Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Вологодская государственная молочнохозяйственная академия им. Н.В. Верещагина

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор
ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА
_____ Н.Г. Малков
«_20_» _____ноября_____ 2025 год

ПРОГРАММА
повышения квалификации

«КОЛИЧЕСТВЕННАЯ И КАЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ДРЕВЕСНОГО СЫРЬЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ»

Вологда – Молочное
2025

При разработке программы повышения квалификации в основу положены:

Программа составлена с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующему направлению подготовки высшего образования 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

Профессиональный стандарта Инженер по лесопользованию (код 14.012), утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 августа 2018 года № 566 н;

д.с.-х.н., профессор кафедры лесного хозяйства Зарубина Л.В.

Содержание:

1	Общая характеристика программы	4
1.1	Цель и задачи программ	4
1.2	Задачи программы	4
1.3	Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения программы	4
1.4	Планируемые результаты освоения программы.	5
1.5	Категория слушателей	5
1.6	Трудоемкость и срок освоения программы	5
1.7	Форма обучения	5
2	Содержание программы	6
2.1	Учебный план программы повышения квалификации	6
2.2	Учебно-тематический план программы повышения квалификации	6
2.3	График учебного процесса	6
2.4	Рабочая программа	6
3	Матрица формирования компетенций по дисциплине	7
4	Образовательные технологии	7
5	Кадровые условия реализации программы	7
6	Фонд оценочных средств	8
7	Материально-техническое обеспечение программы	10
8	Учебно-методическое обеспечение программы	10
9	Методическое обеспечение программы	10
10	Методические рекомендации по реализации программы	10
11	Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при изучении дисциплины	10

Общая характеристика программы

1.1. Цель реализации программы: профессиональная подготовка специалистов в области учета и оценки качества круглых лесоматериалов.

1.2. Задачи реализации программы: получение профессиональных компетенций, необходимых для выполнения работ по определению объема и качества круглых лесоматериалов при индивидуальном и групповом учете лесопродукции, документации сопровождения лесопродукции к потребителю. Освоение технологий основных видов работ по учету круглых лесоматериалов.

1.3. Компетенции, формируемые в результате освоения программы повышения квалификации

A/01.5 - Сбор и обобщение информации по вопросам предоставления лесных участков в пользование на уровне лесничества

A/02.5 - Сбор и обобщение информации по договорам купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд граждан на уровне лесничества

A/03.5 - Внесение информации в государственный лесной реестр (далее - ГЛР) и автоматизированную информационную систему учета древесины и сделок с ней

A/04.5 Выполнение в составе комиссии работ по подготовке первичных документов по изменению правового режима лесов на землях лесного фонда и переводу земель лесного фонда в земли иных категорий

B/01.6 - Подготовка и оформление приложений к договорам и решениям органов власти субъекта Российской Федерации при предоставлении лесных участков в пользование

B/02.6 - Подготовка первичной документации для заключения органом государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений договоров купли-продажи лесных насаждений в границах лесничества

B/03.6 –и Подготовка информации для внесения в ГЛР и автоматизированную информационную систему учета древесины и сделок с ней

B/04.6 - Подготовка первичных документов для органа государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений по изменению правового режима лесов на землях лесного фонда и переводу земель лесного фонда в земли иных категорий

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения программы повышения квалификации направлен на формирование следующих компетенций

Номер/индекс компетенции	**Содержание компетенции (или ее части)**	В результате освоения программы обучающиеся должны:		
		Знать (1 этап)	**Уметь (2 этап)**	**Владеть (3 этап)**
A/01.5	Сбор и обобщение информации по вопросам предоставления лесных участков в пользование	Порядок представления и требования к формату отчетов об использовании лесов; Порядок фиксации информации, включаемой в отчет об использовании лесов; Порядок подачи и требования к формату лесных деклараций; Срок	Вести реестр лесных деклараций и реестр отчетов об использовании лесов; Вести реестр договоров аренды лесных участков, проектной документации лесных участков, принятых (рекультивированных) зе-	Учет договоров аренды лесных участков в границах лесничества; Учет проектной документации лесных участков в границах лесничества; Учет приемки рекульти-

