



Подготовка специалистов в области лесоучётных работ в условиях изменения требований лесного законодательства

***Заведующий кафедрой лесоучётных работ, использования
лесов и экологии, к. с.-х. н. Стоноженко Леонид Валерьевич***



Современная система лесоучетных работ РФ

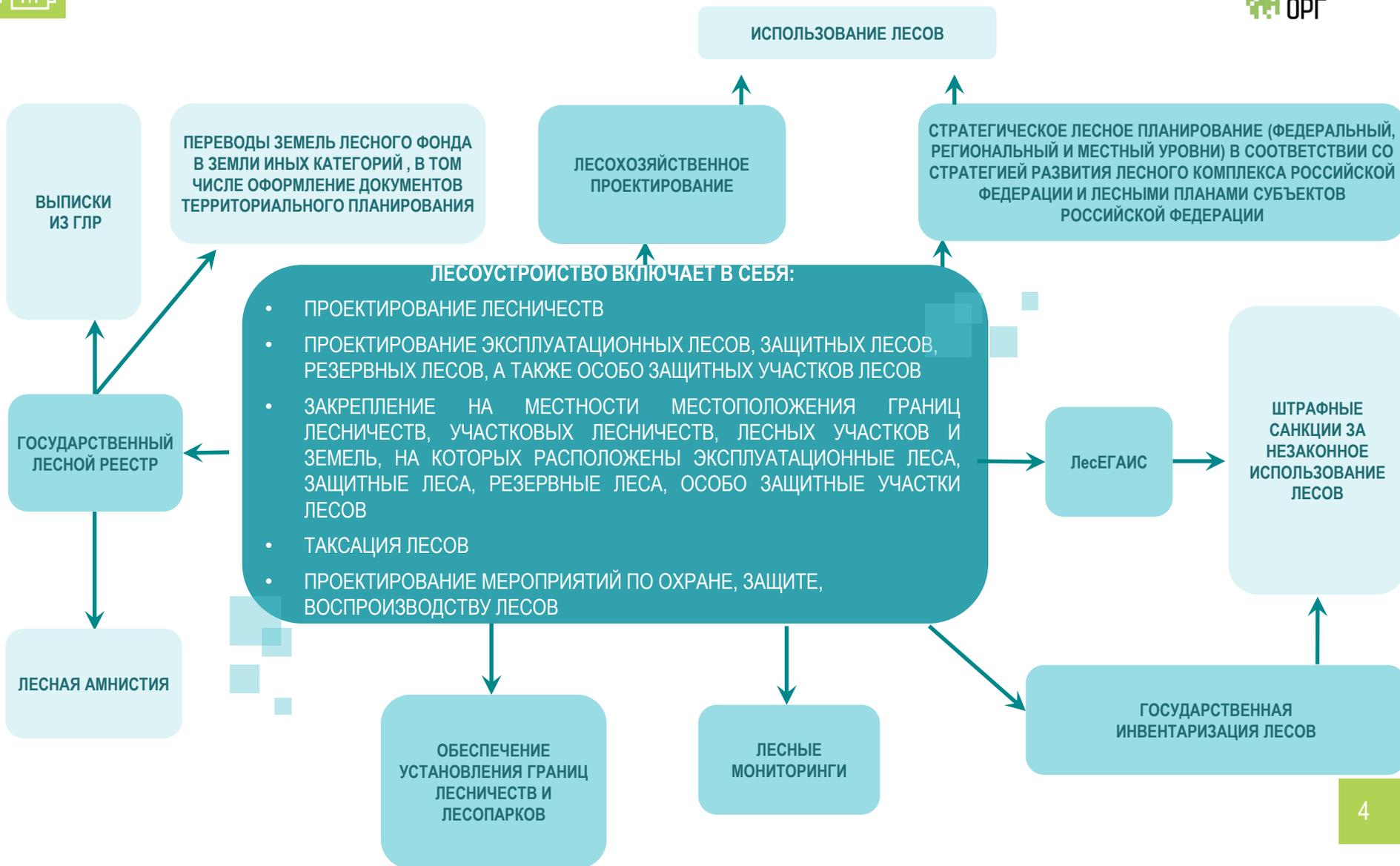




Современная структура лесоучетных работ России:

