Проблемы подготовки кадров для лесопильной отрасли



Александр Тамби

Руководитель Ассоциации производителей машин и оборудования лесопромышленного комплекса «Лестех» д.т.н., проф. Санкт-Петербургского филиала ФГОБУ «Финансового университета при Правительстве Российской Федерации»

Реализуемые Ассоциацией «Лестех» на постоянной основе программы обучения

- **Техническое древесиноведение**
- **Технология лесопильного производства и деревообработки. Типовые решения**
- **Производство биотоплива**

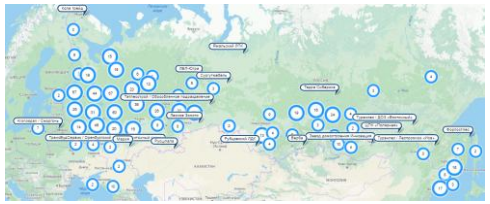


АССОЦИАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА ЛЕСТЕХ

ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ассоциация производителей машин и оборудования лесопромышленного комплекса «ЛЕСТЕХ»

Единая информационная площадка лесопромышленного комплекса



В постоянно растущей базе Ассоциации уже более **1690 лесопромышленных предприятий**, у которых указаны сведения более чем о **1630 производителях машин, оборудования и IT-решений**

- IT-решения и программное обеспечение
- Техника для лесного хозяйства
- Лесозаготовительная техника
- Лесопильное производство
- Сушка древесины
- Модифицирование древесины
- Древесные плиты
- Деревообрабатывающие производства
- Инструмент
- Индустриальное деревянное домостроение





Лесозаготовка
Лесозаготовительные предприятия (253 предприятия)

Лесопиление
Лесопильное производство (278 предприятий)
Строганые пиломатериалы (210 предприятий)

Биоэнергетика
Производство пеллет (135 предприятий)
Топливные брикеты (80 предприятий)
Древесный уголь (25 предприятий)
Древесноугольные брикеты (2 предприятия)

Производство древесных плит
Производство шпона (33 предприятия)
Производство фанеры (90 предприятий)
Ламинированная фанера (22 предприятия)
Большеформатная фанера (32 предприятия)
Производство ДСП (35 предприятий)
Производство ЛДСП (20 предприятий)
Производство ДВП (17 предприятий)
Производство OSB (9 предприятий)
Производство MDF (15 предприятий)
HDF (3 предприятия)
Фибролит (2 предприятия)
ЦСП (4 предприятия)
Производство ламинированных напольных покрытий (3 предприятия)

Деревообработка
Строганые пиломатериалы (210 предприятий)
Профилированный брус (19 предприятий)
Клееный брус (73 предприятия)
Конструкции деревянные клееные (31 предприятие)
CLT (6 предприятий)
Мебельный щит (59 предприятий)
Мебельные заготовки (9 предприятий)
Гнутоклеенные заготовки (11 предприятий)
Деревянные окна (18 предприятий)

Сегмент «лесопиление» – на бумаге – есть!
Подготовки кадров – нет!

ЛЕСОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС. ИТОГИ 2025 Г. И 8 МЕСЯЦЕВ 2026 г.

	Произведено в 2021 г.	Произведено в 2024 г.	Произведено в 2025 г.	Январь-август 2026 г.	Январь-август 2026 г. к АППГ 2025 г.
Заготовка круглых лесоматериалов, млн м^3	225	195	176,2	н/д	-
Лесоматериалы, продольно-распиленные или расколотые, млн м^3	30,6	29,23	28,5	20,8	98,5%
Фанера, млн м^3	4,5	3,45	3,227	2,031	89,9%
Плиты древесноволокнистые из древесины, млн усл. м^2	740	712	715	468,0	101,3%
Плиты древесно-стружечные и аналогичные плиты из древесины, млн усл. м^3	11,4	11,73	11,4	7,393	98,8%
Окна и их коробки деревянные, тыс. м^2	475	308,4	345	141,0	83,6%
Двери, их коробки и пороги деревянные, млн м^2	19,6	24,13	22,4	14,4	97,9%
Гранулы топливные (пеллеты), млн т	2,38	1,122	1,309	0,792	99,9%
Целлюлоза, млн т	8,8	8,549	8,421	5,310	95,3%
Бумага и картон, млн т	10,4	10,662	10,726	6,962	97,7%
Индекс промышленного производства обработка древесины					96,2%
Индекс промышленного производства бумаги и бумажных изделий					91,8%
Индекс промышленного производства мебели					101,3%