	на уровне лесничества (A/01.5)	действия и сроки подачи лесной декларации; Организационная структура лесничества; Правила делового общения; Современные информационные технологии работы с документами	мель; Работать с картографическими материалами; Проверять комплектность отчетов об использовании лесов, включая материалы дистанционного зондирования (в том числе аэрокосмической съемки, аэрофотосъемки), фото- и видеофиксации; Проверять комплектность лесной декларации и документов, обосновывающих необходимость вносимых изменений; Работать с входящей, исходящей, внутренней документацией по вопросам использования лесов; Пользоваться системами электронного документооборота; Применять знания правил заготовки древесины при работе в составе комиссии по натурной проверке лесной декларации	вированных земель в границах лесничества; Учет отчетов от лиц, использующих леса, в границах лесничества; Учет поступающих лесных деклараций, заявлений на изменение и дополнение лесных деклараций; Взаимодействие с участковыми лесничествами по вопросам предоставления лесных участков в пользование; Регистрация и учет исходящей и входящей информации по вопросам организации использования лесов; Контроль своевременного осмотра лесосек после окончания срока действия декларации
A/02.5	Сбор и обобщение информации по договорам купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд граждан на уровне лесничества (A/02.5)	Требования к содержанию акта приема-передачи лесосек; Порядок заготовки гражданами древесины для собственных нужд, установленный законами субъектов Российской Федерации; Особенности заготовки древесины лицами, относящимися к коренным малочисленным народам в местах их традиционного проживания и хозяйственной деятельности; Категории граждан, имеющих право на заготовку древесины для собственных нужд; Требования законодательства субъекта Российской Федерации, определяющего нормативы заготовки гражданами древесины для собственных нужд; Сроки проведения осмотра лесосек, предусмотренные нормативными правовыми актами; Способы извещения о проведении осмотра лесосек	Составлять акт приема-передачи лесных участков с указанием характеристики и объема древесины лесных насаждений, подлежащих заготовке; Определять местоположение лесных насаждений; Регистрировать поступающие от граждан документы; Проверять документы, дающие право на заготовку древесины для собственных нужд; Составлять проект мотивированного отказа на право заготовки древесины для собственных нужд граждан:; Составлять письма об уведомлении граждан по вопросу разрешения заготовки или отказа в заготовке древесины; Осуществлять расчет платы по договору купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд граждан; Вести деловую переписку по вопросам использования лесов; Контролировать проведение своевременного осмотра	Подготовка проекта акта приема-передачи лесосек; Приемка и регистрация документов от граждан на право получения древесины для собственных нужд (для отопления, строительства, ремонта); Подготовка приложения к приказу о выделении древесины гражданам для собственных нужд и направление в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений на утверждение либо подготовка мотивированного отказа; Уведомление граждан о решении органа государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений, а также о размере платы по

			лесосек, в границах которого осуществлена заготовка древесины на основании договора купли-продажи лесных насаждений, оформление и подписание акта по результатам осмотра	договору купли-продажи лесных насаждений; Подготовка проектов ответа на обращения граждан по вопросам заключения договоров купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд; Ведение реестра договоров купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд граждан; Подготовка извещений покупателям лесных насаждений на осмотр лесосек
A/03.5	Внесение информации в государственный лесной реестр (далее - ГЛР) и автоматизированную информационную систему учета древесины и сделок с ней (A/03.5)	Виды и сроки использования лесов; Права, на которых предоставляются лесные участки в пользование; Нормативные правовые акты, регламентирующие действия по использованию электронной подписи; Порядок работы с автоматизированными информационными системами учета древесины и сделок с ней; Формы ГЛР, содержащие информацию о лесах и об использовании лесов; Порядок ведения электронного документооборота; Перечень размещаемой в информационно-телекоммуникационных сетях общего пользования информации, содержащейся в автоматизированной информационной системе учета древесины и сделок с ней, а также информации, размещаемой в форме открытых данных; Нормативные правовые акты, регулирующие правила эксплуатации автоматизированной информационной системы учета древесины и сделок с ней и порядок представления информации в эту систему; Порядок обращения в службу технической поддержки автоматизированной информационной си-	Использовать электронную подпись; Контролировать своевременное поступление в лесничество информации, необходимой для внесения изменений в формы ГЛР; Систематизировать полученные данные от лиц, использующих леса; Оформлять материалы для ведения ГЛР; Регистрироваться в автоматизированной информационной системе учета древесины и сделок с ней; Вносить данные в автоматизированную информационную систему учета древесины и сделок с ней; Контролировать сроки предоставления отчетов об использовании лесов; Подготавливать материалы для привлечения лесопользователей к установленной законодательством Российской Федерации ответственности в случае несоблюдении сроков предоставления отчетов об использовании лесов; Вести реестр задекларированной древесины	Использовать электронную подпись; Контролировать своевременное поступление в лесничество информации, необходимой для внесения изменений в формы ГЛР; Систематизировать полученные данные от лиц, использующих леса; Оформлять материалы для ведения ГЛР; Регистрироваться в автоматизированной информационной системе учета древесины и сделок с ней; Вносить данные в автоматизированную информационную систему учета древесины и сделок с ней; Контролировать сроки предоставления отчетов об использовании лесов; Подготавливать материалы для привлечения лесопользователей к установленной законодательством Российской Федерации ответственности в случае несоблюдении сроков предоставления отчетов об использо-

