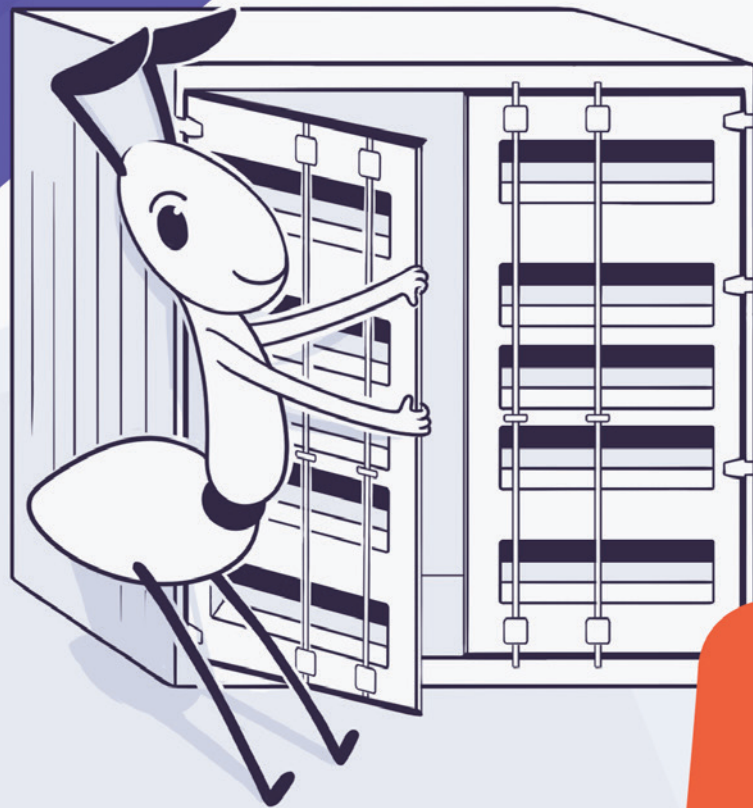


# Эксперты в DevOps и Kubernetes



Ф Л А Н Т



«Флант» — B2B-компания из увлечённых DevOps-профессионалов. С нами веб-инфраструктура, которая была головной болью, становится инструментом достижения бизнес-целей

SRE

IaC

Docker

Kubernetes

GitOps

CI/CD

Мониторинг

## Отвечаем за работу production в режиме 24×7 и с гарантиями по SLA

**11+** лет опыта

**100+** кластеров  
Kubernetes

**1000+** приложений  
в production

**2000+** серверов  
на обслуживании



### Собственное R&D

Постоянно инвестируем в разработку новых решений на базе лучших практик



### Публикации, выступления

Делимся своим опытом с DevOps-специалистами в России и за рубежом



### Open Source-продукты

Разрабатываем DevOps-инструменты, получившие признание сообщества



### KCSP

Первый сертифицированный поставщик услуг по Kubernetes в России

# Услуги

Поддержка 24×7 «под ключ»

Kubernetes для Enterprise

Delivery Stack

Облако для разработки

# Обслуживание «под ключ» в рамках DevOps as a Service

Освобождаем вас и разработчиков от вопросов по инфраструктуре и CI/CD. Обеспечиваем круглосуточную поддержку и SLA



1 этап

## Знакомимся

Выясняем, нужно ли вам наше решение и каковы ваши бизнес-цели



2 этап

## Делаем первичный аудит

Исследуем инфраструктуру, приложения и процессы. Готовим адаптированное предложение



3 этап

## Создаём инфраструктуру

Реализуем инфраструктуру на базе Kubernetes и мигрируем на неё приложения



4 этап

## Организуем CI/CD и IaC

Управляя инфраструктурой как кодом (по модели GitOps), обеспечиваем непрерывную доставку ПО



5 этап

## Поддерживаем и развиваем

Настраиваем многоуровневый мониторинг, реагируем на инциденты в течение 5 минут, регулярно синхронизируемся по бизнес-целям

# Обслуживание «под ключ»

## Выделенная команда на ваши проекты



## Оmnиканальный сервис



Основное средство для постоянного общения — Slack-чат, но доступны и другие способы взаимодействия.

## Прозрачность и контроль

Мы практикуем регулярные онлайн-встречи с менеджером команды и открытые коммуникации напрямую с командой, а также предоставляем личный кабинет, в котором видны все инциденты и работы.

## Высокие стандарты

Постоянно улучшая и автоматизируя наши процессы и внутренние системы, мы следим за тем, чтобы инциденты и задачи выполнялись в срок и сотрудниками с нужным уровнем компетентности.

