



# Опти-Софт IT-компания ТВОИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Косицын Дмитрий  
Петрович, зам директора  
К.т.н., доцент ПетрГУ, МВА

Одна из крупнейших IT-компаний Карелии



50+ ВЫСОКОКЛАССНЫХ  
ПРОГРАММИСТОВ



250+ ВЫПОЛНЕННЫХ  
ПРОЕКТОВ



160+ ЗАКАЗЧИКОВ



28 РЕГИОНОВ РОССИИ



3 раза ЭКСПОРТЕР ГОДА КАРЕЛИИ  
В СФЕРЕ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ



3 СТРАНЫ МИРА

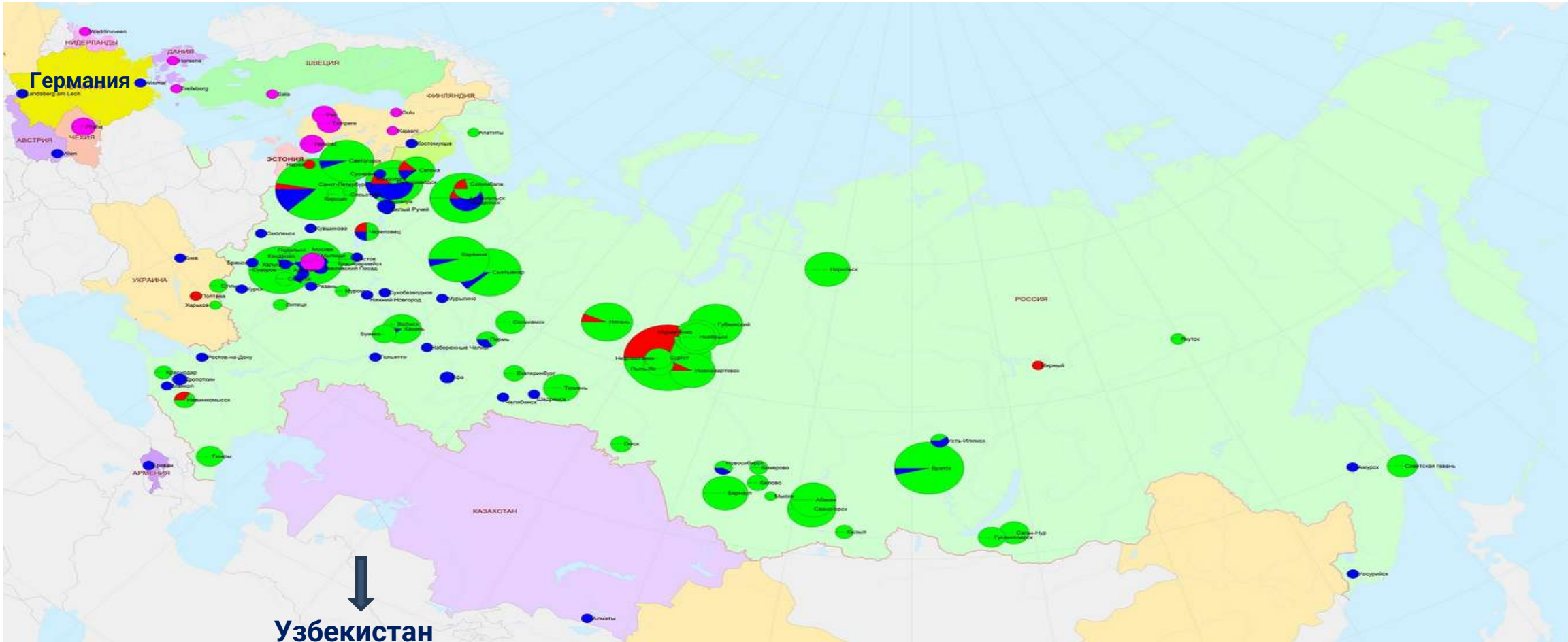
Разработка  
собств. систем  
планирования  
производства

Разработка ПО  
по заказу

[www.opti-soft.ru](http://www.opti-soft.ru)



# География проектов и заказчиков



■ АСУП - количество внедренных проектов  
■ АСУТП - количество внедренных проектов

■ Зарубежные Заказчики - количество Заказчиков (компаний и организаций)  
■ АСУТП - количество обученных специалистов