- Лесоустройство.
- Ведение государственного лесного реестра (государственный учёт лесного фонда).
- Государственная инвентаризация лесов.
- Лесные мониторинги (Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров; Лесопатологический мониторинг; Мониторинг радиационной обстановки в лесах; Государственный мониторинг воспроизводства лесов).
- Учёт древесины и сделок с ней в ЛесЕГАИС (отведённой и заготовленной)
- Лесопатологические обследования

ЛЕСОУСТРОЙСТВО – БАЗОВАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ ОСНОВА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО УПРАВЛЕНИЯ ЛЕСАМИ



Статья 67. Общие положения о лесоустройстве (в ред. Федерального закона от 02.07.2021 № 304-ФЗ)

3. Мероприятия по лесоустройству осуществляются инженерами-таксаторами, техниками-таксаторами, прошедшими аттестацию на право осуществления мероприятий по лесоустройству и включенными в соответствующий реестр специалистов, который ведется уполномоченным федеральным органом исполнительной власти. Исполнителями работ по осуществлению таких мероприятий на основании государственных контрактов, заключаемых в порядке, установленном законодательством Российской Федерации о контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, могут быть организации, имеющие в штате не менее двух инженеров-таксаторов, техников-таксаторов, имеющих право на осуществление мероприятий по лесоустройству в соответствии с настоящей статьей. При выполнении работ по осуществлению таких мероприятий численность инженеров-таксаторов и (или) техников-таксаторов должна соответствовать нормативам, установленным уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Профессиональный стандарт Инженер-таксатор (проект)

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «__» _____ 201_ г. №__

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Инженер-таксатор

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения	2
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций	6
3.1. Обобщенная трудовая функция Таксация лесов для выявления, учета и оценки количественных и качественных характеристик лесных ресурсов	6
3.2. Обобщенная трудовая функция Проектирование мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов	16



ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ПУТИ РЕШЕНИЯ



ЗОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ ЗЕМЕЛЬ ЛЕСНОГО ФОНДА ПО ПРИМЕНЕНИЮ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ТАКСАЦИИ ЛЕСОВ

РАЗРАБОТАНА СИСТЕМА КРИТЕРИЕВ И СХЕМЫ ЗОНИРОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ ЛЕСНОГО ФОНДА ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ЛЕСОУСТРОЙСТВА ПО ИНТЕНСИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ И ВЕДЕНИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА С ОПРЕДЕЛЕНИЕМ ОЧЕРЕДНОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ, СПОСОБОВ ТАКСАЦИИ И СРОКА ДЕЙСТВИЯ МАТЕРИАЛОВ ЛЕСОУСТРОЙСТВА НА ПЛОЩАДИ ОКОЛО **416 МЛН.ГА.**

ЕЖЕГОДНЫЙ ОБЪЕМ РАБОТ ПО ТАКСАЦИИ ЛЕСОВ ТРАДИЦИОННЫМИ СПОСОБАМИ ДОЛЖЕН СОСТАВЛЯТЬ 26 МЛН.ГЕКТАРОВ

ЕЖЕГОДНЫЙ ОБЪЕМ РАБОТ ПО ТАКСАЦИИ ЛЕСОВ НА ОСНОВЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ ГИЛ И АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ДЕШИФРИРОВАНИЯ ПО МАТЕРИАЛАМ КС И ЦИФРОВОЙ МОДЕЛИ РЕЛЬЕФА ДОЛЖЕН СОСТАВЛЯТЬ 16 МЛН.ГЕКТАРОВ

ПЛАНИРУЕМЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ АКТУАЛЬНОСТИ МАТЕРИАЛОВ ЛЕСОУСТРОЙСТВА И ГЛР В ЗОНЕ ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ



- ЗОНА ВЫПОЛНЕНИЯ ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ТРАДИЦИОННЫМИ СПОСОБАМИ (С НАЗНАЧЕНИЕМ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, ОХРАНЕ, ЗАЩИТЕ, ВОСПРОИЗВОДСТВУ ЛЕСОВ) - 260 МЛН. ГЕКТАРОВ
- ЗОНА ВЫПОЛНЕНИЯ ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПЕРСПЕКТИВНЫМИ МЕТОДАМИ (БЕЗ НАЗНАЧЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, ОХРАНЕ, ЗАЩИТЕ, ВОСПРОИЗВОДСТВУ ЛЕСОВ) - 156 МЛН. ГЕКТАРОВ
- ЗОНА ПОДДЕРЖАНИЯ В АКТУАЛЬНОМ СОСТОЯНИИ ГЛР ПО ДАННЫМ ГИЛ - 731 МЛН. ГЕКТАРОВ