# Kubernetes для Enterprise

Внедряем Kubernetes, готовим ваших инженеров к его использованию и помогаем при необходимости



1 этап

## Проектируем

Фокусируясь на ваших бизнес-задачах и взаимодействуя с вашими архитекторами, прорабатываем специализированное решение



2 этап

## Внедряем Kubernetes

Разворачиваем Kubernetes на вашем железе и/или у выбранных облачных провайдеров



3 этап

## Инструктируем инженеров

Проводим практикум по базовым навыкам работы с кластером и его компонентами



4 этап

## Оказываем поддержку

В случае необходимости — консультируем и обеспечиваем реакцию на инциденты с требуемым SLA



## Вы получаете:

- Надёжную, контролируемую инфраструктуру в соответствии с лучшими практиками.
- Внутренние (in-house) знания и навыки по работе с ней.
- Дополнительную поддержку по подписке.

# Kubernetes для Enterprise

## Расширенные возможности

Внедряемое решение учитывает специфику бизнес-требований. В соответствии с ними реализуются такие возможности, как:

Отказоустойчивая  
**балансировка**

Всесторонний  
**мониторинг**

Инструменты  
**диагностики**

**Трассировка**  
запросов

**Логирование**  
на базе ELK

Автоматический заказ  
**SSL-сертификатов**

**Хранение секретов**  
в Vault

Корректная работа  
**stateful-приложений**

Надёжное  
**обновление кластера**

**Управление**  
**доступом**

**Автоматическое**  
**масштабирование**  
кластера

... и много других  
возможностей!

# Delivery Stack

Выстраиваем непрерывную доставку кода ваших приложений в Kubernetes на базе готовых к использованию и проверенных инструментов



## Полный и целостный стек

Внедряемый комплекс построен на хорошо интегрируемых Open Source-решениях: Git, Docker, GitLab, GitLab CI\*, werf, Kubernetes.

### ✓ Который просто работает

Разработчики получают готовое решение, упрощающее и ускоряющее их процессы, а также оптимизирующее использование ресурсов.

### ✓ Поддерживает разные стеки технологий

Пайплайны и инфраструктура не зависят от используемого языка программирования и фреймворков, адаптируются под специфику процессов.

### ✓ И соответствует ожиданиям

Мы объясняем лучшие практики, принятые в индустрии, и помогаем в их реализации. Для диагностики проблем доступны встроенные механизмы и наша поддержка.

\* Среди иных поддерживаемых CI-систем: Jenkins, TeamCity, Bamboo, GitHub Actions (скоро). Возможна адаптация под другую CI-систему.



# Delivery Stack



1 этап

## Аудит

Выявляем статус и проблемы в запланированной или уже сложившейся системе доставки ПО



2 этап

## Построение процессов

Разворачиваем необходимые системы и инструменты. Выстраиваем CI/CD-процессы в соответствии с требованиями и лучшими практиками



3 этап

## Обучение

Рассказываем, как описывать сборку и деплой приложений просто и эффективно. Консультируем по мере реализации



4 этап

## Контроль

Проводим проверку полученного результата на соответствие лучшим практикам



5 этап

## Сопровождение по запросу или 24\*7

Оказываем поддержку по CI/CD-процессам: либо по мере появления таких запросов, либо на постоянной основе

# OpenStack для разработки

Организуем максимально дешёвое облако для ваших разработчиков

Приходится тратить значительные ресурсы на аренду и поддержку серверной инфраструктуры для разработки? Предлагаем:

## Облачную инфраструктуру на ваших мощностях

### ✓ Выбор размещения

Vare metal-серверы в вашем офисе или у выбранного провайдера

### ✓ Большие масштабы

Десятки узлов (гипервизоров виртуализации)

### ✓ Низкая стоимость

Дешевле предложений от облачных провайдеров

### ✓ Свобода действий

полные права на API для интеграции с любой автоматизацией: Terraform, Ansible т.п.

## Профессиональное обслуживание

### ✓ Мониторинг

доступности и работоспособности облака

### ✓ Поддержка

по инцидентам

### ✓ Обновление

системного программного обеспечения

### ✓ Гарантии по SLA

на уровне, приемлемом для разработки\*  
\* 97% (суммарно не более 1 дня простоя в месяц)

# OpenStack для разработки

## Но почему не облачный провайдер?

### Экономически выгодно

провайдер	Цена в месяц за инстанс*
Hetzner Cloud	210 руб.
DigitalOcean	650 руб.
Linode	650 руб.
VScale	400 руб.
альтернатива	Цена в месяц за инстанс
OpenStack от «Флант»	130 руб.**

\* Сравнивается стоимость одного инстанса в конфигурации 1 vCPU, 2G RAM, 20GB SSD, по состоянию на ноябрь 2019, при условии использования облака из 60 узлов.

\*\* Не является публичной офертой. Цена может быть увеличена в случае повышенных требований к надежности, производительности или поддержке.