Ассоциация «Лестех» по данным Росстата

Объединение лесопильных предприятий без участия государства – весьма нетривиальная задача

ТОП-65 ЛЕСОПИЛЬНЫХ ЗАВОДОВ РОССИИ 2025 ПО КРИТЕРИЯМ ВЫРУЧКИ И ИНФОРМАЦИОННОЙ ОТКРЫТОСТИ

№	Название	Выручка
1	ЗАО «Лесозавод 25»	17,3
2	ООО «Тайрику-Игирма Групп»	16,3
3	АО «Лесосибирский ЛДК №1»	13,7
4	ООО «Лузалес»	10,3
5	ООО «ТимберТранс»	7,6
6	ООО «Аспэк Ефимовский»	7,3
7	ООО «Приангарский ЛПК»	6,8
8	ООО «Лесресурс»	6,3
9	АО «С-Док»	5,3
10	ООО «Илим Тимбер»	5,3
11	ООО «Красный Октябрь»	5,2
12	АО «Онежский ЛДК»	4,8
13	АО «Нью Форест Про»	4,6
14	ООО «СевЛесПил»	4,5
15	ООО «Лес-Инвест»	4,4
16	ООО «Красноярский центр строительства»	4,3
17	ООО «Харовсклеспром»	4,2
18	ООО «ВЛП Свирь»	3,9
19	АО «Белозерский леспромхоз»	3,6
20	ООО «Сетлес»	3,6
21	ООО «Сетново»	3,6
22	ООО «Атлант»	3,5
23	ООО «Рубцовский ЛДК»	3,4
24	ООО «ТПК «Восток-Ресурс»	3,3
25	ООО «Ангара Лес»	3,3
26	АО «Белый Ручей»	3,3
27	ООО «Русфорест Магистральный»	3,3
28	АО «Краслесинвест»	3,3
29	ООО «Соломенский лесозавод»	3,1
30	ООО «Белозерсклес»	3,0
35	ООО «ДеКом»	2,7
36	ООО «Илимпром»	2,6
37	ООО «Сыктывкарский лесопильно-дере-вообрабатывающий комбинат»	2,6
38	ООО «Сортавальский лесозавод»	2,3
39	ООО «Карелиан Вуд Кампани»	2,3
40	АО «Новоенисейский ЛХК»	2,2
41	ООО «Витим-Лес»	2,2
42	Вельский ЛПК (ООО «Успех»)	2,1
43	ООО «Лестехснаб Плюс»	2,1
44	ООО «ТМ Байкал»	2,1
45	ООО «Лесопильный и деревообрабатыва-ющий комбинат №3»	2,0
46	АО «Ката»	2,0
47	ООО «Каменский ЛДК»	2,0
48	ООО «ДОК «Енисей»	1,7
49	ООО «Лузалес-Тихвин»	1,6
50	ООО «Холбит»	1,6
51	ООО «Оско-Инвест»	1,4
52	ООО «Форестгранд»	1,4
53	ООО «Ангара Плюс»	1,3
54	ООО «Лесозавод «Судома»	1,3
55	ООО «СибирьЭкоСтрой»	1,3
56	ООО «КЛМ Арт»	1,2
57	ООО «КомиИнвестПром»	1,2
58	ООО «Татлесстрой»	1,2
59	ООО «Русшпала»	1,2
60	ООО «Леспром» (Братск)	1,1
61	ООО «Тура-Лес»	1,1
62	ООО «Профлес»	1,1
63	АО «КЛМ Ко»	1,0
64	ООО «Арелан»	1,0
65	ООО «Охотничье и рыболовное хозяйство»	0,99

Совокупная выручка: 235,49 млрд руб.