		стемы учета древесины и сделок с ней при возникновении трудностей с внесением данных; Порядок эксплуатации автоматизированной информационной системы учета древесины и сделок с ней, правила внесения информации в нее; Система межведомственного электронного взаимодействия автоматизированной информационной системы учета древесины и сделок с ней с иными государственными информационными системами		вании лесов; Вести реестр задекларированной древесины
A/04.5	Выполнение в составе комиссии работ по подготовке первичных документов по изменению правового режима лесов на землях лесного фонда и переводу земель лесного фонда в земли иных категорий (A/04.5)	Категории земель; Режимы использования лесов в лесопарковых и зеленых зонах; Технология составления чертежа (плана) лесного участка по данным инструментальной съемки	Выявлять несоответствие данных натурного обследования данным государственного лесного реестра; Использовать (применять) материалы лесоустройства; Пользоваться измерительными приборами (буссолью, нивелиром, теодолитом); Определять границы участка по данным инструментальной съемки; Работать с картографическими материалами	Подбор лесного участка из состава земель лесного фонда для целей перевода земель из одной категории в другую в составе комиссии; Проведение натурного технического обследования лесного участка (при переводе земель из одной категории в другую) в составе комиссии; Выполнение в составе комиссии работ по подготовке документов для согласования границ земель лесного фонда с землями иных категорий; Подбор лесных участков в натуре при изменении границ лесопарковых и зеленых зон взамен исключаемых; Составление чертежа (плана) лесного участка в масштабе лесоустроительного планшета или плана лесонасаждений
B/01.6	Подготовка и оформление приложений к договорам и решениям органов власти	Требования лесного законодательства Российской Федерации по отводу и таксации лесосек; Технология рубок, связанных с созданием лесной инфраструктуры; Требования	Составлять схемы разработки лесосек; Оформлять извещения о проведении осмотра лесосек и направлять лицам, использующим леса; Производить осмотр лесосе-	Расчет ежегодного объема заготовки древесины; Расчет арендной платы за использование лесного участка; Подготовка проектов

	субъекта Российской Федерации при предоставлении лесных участков в пользование (В/01.6)	нормативных правовых актов, регулирующих правила использования лесов по каждому виду использования; Порядок исчисления расчетной лесосеки; Формы и виды рубок лесных насаждений, их организационно-технические элементы; Виды лесосечных работ, порядок и последовательность их проведения; Нормативные правовые акты, регулирующие порядок осмотра лесосек; Требования к составлению технологических карт лесосечных работ; Сроки представления отчетов об использовании лесов; Требования нормативных правовых актов, регулирующих порядок представления отчетов об использовании лесов, и требования к их формату; Требования законодательства Российской Федерации к рекультивации земель; Требования нормативного правового акта, регулирующего правила реализации древесины, полученной при использовании лесов в целях выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых, строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов, линейных объектов; переработки древесины, лесных ресурсов; Основания для внесения изменений в лесную декларацию в течение декларируемого периода; Требования нормативных правовых актов, регулирующих правила ухода за лесами	ки, оформлять акт осмотра лесосеки в соответствии с требованиями лесного законодательства Российской Федерации; Использовать данные лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества; Исчислять расчетную лесосеку лесничества по видам целевого назначения лесов, хозяйствам и преобладающим породам; Определять минимальный размер арендной платы с учетом понижающих и повышающих коэффициентов; Определять процентное соотношение деловой и дровяной древесины согласно классу товарности и осуществлять распределение деловой древесины на крупную, среднюю, мелкую; Определять разряды такс лесного участка; Определять максимально допустимый объем изъятия древесины по хозяйственным секциям и рассчитывать выход лесоматериалов; Рассчитывать коэффициент превышения минимальной арендной платы при заключении договора аренды на новый срок без проведения торгов; Заполнять акты приема-передачи лесного участка, включая характеристику лесных насаждений, объекты лесного семеноводства, особо защитные участки лесов, объекты инфраструктуры; Осуществлять контроль выполнения лицами, использующими леса, условий заключенных договоров, права постоянного (бессрочного) пользования лесными участками; Выделять группы интенсивности рубок ухода; Осуществлять организацию отвода лесосек для проведения рубок ухода за	актов приема-передачи лесного участка в пользование; Прием и проверка заявлений на изменение и дополнение лесных деклараций; Предоставление консультационных услуг гражданам и юридическим лицам по ведению лесного хозяйства; Контроль использования ежегодного объема заготовки древесины; Контроль поступления арендной платы и неустоек; Проверка актов осмотра лесосе; Начисление неустоек в случае нарушения условий договора лицами, использующими леса; Проверка и обобщение отчетов от лиц, использующих леса в границах лесничества; Подготовка проекта акта приема-передачи лесного участка в случае прекращения (досрочного прекращения) договоров и права постоянного (бессрочного) пользования; Подготовка и представление сведений в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений и федеральный орган исполнительной власти по управлению федеральным имуществом для организации аукционов по продаже древесины в соответствии с требованиями лесного законодательства Российской Федерации