### Удобное местоположение

При выборе офиса/российского ЦОД данные хранятся в РФ (152-ФЗ) и минимизируется сетевая задержка для российских пользователей

### Быстрая сеть

Для случая со своим офисом и критичных требований к локальной сети

### Контролируемость и прозрачность

Гарантированное выделение ресурсов, полный контроль над инфраструктурой

### Независимость и совместимость

Свое облако не зависит от меняющихся тарифов поставщика, а также совместимо с разными публичными провайдерами OpenStack, такими как Mail.Ru, Selectel и др.

# Нам доверяют

Медиа, ритейл-сети, электронная коммерция, веб-сервисы, телеком



## Узнайте подробнее о наших услугах

+7 (495) 721-10-27, доб. 2

[sales@flant.ru](mailto:sales@flant.ru)

# Собственное R&D



[github.com/flant](https://github.com/flant)

**3 000+**

звёзд

**50+**

контрибьюторов



[habr.com/company/flant](https://habr.com/company/flant)

**7 000+**

подписчиков

**200+**

статей



[youtube.com/c/Флант](https://youtube.com/c/Флант)

**3 000+**

подписчиков

**120 000+**

просмотров



## CLI-утилита для организации доставки приложений



### Управление всем жизненным циклом образов

Образы контейнеров контролируются на всех этапах: оптимизированная сборка и публикация, выкат и удаление устаревших образов в автоматическом режиме.



### Интеграция с экосистемой

Интеграция с Git реализована на всех этапах работы с образами. Для сборки поддерживаются shell-команды, Ansible или привычный Dockerfile. Образы хранятся в любых реестрах (Docker Registry и т.п.). Для деплоя встроено Helm. Werf можно использовать с любыми CI-системами, а для GitLab CI уже доступна полная интеграция



### Единый конфиг для приложения

Вся конфигурация сборки и деплоя приложения описывается в Git-репозитории, приложение приводится к описанному состоянию



### Деплой с обратной связью

Процесс выката приложения в Kubernetes предоставляет обратную связь и гибко настраивается



## Динамика развития

**4** релиза  
в неделю

**650+** релизов  
за 3 года

**5 700+** КОММИТОВ  
за 3 года

## Обновляемая документация

100+ статей с описанием всех возможностей, CLI-интерфейса и внутренней архитектуры, а также примерами использования: с чего начать, как выстроить CI/CD-процесс, как собрать или задеплоить образ. **В ближайшее время появится и русскоязычная документация.**

## Сообщество



**flant/werf**  
1 300+ звёзд



**@werf\_ru**  
300+ участников



**@werf\_io**

werf.io

# DeckHouse

Кластер Kubernetes, который просто работает. Уже скоро!

Коллекция дополнений и улучшений для Kubernetes, которая долго развивалась как внутренний продукт компании «Флант», станет доступна и для сообщества.



## Интегрированность компонентов

Популярные компоненты: Ingress-контроллер, Prometheus, Grafana и др. — уже настроены, интегрированы между собой и готовы к использованию



## Упрощенная настройка

Адаптация для bare-metal и популярных облачных провайдеров упрощает жизнь администраторов до высокоуровневых настроек



## Безопасность с первого дня

Кластер получает необходимый минимум в конфигурации безопасности, а для внутренних сервисов используется SSL



## Автоматическое обновление

Обновления поставляются по пяти каналам с разным уровнем стабильности. Все релизы проходят многоступенчатое тестирование релизов



# DeckHouse

## Всё-в-одном? И не только...

С DeckHouse «ванильная» инсталляция Kubernetes быстро превращается в **боевой кластер** на базе наших лучших практик.

**Модульная архитектура** позволяет выбирать только нужные вам компоненты.

Доступна **официальная поддержка** DeckHouse для компаний, использующих решение.

Первый публичный релиз уже скоро. Следите за анонсами!

## Рубка для вашего кластера:

[deckhouse.io](https://deckhouse.io)



[@deckhouse](https://t.me/deckhouse)



[@deckhouseio](https://twitter.com/deckhouseio)

## В цифрах

**2+** года развития проекта

**100+** кластеров в production используют DeckHouse

**2 000+** коммитов до момента публичного релиза

# Формируем DevOps-сообщество



**Дмитрий Столяров**

Консолидирует знания и проектирует решения

 [github.com/flant](https://github.com/flant)

 [youtube.com/c/Флант](https://youtube.com/c/Флант)



**Дмитрий Шурупов**

Привносит в сообщество достижения R&D

 [habr.com/company/flant](https://habr.com/company/flant)

 [@flant\\_ru](https://t.me/flant_ru)

# О компании



# Распределённая компания

Работа у нас не привязана к офису. Работаем там, где комфортно.