Потенциальный объем переработки пиловочных бревен: 30,7 млн м куб.

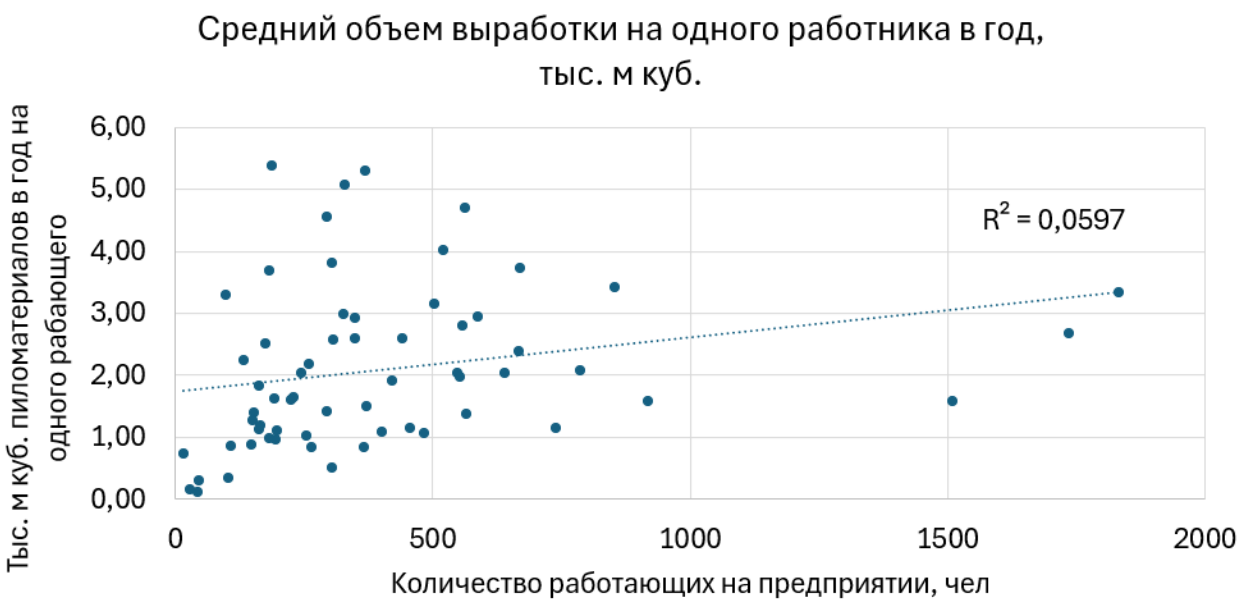
Потенциальный объем выпуска пиломатериало в: 14,65 млн м куб.