			лесами; Рассчитывать ежегодный объем заготовки древесины; Определять ежегодный объем лесохозяйственных мероприятий по договорам аренды лесных участков с целью заготовки древесины; Рассчитывать размер неустойки за нарушение условий договора; Составлять претензионные письма с требованием об устранении нарушений условий договора и лесного законодательства Российской Федерации; Проверять отчеты, поступающие от лиц, использующих леса, на предмет полноты и порядка фиксации в них информации, наличия приложений; Проводить проверку достоверности отчетов об использовании лесов; Осуществлять приемку лесных участков; Оценивать состояние лесных участков в части, касающейся их пригодности для дальнейшего ведения лесного хозяйства; Определять соответствие характеристик лесных участков проектам освоения лесов на дату окончания срока действия договоров, прекращения права постоянного (бессрочного) пользования; Обобщать информацию об объеме, породном составе и стоимости древесины; Рассчитывать стоимость древесины исходя из ставок платы за единицу объема	
B/02.6	Подготовка первичной документации для заключения органом государственной власти субъекта Российской Федерации в области лес-	Методы расчета платы за использование лесов; Требования лесного законодательства Российской Федерации, регулирующие права, обязанности и ответственность покупателя лесных насаждений; Основания расторжения и изменения договора купли-продажи лесных насаждений, предусмотренные типовым договором; Про-	Устанавливать по материалам лесоустройства (таксационных описаний) лесосеки, разрешенные в сплошную и (или) выборочную рубку с дифференциацией по мягколиственному и хвойному хозяйствам, а также запас древесины на данных лесных участках; Рассчитывать ежегодный допустимый объ-	роверка материалов отвода лесосек, предоставленных участковыми лесничествами; Расчет платы по договору купли-продажи лесных насаждений; Консультирование граждан по вопросам купли-продажи древесины для собственных нужд;

	ных отношений договоров купли-продажи лесных насаждений в границах лесничества (В/02.6)	цедура проведения осмотра лесосек; Порядок приемки работ по охране, защите и воспроизводству лесов, выполненных автономными и бюджетными организациями по государственному заданию; Порядок приемки работ по охране, защите и воспроизводству лесов, выполненных в рамках государственного контракта; Требования лесного законодательства Российской Федерации и типовых договоров купли-продажи, устанавливающие случаи взыскания неустоек; Требования гражданского законодательства Российской Федерации, регулирующие взыскание неустойки с должника в случае неисполнения или ненадлежащего исполнения договора; Требования лесного законодательства Российской Федерации, регулирующие порядок и правила учета древесины; Способы определения разряда такс; Технологии рубок ухода	ем изъятия древесины согласно классу товарности; Осуществлять материальную оценку лесосек по натурным данным; Определять размер платы по договору купли-продажи; Рассчитывать выход лесоматериалов с распределением по сортаментам; Вести переговоры с использованием навыков активного слушания и общения с гражданами; Подбирать и отводить лесосеки в натуре с учетом материалов лесоустройства, данных натурного и лесопатологического обследования; Определять объем подлежащей заготовке древесины на основании лесохозяйственных регламентов лесничеств, лесоустроительной документации, результатов лесопатологических обследований и проведенной таксации лесных насаждений; Оформлять техническое задание к государственному контракту; Оформлять документацию по договорам купли-продажи лесных насаждений; Составлять чертежи делянок; Осуществлять выборочную проверку отвода лесосек и таксацию лесных насаждений; Заполнять договор купли-продажи лесных насаждений с приложениями к государственному контракту; Назначать виды ухода за лесами и устанавливать их режим; Отводить лесные насаждения для проведения рубок ухода; Составлять технологические карты лесосечных работ; Оформлять документацию по отводам лесных насаждений под рубки ухода; Планировать выполнение лесохозяйственных мероприятий и оформлять документы на данные виды	Проверка технологических карт лесосечных работ, предоставленных участковыми лесничествами Оформление документации для проведения торгов по продаже права на заключение договоров купли-продажи лесных насаждений; Подготовка проекта договора купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд граждан и уведомление заявителя; Определение объема заготовки древесины, исходя из объемов работ по охране, защите и воспроизводству лесов (в том числе видового (породного) состава древесины), с распределением ее на деловую и дровяную; Определение местоположения лесного насаждения (квартал, выдел), подлежащего заготовке, проверка отвода лесосек; Подготовка проекта договора купли-продажи лесных насаждений с приложениями к государственному контракту; Подготовка проекта государственного задания в части, касающейся расчета ежегодного объема заготовки древесины (объема рубок ухода, санитарных рубок); Подготовка уведомлений автономным и бюджетным организациям на оплату; Контроль поступления платежей и неустоек по договорам купли-продажи лесных насаждений; При-

