-	-	-	16
Причины травматизма при организации работ в лесном хозяйстве	-	-	16	-	-	-	-	-	16
Охрана труда. Производственная санитария и гигиена в лесном хозяйстве.	-	-	10	-	-	-	-	-	10
Промежуточная аттестация	-	-	2	-	-	-	-	-	2
Раздел 2. Производственное обучение	-	-	-	-	-	-	-	-	200
Охрана труда. Производственная санитария и гигиена труда в лесном хозяйстве. Основы противопожарной безопасности	-	-	8	-	-	-	-	-	8
Способы рубки леса и организация рабочего места вальщика леса	-	-	-	8	-	-	-	-	8
Производство работ по валке, рубке леса механизированным способом	-	-	-	16	-	-	-	-	16
Устройство, классификация бензопил и электропил, используемых при разработке делянок	-	-	-	16	-	-	-	-	16
Самостоятельное выполнение работ в качестве Вальщика леса-6-го разряда	-	-	-	-	40	40	40	24	144
Квалификационная (пробная) работа	-	-	-	-	-	-	-	8	8
Раздел 3. Итоговый контроль	-	-	-	-	-	-	-	-	8

Консультация	-	-	-	-	-	-	-	4	4
Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)	-	-	-	-	-	-	-	4	4

4. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН

4.1. Рабочая программа теоретического обучения

Наименование разделов, дисциплин и тем	Количество часов	Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	Формы контроля
Раздел 1. Теоретическое обучение	112	80	30	2	-
Способы рубки леса и организация рабочего места вальщика леса	16	12	4	-	Текущий контроль
Производство работ по валке, рубке леса механизированным способом	16	12	4	-	Текущий контроль
Механизация и автоматизация процессов рубки леса	16	12	4	-	Текущий контроль
Устройство, классификация бензопил и электропил, используемых при разработке делянок	16	12	4	-	Текущий контроль
Типовая инструкция по охране труда для вальщиков леса	4	2	2	-	Текущий контроль
Производственная инструкция вальщика леса	16	12	4	-	Текущий контроль
Причины травматизма при организации работ в лесном хозяйстве	16	12	4	-	Текущий контроль
Охрана труда. Производственная санитария и гигиена в лесном хозяйстве.	10	6	4	-	Текущий контроль
Промежуточная аттестация	2	-	-	2	Зачет

Способы рубки леса и организация рабочего места Вальщика леса (16 часов)

Виды делянок и лесосек. Порядок подготовки и выделения делянок в разработку. Способы вырубki леса. Сплошной способ рубки. Условно-сплошной способ. Прореживающий и санитарный способы. Попеременный способ вырубki леса. Понятие о технологии лесозаготовок.

Структура лесосечных работ. Технологическая карта, ее содержание. Классификация процессов лесосечных работ. Особенности выполнения основных операций при различных видах рубок.

Характеристика мастерского участка, его обустройство. Определение задания бригаде. Формы организации труда на лесосечных работах. Формы и виды оплаты труда на лесозаготовках.

Приемы валки деревьев. Выбор направления валки деревьев. Учет факторов перед повалом дерева. Осмотр дерева. Подготовка рабочего места. Подпил, пропил и повал дерева в заданном направлении. Диаметр и наклон ствола. Форма кроны (эксцентриситет). Наличие наружной гнили. Направление ветра. Форма подпила. Допустимые размеры формы подпила, пропила и недопила дерева. Валка деревьев с помощником и без. Приемы валки. Валка деревьев в летний и зимний периоды. Валка тонкомерных деревьев и кустарников. Валка крупномерных деревьев. Специфические особенности проведения валки деревьев в зимний период с учетом снежного покрова. Особенности валки деревьев при наличии бокового наклона ствола, а также бокового и встречного ветра. Срезание ствола в условиях не сплошных рубок, а также зависших, сухостойных, фаутных ветровальных и буреломных деревьев. Опасные ситуации при валке деревьев в виде зажима пильного аппарата в пропиле, падения дерева в непредвиденном направлении, отщеп или скол ствола.