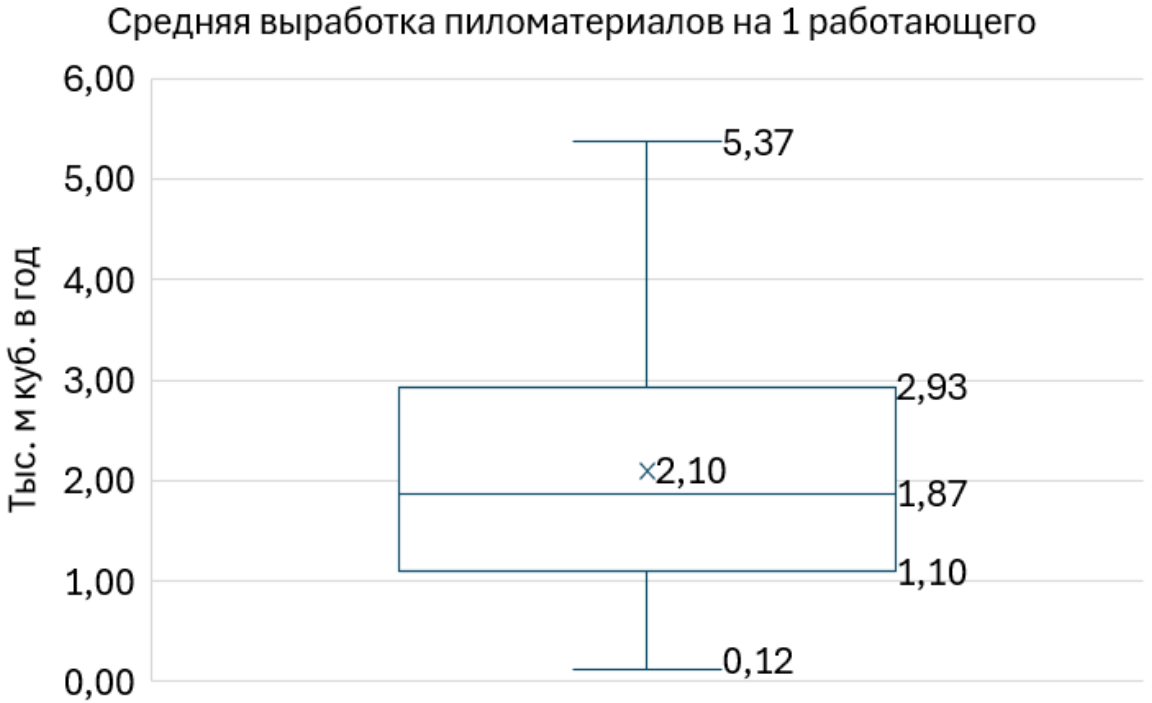
Общая численность сотрудников: 26441 чел.

Средняя заработная плата: 121,5 тыс. руб.

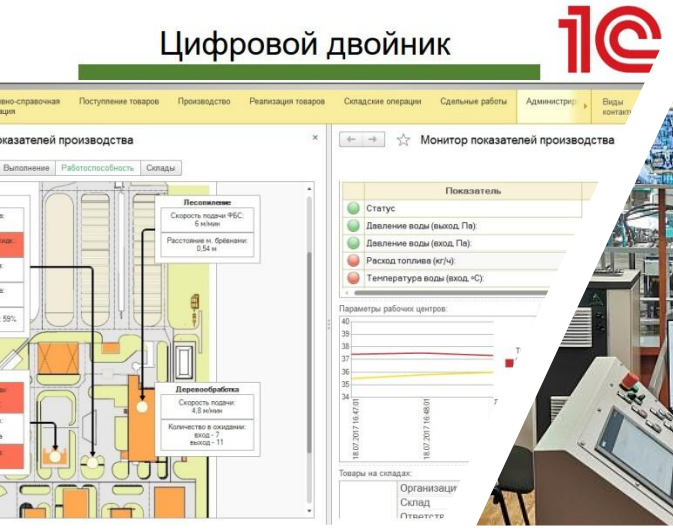
Составители рейтинга А.А. Тамби, О.А. Полянская