# Управление производством гофрокартона

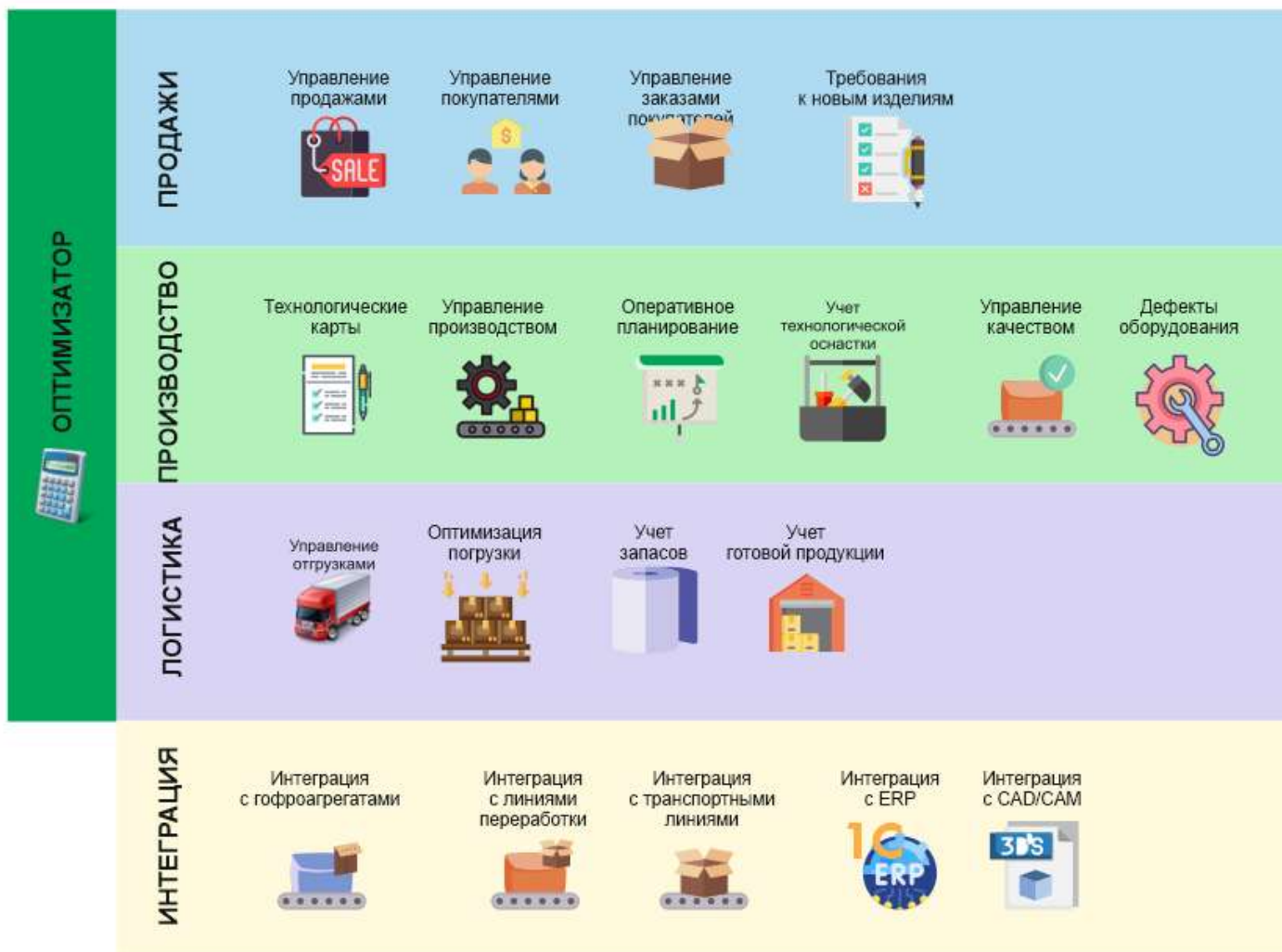
 Opti-Corrugated

≈35% производства  
гофрокартона России,  
45 внедрений  
в 4 странах

**Система №1 в России!**  
(PulpFor Expo Awards 2023)



# Управление производством гофрокартона



# Управление лесопильным производством

Opti-sawmill: Планирование и управление производством (Сотрудник: Администратор) - [План: Тест спецификации от 01.10.2017]

Optimal planning of sawmill operation

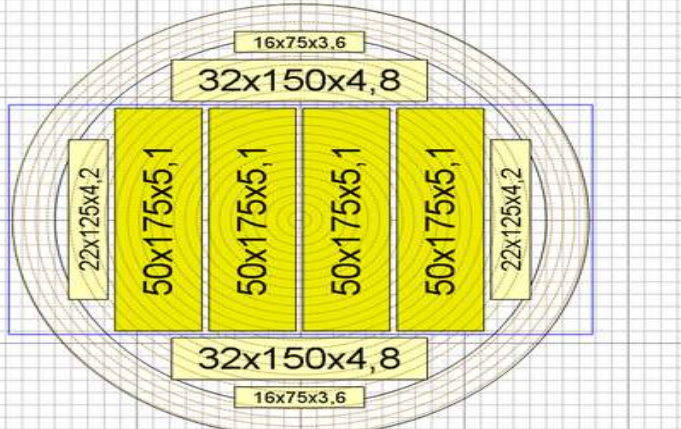
Объемное планирование | Календарное планирование | Продажи | Лесоснабжение | Подбор сорт. групп | Экономика | Отчёты | Справочники и настройки | Администрирование | Справка