Место обрезки сучьев в соответствии с технологической картой, с учетом расположения места валки и соблюдением зоны безопасности. Основные требования обрезки сучьев, места расположения рабочего относительно поваленного дерева, его движения с пильным аппаратом.

Последовательность выполнения рабочих циклов, положения ног и тела оператора. Соблюдение правил технологического процесса срезания сучьев от комля к вершине ствола.

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

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

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

*Производство работ по валке, рубке леса
механизированным способом (16 часов)*

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

Ручной инструмент, используемый при валке, рубке леса на лесосеке.

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

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

Механизация и автоматизация процессов рубки леса (16 часов)

Разработка машин и механизмов по автоматизации и механизации операций по валке леса.

Транспортные, грузоподъемные машины, а также распилочные машины, применяемые при разработке участков и лесосек.

*Устройство, классификация бензопил и электропил,
используемых при разработке участков (16 часов)*

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

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

Общее устройство бензомоторных пил. Принцип работы. Двигатель. Устройство и рабочий процесс. Цилиндр и поршневая группа. Кривошипно-шатунный механизм, картер.

Система питания двигателя. Карбюратор. Регулировка карбюратора. Топливный бак, защита карбюратора. Особенности работы системы питания в зимнее и летнее времена года. Проверка исправности карбюратора. Система зажигания. Свеча зажигания. Контактное магнето.

Регулировка контактного магнето. Проверка исправности контактного магнето. Бесконтактное магнето. Проверка угла опережения зажигания бесконтактного магнето. Система охлаждения двигателя. Муфта сцепления. Пильный аппарат и система смазки пильной цепи. Пильная цепь, направляющая шина, ведущая звездочка. Применяемые пильные цепи. Система управления и виброзащита.

Назначение, устройство пильных цепей, заточка, ремонт цепей, заточное оборудование.

Пильный аппарат и система смазки пильной цепи. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт бензомоторных инструментов. Правила расконсервации бензомоторного инструмента.

Подготовка его к работе. Проверка комплектности и исправности инструмента. Заправка бензобака и маслобака. Особенности запуска и остановка двигателя бензомоторных пил, «холодный» и «горячий» запуск двигателя. Режим работы двигателя; Обкатка бензомоторного инструмента. Регулировочные работы по окончанию обкатки. Правила пиления древесины бензомоторной пилой. Приемы работы. Консервация инструментов и приспособлений.

Классификация пильных цепей. Техническая характеристика пильных цепей. Зубья пильной цепи, разновидности и назначение. Основные геометрические параметры зубьев пильной цепи. Расконсервация пильной цепи. Порядок обкатки пильной цепи. Регулировка натяжения пильной цепи в процессе работы. Замена пильной цепи. Контроль геометрических параметров пильной цепи. Заточка пильных цепей. Правила точкой пильных цепей и другого режущего инструмента. Станки и инструменты для заточки пильных цепей. Правила работы на заточных станках и особенности их эксплуатации. Контроль качества заточки. Правка пильной цепи напильником. Классификация напильников. Фуговка зубьев и снижение ограничителей подачи зубьев пильной цепи. Неисправности пильной цепи. Их выявление и устранение.

Инструменты контроля состояния пильной цепи. Работа пильной цепи в зимний период.

Хранение и консервация пильных цепей. Повышение надежности пильных цепей. Нормы расхода пильных цепей.

Проведение ежедневных, еженедельных и ежемесячных профилактических работ.

Основные неисправности бензомоторных пил, способы их обнаружения и устранения.