В лесопильной промышленности есть большой потенциал повышения производительности

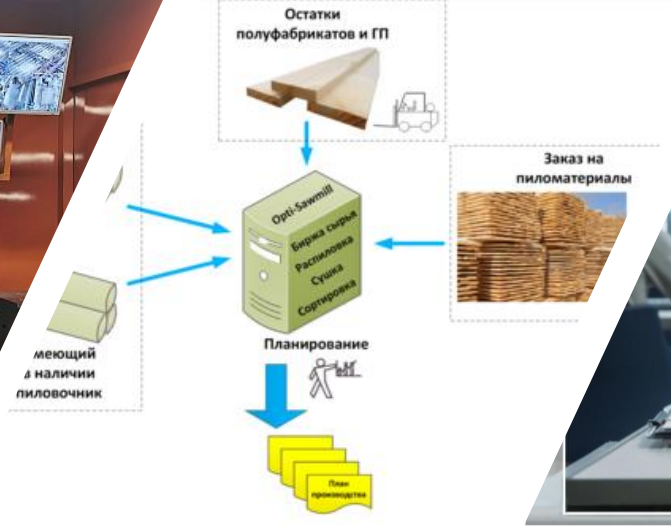


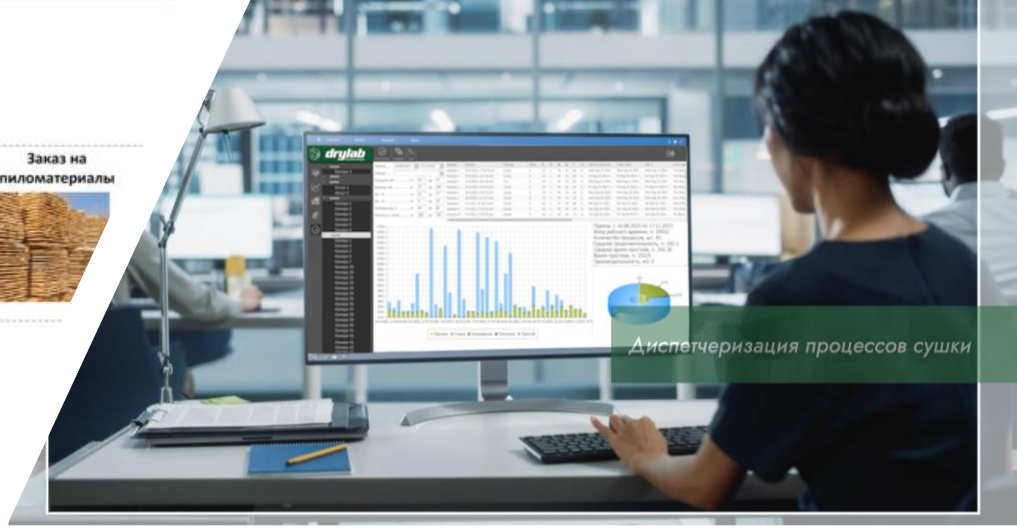


По данным А.А. Тамби, О.А. Полянская









В базовых курсах - системы механизации и фотометрического сканирования, но Россия уже ушла вперед...

- Роботизация
- AI
- Дроны
- И т.д.





28 октября 2019 г., Якутск, Республика Саха (Якутия)
Организаторы: Ассоциация «Лестех», АГАТУ, Министерство промышленности и геологии Республики Саха (Якутия), Министерство экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия)

II Лесопромышленный форум Республики Саха (Якутия). Современные технологии и взгляд в будущее

Тенденции и перспективы развития ЛПК Республики Саха (Якутия). Подготовка кадров **Слепцов Иван**. Ректор ЯГСХА, кандидат экономических наук, академик Международной академии Аграрного образования, депутат Государственного Собрания (Ил Тумэн) Республики Саха (Якутия)

Развитие лесопромышленного комплекса Республики Саха (Якутия) в 2019 - 2024 годы **Тарский Николай**. Министерство промышленности и геологии Республики Саха (Якутия)

Состояние лесов Республики Саха (Якутия) **Михайлов Андрей**. Руководитель департамента Министерства экологии, природопользования и лесного хозяйства



16 сентября 2021 г., Красноярск, выставка Эксподрев
Организаторы: Ассоциация «Лестех», Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнёва



02.12.2021, Москва, МВЦ «Крокус Экспо»
Организаторы: Ассоциация «Лестех», Woodex

Круглый стол «Кадровое обеспечение предприятий ЛПК. Как обеспечить развитие отрасли в динамично меняющихся условиях?»

