



При разработке рабочей программы повышения квалификации в основу положены:

- 1) ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело, приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 июля 2017 г. № 706
- 2) Профессиональный стандарт Инженер по лесопользованию (код 14.012), утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 августа 2018 года № 566 н;

Разработчик: д.с.н. профессор кафедры лесного хозяйства Карбасникова Е.Б.

## 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.  | 17 |
| 1.5 | Категория слушателей  | 18 |
| 1.6 | Трудоемкость и срок освоения программы  | 18 |
| 1.7 | Форма обучения  | 18 |
| 2   | Содержание программы  | 18 |
| 2.1 | Учебный план программы повышения квалификации   | 18 |
| 2.2 | Учебно-тематический план программы повышения квалификации   | 19 |
| 2.3 | График учебного процесса  | 19 |
| 2.4 | Рабочая программа   | 19 |
| 3   | Матрица формирования компетенций по дисциплине  | 20 |
| 4   | Образовательные технологии  | 20 |
| 5   | Кадровые условия реализации программы   | 20 |
| 6   | Фонд оценочных средств  | 20 |
| 7   | Материально-техническое обеспечение программы   | 36 |
| 8   | Учебно-методическое обеспечение программы   | 36 |
| 9   | Методическое обеспечение программы  | 37 |
| 10  | Методические рекомендации по реализации программы   | 38 |
| 11  | Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при изучении дисциплины | 39 |

## 1. Общая характеристика программы

**1.1. Цель реализации программы** является подготовка специалистов, владеющих технологическими процессами лесосечных и нижнескладских работ, методами возобновления, выращивания леса, улучшения и повышения его качественных характеристик.

**1.2. Задачи реализации программы** освоение знаний по научным и практическим основам техники и технологии возобновления; освоение студентами знаний по научным и практическим основам выращивания (воспитания) леса; изучение различных форм хозяйственного воздействия; изучение производственных процессов при выполнении лесосечных и нижнескладских работ.

### 1.3. Компетенции, формируемые в результате освоения программы повышения квалификации

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

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

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

А/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

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

В/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

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

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 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)  |
| А/01.5                   | Сбор и обобщение информации по вопросам | Порядок представления и требования к формату отчетов об использовании лесов; Порядок фиксации информации, включаемой | Вести реестр лесных деклараций и реестр отчетов об использовании лесов; Вести реестр договоров аренды лесных | Учет договоров аренды лесных участков в границах лесничества; Учет проектной докумен- |

|        |  |  |   |  |
|--------|--|--|---|--|
|        | предоставления лесных участков в пользование на уровне лесничества (А/01.5)  | в отчет об использовании лесов; Порядок подачи и требования к формату лесных деклараций; Срок действия и сроки подачи лесной декларации; Организационная структура лесничества; Правила делового общения; Современные информационные технологии работы с документами   | участков, проектной документации лесных участков, принятых (рекультивированных) земель; Работать с картографическими материалами; Проверять комплектность отчетов об использовании лесов, включая материалы дистанционного зондирования (в том числе аэрокосмической съемки, аэрофотосъемки), фото и видеofиксации; 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 | тации лесных участков в границах лесничества; Учет приемки рекультивированных 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 |
| А/02.5 | Сбор и обобщение информации по договорам купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд граждан на уровне лесничества (А/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                                 | 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                            |

|        |   |  |   |  |
|--------|---|--|---|--|
|        |   |  | ку по вопросам использования лесов; Контролировать проведение своевременного осмотра лесосек, в границах которого осуществлена заготовка древесины на основании договора купли-продажи лесных насаждений, оформление и подписание акта по результатам осмотра   | ской Федерации в области лесных отношений, а также о размере платы по 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; | 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 несоблюдения 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 ответствен- |

|        |  |  |  |   |
|--------|--|--|--|---|
|        |  | Порядок обращения в службу технической поддержки автоматизированной информационной системы 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 |  | ности в случае несоблюдении сроков предоставления отчетов об использовании лесов; Вести реестр задекларированной древесины  |
| А/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 (А/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 (буссолю, 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 |
| В/01.6 | Подготовка и оформление  | Требования лесного законодательства Российской Федерации по отводу и   | Составлять схемы разработки лесосек; Оформлять извещения о прове-  | Расчет ежегодного объема заготовки древесины; Расчет  |

|  |   |   |   |  |
|--|---|---|---|--|
|  | <p>приложений к договорам и решениям органов власти субъекта Российской Федерации при предоставлении лесных участков в пользование (В/01.6)</p> | <p>таксации лесосек; Технология рубок, связанных с созданием лесной инфраструктуры; Требования 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</p> | <p>дении осмотра лесосек и направлять лицам, использующим леса; Производить осмотр лесосеки, 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 интенсив-</p> | <p>арендной платы за использование лесного участка; Подготовка проектов 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 лесосек; 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 законода-</p> |
|--|---|---|---|--|



|        |  |  |   |  |
|--------|--|--|---|--|
|        |  |  | ности рубок ухода; Осуществлять организацию отвода лесосек для проведения рубок ухода за 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 | тельства Российской Федерации  |
| В/02.6 | Подготовка первичной документации для заключения органом государственной власти субъекта | Методы расчета платы за использование лесов; Требования лесного законодательства Российской Федерации, регулирующие права, обязанности и ответственность покупателя лесных насаждений; Основания расторжения и из- | Устанавливать по материалам лесоустройства (таксационных описаний) лесосеки, разрешенные в сплошную и (или) выборочную рубку с дифференциацией по мягколиственному и хвойному хозяйствам, а   | роверка материалов отвода лесосек, предоставленных участковыми лесничествами; Расчет платы по договору купли-продажи лесных насаждений; Консультирование |

|  |  |   |   |  |
|--|--|---|---|--|
|  | <p>Российской Федерации в области лесных отношений договор купли-продажи лесных насаждений в границах лесничества (В/02.6)</p> | <p>менения договора купли-продажи лесных насаждений, предусмотренные типовым договором; Процедура 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 размера таксы; Технологии рубок ухода</p> | <p>также запас древесины на данных лесных участках; Рассчитывать ежегодный допустимый объем 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; Планиро-</p> | <p>граждан по вопросам купли-продажи древесины для собственных нужд; 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 видовой (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 плате-</p> |
|--|--|---|---|--|

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>вать выполнение лесохозяйственных мероприятий и оформлять документы на данные виды 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</p> | <p>жей и неустоек по договорам купли-продажи лесных насаждений; Приемка 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</p> |
|--|--|--|--|--|

|        |  |  |   |  |
|--------|--|--|---|--|
|        |  |  | воспроизводству лесов   |  |
| В/03.6 | Подготовка информации для внесения в ГЛР и автоматизированную информационную систему учета древесины и сделок с ней (В/03.6)                   | Административный регламент 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 | Подготовка документированной 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 | Пользоваться современными 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 право- | 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 при-   | 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  | 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, экс-  |

|  |  |   |  |   |
|--|--|---|--|---|
|  | <p>вого режима лесов на землях лесного фонда и переводу земель лесного фонда в земли иных категорий (В/04.6)</p> | <p>родных территориях; Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохраных 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</p> | <p>участков лесов; Составлять акт выбора участка земель лесного фонда с приложением к нему плана (чертежа); Проводить натурное техническое обследование лесного участка с составлением акта натурного технического обследования, уточняющего материалы лесоустройства; Составлять чертеж (план) лесного участка в масштабе лесостроительного планшета или плана лесонасаждений</p> | <p>плуатационным и резервным лесам и выделения особо защитных участков лесов; Подготовка первичных документов, обосновывающих перевод земель лесного фонда в земли иных категорий в земли лесного фонда</p> |
|--|--|---|--|---|