Типовая инструкция по охране труда для вальщиков леса (4 часа)

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

Производственная инструкция вальщика леса (16 часов)

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

Причины травматизма при организации работ в лесном хозяйстве (16 часов)

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

Охрана труда. Производственная санитария и гигиена в лесном хозяйстве (10 часов)

Общие требования законодательства об охране труда. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий труда. Права и обязанности работников. Режим труда и отдыха вальщика. Ответственность за состоянием условий труда. Система социального страхования. Основы производственной санитарии. Охрана труда в лесозаготовительном производстве. Организация обучения безопасности труда в объеме программы подготовки профессии. Виды инструктажей (вводный, первичный, повторный, внеплановый, целевой).

Мероприятия по технике безопасности на лесосечных работах. Общие требования безопасности труда при выполнении лесосечных работ. Оказание доврачебной помощи. Несчастные случаи на производстве. Порядок расследования. Травматизм производственный. Основные причины травматизма. Виды травматизма. Профилактика травматизма. Порядок расследования и учета несчастных случаев. Безопасность труда на лесозаготовительных работах при раскряжевке хлыстов. Ознакомление с «Правилами по охране труда в лесной промышленности и в лесном хозяйстве». Ответственность администрации и рабочих за нарушение правил охраны труда.

Гигиена труда и производственная санитария. Спецодежда и индивидуальные защитные средства, требования к ним, нормы и сроки их носки, хранение. Первая помощь при несчастных случаях. Транспортирование пострадавших.

Основы электротехники и электробезопасности.

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

Основы противопожарной безопасности.

Виды пожаров в лесных массивах и на торфяниках. Причины возникновения пожаров.

Подземные пожары. Низовые пожары. Верховые пожары. Организация противопожарной безопасности в лесных хозяйствах Средства тушения пожаров. Способы тушения пожаров. Первая помощь при ожогах.

4.2. Рабочая программа производственного обучения

Наименование разделов, дисциплин и тем	Общая трудоемкость час.	Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	Формы контроля
Производственное обучение	200	32	16	152	-
Охрана труда. Производственная санитария и гигиена труда в лесном хозяйстве. Основы противопожарной безопасности	8	4	4	-	Наблюдение
Способы рубки леса и организация рабочего места вальщика леса	8	4	4	-	Практическое задание
Производство работ по валке, рубке леса механизированным способом	16	12	4	-	Практическое задание
Устройство, классификация бензопил и электропил, используемых при разработке участков	16	12	4	-	Практическое задание
Самостоятельное выполнение работ в качестве Вальщика леса-6-го разряда	144	-	-	144	Отработка практических навыков
Квалификационная (пробная) работа	8	-	-	8	Отчет

Охрана труда. Производственная санитария и гигиена труда в лесном хозяйстве. Основы противопожарной безопасности (8 часов)

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

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

Основы электротехники и электробезопасности.

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

Основы противопожарной безопасности.

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

*Способы рубки леса и организация рабочего места
вальщика леса (8 часов)*

Установка предупреждающих и запрещающих знаков в рабочей зоне. Срезка кустарников, мешающих выполнению валки дерева в радиусе не менее 0,7 м. Уборка препятствий, мешающих выполнению валки дерева в радиусе не менее 0,7 м. Прокладка путей отхода при выполнении валки деревьев. Приземление подпиленных, зависших деревьев.

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

Осветление. Прочистка. Прореживание леса. Проходная рубка леса.

Ручной инструмент, используемый при валке, рубке леса

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

*Производство работ по валке, рубке леса механизированным способом
(16 часов)*

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

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

*Устройство, классификация бензопил и электропил,
используемых при разработке делянок (16 часов)*

Устройство, характеристики и принцип действия цепных бензопил. Характеристики цепей.

Размеры и вес бензопил. Параметры двигателей. Время непрерывной работы. Маркировка.

Виды бензопил: бытовые, полупрофессиональные, профессиональные. Выбор бензопил.

Виды цепных электропил. Бытовые электропилы. Профессиональные цепные электропилы.

Аккумуляторные цепные электропилы. Ознакомление с устройством электропилы.