			мероприятий; Применять понижающие и повышающие коэффициенты при расчете платы при проведении рубок ухода и санитарных рубок; Осуществлять контроль целевого использования древесины, заготовленной гражданами для собственных нужд (ремонта и строительства), в составе комиссии; Осуществлять текущий контроль соблюдения лесоводственных требований при проведении рубок; Выявлять нарушения лесохозяйственных требований; Производить осмотр лесосек на предмет соблюдения покупателем правил заготовки древесины, правил ухода за лесами, правил пожарной и санитарной безопасности в лесах; Проверять выполнение лесосечных работ на предмет их соответствия технологической карте лесосечных работ; Читать схему разработки лесосек; Составлять акт осмотра лесосек; Рассчитывать размер неустойки за нарушение условий договора купли-продажи лесных насаждений; Составлять претензионные письма об устранении нарушений условий договора купли-продажи лесных насаждений; Осуществлять фиксацию результатов определения объема древесины и видового (породного) и сортиментного состава древесины; Проверять правильность составления участковыми лесничими акта приемки заготовленной гражданами древесины; Формировать государственное задание на выполнение мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов	емка от участковых лесничих актов осмотра лесосек, их проверка; Начисление неустоек за нарушение лесохозяйственных требований; Подготовка претензий об оплате неустоек и устранении нарушений, контроль исполнения; Контроль своевременного проведения участковыми лесничими учета древесины, заготовленной гражданами для собственных нужд, до ее вывоза из леса
B/03.6	Подготовка	Административный регла-	Подготовка документи-	Пользоваться со-

	информации для внесения в ГЛР и автоматизированную информационную систему учета древесины и сделок с ней (В/03.6)	мент исполнения государственной функции по ведению ГЛР и государственной услуги по предоставлению выписки из ГЛР; Первичная документация, являющаяся основанием для внесения документированной информации в акты; Методы ведения ГЛР о лесах и лесных ресурсах, об использовании лесов; Утвержденный перечень форм ГЛР; Размер платы за предоставление выписок из ГЛР и порядок ее взимания; Порядок ведения электронного документооборота; Способы составления форм ГЛР; Отраслевая статистическая отчетность	рованной информации для внесения в ГЛР на уровне лесничества; Внесение документированной информации в ГЛР на уровне лесничества; Подготовка и предоставление форм ГЛР на уровне лесничества по запросам; Подготовка материалов для предоставления выписок из ГЛР для органа государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений и уведомлений о размере платы	временными информационными технологиями, справочными и информационными системами; Оформлять материалы для внесения документированной информации в ГЛР; Составлять проекты актов о внесении документированной информации в ГЛР или ее изменений на уровне лесничества; Составлять проекты актов несоответствия данных ГЛР натурному обследованию на уровне лесничества; Оформлять материалы для ведения ГЛР; Составлять и предоставлять в установленные законодательством Российской Федерации сроки документированную информацию в виде форм ГЛР в орган государственной власти субъекта Российской Федерации; Оформлять формы, содержащие сведения о расчетной лесосеке и об объемах использования лесов
В/04.6	Подготовка первичных документов для органа государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений по изменению правового режима лесов на землях лесного фонда и пере-	Требования нормативных правовых актов, регулирующих порядок определения функциональных зон в лесопарковых зонах, площадей и границ лесопарковых зон и зеленых зон; Состав проектной документации по проектированию границ лесопарковых и зеленых зон; Подразделение лесов по целевому назначению; Особенности правового режима лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях; Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, располо-	Составлять проект решения о подготовке документации по проектированию границ лесопарковых и (или) зеленых зон; Подбирать при изменении границ лесопарковых и зеленых зон взамен исключаемых лесных участков другие лесные участки в границы этих зон; Подготавливать проекты документов по отнесению лесов к защитным лесам и выделению особо защитных участков лесов; Составлять акт выбора участка земель лесного фонда с приложением к нему	Подготовка первичной документации для определения функциональных зон в лесопарковых зонах, площади лесопарковых зон, зеленых зон, установления и изменения границ лесопарковых зон, зеленых зон; Подготовка первичной документации для отнесения лесов к защитным лесам, эксплуатационным и резервным лесам и выделения особо защитных участков