### В результате освоения программы слушатели должны:

- **знать:** 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 действия и сроки подачи лесной декларации; Организационная структура лесничества; Правила делового общения; Современные информационные технологии работы с документами; 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; 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 системы 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; Категории земель; Режимы использования лесов в лесопарковых и зеленых зонах; Технология составления чертежа (плана) лесного участка по данным инструментальной съемки; Требования лесного законодательства Российской Федерации по отводу и таксации лесосек; Технология рубок, связанных с созданием лесной инфраструктуры; Требования 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; Административный регламент 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

**- уметь:** Вести реестр лесных деклараций и реестр отчетов об использовании лесов; Вести реестр договоров аренды лесных участков, проектной документации лесных участков, принятых (рекультивированных) земель; 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; 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 лесосек, в границах которого осуществлена заготовка древесины на основании договора купли-продажи лесных насаждений, оформление и подписание акта по результатам осмотра; 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; Выявлять несоответствие данных натурального обследования данным государственного лесного реестра; Использовать (применять) материалы лесоустройства; Пользоваться измерительными приборами (буссолю, нивелиром, теодолитом); Определять границы участка по данным инструментальной съемки; Работать с картографическими материалами; Составлять схемы разработки лесосек; Оформлять извещения о проведении осмотра лесосек и направлять лицам, использующим леса; Производить осмотр лесосеки, 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 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; 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 объем 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 природе с учетом материалов лесоустройства, данных натурального 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 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; Подготовка документированной 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; 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 границе 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 плана (чертежа); Проводить натурное техническое обследование лесного участка с составлением акта натурального технического обследования, уточняющего материалы лесоустройства; Составлять чертеж (план) лесного участка в масштабе лесоустроительного планшета или плана лесонасаждений

**- владеть:** Учет договоров аренды лесных участков в границах лесничества; Учет проектной документации лесных участков в границах лесничества; Учет приемки рекультивированных 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; 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 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; 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 несоблюдения сроков предоставления отчетов об использовании лесов; Вести реестр задекларированной древесины; 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 лесоучастительного планшета или плана лесонасаждений; Расчет ежегодного объема заготовки древесины; Расчет арендной платы за использование лесного участка; Подготовка проектов 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 лесосек; 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; Проверка материалов отвода лесосек, предоставленных участковыми лесничествами; Расчет платы по договору купли-продажи лесных насаждений; Консультирование граждан по вопросам купли-продажи древесины для собственных нужд; 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; Приемка от участковых лесничеств 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 лесничествами учета древесины, заготовленной гражданами для собственных нужд, до ее вывоза из леса; Пользоваться современными 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 натур-



ному 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; 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, расположенных 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; 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 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 информационную систему учета древесины и сделок с ней (А/03.5)  | 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 исполь-   | Подготовка и оформление приложений к договорам и решениям ор-  | 6                    |

|  |  |   |
|--|--|---|
| зования лесов и информации для внесения в государственные информационные системы на уровне лесничества | ганов власти субъекта Российской Федерации при предоставлении лесных участков в пользование (В/01.6)   |   |
|  | 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 часов. Форма контроля – экзамен (устный опрос).

### **1.7. Форма обучения**

Форма обучения – очная с применением ДОТ

## **2. Содержание программы**

### **2.1. Учебный план программы повышения квалификации «Организация и ведение лесного хозяйства»**

Учебный план программы представлен отдельным документом.

### **2.2 . Учебно-тематический план программы повышения квалификации «Организация и ведение лесного хозяйства»**

Учебно-тематический план программы представлен отдельным документом

### **2.3. График учебного процесса**

График учебного процесса представлен отдельным документом.

## 2.4. Рабочая программа «Организация и ведение лесного хозяйства»

Тематический план занятий:

### *Раздел 1. Рубки леса*

Рубка леса: подразделение рубок на виды по их хозяйственному назначению. Особенности рубок ухода в хвойных насаждениях. Классификация рубок в спелых и перестойных насаждениях (понятия: лесосека, вырубка, системы рубок). Какие изменения внесены «Лесным кодексом» (2007) в отношении систем рубок. Сплошные (сплошнолесосечная система) рубки, их история, возможности применения и ограничения, преимущества и недостатки. Формы организации рубок ухода (поквартальная, блочная, поквартально-блочная).

### *Раздел 2. Технология проведения лесосечных работ*

Лесопользование: понятие и виды. Динамика соотношения в прошлые годы и оптимальное соотношение в общем объеме заготовки древесины от рубок ухода и освоения спелых и перестойных насаждений. Рациональное лесопользование и борьба с потерями в лесном хозяйстве. Организационно-технические параметры рубок (ширина, длина, площадь, направление лесосеки, направление рубки).

### *Раздел 3. Таксация насаждений*

Основные таксационные показатели, единицы их учета и точность измерения. Лесо-таксационные приборы и инструменты. Форма древесного ствола. Поперечное и продольное сечение. Методы определения площади поперечного сечения. Таксационные показатели древостоя. Класс бонитета и тип условий местопроизрастания. Общебонитировочная шкала М.М. Орлова. Класс товарности. Понятие о приросте. Виды прироста древесного ствола. Определение строения древостоев. Закономерности распределения деревьев по ступеням толщины. Закладка пробных площадей. Перечет деревьев в лесу. Ведомость перечета. Технические категории годности деревьев. Ступени толщины, их величина. Классификация и практическое значение прироста запаса древостоя. Методы таксации лесосек. Способы учета отпускаемого в рубку леса. Отвод лесосек. Материально-денежная оценка лесосек.

### *Раздел 4. Учет лесопродукции*

Классификация лесной продукции. Таксация круглых лесоматериалов, правила обмера и учета. Таксация дров. Полнодревесность полениц. Способы определения коэффициента полнодревесности. Таксация обработанных лесоматериалов: пиленых, колотых, строганных, лущеных. Таксация древесной зелени, коры и сучьев.

### *Раздел 5. Лесная сертификация*

Аспекты системы лесной сертификации. Принципы оценки леса, если для них выявлена высокая природоохранная ценность. Сертификация лесопроизводства. Сертификация цепочки поставок лесопродукции. Принципы FSC

## 3. Матрица формирования компетенций по программе

| № п.п. | Разделы, темы дисциплины | Профессиональные компетенции | Общее количество компетенций |
|--------|--------------------------|------------------------------|------------------------------|
|--------|--------------------------|------------------------------|------------------------------|

|   |  | A/<br>01.<br>5 | A/<br>02.<br>5 | A/<br>03.<br>5 | A/<br>04.<br>5 | B/<br>01.<br>6 | B/<br>02.<br>6 | B/<br>03.<br>6 | B/<br>04.<br>6 |   |
|---|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---|
| 1 | Рубки леса                             | +              | +              | +              | +              | +              | +              | +              | +              | 8 |
| 2 | Технология проведения лесосечных работ | +              | +              | +              | +              | +              | +              | +              | +              | 8 |
| 3 | Таксация насаждений                    | +              | +              | +              | +              | +              | +              | +              | +              | 8 |
| 4 | Учет лесопродукции                     | +              | +              | +              | +              | +              | +              | +              | +              | 8 |
| 5 | Лесная сертификация                    | +              | +              | +              | +              | +              | +              | +              | +              | 8 |

#### 4. Образовательные технологии

Объем аудиторных занятий всего 40 часов, в т.ч. лекции - 14 часов, практические занятия - 24 часа.