Самостоятельное выполнение работ в качестве Вальщика леса-6-го разряда (144 часа)

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

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

Установка предупреждающих и запрещающих знаков в рабочей зоне. Срезка кустарников, мешающих выполнению валки дерева в радиусе не менее 0,7 м. Уборка препятствий, мешающих выполнению валки дерева в радиусе не менее 0,7 м. Прокладка путей отхода при выполнении валки деревьев. Приземление подпиленных, зависших деревьев. Заготовка и сбор осмола на лесосеке с очисткой от земли. Вырубка, поврежденного при валке деревьев подроста и подлеска, их укладка и утилизация.

Пробная квалификационная работа (8 часов)

Пробная квалификационная работа проводится в один из последних дней обучения. Для пробных квалификационных работ выбираются характерные для данной профессии и предприятия работы, соответствующие уровню квалификации, предусмотренному квалификационной характеристикой, техническими требованиями, действующими на данном предприятии. Продолжительность выполнения работы должна быть не менее одной смены, а нормы выработки должны соответствовать нормам, принятым на этом предприятии.

**Консультация к итоговой аттестации
(квалификационному экзамену)**

Консультация (4 часа).

Консультацию проводит профильный преподаватель, закреплённый за основной программой профессионального обучения.

Итоговая аттестация

Квалификационный экзамен (4 часа).

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией по окончании производственного обучения в форме квалификационного экзамена (итоговая аттестация), который проводится в виде тестирования.

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

5.1 Нормативно-правовые документы:

1. Конституция Российской Федерации (принята на всенародном голосовании 12 декабря 1993 года с поправками от 14 марта 2020 года).
2. Федеральный закон от 24.07.1998 года №125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» (с изм.).
3. Федеральный закон от 21.12.1994 года №69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изм.).

4. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 года №273-ФЗ (с изм и доп.).

5. «Лесной кодекс Российской Федерации» от 04.12.2006 №200-ФЗ (ред. от 26.12.2024).

6. «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30.12.2001 №195-ФЗ (ред. от 13.12.2024) (с изм. и доп., вступ. в силу с 24.12.2024).

7. «Уголовный кодекс Российской Федерации» от 13.06.1996 №63-ФЗ (ред. от 13.12.2024).

8. «Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001 №197-ФЗ (ред. от 13.12.2024).

9. Приказ Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 сентября 2022 года №535н об утверждении профессионального стандарта «Вальщик леса».

10. Приказ Минприроды РФ от 17.10.2022 года №688 «Об утверждении порядка отвода и таксации лесосек и о внесении изменений в Правила заготовки древесины и особенности заготовки древесины в лесничествах, указанных в статье 23 лесного кодекса Российской Федерации, утвержденные приказом Минприроды России от 1 декабря 2020 г. N 993».

11. «Правила ухода за лесами», утверждённые приказом Минприроды России от 30 июля 2020 года №534.

5.2 Учебная литература:

1. Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства: краткий курс лекций для аспирантов 2 курса направления подготовки 35.06.04 Технологии и средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве / С.В. Фокин // ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2024. – 51 с.

2. Залесов С.В. Лесоводство: учебник / С. В. Залесов; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Уральский государственный лесотехнический университет. – Екатеринбург: УГЛТУ, 2020. – 295 с.

3. Лесоэксплуатация: учебник для студ. высш. учеб. заведений / [В.И. Пятакин, Э.О. Салминен, Ю.А. Бит и др.]. — М.: Издательский центр «Академия», 2006. — 320 с.

4. Матвейко А. П. Технология и машины лесосечных работ. Лабораторный практикум: учеб.-метод. пособие для студентов специальности 1-46 01 01 «Лесоинженерное дело» / А. П. Матвейко, П. А. Протас. – Минск: БГТУ, 2015 – 118 с.

5.3. Сетевые ресурсы:

1. Правовая система Техэксперт.

2. Гости и нормативы. <http://www.gostrf.com>.