Наименование: Тест спецификации | Начало периода: 01.10.2017 | Окончание периода: 15.03.2018

Режим: Расчет поставов

Настройки | Лесосырьё | Заказы | Результат поставы

Данные из учетной системы  
Планы  
Сравнение поставов  
Архив поставов  
Список запроктированных поставов  
План распила  
Остаток пиловочника  
Виды продукции  
Пиломатериалы  
Редакции длин пиломатериалов



∅ = 301, L = 5.2

Годовые кольца  Перевернуть | Размеры п/ф | Длина ГП

Показатели  
Выручка (р.) 739 740 477 | Пиломатериалы (р.) 715 044 303 | Опилки (%) 22,7  
Сырьё (р.) 356 704 412 | Щепка и опилки (р.) 24 696 174 | Щепка (%) 19,1

Сортировочная группа	Лесосырьё	Объём (м3)	Выход г/п (%)	Дельта (за 1 м3)	Выход п/ф (%)	Опилки (%)	Усушка (%)	Щепка (%)	Центр. (%)
251 0-263 9 / 5,2	Ель 5,2-5,5 м	7 341,4	54,5	2 428	54,1	27,4	5,9	11,3	36,0
264 0-272 9 / 5,2	Ель 5,2-5,5 м	4 814,6	55,1	2 452	57,2	24,4	6,2	13,3	36,0
273 0-287 9 / 5,2	Ель 5,2-5,5 м	6 730,5	55,7	2 564	58,1	25,5	5,8	12,0	36,0
288 0-293 9 / 5,2	Ель 5,2-5,5 м	2 407,3	54,6	2 590	56,6	27,2	5,2	12,0	36,0
294 0-300 9 / 5,2	Ель 5,2-5,5 м	2 427,3	55,4	2 534	57,1	24,5	5,5	13,6	40,0
301 0-307 9 / 5,2	Ель 5,2-5,5 м	2 346,6	55,3	2 495	56,9	24,7	5,7	13,4	37,0
308 0-320 9 / 5,2	Ель 5,2-5,5 м	2 767,6	53,8	2 556	54,8	25,8	5,5	13,9	36,0
308 0-320 9 / 5,2	Ель 5,2-5,5 м	851,8	55,1	2 489	55,8	23,5	6,5	13,9	41,0
321 0-330 9 / 5,2	Ель 5,2-5,5 м	2 187,2	53,7	2 500	54,6	24,5	5,6	15,1	34,0
331 0-340 9 / 5,2	Ель 5,2-5,5 м	1 766,6	55,5	2 592	56,7	24,5	6,0	13,1	40,0
341 0-345 9 / 5,2	Ель 5,2-5,5 м	672,7	55,7	2 529	56,6	23,0	5,8	14,8	36,0
346 0-379 9 / 5,2	Ель 5,2-5,5 м	1 652,1	53,3	2 406	53,7	25,9	5,2	14,6	36,0