12 часов (30 %) – занятий в интерактивных формах от объема аудиторных занятий.

| Вид занятия<br>(Л, ПЗ, ЛР и др.) | Тема занятия  | Используемые интерактивные образовательные технологии | Количество часов |
|----------------------------------|---|---|------------------|
| ПЗ                               | Отбор деревьев при выборочных и постепенных рубках.   | Разбор конкретных ситуаций                            | 2                |
| ПЗ                               | Технологические схемы разработки лесосек.   | Разбор конкретных ситуаций                            | 2                |
| ПЗ                               | Основные приборы и инструменты, применяемые при таксации  | Выездное занятие                                      | 2                |
| ПЗ                               | Внедрение лесной сертификации в лесозаготовительный процесс   | Разбор конкретных ситуаций                            | 4                |
| ПЗ                               | Учет круглых лесоматериалов путем поштучного их обмера. Учет круглых лесоматериалов и дров в складочной и плотной мере. | Выездное занятие                                      | 2                |

#### 5. Кадровое обеспечение программы

Педагогические кадры, привлекаемые для реализации настоящей программы имеют высшее профессиональное образование, а также опыт практической 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 форме, предусматривает промежуточную аттестацию – экзамен.

**Методы контроля:**

- устная форма контроля – устный ответ на вопросы билета;
- письменная форма – тест

**Рубки леса и Технология проведения лесосечных работ**

1. Какие из перечисленных дисциплин, входящих в недалеком прошлом в состав лесоводства, одними из последних отпочковались от него?

- а) механизация лесокультурных и лесохозяйственных работ;
- б) таксация леса;
- в) лесная пирология, подсочка леса и побочное пользование;
- г) лесоустройство.

2. К какому виду лесопользования, исходя из многогранных функций лесов, относится изъятие из леса любой продукции в натуральном виде?

- а) экологическое лесопользование;
- б) ресурсное лесопользование;
- в) социальное лесопользование;
- г) добыча в лесу нерудных (песок, глина и др.) ископаемых.

3. К какому виду лесопользования, исходя из многогранного значения лесов, относится проявление лесом биосферной, средообразующей, средостабилизирующей, водоохранно-защитной и других функций?

- а) экологическое лесопользование;
- б) ресурсное лесопользование;
- в) социальное лесопользование;
- г) добыча в насаждениях нерудных (песок, глина и др.) ископаемых.

4. К какому виду лесопользования, исходя из многогранного значения лесов, относится санитарно-гигиеническая, бактерицидная, эстетическая, рекреационная, мемориальная, научно-исследовательская, спортивная и другие функции?

- а) экологическое лесопользование;
- б) ресурсное лесопользование;
- в) социальное лесопользование;
- г) добыча в лесу нерудных (песок, глина и др.) ископаемых.

5. Вид лесопользования, на который приходится основной объем заготовки древесины для нужд народного хозяйства:

- а) рубки ухода за лесом;
- б) побочное лесопользование;
- в) получение древесины от рубки реди́н, семенников и др. (дополнительное главное лесопользование);
- г) заготовка древесины в спелых и перестойных насаждениях (главное лесопользование).

6. К какому виду лесопользования относится использование в лесах любого сырья, кроме древесины?

- а) рубки ухода за лесом;
- б) побочное лесопользование;
- в) получение древесины от рубки реди́н, семенников и др. (дополнительное главное лесопользование);
- г) заготовка древесины в спелых и перестойных насаждениях (главное лесопользование).

7. К какому виду лесопользования относится получение древесины только от рубки отдельных деревьев, выполнивших роль семенников или реди́н?

- а) рубки ухода за лесом;
- б) побочное лесопользование;

- в) дополнительное главное лесопользование;
- г) заготовка древесины в спелых и перестойных насаждениях (главное лесопользование).

8. Какой вид рубок по хозяйственному назначению предусматривает улучшение санитарного состояния лесов?

- а) санитарные рубки;
- б) комплексные рубки;
- в) рубки главного пользования;
- г) прочие рубки.

9. Какой вид рубок по хозяйственному назначению предусматривает одновременное сочетание на одном и том же участке леса выполнение элементов рубок ухода за лесом и заготовки древесины в спелых и перестойных насаждениях?

- а) санитарные рубки;
- б) прочие рубки;
- в) комплексные рубки;
- г) рубки по заготовке древесины в спелых и перестойных насаждениях.

10. Какой вид рубок по хозяйственному назначению применяется при разрубке трасс различного назначения (дорог, ЛЭП и др.), очистка от леса лож водохранилищ, рубке редин и отдельных деревьев?

- а) санитарные рубки;
- б) заготовка древесины в спелых и перестойных насаждениях;
- в) комплексные рубки;
- г) прочие рубки.

11. Как называют участок леса, отведенный и ограниченный в натуре специальными визирами или естественными рубежами для рубок ухода или заготовки древесины в спелых и перестойных насаждениях?

- а) лесосека;
- б) вырубка;
- в) выдел;
- г) погрузочный пункт.

12. Как называют лесную площадь, на которой вырублен древостой и завершены все лесосечные работы, но молодняк еще не сформировался:

- а) лесосека;
- б) вырубка;
- в) погрузочный пункт;
- г) верхний склад.

13. Дать общее понятие совокупности способов рубок, близких по организационно-техническим параметрам и особенностям влияния на экологическую среду и процессы лесовосстановления:

- а) сплошные рубки;
- б) постепенные рубки;
- в) выборочные рубки;
- г) система рубок.

14. Какая система рубок предусматривает освоение спелых, перестойных хвойных и лиственных насаждений с одновозрастной и условно-разновозрастной структурой древостоя за один прием рубок с обеспечением возобновления вырубок за счет предварительного и последующего возобновления ими искусственным путем?

- а) выборочная система рубок;
- б) постепенная система рубок;
- в) сплошная система рубок;
- г) комбинированная система рубок.

15. Какая система рубок предусматривает освоение спелых, перестойных хвойных и лиственных насаждений с одновозрастной (условно-разновозрастной) структурой дре-

востоя, а так же с незначительной долей деревьев более старшего возрастного поколения (до 20-30% по запасу), за несколько приемов рубок в течение I – II классов возраста с последующим формированием хвойных насаждений из предварительного и сопутствующего возобновления?

- а) выборочная система рубок;
- б) постепенная система рубок;
- в) сплошная система рубок;
- г) комбинированная система рубок.

16. Какая система рубок предусматривает освоение хвойных насаждений с разновозрастной структурой древостоя, а также лиственных лесов в зонах повышенного влияния аэропромвыбросов, при постоянстве сохранения насаждением на двух стадиях своего развития – приспевания и (или) спелости?

- а) выборочная система рубок;
- б) постепенная система рубок;
- в) сплошная система рубок;
- г) комбинированная система рубок.

17. На основании каких государственных законодательных актов и нормативных документов объединены постепенная и выборочная системы рубок, а способы рубок в спелых и перестойных насаждениях?

- а) Конституция РФ;
- б) уголовный кодекс РФ;
- в) лесной кодекс РФ;
- г) рубки ухода за лесом.