3. Российская государственная библиотека. <https://www.rsl.ru>

4. Научная электронная библиотека www.elibrary.ru

5. Охрана труда в России. <https://ohranatruda.ru>.

6. Веб - механик. Информационно - инженерный портал. <http://web-mechanic.ru>.

7. Охрана труда. Безопасность. <http://ohr.econavt.ru>

8. Охрана труда www.ohranatruda.ru.

9. Свод правил конструкции бетонные и железобетонные монолитные правила производства и приемки работ <https://e-ecolog.ru/docs/7N2xHr-pcfDvtkJRLXfNa>

5.4. Демонстрационный материал:

1. Топор.
2. Пилы.
3. Валочные клинья.
4. Захваты.
5. Валочные вилки.
6. Валочные приспособления типа «медведь».
7. Телескопические валочные рычаги.
8. Пила-сучкорез.
9. Средства страховки для работы на высоте: страховочные тросы и пояса.

5.5. Перечень наглядных пособий:

1. Плакаты «Оказание первой помощи» (5 л);
2. Плакаты «Технические меры электробезопасности» (4л);
3. Плакаты «Организация обучения безопасности труда» (2л);
4. Плакаты «Техника безопасности» (3л);
5. Плакаты «Валка деревьев бензино-моторными пилами» (1л);
6. Плакаты: «Безопасность работ на лесосеке» (3л);
7. Плакаты: «Валка леса» (1 л);
8. Плакаты: «Обрезка сучьев» (1л);
9. Плакаты: «Валка деревьев» (1л).

6. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Текущий контроль успеваемости обучающихся (слушателей) – одна из составляющих оценки качества освоения основной программы профессионального обучения на проверку знаний обучающихся (слушателей). Основными задачами текущего контроля успеваемости является повышение качества и прочности знаний, приобретение и развитие навыков самостоятельной работы. Текущий контроль проводится в течение обучения по итогам выполнения определенных видов работ. Текущий контроль успеваемости является постоянным, осуществляется в течение всего периода обучения, в ходе повседневной учебной работы. Текущий контроль осуществляется по всем модулям основной программы профессионального обучения.

Промежуточная аттестация. Для самоконтроля знаний обучающихся (слушателей) по результатам освоения материалов по компонентам программы предлагается сдать зачёт в форме тестирования, по теоретическому курсу обучения. Тест считается успешно пройденным и зачёт сданным при проценте правильных ответов 71% и более.

Тестирование проводится в рамках определённого времени. Затраты времени для тестирования определяются исходя из примерных затрат времени на выполнение одного задания (например, 1-2 минуты) и количества предложенных заданий.

Шкала оценки степени усвоения пройденного учебного материала

% ответов	Результат тестирования
более 71%	зачтено
менее 70%	не зачтено

Квалификационная пробная работа выполняется на практических площадках, территории и оборудовании Профильной организации с которой заключён договор о производственном обучении обучающихся (слушателей) ООО «ОтК».

Результаты промежуточной аттестации учитываются при допуске к итоговой аттестации в форме квалификационного экзамена.

Проверка практических навыков обучающихся проводится по месту прохождения производственного обучения. Аттестация практических навыков обучающихся подтверждается производственной характеристикой с места прохождения производственного обучения, в которой указывается рекомендуемый к присвоению квалификационный разряд.

Итоговая аттестация. К итоговой аттестации (квалификационному экзамену) допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие промежуточную аттестацию, предусмотренную программами учебных дисциплин и производственного обучения.

Форма проведения итоговой аттестации (квалификационного экзамена) - тестирование.

Оценка качества освоения программы профессиональной подготовки осуществляется аттестационной комиссией в виде итоговой аттестации (квалификационного экзамена).

Лицам, успешно сдавшим итоговую аттестацию квалификационный экзамен) выдается свидетельство о профессии рабочего.

7. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

7.1. Методы оценивания.