	воду земель лесного фонда в земли иных категорий (В/04.6)	женных в водоохранных зонах; Правовой режим лесов, выполняющих функции защиты природных объектов, особо защитных участков лесов; Процедура отнесения лесов к эксплуатационным и резервным лесам, установления и изменения их границ; Особенности перевода земель лесного фонда, занятых защитными лесами, или земельных участков в составе таких земель в земли других категорий; Требования нормативных правовых актов, регулирующих состав и порядок подготовки документации о переводе земель лесного фонда в земли иных категорий; Порядок подготовки и утверждения акта натурного технического обследования лесного участка; Основания отказа в переводе земель лесного фонда или земельных участков в составе таких земель из одной категории в другую, предусмотренные законодательством Российской Федерации	плана (чертежа); Проводить натурное техническое обследование лесного участка с составлением акта натурного технического обследования, уточняющего материалы лесоустройства; Составлять чертеж (план) лесного участка в масштабе лесоустроительного планшета или плана лесонасаждений	лесов; Подготовка первичных документов, обосновывающих перевод земель лесного фонда в земли иных категорий, земель иных категорий в земли лесного фонда

1.4. Планируемые результаты освоения программы.

В результате освоения программы повышения квалификации слушатель должен приобрести знания, умения и навыки, направленные на получение следующих компетенций и выполнять трудовые функции в соответствии с профессиональным стандартом Инженер по лесопользованию (код 14.012)

Вид профессиональной деятельности	Трудовая функция	Уровень квалификации
Ведение документооборота по вопросам использования лесов и внесение информации в государственные информационные системы на уровне лесничества	Сбор и обобщение информации по вопросам предоставления лесных участков в пользование на уровне лесничества (А/01.5)	5
	Сбор и обобщение информации по договорам купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд граждан на уровне лесничества (А/02.5)	5
	Внесение информации в государственный лесной реестр (далее - ГЛР) и автоматизированную ин-	5

	формационную систему учета древесины и сделок с ней (А/03.5)	
	Выполнение в составе комиссии работ по подготовке первичных документов по изменению правового режима лесов на землях лесного фонда и переводу земель лесного фонда в земли иных категорий (А/04.5)	5
Подготовка документации для осуществления использования лесов и информации для внесения в государственные информационные системы на уровне лесничества	Подготовка и оформление приложений к договорам и решениям органов власти субъекта Российской Федерации при предоставлении лесных участков в пользование (В/01.6)	6
	Подготовка первичной документации для заключения органом государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений договоров купли-продажи лесных насаждений в границах лесничества (В/02.6)	6
	Подготовка информации для внесения в ГЛР и автоматизированную информационную систему учета древесины и сделок с ней (В/03.6)	6
	Подготовка первичных документов для органа государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений по изменению правового режима лесов на землях лесного фонда и переводу земель лесного фонда в земли иных категорий (В/04.6)	6

1.5. Категория слушателей

Программа рассчитана на специалистов с высшим и средне-специальным образованием.

1.6. Трудоемкость и срок освоения программы

Общая трудоемкость составляет 72 часа. Форма контроля – зачет.

1.7. Форма обучения

Форма обучения – очная с применением ДОТ

2.Содержание программы

2.1. Учебный план программы повышения квалификации ««Количественная и ка-

чественная оценка древесного сырья на предприятии».

Учебный план программы представлен отдельным документом.

2.2 . Учебно-тематический план программы повышения квалификации «Количественная и качественная оценка древесного сырья на предприятии».

Учебно-тематический план программы представлен отдельным документом

2.3. График учебного процесса

График учебного процесса представлен отдельным документом.

2.4.Рабочая программа ««Количественная и качественная оценка древесного сырья на предприятии».

Тематический план занятий:

Раздел 1. Учет круглых лесоматериалов.

Классификация и спецификация круглых лесоматериалов. Требования стандартов к размерам круглых лесоматериалов. Номинальные размеры. Правила определения диаметра круглых лесоматериалов. Правила измерения длины круглых лесоматериалов. Припуски на оторцовку. Правила и способы определения объема круглых лесоматериалов при индивидуальном и групповом учете. Коэффициент полнодревесности, назначение, порядок определения. Погрешности при определении размерных характеристик и объема круглых лесоматериалов. Учет лесопродукции.

Раздел 2. Оценка качества круглых лесоматериалов.

Показатели качества круглых лесоматериалов. Сорт. Требования стандартов к качеству круглых лесоматериалов. Показатели, снижающие качество круглых лесоматериалов. Пороки круглых лесоматериалов, классификация и порядок измерения при учете. Трещины, их виды. Сучки, их виды. Пороки формы ствола. Биологические и грибные поражения древесины. Инородные включения, механические повреждения. Пороки строения древесины. Химические окраски.

Раздел 3. Сопроводительная документация по движению лесопродукции.

Документальное оформление движения лесопродукции. Сопроводительный документ, содержание, порядок оформления, движение и учет. Транспортная накладная, содержание, порядок оформления, движение и учет. Товарно-транспортная накладная, содержание, порядок оформления, движение и учет.