18. Какие из перечисленных способов (видов) рубок включает сплошнолесосечная система?

- а) узколесосечные
- б) группово-постепенные;
- в) комплексные;
- г) добровольно-выборочные.

19. Какие из перечисленных способов (видов) рубок включает постепенная система?

- а) широколесосечные;
- б) чересполосно-постепенные;
- в) приисковые;
- г) концентрированные.

20. Какие из перечисленных способов (видов) рубок включает выборочная система?

- а) участковые;
- б) группово-постепенные;
- в) добровольно-выборочные;
- г) условно-сплошные.

21. Какой метод рубок применим при длительно-постепенных рубках, если насаждение обеспечено требуемым в соответствии с лесорастительными условиями подростом или деревьями II яруса хвойных пород?

- а) низовой;
- б) верховой;
- в) комбинированный;
- г) селекционный.

22. Какой метод рубок назначается для равномерно-постепенных рубок в высокополнотных насаждениях с хвойным элементом леса (подрост, деревья II яруса), испытывающем значительное угнетение или при недостаточном в соответствии с требованиями его количеством?

- а) низовой;
- б) верховой;
- в) комбинированный;
- г) селекционный.

23. Какой из организационно-технических параметров лесосеки предусматривает расположение длинной ее (лесосеки) стороны в отношении сторон света?

- а) ширина лесосеки;
- б) направление лесосеки;
- в) направление рубки;
- г) способ примыкания лесосек.

24. Какое число зарубов устанавливается для сплошных рубок при ширине лесосеки 51-100 м?

- а) 4 заруба;    б) 3 заруба;
- в) 2 заруба;    г) 1 заруб.

25. Каким способом очистки мест рубок основное внимание уделяется укреплению технологических коридоров?

- а) утилизационный способ с использованием порубочных остатков для механической и химической переработки и других целей;
- б) сбор порубочных остатков в кучи и валы с оставлением на перегнивание.
- в) укладка порубочных остатков на трелевочные волока;
- г) комбинированный способ.

26. Какие из ранее разрешенных способов очистки мест рубок не внесены в последние «Правила заготовки древесины в спелых и перестойных насаждениях (2007)»?

- а) разбрасывание порубочных остатков;
- б) комбинированный способ;
- в) перемешивание порубочных остатков с почвой;
- г) сплошной пал.

27. В каких типах насаждений и лесорастительных условий в качестве содействия семенному естественному возобновлению разрешается оставление обсеменителей отдельными деревьями?

- а) ельники на гидроморфных почвах;
- б) сосняки на торфяных почвах;
- в) сосняки на песчаных почвах;
- г) березняки на гидроморфных почвах.

28. Какое количество деревьев сосны должно оставляться для содействия естественному возобновлению в виде семенных групп?

- а) 3-5 деревьев;
- б) 6-10 деревьев;
- в) 11-15 деревьев;
- г) 16-20 деревьев.

29. Укажите рекомендуемую площадь оставления обсеменителей в виде куртин:

- а) 0,1 га;
- б) 0,25 га;
- в) 0,5 га;
- г) 0,75 га.

30. Какой из технологических процессов лесоразработок обеспечивает применение харвестера и форвардера:

- а) трелевка пачек деревьев с кронами;
- б) отдельными деревьями;
- в) хлыстами;
- г) сортиментами.



31. Какой этап предусматривает доочистку лесосек от порубочных остатков, а также opravку и уход за сохраненным подростом, тонкомером:

- а) оформление документации на производство лесосечных работ;
- б) подготовительные работы;
- в) основные работы;
- г) заключительные работы.

32. В каких зарубежных странах преобладающими являются добровольно-выборочные рубки?

- а) Швейцария;
- б) Польша;
- в) Финляндия;
- г) Канада.

33. В лесодефицитных районах какая система (род) хозяйственных мероприятий предусматривает удовлетворение потребности в мелких лесных сортаментах?

- а) подсечное и безвершинное (кобловое) хозяйство;
- б) среднее хозяйство;
- в) низкоствольное хозяйство;
- г) высокоствольное хозяйство.

34. Какая система (род) хозяйственных мероприятий ведется в лесах семенного происхождения, предусматривающая высокие возрасты рубок и большую долю выхода крупномерных сортиментов?

- а) подсечное и безвершинное (кобловое) хозяйство;
- б) среднее хозяйство;
- в) низкоствольное хозяйство;
- г) высокоствольное хозяйство.

35. Какая система (род) хозяйственных мероприятий основана на вегетативном (порослевом) возобновлении с довольно быстрой окупаемостью материальных вложений?

- а) подсечное и безвершинное (кобловое) хозяйство;
- б) среднее хозяйство;
- в) низкоствольное хозяйство;
- г) высокоствольное хозяйство.

#### **Таксация леса и учет лесопroduкции**

Каким прибором (инструментом) можно определить возраст растущего дерева?

- 1. Приростным буравом.
- 2. Приростным молотком.
- 3. Возрастным буравом.
- 4. Мерной вилкой.

2 Каким способом определяется коэффициент полндревесности в производственных условиях?

- 1. Торцевым.
- 2. Объёмным.
- 3. Точечным
- 4. Диагональным.

3 На каком расстоянии от шейки корня измеряется площадь поперечного сечения древесного ствола при определении старого видового числа?

- 1. 0 м. 2. 0,1 м. 3. 1,3 м. 4. 1,5 м.

4 На какой пробной площади проводится картирование всех деревьев?

- 1. На временной.
- 2. На тренировочной.
- 3. На постоянной.
- 4. На временной и постоянной.

**5** Что является входом в «Стандартную таблицу сумм площадей сечений и запасов при полноте 1,0»?

1. Древесная порода и средняя высота.
2. Древесная порода и средний диаметр.
3. Древесная порода и класс бонитета.
4. Древесная порода и средний возраст.

**6** Укажите формулу для расчёта текущего годичного прироста

1.  $Z_T = T_A - T_{A-1}$ .
2.  $Z_T = T_A - T_{A-n}$ .
3.  $Z_T = \frac{T_A - T_{A-n}}{n}$ .
4.  $\Delta_T = \frac{T_A}{A}$ .

**7** Какой показатель откладывают по оси X при построении прямой объёмов?

1. Диаметр.
2. Высоту.
3. Объём.
4. Площади сечения.

**8** Какими данными необходимо располагать для сортиментации древостоя по сортиментным таблицам?

1. Средним диаметром, высотой, общим запасом и классом товарности.
2. Перечётом деревьев и соотношением диаметров и высот.
3. Средним диаметром и высотой.
4. Перечётом и общим запасом.

**9** Что является первичной лесоучётной единицей?

1. Таксационный квартал.
2. Лесосека.
3. Пробная площадь.
4. Таксационный выдел.

**10** Что относится к нелесным землям?

1. Гари, вырубки.
2. Болота, дороги.
3. Сомкнувшиеся лесные культуры.
4. Несомкнувшиеся лесные культуры.

**11** Каким цветом окрашиваются выдела с преобладанием осины на плане лесонасаждений?

1. Синим.
2. Зелёным.
3. Оранжевым.
4. Фиолетовым.

**12** Укажите число внутренних визиров, вдоль которых закладывают ленты перечёта в делянках шириной до 200 м.

1. 0.
2. 1.
3. 2.
4. 3.

**13** Как определяется лесотаксовый разряд при денежной оценке лесосек?

1. По категориям крупности деловой древесины.
2. По товарной структуре лесосечного фонда.
3. В зависимости от метода таксации.
4. По расстоянию вывозки.