Методы оценивания при проведении итоговой аттестации в форме квалификационного экзамена:

1. Тестирование (проверка знаний).
2. Выполнение квалификационной пробной работы (оценка умений и профессиональных навыков).

Тестовые материалы применяются для проведения контроля за уровнем и качеством полученных при теоретическом обучении знаний и умений.

Применение тестов позволяет оперативно и объективно оценить степень усвоения обучающимися (слушателями) учебного материала.

Задания представляют собой вопросительные предложения, для ответа на которые необходимо выбрать правильный вариант из предложенных ответов.

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам аттестации проводится в соответствии с универсальной шкалой, представленной в таблицах:

Шкала оценки степени усвоения пройденного учебного материала

% ответов	Результат тестирования
более 71%	зачтено
менее 70%	не зачтено

*Шкала оценки степени усвоения пройденного учебного материала по
четырёхбалльной шкале оценивания*

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	Балл (отметка)	Вербальный аналог
100 - 90	5	отлично
90-80	4	хорошо
79-71	3	удовлетворительно
менее 70	2	неудовлетворительно

7.2. Критерии оценок по всем видам аттестационных испытаний.

Критерии оценивания текущего контроля успеваемости по программам обучения

Текущий контроль успеваемости обучающихся (слушателей) проводится непосредственно в ходе учебных занятий. Формы текущего контроля: проведение тестирования (компьютерного). Преподаватель использует тесты системы дистанционного обучения ООО «ОтК» <http://dpo.ssb23.ru/>. Фиксация результатов текущего контроля осуществляется по системе «зачтено» или «не зачтено», согласно критериям.

При проведении тестирования (компьютерного):

«зачтено» (удовлетворительно)- 29% ошибок (неточностей) в изложении решения теста.

«не зачтено» (неудовлетворительно)- задание выполнено менее чем на 71% в изложении теста.

Критерии оценивания промежуточной аттестации в форме зачета по программе обучения

Фиксация результатов промежуточной аттестации по основной программе профессионального обучения в форме зачета осуществляется по системе зачтено / не зачтено. Преподаватель использует тесты системы дистанционного обучения ООО «ОтК» <http://dpo.ssb23.ru/>. Промежуточная аттестация проводится в виде компьютерного тестирования по системе зачтено/ не зачтено.

«зачтено» - 29% ошибок (неточностей) в изложении решения теста.

«не зачтено» - задание выполнено менее чем на 71% в изложении теста.

Критерии оценивания итоговой аттестации (квалификационного экзамена) по основной программе профессионального обучения

По результатам итоговой аттестации (квалификационного экзамена), по основной программе профессионального обучения, выставляются отметки по четырехбалльной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»).

По итогам итоговой аттестации (квалификационного экзамена), в виде тестирования оценивания обучающегося (слушателя) осуществляется по системе в соответствии с нижеприведенными критериями. Преподаватель использует тесты системы дистанционного обучения ООО «ОтК» <http://dpo.ssb23.ru/>. Время

тестирования, обычно не менее 60 минут. Результаты тестирования проверяет преподаватель. Критерии оценивания теста и учебно-методический материал, по которым составлены тестовые задания, сообщаются обучающемуся (слушателю) за три рабочих дня до сдачи теста.

«зачтено»:

«отлично»- не более 10% ошибок (неточностей) в изложении решении итогового теста.

«хорошо»- 11-20% ошибок (неточностей) в изложении решении итогового теста.

«удовлетворительно» - 21-29% ошибок (неточностей) в изложении решении итогового теста.

«не зачтено»:

«неудовлетворительно» задания выполнены менее чем на 71% в изложении итогового теста.

Решение комиссии сообщается сразу после сдачи итоговой аттестации (квалификационного экзамена). Комиссия составляет итоговую ведомость в одном экземпляре, в которой проставляется оценка и дается рекомендация о присвоении квалификационного разряда, а также решение о выдаче свидетельства о профессии рабочего, протокола и удостоверения к допуску к работе.