3. Матрица формирования компетенций по программе

№ п.п.	Разделы, темы дисциплины	Профессиональные компетенции								Общее количество компетенций
		A/01.5	A/02.5	A/03.5	A/04.5	B/01.6	B/02.6	B/03.6	B/04.6	
1	Учет круглых лесоматериалов.	+	+	+	+	+	+	+	+	8
2	Оценка качества круглых лесоматериалов.	+	+	+	+	+	+	+	+	8
3	Сопроводительная документация по движению лесопродукции.	+	+	+	+	+	+	+	+	8

4. Образовательные технологии

Объем аудиторных занятий всего 40 часов, в т.ч. лекции - 12 часов, практические занятия - 28 часов. Самостоятельная работа 32 часа. 12 часов (30 %) – занятий в интерактивных формах от объема аудиторных занятий.

Вид занятия (Л, ПЗ, ЛР и др.)	Тема занятия	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количество часов
ПЗ	Ошибки при определении объёма лесопродукции при индивидуальном и групповом учете.	Разбор конкретных ситуаций	4
ПЗ	Ошибки при определении качества лесопродукции	Разбор конкретных ситуаций	4
ПЗ	Посещение верхнего и нижнего склада	Выездное занятие	4

5. Кадровое обеспечение программы

Педагогические кадры, привлекаемые для реализации настоящей программы имеют высшее профессиональное образование, а также опыт практический работы.

Кадровое обеспечение программы представлено отдельным документом.

6. Фонд оценочных средств

Фонд оценочных средств представлен отдельным документом.

Оценочные средства для аттестации слушателей:

Контроль знаний слушателей проводится в устной и письменной форме, предусматривает промежуточную аттестацию – **зачет.**

Методы контроля:

- **тестовая форма** контроля;

- **устная форма** контроля – индивидуальное определение объема и качества круглых 5 сортиментов.

Тест и задания итогового контроля знаний

1. Простая кривизна в круглых лесоматериалах учитывается по:

1) протяженности кривизны по длине сортимента в см;
2) по стреле прогиба в см;
3) по соотношению протяженности кривизны и длины сортимента в %;
4) по соотношению стрелы прогиба и протяженности кривизны по длине сортимента в %.

2. Неглубокой называется червоточина в круглых лесоматериалах глубиной:

1) до 3 мм;
2) более 15 мм;
3) до 5 мм;
4) менее 15 мм;
5) до 20 мм.

3. К гнилым сучкам относят:

1) любые сучки с признаками гнили;
2) сучки с гнилью, занимающей более 1/3 площади сечения сучка;
3) сучки, древесина которых превратилась в трухлявую массу ржаво-бурого цвета;
4) сучки с гнилью, занимающей более 1/4 площади сечения сучка;
5) выпадающие сучки.

4. ГОСТ 32594-2013 – государственный стандарт, регламентирующий…

1) порядок определения объема круглых лесоматериалов, уложенных вагоны и на автомобили
2) разделение круглых лесоматериалов лиственных пород по группам качества
3) разделение круглых лесоматериалов хвойных пород по группам качества
4) группы, разновидности пороков и методы их учета
5) методы измерения объема круглых лесоматериалов при индивидуальном и групповом учете.

5. Стволы какого диаметра войдут в ступень толщины «24 см» при определении объема партии круглых лесоматериалов в соответствие с ГОСТ 2292-88 по 2хсантиметровым ступеням толщины?

1) 23,0-24,9 см
2) 22,9-25,0 см
3) 23,0-25,0 см
4) 23,1-25,0 см

6. Каким сортом будет характеризоваться качество соснового пиловочника, если по отдельным порокам значение сорта соответствует: трещины усушки-I, отщеп- II, заболонные окраски –III.

1) 1
2) 2
3) 3

4) 4

7. Какое минимальное количество торцов должно быть промерено при определении фактического коэффициента полнодревесности штабеля диагональным методом?
1) 100
2) 80
3) 140
4) 60

8. Какие размерные характеристики березового пиловочника являются номинальными? L= 5,35м, средний диаметр в коре ($D_{вк}$ =33,0 см, $d_{вк}$ = 26,1 см), средний диаметр без коры ($D_{бк}$ =32,2 см, $d_{бк}$ =25,3 см).
1) 32,6 см, 5,35 м
2) 28,8 см, 5,30 м
3) 26,0 см, 5,25 м
4) 25,0 см, 5,25 м
5) 33,0 см, 5,35 м

9. Нормы достоверности учёта партии древесины при повторном учёте при объеме партии до 400 м^3 составляют
1) ± 5%
2) ±8%
3) ±10%
4) ±12%

10. Определите объем штабеля четырехметрового елового пиловочника, если замер высоты штабеля: 1,6 м, 5,9 м, 7,5 м, 5,2 м, 4,0 м., длина штабеля 22 м. Средний диаметр сортиментов в верхнем торце 25,4 см, средний сбег у сортиментов 1,02 см/м, 19% сортиментов имеют простую кривизну. Коэффициент полнодревесности 0,64.
1) 272,59 м^3
2) 80,92 м^3
3) 425,92 м^3
4) 434,46 м^3

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Стандартно оборудованные лекционные аудитории для проведения интерактивных лекций: видеопроектор, экран настенный, ноутбук.