Тенденции на рынках сырьевого обеспечения и продукции ЛПК. Ключевые особенности российского и импортного оборудования **Тамби Александр**. Руководитель Ассоциации «ЛЕСТЕХ», д.т.н., проф. АГАТУ

Основные направления кадровой работы ООО ПФ «Инзенский деревообрабатывающий завод» **Пылинина Ирина**. Директор по персоналу ООО ПФ «Инзенский деревообрабатывающий завод»



10 сентября 2019 г., Братск, Иркутская область
Организаторы: Ассоциация «Лестех»

Сайт мероприятия

Современные технологии лесозаготовительного и лесопильного производства. Повышение эффективности действующих производств

Рынок древесной продукции в России. Технологическая интеграция лесозаготовительных и деревообрабатывающих предприятий **Тамби Александр**. Руководитель Ассоциации производителей машин и оборудования лесопромышленного комплекса «ЛЕСТЕХ», профессор ЯГСХА

Современное состояние лесов Иркутской области **Рунова Елена**. Профессор, д. с/х н., академик Российской Академии Естествознания



ПетрГУ, Петрозаводск, 14-15 февраля 2023 г.
Организаторы: Партнер мероприятия Ассоциация «Лестех», ПетрГУ

Сайт мероприятия



21 апреля 2021 г., Екатеринбург
Организаторы: Ассоциация «Лестех», УГЛТУ, Уральский союз лесопромышленников

Лесопиление и лесозаготовка: Тенденции. Технологии. Оборудование. Кадровое обеспечение

Стратегия развития лесопромышленного комплекса Российской Федерации до 2030 г **Мехренцев Андрей**. Президент Уральского Союза лесопромышленников, заведующий кафедрой УГЛТУ, к.т.н.

Лесной комплекс Российской Федерации. Тренды. Сырьевое обеспечение. Перспективы развития **Тамби Александр**. Руководитель Ассоциации производителей машин и оборудования лесопромышленного комплекса «ЛЕСТЕХ», д.т.н., проф. АГАТУ



6 февраля 2020 г., Воронеж, ВГЛТУ
Организаторы: Ассоциация «Лестех», ВГЛТУ

Сайт мероприятия

Семинар «Инновационные технологии лесного комплекса»

Инновации в науке и образовании – практико-ориентированный подход **Драпалюк Михаил**. Ректор ВГЛТУ, доктор технических наук, профессор

Тенденции развития лесного комплекса РФ **Тамби Александр**. Руководитель Ассоциации «ЛЕСТЕХ», д.т.н., профессор ЯГСХА

Перспективы развития лесного комплекса Воронежской области **Сысоев Александр**. Руководитель управления лесного хозяйства Воронежской области

Направление развития ЛесЕГАИС в 2020 году – электронный сопроводительный документ, места складирования древесины, первичные учетные документы **Мариев Александр**. Руководитель Проектной группы по реализации положений Федерального закона от 28 декабря 2013 года № 415-ФЗ (Проектная группа по 415-ФЗ)



7 ноября 2019 г., Санкт-Петербург, СПбГЛТУ
Организаторы: Ассоциация «Лестех», Корпорация «РУСЬ», Ассоциация Деревянного Домостроения, СПбГЛТУ

Сайт мероприятия

Индустриальное деревянное домостроение. Проектирование. Технологии. Оборудование. Защитные покрытия

Древесные материалы в строительстве. Достоинства и недостатки **Чубинский Анатолий**. Заведующий кафедрой технологии материалов, конструкций и сооружений из древесины, профессор СПбГЛТУ

Большепролетные клееные деревянные конструкции **Груничев Вячеслав**. Руководитель направления большепролетных конструкций Корпорация «Русь»

Многоэтажное деревянное домостроение **Молчанов Максим**. Руководитель направления «Клеевые системы» AkzoNobel по России и Казахстану

Что объединяет все наши лесные ВУЗы: отсутствие профильной кафедры «Технологии лесопиления»

Нет единого центра обучения

Способного обеспечивать повышение квалификации работников предприятий, преподавателей, собственников и т.д. с понятной периодичностью

- Соответственно нет единого центра формирования компетенций.
- Нет общности специалистов.
- Различия в подходах, терминологии и технологическое отставание от других стран.
- Предприятия сами формируют системы корпоративного обучения, поддержки молодых специалистов и работы со студентами.