Пиломатериалы | Издержки | Информация

Поиск поставов | Подсвечивает | Среднее сечение плана (мм): 40\*142

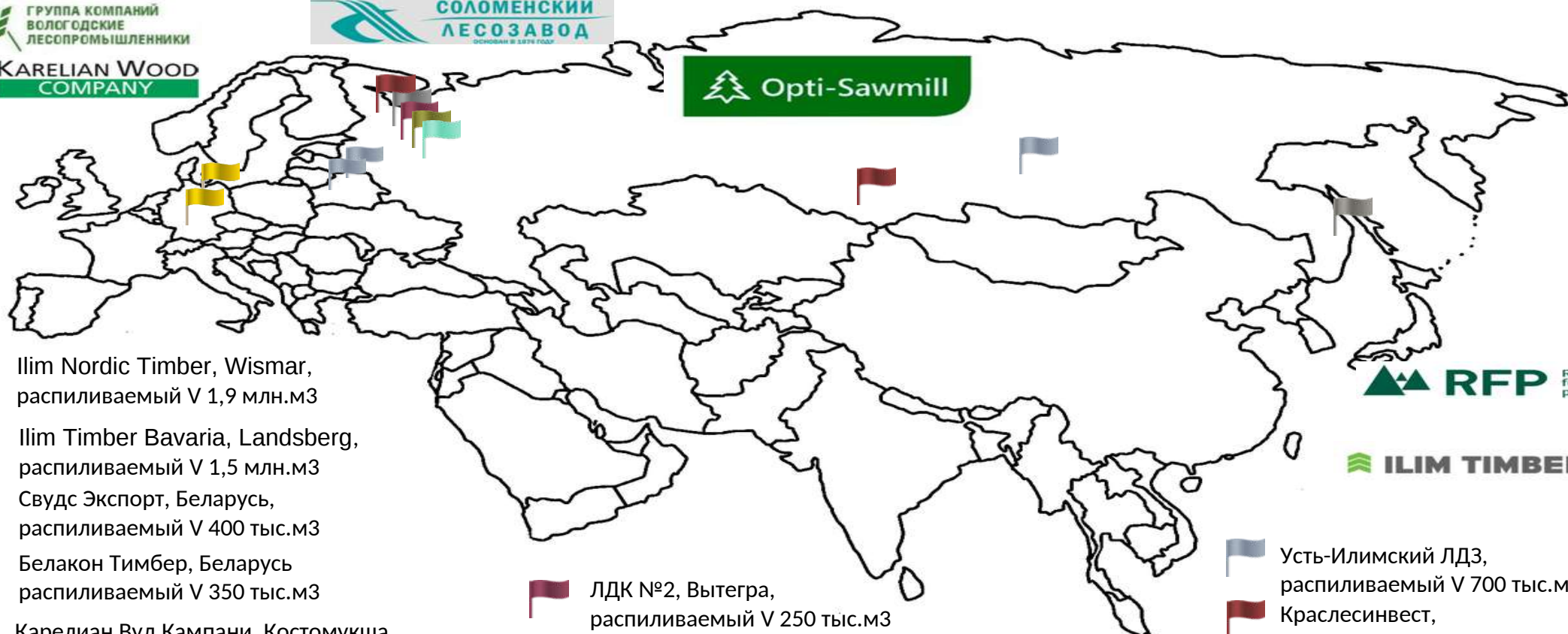
Пиломатериал	Длины (м)	Требования	Дельта (за 1 м3)	Мин. объём (м3)	Макс. объём (м3)	План. объём п/ф (м3)	План. объём (м3)
16*75 Ель [I-V / sb]	3.0 - 6.0	Боковая	1 927,0	0,0	14 711,8	5 447,8	5 447,8
16*100 Ель [I-V / sb]	3.0 - 6.0	Боковая	2 603,0	0,0	14 993,0	5 170,6	5 170,6
19*100 Ель [AB / sb]	3.0 - 6.0	Боковая	2 803,0	0,0	17 339,4	261,2	261,2
22*100 Ель [AB / sb]	3.0 - 6.0	Боковая	2 931,0	0,0	15 545,9	1 462,4	1 462,4
22*125 Ель [AB / sb]	3.0 - 6.0	Боковая	3 568,0	0,0	14 191,2	889,6	889,6
22*125 Ель [AB / 18]	3.0 - 6.0	Center free	0,0	0,0	11 355,0	0,0	0,0
22*150 Ель [AB / sb]	3.0 - 6.0	Боковая	3 856,0	0,0	13 094,2	681,0	681,0
22*175 Ель [AB / sb]	3.0 - 6.0	Боковая	3 774,0	0,0	14 407,7	44,8	44,8
22*200 Ель [AB / sb]	3.0 - 6.0	Боковая	3 764,0	0,0	13 074,7	249,4	249,4
30*148 Ель [I-V / 18]	3.0 - 6.0	345 Ex Log + Center free	0,0	0,0	6 263,6	0,0	0,0


Расчет | Статус "В производство" | Можно увеличить объем поставы | Доска максимальной длины | Длина доски меньше длины бревна | Оптимизация бс | OK | Сохранить | Закрыть


В результатах планирования в виде таблицы и графически отображаются созданные поставы, информация о п/м в разрезе сечений и длин, планируемый выход продукции, прибыль и другие показатели