Объекты лесной промышленности предусмотренные стратегией развития лесного комплекса Российской Федерации до 2030 года

- Реализация пилотных проектов внедрения модели интенсивного использования и воспроизводства лесов
- Формирование лесопромышленных кластеров

ЗОНА ВЫПОЛНЕНИЯ / СПОСОБ ТАКСАЦИИ / ПЛОЩАДЬ	2019 ГОД	2030 ГОД
ЗОНА 260 МЛН.ГА (ТРАДИЦИОННЫЕ СПОСОБЫ)	38%	100%
ЗОНА 156 МЛН.ГА (ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СПОСОБЫ)	18%	87%

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗОН СУЩЕСТВУЮЩЕГО И ПЛАНИРУЕМОГО ОСОВЕНИЯ ЛЕСОВ



Субъект РФ



Критерии
установления зон
освоения лесов по
степени интенсивности



Зона существующего и планируемого освоения лесов, определенная в лесном плане субъекта РФ

~300 МЛН.ГА



■ - Зоны существующего и планируемого освоения лесов

Наименование критерия		Вес критерия, %
№1	Использование расчетной лесосеки, %	30
№2	Доля, площади лесных участков, переданных в пользование в целях заготовки древесины, %	30
№3	Плотность дорог на 1000 га площади лесов, км	20
№4	Выполнение мероприятий по сохранению лесов, %	5
№5	Производительность лесов, куб. м/га	5
№6	Средний класс бонитета лесных насаждений	5
№7	Доля лесов с высокой экологической значимостью (защитные леса), %	5

Критерии зонирования разработаны ВНИИЛМом совместно с ФГБУ «Рослесинфорг» в рамках проведения научно-исследовательских работ по теме «Совершенствование нормативно-правовой базы лесосучетных работ»

«Нормы выработки для инженерно-технических работников и рабочих на лесоустроительные работы. Часть I. Полевые работы»
(утв. Гослесхозом СССР 12.09.1973)

Натурная таксация с учетом по площади

НОРМЫ ВЫРАБОТКИ В ДЕНЬ (В ГА)

Потенциальная
потребность в
ПОЛЕВЫХ
инженерах-
таксаторах
оценивается нами
в 1500...2000
человек

Разряд лесоустройства	Размер квартала (в км)	Категория трудности			
		1	2	3	4
1. С применением аэрофотоснимков					
а) по промеренным и опознанным ходовым линиям					
Ia	0,5 x 0,5	94	85	77	69
I	1,0 x 0,5	111	104	98	88
II	1,0 x 1,0	120	113	107	95
	1,0 x 1,0	154	143	131	120
III	2,0 x 1,0	194	189	177	154
	2,0 x 2,0	537	491	423	400
IV	4,0 x 2,0	663	606	526	491
	4,0 x 4,0	1051	971	857	800
	8,0 x 2,0	1177	1097	960	891

ОДНАКО, ЛЕСОУСТРОЙСТВО – НЕ ТОЛЬКО ТАКСАЦИЯ!!!

ЛЕСОУСТРОЙСТВО ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ:

- ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЛЕСНИЧЕСТВ
- ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ЛЕСОВ, ЗАЩИТНЫХ ЛЕСОВ, РЕЗЕРВНЫХ ЛЕСОВ, А ТАКЖЕ ОСОБО ЗАЩИТНЫХ УЧАСТКОВ ЛЕСОВ
- ЗАКРЕПЛЕНИЕ НА МЕСТНОСТИ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ ЛЕСНИЧЕСТВ, УЧАСТКОВЫХ ЛЕСНИЧЕСТВ, ЛЕСНЫХ УЧАСТКОВ И ЗЕМЕЛЬ, НА КОТОРЫХ РАСПОЛОЖЕНЫ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЛЕСА, ЗАЩИТНЫЕ ЛЕСА, РЕЗЕРВНЫЕ ЛЕСА, ОСОБО ЗАЩИТНЫЕ УЧАСТКИ ЛЕСОВ
- ТАКСАЦИЯ ЛЕСОВ
- ПРОЕКТИРОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ, ЗАЩИТЕ, ВОСПРОИЗВОДСТВУ ЛЕСОВ

§ 8. Контурное дешифрирование аэрофотоснимков

Содержание работы. Просмотр аэрофотоснимков под стереоскопом (очками). Контурное дешифрирование аэрофотоснимков (определение границ таксационных выделов и землепользований, оконтуривание выделов тушью с предварительным нанесением лесокультур, вырубок, лесосек и заподсоченных насаждений по имеющимся материалам лесхозов).