Для проведения практических занятий по программе «Количественная и качественная оценка древесного сырья на предприятии» необходимы:

- *наглядные материалы*: нормативно-техническая документация, задания для практических занятий

- *приборы и оборудование:* рулетки, мерные скобы, мерные шесты, линейки, миллиметровая бумага, простые карандаши, калькуляторы.

- *экскурсия* на верхний и нижний склад предприятия;

Материально-техническое обеспечение представлено отдельным документом.

8. Учебно-методическое обеспечение программы

а) основная литература

1. ГОСТ 2140–81. Видимые пороки древесины. Классификация, термины и

определения, способы измерения. – М. : Издательство стандартов, 2000. – 118 с.

2. ГОСТ 17462–84. Продукция лесозаготовительной промышленности. Термины и определения. – М. : Издательство стандартов, 2000. – 13 с.

3. ГОСТ 9463-2016. Лесоматериалы круглые хвойных пород. Технические условия.

4. ГОСТ 9462-2016. Лесоматериалы круглые лиственных пород. Технические условия.

5. ГОСТ 21524-76. Лесоматериалы. Средства для линейных и объемных измерений. Типы и основные параметры. Технические требования.

6. ГОСТ 2292-88. Лесоматериалы круглые. Маркировка, сортировка, транспортирование, методы измерений и приемка.

7. ГОСТ 2708-75. Лесоматериалы круглые. Таблицы объемов.

8. Лесное товароведение : методические указания / составитель Л. Л. Леонтьев ; под редакцией А. В. Селиховкина. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2021. — 32 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/171348

9. Варанкина, Г. С. Лесное товароведение : учебное пособие / Г. С. Варанкина. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2021. — 108 с. — ISBN 978-5-9239-1261-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/191152

10. Михеевская, М. А. Основы лесного товароведения : учебное пособие / М. А. Михеевская, Е. В. Михеевский. — Ухта : УГТУ, 2023. — 106 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/345284

11. Леонтьев, Л. Л. Древесиноведение и лесное товароведение : учебник для спо / Л. Л. Леонтьев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 248 с. — ISBN 978-5-8114-9413-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/190313

б) дополнительная литература

1. Европейские стандарты на круглые лесоматериалы и пиломатериалы : справ. – М. : Лесэксперт, 2016. –134 с.

2. Михайленко Е. В. Управление качеством продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств: учеб. пособие – Ухта : УГТУ, 2017. – 131 с.

3. Уголев, Б. Н. Древесиноведение с основами лесного товароведения – 3-е изд. – М. : Лесн. промышленность, 2001. – 340 с.

4. Ермолаев Б. В. Сертификация продукции деревообрабатывающих производств: методические указания по изучению дисциплины для подготовки бакалавров по направлению 221700 [Электронный ресурс] / Ермолаев Б.В. - СПб.: СПбГЛТУ (Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет), 2012. – 123с.

5. Ефимов В. В., Барт Т. В. Статистические методы в управлении качеством продукции: учебное пособие. – М. : КНОРУС, 2006. – 172с.

9 Методическое обеспечение программы

Методическое обеспечение представлено отдельным документом.

10 Методические рекомендации по реализации программы

Наряду с классическими формами обучения предусматривается:

- использование исследований конкретных производственных ситуаций, выездных занятий, имитационного обучения и иных интерактивных форм занятий, тестирования;

- применение образовательных баз знаний и информационных ресурсов глобальной сети Internet для расширения возможностей изучения дисциплин учебного плана и ознакомления с последними достижениями в различных отраслях науки и техники;

Предусмотрено использование инновационных технологий (средства телекоммуникации, мультимедийные проекторы, сочлененные с ПЭВМ).

Кроме того, в образовательном процессе используются следующие инновационные методы:

- применение активных методов обучения, «контекстного обучения» и «обучения на основе опыта».

Качество подготовки по программе регламентируется и обеспечивается следующими нормативно-методическими документами и материалами (кроме указанных в других разделах настоящего документа):

- положение об итоговой аттестации слушателей.

В соответствии с требованиями разработчиками программы периодически производится ее обновление.

11 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при изучении дисциплины

GOOGLE Scholar – поисковая система по научной литературе
База ЕГАИС