**14** По каким показателям определяется бонитет насаждения?

1. Высоте и диаметру.
2. Диаметру и общему запасу.
3. Высоте и возрасту.
4. Высоте и сумме площадей поперечных сечений.

### Лесная сертификация

1. Что может служить объективным доказательством существования и действия в компании механизма разрешения конфликтов с местным населением в процессе лесопользования.

- Отсутствие жалоб со стороны местного населения.
- Наличие книги жалоб и предложений.

- Документированная процедура для решения правовых споров, записи по спорам и статус их разрешения.
  - Наличие в компании специалиста по разрешению конфликтных ситуаций.
2. Какие аспекты рассматривает система лесной сертификации.
    - Экономические, технические, экологические.
    - Экономические, социальные.
    - Социальные, экологические, экономические.
    - Экологические.
  3. Укажите срок действия сертификата по системе лесопользования.
    - 3 года.
    - 4 года.
    - 5 лет.
    - 15 лет.
  4. Какую функцию выполняет орган по лесной сертификации.
    - Осуществляет оценку, мониторинг и сертификацию.
    - Аккредитует лесные компании.
    - Разрабатывает стандарты.
    - Контролирует деятельность аккредитационного органа.
  5. Какая из систем лесной сертификации признана и внедрена в России.
    - Система Лесного Попечительского Совета (FSC).
    - Российская система лесной сертификации (РС).
    - Финская система лесной сертификации (РА8).
    - Система Панъевропейского Совета по лесной сертификации (PEFC).
  6. По какому принципу должны оцениваться леса, если для них выявлена высокая природоохранная ценность.
    - Принцип 2 и 9.
    - Принцип 9.
    - Принцип 6.
    - Принцип 10.
  7. Какой из принципов международных стандартов рассматривает вопросы отношений с местным населением и права работников.
    - Принцип 4
    - Принцип 3
    - Принцип 9
    - Принцип 5.
  8. Укажите год образования лесного попечительского совета.
    - 1983 г.
    - 1993 г.
    - 1998 г.
    - 1999 г.
  9. Что понимают под сертификацией лесопользования.
    - Проверка лесопользования и лесопользования на соответствие определенным стандартам.
    - Проверка перемещения лесной продукции от производителя к потребителю с ее маркировкой.
    - Выявление лесов, ведение хозяйства в которых отвечает экологическим требованиям.
    - Выявление лесов, ведение хозяйства в которых отвечает социальным требованиям.
  10. В течение какого срока должны быть исправлены незначительные несоответствия (условия).

- В течение срока действия сертификата.
  - Через 2 года после аудита.
  - В установленное аудиторам время.
  - За 5 дней до выдачи сертификата.
11. Что понимают под сертификацией лесопользования.
- Проверка лесопользования и лесопользования на соответствие определенным стандартам.
  - Проверка перемещения лесной продукции от производителя к потребителю с ее маркировкой.
  - Выявление лесов, ведение хозяйства в которых отвечает экологическим требованиям.
  - Выявление лесов, ведение хозяйства в которых отвечает социальным требованиям.
12. Укажите год образования лесного попечительского совета.
- 1983 г.
  - 1993 г.
  - 1998 г.
  - 1999 г.
13. Процесс проведения аудита системы лесопользования включает:
- Открывающая встреча, проверка документации, полевой визит, заключительная встреча.
  - Проверка документации, полевой визит, заключительная встреча.
  - Проверка документации, полевой визит.
  - Открывающая встреча, проверка документации, полевой визит, заключительная встреча, выдача сертификата.
14. Какой из принципов международных стандартов рассматривает права коренных народов при лесопользовании.
- Принцип 4.
  - Принцип 3.
  - Принцип 7.
  - Принцип 5.
15. Какие составляющие обязательны при внедрении лесной сертификации.
- Поставщик, потребитель, стандарты, аккредитационный орган, орган по сертификации.
  - Поставщик, потребитель, орган по сертификации.
  - Поставщик, потребитель, стандарты, аккредитационный орган, орган по сертификации, представители правительства страны.
  - Поставщик, потребитель, стейкхолдеры.
16. Какую функцию выполняет аккредитационный орган.
- Разрабатывает Принципы и Критерии, аккредитует (лишает аккредитации) сертификационные программы.
  - Выполняет аудиты по проверке соответствия системы лесопользования стандартам, аккредитует (лишает аккредитации) сертификационные программы.
  - Аккредитует (лишает аккредитации) сертификационные программы, выполняет аудиты по проверке соответствия цепочки поставок стандартам.
  - Аккредитует (лишает аккредитации) сертификационные программы, улаживает конфликты, информирует общественность о вопросах лесной сертификации, предоставляет гарантии надежности.
17. Какие принципы ЛПС рассматривают социальные аспекты в системе лесопользования.
- Принцип 2 и 6.

- Принцип 3.
  - Принцип 3 и 4.
  - Принцип 2.
18. Сколько принципов положено в основу международных стандартов системы лесоуправления по системе ЛПС.
- 56.
  - 58.
  - 50.
  - 10.
19. Какие аспекты рассматривает система лесной сертификации.
- Экономические, технические.
  - Экономические, социальные.
  - Социальные, экологические, экономические.
  - Экологические.
20. Что может служить объективным доказательством долгосрочного права пользования участками лесного фонда в России.
- Лесорубочные билеты, технологические карты.
  - Договоры купли-продажи лесных насаждений.
  - Акт приема-передачи участков лесного фонда в пользование.
  - Договоры аренды, проекты освоения лесов, карты-схемы арендуемых участков лесного фонда.
21. Какой из принципов международных стандартов рассматривает вопросы выделения и поддержания ЛВПЦ.
- Принцип 2
  - Принцип 3
  - Принцип 9
  - Принцип 5.
22. Что может служить объективным доказательством долгосрочной приверженности компании принципам и критериям системы оценки лесоуправления.
- Доступная политика, доведенная до штатных работников, подрядчиков и общественности; протоколы информационных собраний и обучений; наглядные материалы.
  - Наличие принципов и критериев.
  - Наличие в компании специалиста, обученного принципам и критериям.
  - Рабочие инструкции о необходимости изучения принципов и критериев.
23. Сколько критериев положено в основу международных стандартов системы лесоуправления по системе ЛПС.
- 56.
  - 58.
  - 50.
  - 10.
24. Какова площадь сертифицированных лесов в России.
- 10 тыс. га.
  - 100 тыс. га
  - 15-30 млн. га.
  - 30-50 млн. га.
25. Процесс сертификации лесоуправления включает:
- Предварительный аудит, основной аудит, подготовка отчета, выдача сертификата, контрольные аудиты.
  - Предварительный аудит, основной аудит, выдача сертификата