Где повышать квалификацию специалистам ЛПК?

https://alestech.ru/bulletin/article/110

Единый центр

Решением проблем актуализации и адаптации образования к современным реалиям, в том числе с точки зрения повышения квалификации, мог бы стать единый центр, куда обращались бы и руководители промышленных предприятий, и преподаватели, и все заинтересованные в развитии отечественной лесной отрасли — получая знания, готовя кадры, обеспечивая себя научно обоснованными прикладными решениями в соответствии с текущими производственными потребностями конкретных предприятий.

О проекте такого центра рассказал декан факультета лесного хозяйства, лесопромышленных технологий и садово-паркового строительства Мытищинского филиала МГТУ им. Н.Э. Баумана Максим Быковский.

Создание Центра отраслевых компетенций лесного комплекса активно обсуждается на уровне государства, в частности, серьезная работа ведется в рамках Экспертно-консультативного совета по лесному комплексу при Комитете СФ по аграрно-продовольственной политике и природопользованию под руководством сенатора Татьяны Гигель. Появление такого центра во многом бы решило существующие проблемы и способствовало развитию отрасли. Совещание по созданию такого учреждения, как стало известно от некоторых инициаторов проекта, состоится в этом году.



Максим Быковский

Где повышать квалификацию специалистам ЛПК?

https://alestech.ru/bulletin/article/110

Бюллетень Ассоциации «ЛЕСТЕХ» №10, 2022 г.

Технологическое развитие

Привлечение к проведению обучения компаний-производителей оборудования и электронных компонентов, а также разработчиков программного обеспечения **с созданием на базе учебных заведений корпоративных университетов или ФПК** для ведущих работодателей – производителей продукции ЛПК

Работа центра с установленной периодичностью для обмена опытом и продвижения «**здесь и сейчас**» готовых к внедрению технологий, а также получения обратной связи по опытным разработкам.

Квалификационные требования к преподавателям. Белые списки ВАК или открытые лекции для предприятий отрасли?

Необходимо включение в обязательные требования к ППС профильных практико-ориентированных дисциплин **проведение не менее 2 курсов повышения квалификации в год, в объеме не менее 20 ч**, с получением обратной связи от промышленных предприятий – заказчиков обучения.

Если запросов на такие курсы от бизнеса не поступит – то либо готовим специалистов зря, либо наполняем специалистов невостребованными знаниями

Есть ли в реальности «Заказчик» «Стратегии кадрового обеспечения, научного и образовательного развития в лесопильной отрасли лесопромышленного комплекса России