Квалификация исполнителя - инженер

НОРМЫ ВЫРАБОТКИ В ДЕНЬ (В ГА)

Разряд лесоустройста	Размер квартала (в км)	Норма выработки в день	Разряд лесоустройста	Размер квартала (в км)	Норма выработки в день
Ia	0,5 x 0,5	1006	III	2,0 x 2,0	2891
I	1,0 x 0,5	1257	IV	4,0 x 2,0	3520
I	1,0 x 1,0	1383		4,0 x 4,0	4526
II	1,0 x 1,0	1760		8,0 x 2,0	4526
	2,0 x 1,0	2137			

В. Организация работ по постановке квартальных, визирных, указательных и граничных столбов, их нумерация

Содержание работы. Постановка рабочих на места работы. Инструктаж по проведению работ. Приемка работ. Нумерация столбов.

Состав бригады	Квалификация исполнителей	Количество
	Техник или ст. техник	1
	Рабочий мерщик III разряда	1

НОРМЫ ВЫРАБОТКИ В ДЕНЬ (В ШТУКАХ СТОЛБОВ)

Среднее расстояние между столбами (в м)	Категория трудности			
	I	II	III	IV
125 - 250	41	38	33	21
500	27	25	23	14
1000	23	19	17	11
2000 и более	16	15	14	9

Характеристика насаждений	Виды пробных площадей				
	тренировочные и на ход роста		ленточные пробы	по способу Бараева	
	1 - 3	4		1 - 3	4
	категории трудности		категории трудности		
Чистые или с примесью одной породы, одноярусные насаждения	1,3	0,9	1,7	1,7	1,4
Насаждения одноярусные со значительной примесью других пород	1,1	0,8	1,6	1,5	1,1
Насаждения двухъярусные и трехъярусные	1,03	0,7	1,4	1,4	1,03
В том числе на одного рабочего					
Чистые или с примесью одной породы, одноярусные насаждения	0,43	0,30	0,85	0,85	0,70
Насаждения одноярусные со значительной примесью других пород	0,37	0,27	0,80	0,75	0,55
Насаждения двухъярусные и трехъярусные	0,34	0,23	0,70	0,70	0,52

Реальная потребность в аттестованных специалистах имеющих право на осуществления мероприятий по лесоустройству оценивается нами **не менее чем в 3 тыс. человек**

*Статья 23.3. Отвод и таксация лесосек
(в ред. Федерального закона от 02.07.2021 № 304-ФЗ)*

10. Выполнение работ и оказание услуг по отводу и таксации лесосек осуществляются юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, имеющими в штате не менее двух работников, прошедших аттестацию на право выполнения работ и оказание услуг по отводу и таксации лесосек и включенных в реестр специалистов, имеющих право на выполнение работ и оказание услуг по отводу и таксации лесосек, который ведется уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.



По данным Минприроды объёмы заготовки древесины в РФ достигли в 2020 году **220 млн. м³**



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Русский English ВХОД



О МИНИСТЕРСТВЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ДОКУМЕНТЫ ПРЕСС-ЦЕНТР ОТКРЫТОЕ МИНИСТЕРСТВО



ГЛАВНАЯ → ПРЕСС-ЦЕНТР → НОВОСТИ →
ПОДВЕДЕНЫ ИТОГИ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ЛЕСОВ: ОБЩИЙ ЗАПАС ДРЕВЕСИНЫ В РФ ПРЕВЫШАЕТ 102 МЛРД КУБОМЕТРОВ

Новости и пресс-релизы

Все материалы

Все темы

Все регионы

Минприроды России разработало порядок подготовки кадастра антропогенных выбросов из источников и абсорбции поглотителями парниковых газов

26 НОЯБРЯ 2021 14:41



На «Красноярских Столбах» восстанавливается популяция волка

26 НОЯБРЯ 2021 13:30



Подведены итоги инвентаризации лесов: общий запас древесины в РФ превышает 102 млрд кубометров

25 ЯНВАРЯ 2021 11:18 4



Подведены итоги первого цикла государственной инвентаризации лесов (ГИЛ), который продолжался в РФ 13 лет.