- Предварительный аудит, подготовка отчета, выдача сертификата, контрольные аудиты.
  - Предварительный аудит, основной аудит, подготовка отчета.
26. Какие составляющие обязательны при внедрении лесной сертификации.
- Поставщик, потребитель, стандарты, аккредитационный орган, орган по сертификации.
  - Поставщик, потребитель, орган по сертификации.
  - Поставщик, потребитель, стандарты, аккредитационный орган, орган по сертификации, представители правительства страны.
  - Поставщик, потребитель, стейкхолдеры.
27. Укажите год образования лесного попечительского совета.
- 1983 г.
  - 1993 г.
  - 1998 г.
  - 1999 г.
28. Какое количество типов ЛВПЦ включает разработанная классификация.
- 4 типа.
  - 5 типов.
  - 6 типов.
  - 7 типов.
29. В течение какого срока должны быть исправлены критические (значительные) несоответствия (предварительные условия).
- На следующий день после аудита.
  - Через 1 год после аудита.
  - До выдачи сертификата.
  - Сразу после выдачи сертификата.
30. Укажите срок действия сертификата по системе лесопроизводства.
- 3 года.
  - 4 года.
  - 5 лет.
  - 1 год.
31. Что гарантирует сертификация цепочки поставок древесины.
- Легальность источников происхождения и поставок древесины.
  - Неразрывность цепи поставок лесоматериалов.
  - Легальность поставок древесины.
  - Отсутствие задолженности по поставкам древесины.
32. Какие затраты включаются в расчет при подготовке предложения по сертификации аудиторской компанией.
- На предварительную оценку.
  - На основную и предварительную оценку.
  - На предварительную, основную, инспекционную оценку предприятия.
  - На основную, предварительную оценку, инспекционные оценки в течение четырех лет, аккредитационно-административный сбор FSC.
33. Какой принцип рассматривает вопросы охраны труда и техники безопасности при проведении лесохозяйственных работ.
- Принцип 1
  - Принцип 2
  - Принцип 4
  - Принцип 6
34. Кто вправе проводить предварительную оценку компании на соответствие принци-

пам и критериям ЛПС.

- Аудиторская компания.
  - Аудиторская компания, подготовленные специалисты компании – претендента на сертификат, любая внешняя независимая сторона.
  - Стейкхолдеры.
  - Только специалисты в этой области знаний, имеющие ученую степень не ниже кандидата наук.
35. Какие принципы ЛПС рассматривают экологические аспекты в системе лесоуправления.
- Принцип 1 и 6.
  - Принцип 2, 3 и 6.
  - Принцип 6 и 9.
  - Принцип 9.
36. Процесс сертификации лесоуправления включает:
- Предварительный аудит, основной аудит, подготовка отчета, выдача сертификата, контрольные аудиты.
  - Предварительный аудит, основной аудит, выдача сертификата.
  - Предварительный аудит, подготовка отчета, выдача сертификата, контрольные аудиты.
  - Предварительный аудит, основной аудит, подготовка отчета.
37. Какова площадь сертифицированных лесов в России.
- 10 тыс. га.
  - 100 тыс. га
  - 15-20 млн. га.
  - 20-30 млн. га.
38. Какую функцию выполняет орган по лесной сертификации.
- Осуществляет оценку, мониторинг и сертификацию.
  - Аккредитует лесные компании.
  - Разрабатывает стандарты.
  - Контролирует деятельность аккредитационного органа.
39. Что относят к 1 типу ЛВПЦ.
- Лесные территории, необходимые для обеспечения существования (охота, рыбалка, заготовка недревесных продуктов) и рекреации местного населения.
  - Лесные территории, выполняющие естественные защитные функции.
  - Леса с высоким уровнем биоразнообразия, существенным на региональном, национальном, международном уровне.
  - Лесные территории, критически важные для сохранения культуры, экологии, экономики и религиозных традиций местного населения.
40. Какой принцип рассматривает требования к плану лесоуправления компании.
- Принцип 1.
  - Принцип 10.
  - Принцип 7.
  - Принцип 8.
41. Какой принцип рассматривает вопросы охраны труда и техники безопасности при проведении лесохозяйственных работ.
- Принцип 1
  - Принцип 2
  - Принцип 4
  - Принцип 6
42. Кто вправе проводить предварительную оценку компании на соответствие принци-

- пам и критериям ЛПС.
- Аудиторская компания, заинтересованные стороны.
  - Аудиторская компания, подготовленные специалисты компании – претендента на сертификат, любая внешняя независимая сторона.
  - Стейкхолдеры.
  - Только специалисты в этой области знаний, имеющие ученую степень не ниже кандидата наук.
43. Какие принципы ЛПС рассматривают экологические аспекты в системе лесопроизводства.
- Принцип 1 и 6.
  - Принцип 2, 3 и 6.
  - Принцип 6 и 9.
  - Принцип 9.
44. Процесс сертификации лесопроизводства включает:
- Предварительный аудит, основной аудит, подготовка отчета, выдача сертификата, контрольные аудиты.
  - Предварительный аудит, основной аудит, выдача сертификата.
  - Предварительный аудит, подготовка отчета, выдача сертификата, контрольные аудиты.
  - Предварительный аудит, основной аудит, подготовка отчета.
45. Какова площадь сертифицированных лесов в России.
- 10 тыс. га.
  - 100 тыс. га
  - 15-20 млн. га.
  - 20-40 млн. га.
46. Что гарантирует сертификация цепочки поставок древесины.
- Легальность источников происхождения и поставок древесины.
  - Неразрывность цепи поставок лесоматериалов.
  - Легальность поставок древесины.
  - Отсутствие задолженности по поставкам древесины.
47. Какие затраты включаются в расчет при подготовке предложения по сертификации аудиторской компанией.
- На предварительную оценку.
  - На основную и предварительную оценку.
  - На предварительную, основную, инспекционную оценку предприятия.
  - На основную, предварительную оценку, инспекционные оценки в течение четырех лет, аккредитационно-административный сбор FSC.
48. Кто вправе проводить предварительную оценку компании на соответствие принципам и критериям ЛПС.
- Аудиторская компания, заинтересованные стороны.
  - Аудиторская компания, подготовленные специалисты компании – претендента на сертификат, любая внешняя независимая сторона.
  - Стейкхолдеры.
  - Только специалисты в этой области знаний, имеющие ученую степень не ниже кандидата наук.
49. Процесс сертификации лесопроизводства включает:
- Предварительный аудит, основной аудит, подготовка отчета, выдача сертификата, контрольные аудиты.
  - Предварительный аудит, основной аудит, выдача сертификата.
  - Предварительный аудит, подготовка отчета, выдача сертификата, контрольные



- аудиты.
- Предварительный аудит, основной аудит, подготовка отчета.
50. Какую функцию выполняет орган по лесной сертификации.
- Осуществляет оценку, мониторинг и сертификацию.
  - Аккредитует лесные компании.
  - Разрабатывает стандарты.
  - Контролирует деятельность аккредитационного органа.