ТОП-65 ЛЕСОПИЛЬНЫХ ЗАВОДОВ РОССИИ 2025 ПО КРИТЕРИЯМ ВЫРУЧКИ И ИНФОРМАЦИОННОЙ ОТКРЫТОСТИ

№	Название	Выручка
1	ЗАО «Лесозавод 25»	17,3
2	ООО «Тайрику-Игирма Групп»	16,3
3	АО «Лесосибирский ЛДК №1»	13,7
4	ООО «Лузалес»	10,3
5	ООО «ТимберТранс»	7,6
6	ООО «Аспэк Ефимовский»	7,3
7	ООО «Приангарский ЛПК»	6,8
8	ООО «Лесресурс»	6,3
9	АО «С-Док»	5,3
10	ООО «Илим Тимбер»	5,3
11	ООО «Красный Октябрь»	5,2
12	АО «Онежский ЛДК»	4,8
13	АО «Нью Форест Про»	4,6
14	ООО «СевЛесПил»	4,5
15	ООО «Лес-Инвест»	4,4
16	ООО «Красноярский центр строительства»	4,3
17	ООО «Харовсклеспром»	4,2
18	ООО «ВЛП Свирь»	3,9
19	АО «Белозерский леспромхоз»	3,6
20	ООО «Сетлес»	3,6
21	ООО «Сетново»	3,6
22	ООО «Атлант»	3,5
23	ООО «Рубцовский ЛДК»	3,4
24	ООО «ТПК «Восток-Ресурс»	3,3
25	ООО «Ангара Лес»	3,3
26	АО «Белый Ручей»	3,3
27	ООО «Русфорест Магистральный»	3,3
28	АО «Краслесинвест»	3,3
29	ООО «Соломенский лесозавод»	3,1
30	ООО «Белозерсклес»	3,0
35	ООО «ДеКом»	2,7
36	ООО «Илимпром»	2,6
37	ООО «Сыктывкарский лесопильно-деревообрабатывающий комбинат»	2,6
38	ООО «Сортавальский лесозавод»	2,3
39	ООО «Карелиан Вуд Кампани»	2,3
40	АО «Новоенисейский ЛХК»	2,2
41	ООО «Витим-Лес»	2,2
42	Вельский ЛПК (ООО «Успех»)	2,1
43	ООО «Лестехснаб Плюс»	2,1
44	ООО «ТМ Байкал»	2,1
45	ООО «Лесопильный и деревообрабатывающий комбинат №3»	2,0
46	АО «Ката»	2,0
47	ООО «Каменский ЛДК»	2,0
48	ООО «ДОК «Енисей»	1,7
49	ООО «Лузалес-Тихвин»	1,6
50	ООО «Холбит»	1,6
51	ООО «Оско-Инвест»	1,4
52	ООО «Форестгранд»	1,4
53	ООО «Ангара Плюс»	1,3
54	ООО «Лесозавод «Судома»	1,3
55	ООО «СибирьЭкоСтрой»	1,3
56	ООО «КЛМ Арт»	1,2
57	ООО «КомиИнвестПром»	1,2
58	ООО «Татлесстрой»	1,2
59	ООО «Русшпала»	1,2
60	ООО «Леспром» (Братск)	1,1
61	ООО «Тура-Лес»	1,1
62	ООО «Профлес»	1,1
63	АО «КЛМ Ко»	1,0
64	ООО «Арелан»	1,0
65	ООО «Охотничье и рыболовное хозяйство»	0,99

Вопросы без ответов

- Возможно ли создание на базе профильного ВУЗа единого центра подготовки кадров / повышения квалификации / подготовки преподавателей для лесопильной промышленности?

- Декларации о создании центра компетенций Лесного образования – когда ждать результатов? ВУЗы разнонаправленные, что здорово, и позволяет формировать сетевую модель в зависимости от направлений бизнеса в регионах

- Кто из ВУЗов рискнет перейти от слов к делу и привлечь профильные Министерства и бизнес?

Ассоциация «Лестех» всегда открыта к сотрудничеству, партнерству и взаимодействию

Проблемы подготовки кадров для лесопильной отрасли



Александр Тамби

Руководитель Ассоциации производителей машин и оборудования лесопромышленного комплекса «Лестех» д.т.н., проф. Санкт-Петербургского филиала ФГОБУ «Финансового университета при Правительстве Российской Федерации»

Реализуемые Ассоциацией «Лестех» на постоянной основе программы обучения

- **Техническое древесиноведение**
- **Технология лесопильного производства и деревообработки. Типовые решения**
- **Производство биотоплива**

ЛЕКТОРИЙ:

Соорганизатор: Ассоциация производителей машин и оборудования лесопромышленного комплекса «ЛЕСТЕХ»

- **«Производительность лесопильного цеха»**

Александр Тамби, д.т.н., руководитель Ассоциации «Лестех»

- **«Баланс древесины в производстве разных видов продукции ЛПК»**

Александр Тамби, д.т.н., руководитель Ассоциации «Лестех»

- **Технологии и оборудование для повышения эффективности использования сырья и рабочего времени. Технологии учета Точка «0» при выборе технологий развития**







АССОЦИАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА ЛЕСТЕХ

ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

info@alestech.ru