# Внедрения Opti-Sawmill


СИСТЕМА УЖЕ «ПИЛИТ»  
8 МЛН М<sup>3</sup> СЫРЬЯ ЕЖЕГОДНО





 Ilim Nordic Timber, Wismar, распиливаемый V 1,9 млн.м3


 Ilim Timber Bavaria, Landsberg, распиливаемый V 1,5 млн.м3


 Свудс Экспорт, Беларусь, распиливаемый V 400 тыс.м3


 Белакон Тимбер, Беларусь распиливаемый V 350 тыс.м3


 Карелиан Вуд Кампани, Костомукша распиливаемый V 300 тыс.м3


 Соломенский лесозавод, Петрозаводск распиливаемый V 350 тыс.м3


 ЛДК №2, Вытегра, распиливаемый V 250 тыс.м3

 Харовсклеспром распиливаемый V 500 тыс.м3

 Белый ручей, распиливаемый V 300 тыс.м3

 Усть-Илимский ЛДЗ, распиливаемый V 700 тыс.м3

 Краслесинвест, Красноярский край, V 600 тыс.м3

 Амурская лесная компания, Хабаровский край, V 400 тыс.м3



# Крупнейший лесопильный завод мира Ilim Nordic Timber



ILIM NORDIC TIMBER

 Opti-Sawmill



# Opti-Paper: производство бумаги и картона

 Opti-Paper



# Opti-Paper: производство бумаги и картона



Планирование заказов производства (опер.)

БДМ: БДМ №1

Раскрой заказов | Раскрой в плане | Заказы в плане

Гант (диагр.) | Календарь (диагр.)

Принять план

Все заказы | Аналитика

---

Журнал: Заказы производства (оперативная)

Фильтр:

Номенклатура: [ ] Марка: [ ] Заказчик: [ ] Показывать закрытые: Нет

Вид продукции: [ ] Статус: [ ] №зак. SAP: [ ] Показывать выполненные: [ ]

Масса кв.м.: [ ] Диаметр: [ ] Дата отгрузки от: [ ] Показывать детально: Нет

Категория БО: [ ] Формат: [ ] до: [ ] Котловой: [ ]

Гильза: [ ] Слоев: [ ] Показать подрой: Нет

Найти | Очистить

---

Номер	Дата отгрузки	Категория БО	Закрыт	Подрой	Статус	Заказчик	Группополучатель	Номенклатура	Формат, мм	Гильза	Диаметр, мм	Дата посл. выр.	Заказано	Кол.
2210 00094	01.10.2022	Товарная	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Новый	ООО "Торус"	ООО "Торус"	C-17.0 (1)	230 76		1 200		8 917.94	
2210 00100	03.10.2022	Товарная	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Новый	Чехоровски	Чехоревски	TR-15 (1)	2 750 420		1 900		45.00	
2210 00099	05.10.2022	Товарная	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Новый	ТОО "Professi	ТОО "Professi	П-17.0 (2)	440 76		1 200		3.32	
2210 00104	05.10.2022	Товарная	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Новый	ООО "Торус"	ООО "Торус"	ПД-17.0 (1)	330 76		1 200		0.13	
2210 00087	07.10.2022	Товарная	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Новый	Китайкин	Китайкин	П-16.0 (2)	2 300 76		1 200		3.23	
2210 00088	07.10.2022	Товарная	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Новый	OLIMPIA S.p.A	Private Label Tist	П-17.0 (1)	2 750 420		1 900		5.00	
2210 00089	10.10.2022	Товарная	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Новый	OLIMPIA S.p.A	Private Label Tist	П-17.0 (1)	2 750 420		1 900		5.04	
2210 00015	31.10.2022	Товарная	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	В работе	ООО "Торус"	ООО "Торус"	TR-17.0 (1)	2 300 76	1 200	19.10.2022 4.46		20.00	
2210 00016	31.10.2022	Товарная	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	В работе	ООО "Торус"	ООО "Торус"	TR-17.0 (1)	1 800 76		1 200	12.10.2022 10.31		20.00