Согласно данным Рослесхоза, общий запас древесины в нашей стране составляет 102,2 млрд кубометров.

Расчетная лесосека, то есть объем древесины, которую допустимо заготавливать, чтобы обеспечить неистощительность лесов, за последние несколько лет в среднем составляет менее 1% от общего запаса.

Кроме того, объем фактической заготовки древесины достиг в 2020 году примерно 220 млн кубометров.





Выполнение работ и оказание услуг по отводу и таксации лесосек

Количество специалистов прошедших аттестацию на право выполнения работ и оказание услуг по отводу и таксации лесосек оценивается в зависимости от способа организации работ по отводу и таксации лесосек:

от 1,5 тысяч до 14 тысяч человек



Приложение 1 к приказу Минприроды России от 09.11.2020 № 910 «Порядок проведения лесопатологических обследований»

2. К проведению лесопатологических обследований не допускаются лица, не имеющие профессиональной подготовки по одной из следующих специальностей "Лесное и лесопарковое хозяйство", "Лесное дело", "Лесоинженерное дело" либо опыта работы в лесной отрасли (проведения лесопатологических обследований) не менее трех лет.

Профессиональный стандарт Инженер-лесопатолог (проект)

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «__» _____ 201_г. №

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Инженер-лесопатолог

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения	2
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций	6
3.1. Обобщенная трудовая функция Подготовительные работы, ведение лесопатологического мониторинга, проведение лесопатологического обследования	6
3.2. Обобщенная трудовая функция Анализ данных лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования	11



Для осуществления лесопатологических обследований на территории РФ 500...900 тыс. гектаров ежегодно (по экспертной оценке специалистов ФБУ «Рослесозащита» и ФАУ ДПО ВИПКЛХ)

Требуется:

- Для проведения лесопатологических обследований от 2,5 тысяч до 4,8 тысяч инженеров-лесопатологов.
- Для организации лесопатологического мониторинга ФБУ «Рослесозащита» 750 инженеров-лесопатологов.

*Порядок определения характеристик древесины и учета
древесины*

19. Определение характеристик древесины и фиксация результатов в информационной системе осуществляется специалистами, имеющими документ о прохождении курса профессиональной переподготовки или повышения квалификации, прошедшими оценку знаний, навыков и умений в соответствии с требованиями должностных регламентов, и обеспеченные средствами измерения, позволяющими получать достоверные и сопоставимые результаты измерений.

Потребность в специалистах по учёту заготовленной древесины

При общем объёме заготовки древесины в РФ 220-240 млн. м³ в год возможная потребность рынка в специалистах по учёту заготовленной древесины оценивается нами от 3 тыс. до **160 тыс. специалистов**, а **возможно и больше.**



MegaFon 4G+ 79% 12:57

← Детали измерений Измерить снова

Результат 2021-10-15 10-52-02
Склад: По умолчанию
Тип: Несортированные

Порода дерева: Ель
Качество: Балансовая

Объем: 109.16м³
3.4 — 50.8

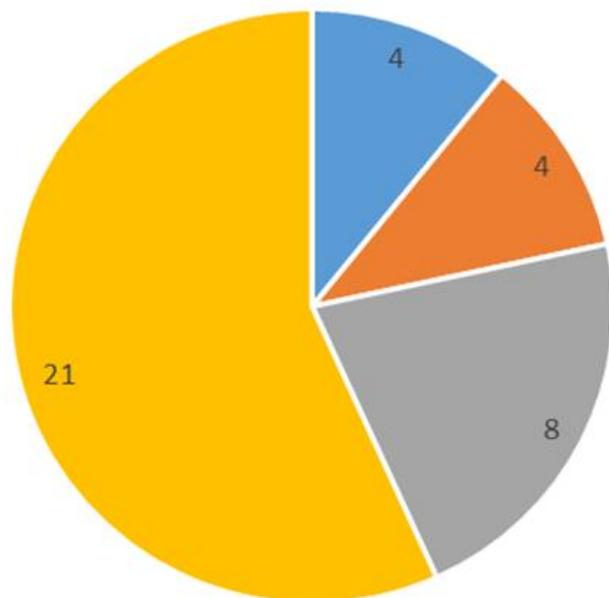
Ср. диаметр: 21.77cm



ВЫВОДЫ

- Специалист по проведению лесочётных работ в настоящее время становится отдельной профессией, причём с «подвидами»
- Профессия специалиста в области лесочётных работ в настоящее время является востребованной, с тенденцией увеличения спроса в среднесрочной перспективе.