7.3. Образцы тестовых заданий

7.3.1 Образцы тестовых заданий для текущего контроля

Вопрос 1. Кто может работать вальщиком леса?

Выберите один правильный ответ.

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

Вопрос 2. Величина подпила для прямостоящего дерева составляет:

Выберите один правильный ответ.

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

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

Выберите один правильный ответ.

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

Вопрос 4. Стачивание ограничителя подачи пильной цепи должно быть:

Выберите один правильный ответ.

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

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

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

7.3.2 Образцы тестовых заданий для промежуточной аттестации

Вопрос 1. Можно ли допускать к работе не прошедшего медкомиссию вальщика леса:

Выберите один правильный ответ.

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

Вопрос 2. Способом очистки лесосек при санитарных рубках в очагах вредных организмов является:

Выберите один правильный ответ.

1. Укладка порубочных остатков на волоке с целью их укрепления и предохранения от сильного уплотнения и повреждения при трелевке.

2. Разбрасывание измельченных порубочных остатков с целью улучшения лесорастительных условий.

3. Сбор порубочных остатков в кучи и валы с последующим их перегниванием.

4. Сбор порубочных остатков в кучи и валы с последующим сжиганием в разрешенный пожаробезопасный период.

Вопрос 3. При узкопосечной технологии ширина пасек при разработке лесосек принимается равной:

Выберите один правильный ответ.

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

Вопрос 4. При подготовке рабочего места для валки дерева длина отходных дорожек должна быть:

Выберите один правильный ответ.

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

Вопрос 5. Целевой инструктаж по охране труда проводится:

Выберите один правильный ответ.

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

Вопрос 6. Какие действия при травме глаз описаны НЕверно?

Выберите один правильный ответ.

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

**Вопрос 7. К рубкам ухода относятся:
Выберите один правильный ответ.**

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

**Вопрос 8. Последовательность разработки пасек в делянке с целью обеспечения безопасности должна производиться:
Выберите один правильный ответ.**

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

**Вопрос 9. Величина пенька при валке дерева на волоках составляет:
Выберите один правильный ответ.**

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

**Вопрос 10. Опасными производственными факторами при валке леса являются:
Выберите один правильный ответ.**

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

**Вопрос 11. Для оказания доврачебной помощи при обмороке проводятся следующие действия:
Выберите один правильный ответ.**

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

**Вопрос 12. К рубкам главного пользования относятся:
Выберите один правильный ответ.**

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

**Вопрос 13. Снимать зависшее дерево разрешается:
Выберите один правильный ответ.**

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

**Вопрос 14. Ширина прорубаемого волока на проходных рубках в
равнинной местности составляет:
Выберите один правильный ответ.**

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

**Вопрос 15. Лица, не прошедшие проверку знаний:
Выберите один правильный ответ.**

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

7.3.3 Образцы тестовых заданий для итоговой аттестации (квалификационный экзамен)

**Вопрос 1. При получении производственной травмы вальщик леса
должен:
Выберите один правильный ответ.**

1. Сообщить непосредственному руководителю.
2. Оказать первую доврачебную помощь пострадавшему.

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

Вопрос 2. Очистка мест рубок от порубочных остатков должна проводиться:

Выберите один правильный ответ.

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

Вопрос 3. Может ли производиться валке дерева без подпила?

Выберите один правильный ответ.

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

Вопрос 4. При подготовке рабочего места для валки дерева отходные дорожки делаются под углом против направления валки равном:

Выберите один правильный ответ.

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

Вопрос 5. Первичный инструктаж на рабочем месте должен провести:

Выберите один правильный ответ.

1. Специалист по охране труда.
2. Главный инженер.
3. Руководитель организации.
4. Могут проводить все перечисленные в пунктах 1, 2, 3, и 4 лица.

Вопрос 6. При доставке в лечебное учреждение пострадавшего с повреждением конечности жгут должен ослабляться через каждые полчаса на:

Выберите один правильный ответ.