### **Вопросы для проведения итогового контроля**

1. Рубка леса: подразделение рубок на виды по их хозяйственному назначению.
2. Лесопользование: понятие и виды. Динамика соотношения в прошлые годы и оптимальное соотношение в общем объеме заготовки древесины от рубок ухода и освоения спелых и перестойных насаждений.
3. Особенности рубок ухода в хвойных насаждениях.
4. Целевые программы рубок ухода, особенности их дифференциации и включаемая в них система показателей.
5. Краткосрочные и долгосрочные мероприятия для формирования лесов будущего. Требования, отвечающие эталонным и хозяйственно целесообразным насаждениям.
6. Сплошные (сплошнолесосечная система) рубки, их история, возможности применения и ограничения, преимущества и недостатки.
7. Формы организации рубок ухода (поквартальная, блочная, поквартально-блочная).
8. Корифеи лесоводства и их научные школы.
9. Выборочные (постепенная система) способы рубок. Преимущества и недостатки постепенных рубок.
10. Очередность назначения рубок ухода, их проведение по сезонам года.
11. Классификация рубок в спелых и перестойных насаждениях (понятия: лесосека, вырубка, системы рубок). Какие изменения внесены «Лесным кодексом» (2007) в отношении систем рубок. Ваше мнение об этом.
12. Равномерно-постепенные рубки, их история, особенности применения в региональном аспекте.
13. Интенсивность и повторяемость рубок ухода. Возраст древостоев последнего приема рубок.
14. Выборочная система рубок, виды рубок в ней. Преимущества и недостатки добровольно-выборочных рубок.
15. Организационно-технические параметры рубок (ширина, длина, площадь, направление лесосеки, направление рубки).
16. Комбинированные (регулярно-равномерный, регулярно-куртинный) способы рубок ухода.
17. Рациональное лесопользование и борьба с потерями в лесном хозяйстве.
18. Способы примыкания лесосек. Сроки примыкания. Число зарубов.
19. Равномерный (выборочный, селективный) и регулярный (линейный, коридорный, полосный) способы рубок ухода.
20. Ускорение роста лесов путём лесоводственно-технического воздействия на природные условия местопроизрастания.
21. Особенности применения выборочных (постепенная, выборочная системы) рубок в спелых и перестойных сосновых насаждениях.
22. Специализированные методы рубок ухода (рубки простора, срединный, пропорционально-ступенчатый методы).

23. Специализированные методы рубок ухода (коридорный метод А.П. Молчанова, метод моложения А.И. Успенского, Тульский метод прореживания и проходных рубок).
24. Мероприятия по ускорению восстановления и формирования лесов.
25. Особенности применения выборочных (постепенная, выборочная системы) рубок в спелых и перестойных еловых насаждениях.
26. Рубки обновления.
27. Технологии и порядок разработки лесосек с сортиментной заготовкой древесины.
28. Санитарные рубки
29. Лесоводственные требования при заготовке древесины в спелых и перестойных насаждениях (основные задачи, нормативы по категориям площади лесосек, порядок работы).
30. Порядок выполнения; задачи подготовительных, основных, заключительных работ при заготовке древесины. Освидетельствование мест рубок.
31. Побочное пользование.
32. Технологические схемы и технические средства для рубок ухода.
33. Особенности, разнообразие рубок при освоении лесосечного фонда в зарубежных странах.
34. Методы рубок ухода.
35. Рода хозяйств (высокоствольное, низкоствольное, среднее подсечное, безвершинное).
36. Прореживания и проходные рубки, их особенности в лесных формациях.
37. Плантационное лесовыращивание.
38. Сравнительные показатели изменения лесорастительной среды в результате применения различных систем и способов рубок при освоении лесосечного фонда.
39. Основные (классические) виды рубок ухода, лесоводственная цель их производства.
40. Меры содействия естественному возобновлению: понятие, перечень и дифференциация их применения.
41. Виды обсеменителей, их дифференциация оставления в зависимости от лесорастительных условий и лесообразующих пород.
42. Характеристика комбинированных и комплексных рубок при освоении спелых и перестойных насаждений.
43. Классификация и характеристика естественного возобновления в связи с рубками.
44. Основные таксационные показатели, единицы их учета и точность измерения. Лесотаксационные приборы и инструменты.
45. Форма древесного ствола. Поперечное и продольное сечение. Методы определения площади поперечного сечения.
46. Классификация лесной продукции. Таксация круглых лесоматериалов, правила обмера и учета.
47. Таксация дров. Полнодревесность поленниц. Способы определения коэффициента полнодревесности.
48. Таксация обработанных лесоматериалов: пиленых, колотых, строганных, лущеных. Таксация древесной зелени, коры и сучьев.
49. Сбег древесного ствола, его практическое значение. Виды сбega и их определение.
50. Понятие о насаждении и древостое, их определение. Таксационные показатели древостоя: происхождение и форма.
51. Таксационные показатели древостоя: состав, возраст, элемент леса.
52. Таксационные показатели древостоя: полнота, сомкнутость и густота древостоя. Способы определения. Теория круговых площадок В. Биттерлиха. Инструменты для определения абсолютной полноты.

53. Класс бонитета и тип условий местопроизрастания. Общебонитировочная шкала М.М. Орлова. Класс товарности.
54. Понятие о приросте. Виды прироста древесного ствола.
55. Определение строения древостоев. Закономерности распределения деревьев по ступеням толщины.
56. Закладка постоянной пробной площади. Оформление и назначение.
57. Закладка временной пробной площади. Оформление и назначение.
58. Перечет деревьев в лесу. Ведомость перечета. Технические категории годности деревьев. Ступени толщины, их величина.
59. Способы определения среднего диаметра по данным перечета.
60. Способы определения среднего возраста и средней высоты по данным перечета.
61. Классификация методов определения запаса древостоев. Определение запаса по модельным деревьям.
62. Методы сортиментации древостоев, их применение. Подеревная индивидуальная сортиментация. Сортиментация древостоев по модельным и учетным деревьям на пробных площадях.
63. Сортиментация древостоев по сортиментным таблицам. Сортиментация по товарным таблицам.
64. Классификация и практическое значение прироста запаса древостоя.
65. Определение полного текущего прироста запаса древостоя с учетом величины отпада на пробных площадях.
66. Определение текущего прироста запаса наличного древостоя по данным перечета и срубленным моделям.
67. Определение текущего прироста запаса наличного древостоя с использованием элементарного прироста объема древесного ствола (метод Дворецкого).
68. Определение текущего прироста запаса наличного древостоя по модельным деревьям.
69. Таблицы хода роста, как математическая модель динамики таксационных показателей, их практическое применение. Естественный ряд роста древостоев. Исторический метод составления таблиц хода роста.
70. Методы таксации лесосек: сплошной перече́т.
71. Методы таксации лесосек: ленточный перече́т, метод круговых площадок.
72. Способы учета отпускаемого в рубку леса. Отвод лесосек.
73. Материально-денежная оценка лесосек.
74. Какие аспекты рассматривает система лесной сертификации.
75. Какая из систем лесной сертификации наиболее признана в России.
76. По какому принципу должны оцениваться леса, если для них выявлена высокая природоохранная ценность.
77. Что понимают под сертификацией лесоправления.
78. Что понимают под сертификацией цепочки поставок лесопродукции.
79. Что включает в себя процесс проведения аудита системы лесоправления.
80. Какой из принципов международных стандартов лесоправления рассматривает права коренных народов.
81. Какие составляющие обязательны при внедрении лесной сертификации.
82. Какую функцию выполняет аккредитационный орган в процессе лесной сертификации.
83. Какие принципы FSC рассматривают социальные аспекты в системе лесоправления.
84. Какой из принципов международных стандартов рассматривает вопросы выделения и поддержания ЛВПЦ.
85. Что может служить объективным доказательством долгосрочной приверженности компании принципам и критериям системы FSC.

86. Сколько критериев положено в основу международных стандартов системы лесоуправления по системе FSC.
87. Какой принцип рассматривает требования к плану лесоуправления компании.

## **7. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

### **7.1 Аудитории для проведения занятий**

Аудитории для проведения занятий лекционных и практических занятий - № 306, № 307, № 205, оборудованные мультимедийным оборудованием с выходом в Интернет по адресу: с.Молочное, ул.Мира, д.8.