Записей: 70

---

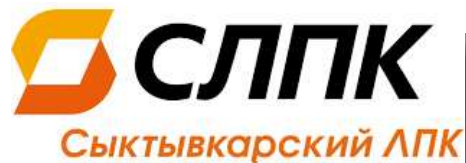
Очередь

Позиция	Статус	ПРС	Марка	Потери	Гильза	Диаметр	Слоев	Выкаток	Нето (план)	Нето (факт)	Форматы	За-к
1	На производстве	Шаттл №1	TR-15	0	420	2 400	1	6	38.75	25.70	2800*2	2800*2 конвертинг (38.75)
2	На производстве	ПРС №1	TR-15	0	152	2 000	2	9	41.40	49.66	2800*2	2800*2 конвертинг (41.40)
3	Запланирован	Шаттл №1	T-15	0	420	2 400	1	105	654.99		2800*2	2800*2 конвертинг (654.99)
4	Запланирован	Шаттл №1	T-16	200	420	2 100	1	50	228.00		2700*2	2700*2 ООО"ЮБАНЬ-ПАПИР" (228.00)
5	Запланирован	Шаттл №1	T-16	0	420	2 400	1	103	632.42		2800*2	2800*2 конвертинг (632.42)
6	Запланирован	Шаттл №1	T-17	0	420	2 400	1	70	434.98		2800*2	2800*2 конвертинг (434.98)
7	Запланирован	Шаттл №1	П-16	0	420	2 400	1	108	690.05	0.00	2800*2	2800*2 конвертинг (188.38)
8	Запланирован	Шаттл №1	П-17	0	420	2 400	1	8	56.19		2800*2	2800*2 конвертинг (56.19)
9	Запланирован	Шаттл №1	П-18	200	420	2 100	1	37	197.95		2700*2	2700*2 ООО"ЮБАНЬ-ПАПИР" (197.95)
10	Запланирован	Шаттл №1	П-18	0	420	2 400	1	10	70.72		2800*2	2800*2 конвертинг (70.72)
11	Запланирован	Шаттл №1	П-19	0	420	2 400	1	25	176.80		2800*2	2800*2 конвертинг (176.80)
12	Запланирован	Шаттл №1	TR-15	0	420	2 400	1	102	658.72		2800*2	2800*2 конвертинг (658.72)
13	Запланирован	ПРС №1	TR-15	0	152	2 000	2	78	358.80		2800*2	2800*2 конвертинг (358.80)
14	Запланирован	ПРС №1	T-15	180	76	1 200	2	25	42.85		1580*2-1100*2	1580*2 TOO "Professional Hygiene Pro" (25.70)

---

Позиция	Формат	Кол-во	Диаметр	Заказ	Клиент	Вес (план)	Дата вып.	Номер (R/3)	Вес (факт)
1	6	38.75	13.03	2800*2		2800*2 : конвертинг (38.75т)		01.11.2022 5:14	
4	4	28.29	0.00	2800*2		2800*2 : конвертинг (28.29т)		01.11.2022 8:46	
1	4	28.29		2800*2		2800*2 : конвертинг (28.29т)		01.11.2022 8:46	
9	9	41.40	14.18	2800*2		2800*2 : конвертинг (41.40т)		01.11.2022 12:36	
2	9	41.40	14.18	2800*2		2800*2 : конвертинг (41.40т)		01.11.2022 12:36	
4	4	21.15	0.00					01.11.2022 16:20	
278	76	2 000	1	4		462*11+240		462*11 : конвертинг (20.20т)	01.11.2022 16:20
				17		117.14	0.00		01.11.2022 19:22
0	420	2 400	1	8		53.82		2800*2	2800*2 : конвертинг (53.82т)
0	420	2 400	1	7		49.17		2800*2	2800*2 : конвертинг (49.17т)
0	420	2 400	1	2		14.14		2800*2	2800*2 : конвертинг (14.14т)
				2		4.03	0.00		02.11.2022 9:56
0	76	1 200	1	2		4.03		230*24	230*24 : TOO "Fine Products" (02.11.2022 11:54)

# Opti-Loading: отгрузка готовой продукции

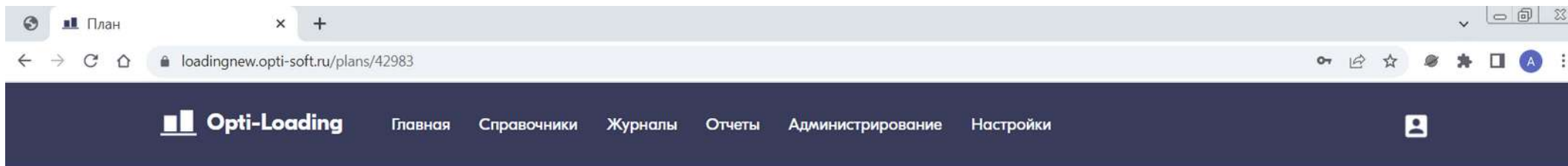


Opti-Loading

Группа «Илим» — лидер  
целлюлозно-бумажной  
промышленности России и один  
из ведущих отраслевых игроков в  
мире