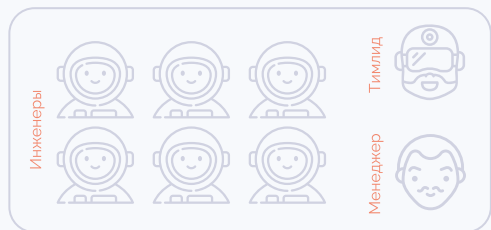
Чтобы это стало возможным, создана целостная экосистема для совместной работы: от трекеров задач и систем общих знаний до инструментов управления кластерами. Мы автоматизируем и интегрируем, чтобы фокусироваться на результатах, а не заниматься рутинной.

## Структура

В компании работают более 70 человек.

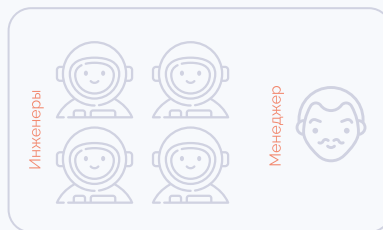
### DevOps-команды \*4

Работают под руководством тимлида и менеджера. Напрямую заинтересованы в качестве услуг, поскольку получают значительную долю от платежей своих клиентов.



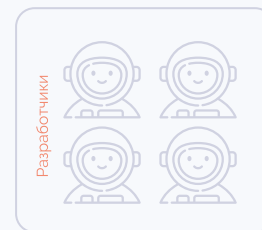
### Исследователи

Поставляют лучшие практики и новые технологии для DevOps-команд, а впоследствии делают их доступными и для более широкого сообщества.



### Разработчики

Создают инструменты автоматизации и внутренние веб-сервисы.



# Квалифицированные инженеры

## Сертификация CNCF

В январе 2019 года «Флант» первым в России получил статус **Kubernetes Certified Service Provider** и Silver Member в организации CNCF, развивающей Kubernetes и другие Open Source-проекты.

Инженеры компании прошли сертификацию **Certified Kubernetes Administrator**.



## Непрерывное развитие

У нас организован процесс ежеквартального **Performance Review**.

Сотрудники могут развиваться как в технологическом стеке, так и в сторону менеджмента: нам всегда нужны новые тимлиды и менеджеры команд.

# Вакансии компании

## DevOps-инженер

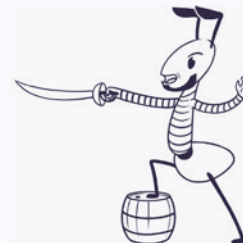
Работа для морского волка, который способен уверенно ходить в море в любую погоду.

### Что делать:

- Разворачивать кластеры Kubernetes;
- Переносить приложения клиентов в Kubernetes с помощью werf;
- Поддерживать production так, чтобы клиенты могли быть спокойны за него;
- Ликвидировать аварии и их последствия;
- Выстраивать процессы CI/CD;
- Консультировать разработчиков клиента, вместе приходиться к лучшим решениям.

### Требования:

- Отличные знания Linux-систем;
- Опыт в DevOps (как вы его сами понимаете);
- Опыт эксплуатации веб-приложений;
- Понимание веб-стека (HTTP, TCP/IP) и сетей;
- Понимание принципов работы современных СУБД;
- Опыт построения и эксплуатации распределенных систем.



[job.flant.ru/vacancies](https://job.flant.ru/vacancies)

# Вакансии компании

## Начинающий технический менеджер

Мы ищем бравого матроса, который поможет команде поднять паруса и двигаться заданным курсом.

### Что делать:

- Добиваться ценных результатов под контролем наставника;
- Помогать команде правильно приоритезировать задачи;
- Контролировать рентабельность проектов;
- Вести переговоры с клиентами о финансовой стороне сотрудничества;
- Помогать команде вести договорную часть взаимодействия;
- Помогать новым инженерам вникать в проекты;
- Помогать команде в ведении трекера задач клиентов.

### Требования:

- Базовые навыки администрирования Linux;
- Опыт организации своего времени и дел;
- Готовность вести несколько проектов одновременно;
- Умение добиваться соблюдения командой правил и сроков;
- Умения договариваться и слышать мнения клиентов и коллег;
- Брать на себя ответственность и работать на результат.



[job.flant.ru/manager](https://job.flant.ru/manager)

# Хотите присоединиться к нашей команде?



**Анна Суханова**

Находит лучших



**Игорь Цупко**

Помогает адаптироваться  
к новым условиям

[job.flant.ru](https://job.flant.ru)

[hr@flant.ru](mailto:hr@flant.ru)



+7 (495) 721-10-27

[flant.ru](http://flant.ru)

[info@flant.ru](mailto:info@flant.ru)

[github.com/flant](https://github.com/flant)

[youtube.com/c/Флант](https://youtube.com/c/Флант)

[habr.com/company/flant](https://habr.com/company/flant)

[@flant\\_ru](https://twitter.com/flant_ru)





Ф Л А Н Т

flant.ru