Подготовку ведут не менее 39 ВУЗов и 22 учебных заведений СПО

- Классические лесотехнические ВУЗы (филиалы), позиционирующие себя как лесные
- Классические лесотехнические ВУЗы (филиалы), подвергшиеся слиянию (укрупнению) или позиционирующие себя как политехнические ВУЗы
- ВУЗы, осуществляющие подготовку по лесным специальностям со времен СССР
- ВУЗы, преимущественно аграрные, открывшие подготовку по Лесному делу в постперестроечный период



Подготовка кадров в области лесочётных работ

20. Лесоустроительные совещания, порядок их проведения.
21. Авторский надзор за выполнением проектных решений лесоустройства.
22. Сроки выполнения и порядок сдачи лесоустроительных работ и лесоустроительного проекта.
23. Цель и задачи, а также особенности работ при повторном лесоустройстве.
24. Разряды лесоустройства.
25. Организационная структура лесоустроительных организаций. Права и обязанности работников лесоустроительной партии.
26. Построение норм выработки и сущность спис работ.
27. Подготовительные работы к лесоустройству.
28. Организация территории и подготовка объек
29. Разделение лесов на кварталы. Квартальная и
30. Нормативы точности и методы таксации.
31. Организация таксационных работ. Выделени зависимости от разрядов лесоустройства.
32. Выполнение исследовательских работ при лесоустройстве.
33. Закупка пробных площадей для лесоустрой

34. Обследование естественного и искусственного возобновления.

35. Энтомологическое и фитопатологическое обследование лесов при лесоустройстве.

36. Исследование природно-климатических условий объекта, их ис-пользование при решении лесохозяйственных задач.

37. Экономические исследования при лесоустройстве. Показатели и пути интенсификации лесного хозяйства.

38. Инвентаризационные документы, методика их изготовления.

39. Принципы разделения лесного фонда лесничества на технические и мастерские участки при лесоустройстве.

Проверка компетенций ПК-5, ПК-6, ПК-7, ОПК-8, ОПК-9 по направлению 35.03.01 «Лесное дело» профиль «Лесное хозяйство»

Билет № 2

49. Методика составления планов рубок. Товариз
50. Методика расчета лесосеки равномерного пол ее значение для установления расчетной лесос
51. Методика расчета и установление размера уха
52. Прочие пользование древесиной. Методика расчета пользования ими.
53. Виды пользования лесом, кроме пользования древесиной.
54. Проектирование при лесоустройстве рубок ухода и санитарных рубок.

1. Охарактеризуйте группы лесов и категории защитности лесов.

1 Опишите рубки в лесах защитной группы.

2. Определите методы и способы рубок ухода.

3. Укажите рубки ухода в лесах различных категории защитности и особо защитных участков леса, где не допускается проведение рубок главного пользования.



4.4. Требования к кадровым условиям реализации программы бакалавриата

4.4.3. Не менее 70 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны вести научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

4.4.4. Не менее 5 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).



II. Требования к структуре программы бакалавриата

2.1. Структура программы бакалавриата включает следующие блоки:

Блок 1 "Дисциплины (модули)";

Блок 2 "Практика"; (не менее 30 з. е. – 1080 часов – 135 дней)

Блок 3 "Государственная итоговая аттестация".

2.4. В Блок 2 "Практика" входят учебная и производственная практики (далее вместе - практики).

Типы учебной практики:

- ознакомительная практика;
- технологическая (проектно-технологическая) практика;
- научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы).

Типы производственной практики:

- технологическая (проектно-технологическая) практика;
- научно-исследовательская работа.





Причины возникающих проблем в лесном образовании:

- Невысокая привлекательность отрасли как объекта последующей работы.
- Низкий бал ЕГЭ абитуриентов (как следствие п. 1).
- Отсутствие должного контакта образовательных организаций с предприятиями и учреждениями отрасли. Замкнутость на себя и теоретические (классические) знания.
- Отсутствие желания со стороны потенциальных работодателей участвовать в образовательном процессе.

Подготовка специалиста занимает не менее 6 лет
(4 года ВУЗ или техникум и 2 года производства).