# Opti-Loading: отгрузка готовой продукции



№	Транспорт	Кол-во (шт)	Вес (кг)
1	11-6874	1	68 473,2

## Схема погрузки №1 в ТС "11-6874"

### Заказ:

Количество: 1

Грузоподъемность (кг): 73 000

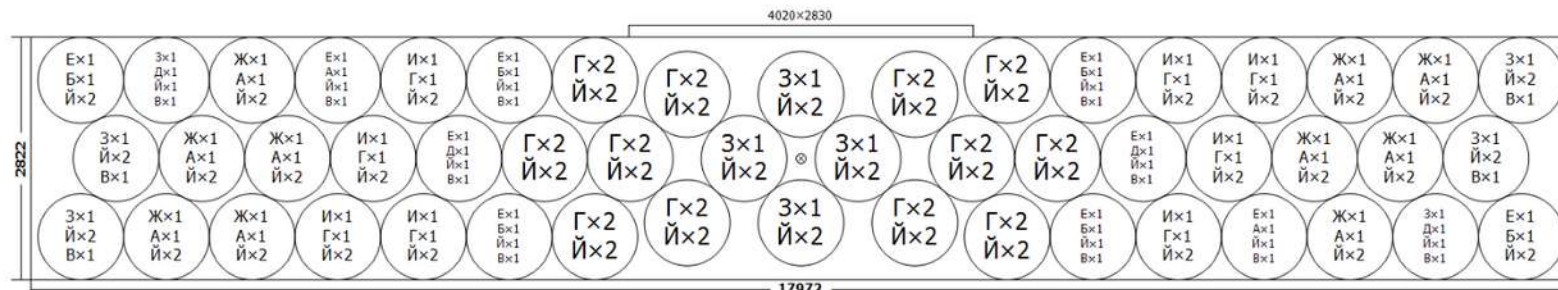
### Грузы:

- (А) Бумага мелованная "Омела" гляцевая рулонная 105 г/м<sup>2</sup> - 12 шт.
- (Б) Бумага мелованная "Омела" гляцевая рулонная 200 г/м<sup>2</sup> - 6 шт.
- (В) Бумага мелованная "Омела" матовая рулонная 105 г/м<sup>2</sup> - 14 шт.
- (Г) Бумага мелованная "Омела" матовая рулонная 115 г/м<sup>2</sup> - 32 шт.
- (Д) Бумага мелованная "Омела" гляцевая рулонная 170 г/м<sup>2</sup> - 4 шт.
- (Е) Бумага мелованная "Омела" матовая рулонная 170 г/м<sup>2</sup> - 10 шт.
- (Ж) Бумага мелованная "Омела" матовая рулонная 105 г/м<sup>2</sup> - 10 шт.
- (З) Бумага мелованная "Омела" матовая рулонная 150 г/м<sup>2</sup> - 10 шт.
- (И) Бумага мелованная "Омела" матовая рулонная 115 г/м<sup>2</sup> - 8 шт.
- (Й) Бумага мелованная "Омела" гляцевая рулонная 130 г/м<sup>2</sup> - 90 шт.

Вес груза (кг): 68 473,2 (93.8%)

### Смещение ЦТ:

Продольное 0 мм влево (допуск 0 мм) . Поперечное 0 мм вверх (допуск 0 мм)



## Московская биржа – крупнейший биржевой холдинг России

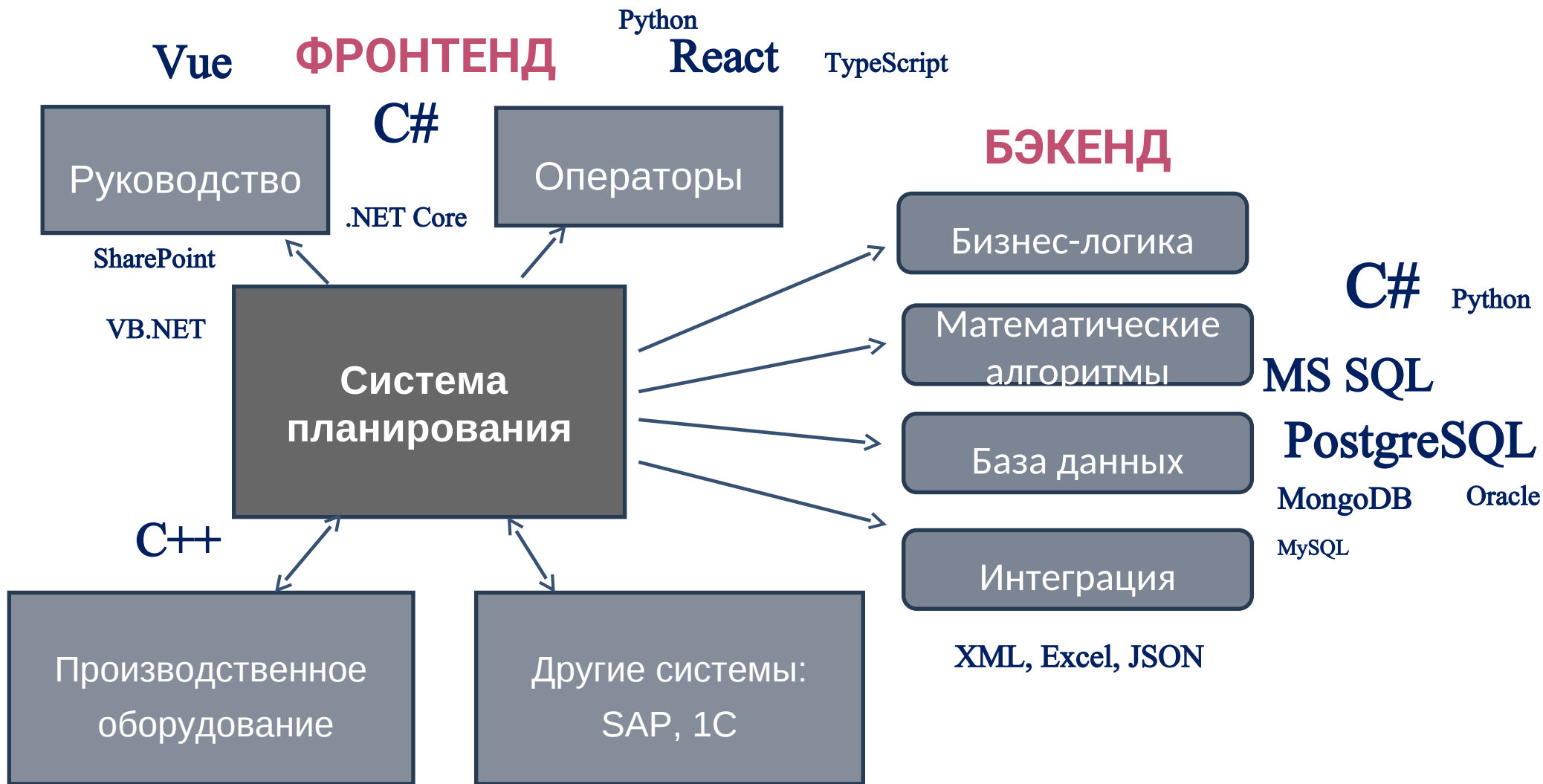
НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
РАСЧЕТНЫЙ  
ДЕПОЗИТАРИЙ  
ГРУППА МОСКОВСКАЯ БИРЖА