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

Вопрос 7. Слой снега на кольце вокруг дерева после огребания и утаптывания должен быть не более:

Выберите один правильный ответ.

1. 0,2 м.
2. 0,3 м.
3. 0,5 м.
4. Не регламентируется.

Вопрос 8. При валке леса опасная зона в холмистой местности с уклоном более 15 градусов составляет:

Выберите один правильный ответ.

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

Вопрос 9. Ширина прорубаемого волока на лесосеках сплошных рубок в равнинной местности составляет:

Выберите один правильный ответ.

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

Вопрос 10. Вредными факторами, действующими на вальщика леса являются:

Выберите один правильный ответ.

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

Вопрос 11. Периодический медицинский осмотр должен быть проведен в следующие сроки:

Выберите один правильный ответ.

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

Вопрос 12. Валка сухостойного дерева производится:

Выберите один правильный ответ.

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

Вопрос 13. При валке леса опасная зона в холмистой местности с уклоном до 15 градусов составляет:

Выберите один правильный ответ.

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

Вопрос 14. Величина подпила для дерева, имеющего небольшой наклон против направления валки, составляет:

Выберите один правильный ответ.

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

Вопрос 15. Если вальщик леса не обеспечен средствами индивидуальной защиты, то:

Выберите один правильный ответ.

1. Работодатель не вправе требовать от работника выполнения трудовых обязанностей и обязан оплатить возникший по этой причине простой.

2. Вопрос о выполнении трудовых обязанностей решается по взаимному согласию работника и работодателя.

3. Работодатель вправе отстранить от работы пока работник не приобретет средства индивидуальной защиты.

4. Ответственность должна быть прописана в правилах внутреннего распорядка.

5. Использование средств защиты не является обязательным требованием.

Вопрос 16. Что не допускается делать при открытом переломе?

Выберите один правильный ответ.

1. Перетянуть жгутом выше места травмы для остановки кровотечения.

2. Удалить инородные предметы из раны.

3. Обработать вокруг раны йодом и наложить повязку.

4. Зафиксировать конечность с помощью шины.

5. Должны быть выполнены все перечисленные в пунктах 1, 2, 3 и 4 действия.

Вопрос 17. Какие особенности имеет разработка ветровально-буреломных лесосек?

Выберите один правильный ответ.

1. Вальщик леса осуществляет разработку таких лесосек обязательно с помощником.

2. Опасные деревья убираются в процессе разработки лесосеки, представляющие наибольшую опасность.

3. Запрещается разработка таких лесосек при силе ветра более 4 баллов.

4. Должны выполняться все обозначенные в пунктах 1, 2 и 3 особенности.

Вопрос 18. При валке леса опасная зона в равнинной местности составляет:

Выберите один правильный ответ.

1. Двойная высота дерева, но не менее 50 м.

2. Не менее 30 м.

3. Не менее 60 м.

4. Определяется мастером леса.

Вопрос 19. Величина оставляемого пенька при валке дерева составляет:

Выберите один правильный ответ.

1. До 10 см.

2. До 20 см.

3. Не более 1/4 диаметра дерева.

4. Не более $\frac{1}{3}$ диаметра дерева, для деревьев диаметром до 30см пенек не более 10 см.

5. Величина пенька не регламентируется.

Вопрос 20. При нарушении вальщиком леса требований охраны труда, приведшей к несчастному случаю, должен быть:

Выберите один правильный ответ.

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

Вопрос 21. Когда при реанимации пострадавшего запрещено наносить удар кулаком по груди?

Выберите один правильный ответ.

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

Вопрос 22. Валка деревьев, растущих гнездами и сросшихся у пня производится:

Выберите один правильный ответ.

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

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

Выберите один правильный ответ.

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

Вопрос 24. Какая продолжительность стажировки устанавливается для вальщика леса?

Выберите один правильный ответ.

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

Вопрос 25. Способы очистки лесосек:

Выберите один правильный ответ.

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