Срок можно сократить если проходить производственную практику не по формальным признакам, а на реальном производстве



Подведомственные Рослесхозу образовательные организации:

- Федеральное автономное учреждение «Всероссийский институт повышения квалификации руководящих работников и специалистов лесного хозяйства» (ФАУ ДПО ВИПКЛХ).
- Федеральное автономное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт повышения квалификации работников лесного хозяйства» (ФАУ ДПО ИПКЛХ)

Подготовка кадров в области лесочётных работ в ФАУ ДПО ВУПКЛХ за 2017-2021 гг..

Программа	2017	2018	2019	2020	2021
ППК «Государственная инвентаризация лесов»	51	52	30	23	33
ППК «Инновационное развитие системы лесочетных работ»	30	47	20	16	28
ППК «Лесоустройство»	30	30	–	–	48
ППК «ГИС-технологии в лесном хозяйстве»	21	25	–	26	51
ППП «Лесоустройство и лесная таксация»	–	–	32	38	13
ППП «Защита леса»	20	20	15	15	15
ППК «Защита леса»	20	14	20	20	20
ППК "Использование материалов ДЗЗ и ГИС для целей государственного лесопатологического мониторинга и государственного мониторинга воспроизводства лесов"	–	15	–	15	20
ППК «Разработка проектов освоения лесов»	20	–	–	–	–
ППК «Государственный мониторинг воспроизводства лесов»	–	15	20	20	20



Подготовка кадров в области лесоучётных работ в ФАУ ДПО ВИПКЛХ в 2021 году

- Семинар «Учет, маркировка, транспортировка и сделки с древесиной. Работа с ЛесЕГАИС» – 543 человек
- Программы «Специалист лесопатолог» и «Защита леса» – 143 человека
- Семинар «Отвод и таксация лесосек для проведения различных форм и видов рубок лесных насаждений» – 26 человек





Планирование Подготовки кадров в области лесоучётных работ в ФАУ ДПО ВИПКЛХ в 2022 году

- Семинар «Учет, маркировка, транспортировка и сделки с древесиной. Работа с ЛесЕГАИС»
- Программы повышения квалификации «Специалист-лесопатолог» и «Защита леса»
- Программа переподготовки «Лесное и лесопарковое хозяйство»
- Программа повышения квалификации «Отвод и таксация лесосек для проведения различных форм и видов рубок лесных насаждений»
- Программа повышения квалификации «Лесоустройство и лесная таксация»

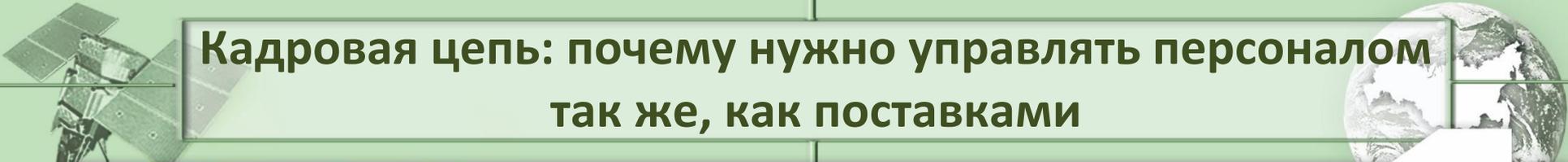


Блажен, кто посетил сей мир – в его минуты роковые,
или – Не дай вам Бог жить в эпоху перемен???

Нестабильность в экономике и резкие изменения в законодательстве приводят к нестабильности рынка труда

ДИНАМИКА ОБЪЕМОВ РАБОТ ПО ЛЕСОУСТРОЙСТВУ НА ЗЕМЛЯХ ЛЕСНОГО ФОНДА





Кадровая цепь: почему нужно управлять персоналом так же, как поставками

Джозеф Фуллер, Мэтт Сигельман

Управляя цепью поставок, вы получаете то, что запланировали. Возьмем, к примеру, шарикоподшипники. Чтобы гарантировать их бесперебойное поступление, Ford заранее договаривается с поставщиками. Могла бы эта система работать столь же эффективно, если бы компания устанавливала с поставщиками краткосрочные отношения и обращалась к ним в начале каждого месяца, чтобы заказать партию товара на месяц вперед? Любой, кто хоть немного разбирается в бизнесе, сочтет эту идею абсурдной. За такой короткий срок закупщикам Ford было бы нелегко найти поставщиков, готовых предоставить требуемый объем товара по приемлемой цене. Но вот в чем дело: именно таким ситуативным способом большинство компаний пытаются удовлетворить свой спрос на кадры.



Спасибо за внимание!