### РАЗРАБОТКА И ТЕСТИРОВАНИЕ:

- Депозитарных систем
- Платежных систем
- Отчетности в Центральный банк
- Технологических сервисов (транзит финансовых сообщений)
- Клиентских приложений



# Как мы работаем



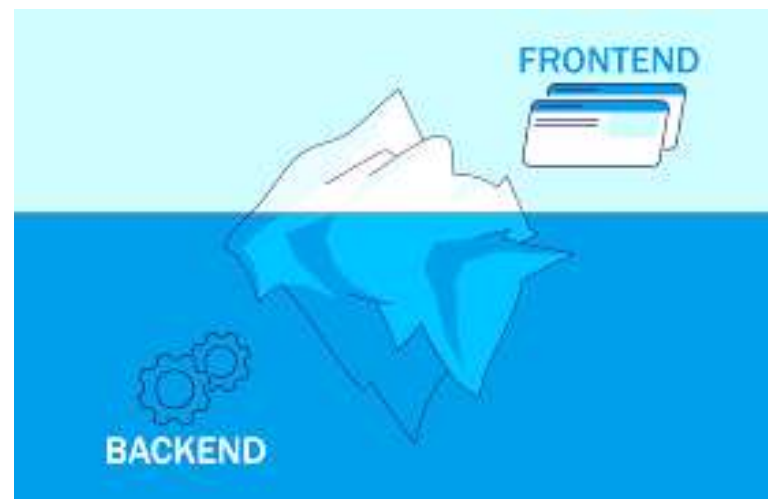
# Вакансии для молодых специалистов

## Frontend

- *React (Vue)*
- *Написание кода по установленным требованиям*
- *получать и давать обратную связь по изменениям в коде*
- *участвовать в планировании работы*

## Backend

- *C# .NET / .NET Core*
- *Самостоятельность*
- *Активность*





# Карьерные возможности для молодых специалистов

IT – быстро развивающаяся, перспективная и высокооплачиваемая сфера

Глобальный тренд

- Возможность постоянного профессионального развития
- Перспективы карьерного роста, регулярного повышения зарплат
- Работа с «реальным» сектором экономики

Возможности  
компании

Написанный вами код будет управлять производством на многих предприятиях России и за рубежом

Самореализация

**Opti-soft**

**[www.opti-soft.ru](http://www.opti-soft.ru)**

Почта: **info@opti-soft.ru**

# Основные профили технологий

## №1. Web

- React/Vue
- Typescript
- C#, .NET Core Web API

## №3. Тестирование

- ручное тестирование
- автотестирование

## №2. Desktop

- .NET Framework 4.5
- C#: WinForms, WPF
- MS SQL, PostgreSQL
- Stimulsoft reports



**Frontend**  
**Backend**  
**Full-stack**  
**Testing**

## Сектор Фин-Тех

Разработчики:

1. Full-stack
2. Back-end
3. Frontend