**7.2 Перечень информационных технологий** (лицензионное программное обеспечение, информационно-справочные системы)

Consultant Plus  
Mozilla Firefox  
Opera  
Microsoft Office Professional 2010  
Microsoft Office Professional 2007  
Microsoft Office Professional 2003  
ПО STATISTICA Advanced + QC 10 for Windows

## **8. Учебно-методическое обеспечение программы**

### **а) основная литература**

Технология и проектирование лесозаготовительных производств: методические указания по изучению дисциплины и самостоятельной работе студентов направления подготовки 35.03.02 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств / сост. С. А. Корчагов, Ю. И. Макаров. – Вологда–Молочное : Вологодская ГМХА, 2019. – 52 с.

Лесное товароведение с основами древесиноведения : методические указания к выполнению контрольной работы для студентов по направлению подготовки 35.03.02 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств / сост. С. Е. Грибов. - Вологда-Молочное : Вологодская ГМХА, 2019. – 10 с.

Проектирование хозяйственной деятельности лесозаготовительного предприятия: методические указания по выполнению самостоятельной работы для студентов по направлению подготовки 35.03.02 - Технология лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств / Л.В. Зарубина - Вологда-Молочное : Вологодская ГМХА, 2019.–16 с

Лесоэксплуатация: методические указания для студентов по направлению подготовки 35.03.02 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств. - Вологда-Молочное: Вологодская ГМХА, 2019. - 17 с

Зарубина Л. В. Защита древесины. Защитная обработка древесины: учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.02 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств / Л. В. Зарубина. – Вологда–Молочное: Вологодская ГМХА, 202. – 116 с.

Лесная сертификация: методические указания для выполнения практических работ студентов направления подготовки Лесное дело и Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств / сост. С. А. Корчагов. – Вологда–Молочное: ВГМХА, 2019. – 34 с

### **б) дополнительная литература**

Чураков, Б.П. Лесоведение : учебник / Б.П. Чураков, Д.Б. Чураков. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 220 с. — ISBN 978-5-8114-3592-0. — Текст : электронный // Электроннобиблиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/12147>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Хромова, Т. Основы лесоведения : учебное пособие / Т. Хромова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-3535-7. — Текст : электронный // Электроннобиблиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115509>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Тихонов, А.С. Лесоводство : учебник / А.С. Тихонов, В.Ф. Ковязин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 480 с. — ISBN 978-5-8114-2245-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/112049>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Иванисова, Н.В. Основы лесной энтомологии, фитопатологии и биологии лесных зверей и птиц : учебное пособие / Н.В. Иванисова, Ю.В. Телепина. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 124 с. — ISBN 978-5-8114-3614-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/119626>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Леонтьев Л.Л. Древесиноведение и лесное товароведение: учебник / Л.Л. Леонтьев. — 3-е 1. Лесостроительная инструкция. Утверждена приказом Минприроды России от 29 марта 2018 года № 122.

Сериков, М.Т. Лесоустройство: учебное пособие / М.Т. Сериков. — Воронеж, ВГЛУ, 2018. — 97 с. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт] — URL: <http://e.lanbook.com/book/117736>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Любимов, А.В. Аэрокосмические методы и геоинформационные системы в лесоведении, лесоводстве, лесоустройстве и лесной таксации. Англо-русский словарь специальных тер: учебное пособие / А.В. Любимов, А.В. Грязькин, А.А. Селиванов. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 376 с. — ISBN 978-5-8114-3544-9. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/119627>. — Режим доступа: для авториз. пользователей

Дружинин, Ф.Н. Практическое руководство по организации, технологии и оценке качества лесосечных работ при заготовке древесины / Ф.Н. Дружинин, Н.А. Дружинин, Ю.И. Макаров, А.А. Шорохов, Я.В. Кашурина. — Вологда: Полиграф-Периодика, 2018. — 112 с.

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 27.06.2016 г. № 367 «Об утверждении Видов лесосечных работ, порядка и последовательности их проведения, Формы технологической карты лесосечных работ, Формы акта осмотра лесосеки и Порядка осмотра лесосеки».

Добровольский, А.А. Проблемы современного лесоводства: учебное пособие / А.А. Добровольский. — Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2016. — 36 с URL: <https://e.lanbook.com/book/76025>. - Текст: электронный.

Азаренок, В.А. Сортиментная заготовка древесины: учебное пособие / В.А. Азаренок, Э.Ф. Герц, С.В. Залесов, А.В. Мехренцев. — Екатеринбург: УГЛТУ, 2015.—140 с.

Вернодубенко В.С. Лесное законодательство [Электронный ресурс]: учебное пособие / Мин-во сел. хоз-ва РФ, Вологодская ГМХА, Факультет агрономии и лесного хозяйства, Кафедра лесного хозяйства; [сост. В. С. Вернодубенко]. - Электрон. дан. - Вологда; Молочное: ВГМХА, 2018. - 148 с. ЭБС Вологодской ГМХА <https://molochnoe.ru/ebs/notes/1744/download>

Правовое регулирование использования и охраны лесов по законодательству Российской Федерации и зарубежных стран: монография / Д.И. Кочнов, А.-А. Мальдонадо-Попова, Т.А. Меркулова [и др.]; отв. ред. Ю.И. Шуплецова. - М.: Институт законодатель-

ства и сравнительного правоведения при Правительстве Российской Федерации: ИНФРА-М, 2018. – 272 с. – [www.dx.doi.org/10.12737/211853](http://www.dx.doi.org/10.12737/211853) .

Лесное законодательство [Электронный ресурс] / сост. В. С. Вернодубенко. - Электрон. дан. - Вологда; Молочное: ВГМХА, 2016. - 12 с. ЭБС Вологодской ГМХА  
<https://molochnoe.ru/ebs/notes/676/download>

<https://dlk.gov35.ru/> Департамент лесного комплекса Вологодской области

<http://www.mnr.gov.ru/> Министерство природных ресурсов

<http://www.rosleshoz.gov.ru/> Федеральное агентство лесного хозяйства

<http://www.forestforum.ru/> Лесной форум Гринпис России

<http://www.wwf.ru/> Всемирный фонд дикой природы (WWF России)

<http://www.fsc.ru/> Лесной попечительский совет России

<http://www.pefc.ru/> Российский национальный совет по лесной сертификации

<http://www.aviales.ru/default.aspx?textpage=18/> ФГУ Авиалесохрана

<http://www.rcfh.ru/> Российский центр защиты леса

<http://www.boom.ru/> Русская природа.

#### **в) Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет**

Сайт «Федерального агентства лесного хозяйства» ([www.rosleshoz.gov.ru](http://www.rosleshoz.gov.ru)),

«Департамента лесного комплекса Вологодской области» ([www.forestvologda.ru](http://www.forestvologda.ru)),

ЭБС «znanium»

ЭБС «lanbook».

Учебно-образовательный портал «Лекции - онлайн» [Режим доступа]

<http://studentbank.ru/view.php?id=29315&p=1>

Публичная электронная библиотека [Режим доступа]

<http://www.plib.ru/library/book/14557.html>

Ветров, Л. С. Лесная сертификация: учебное пособие для студентов специальности 250201 [Электронный ресурс] / Ветров Л.С., Якушева Т.В. - СПб. : СПбГЛТУ (Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет), 2012. - Внешняя ссылка: [http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_id=45269](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=45269)

[WWW.FSC.org](http://WWW.FSC.org)

[WWW.FSC.ru](http://WWW.FSC.ru)

[WWW.WWF.ru](http://WWW.WWF.ru)

### **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