



олимпиада  
**ТРАЕКТОРИЯ  
БУДУЩЕГО**  
22-23

## Номинация DevOps

**Профиль:** Сетевые технологии

**Номинация:** DevOps

**Направление:** DevOps. Системное администрирование высоконагруженных сервисов

**Методический партнер:** [VK](#)

**Краткое описание:** комплексная оценка знаний по программированию, процессам сборки и тестирования программного обеспечения, работе с операционной системой GNU Linux и с системами конфигурациями.

**Испытание первого этапа (отборочный):** тестирование, 30 вопросов, длительность не дольше 45 минут. Онлайн.

**Испытание второго этапа (полуфинал):** заочное выполнение задания по разработке проекта с заданными требованиями в преднастроенной виртуальной среде. Онлайн, в режиме реального времени с установкой дедлайна на выполнение задания.

**Испытание заключительного этапа (финал):** очная (ВКС) защита выполненного проекта: практический кейс внесения изменений (ситуация, когда заказчик изменяет требования), основанный на выполненном проекте и ответы на вопросы эксперта в режиме реального времени. Онлайн, очно с использованием дистанционных технологий, в режиме реального времени.

**Количество участников этапов и отборочные квоты:**

Полуфинал – 60 человек

Финал – 15 человек

**Стажировки:** победитель и призеры получают приглашение на собеседование для последующей [стажировки в VK](#)

**Сертификат вендора:** нет

**Материалы для подготовки:**

- Системы сборки кода  
gradle (<https://gradle.org/>)
- Стандарты написания кода  
<https://google.github.io/styleguide/cppguide.html>  
<https://peps.python.org/pep-0008/>
- Методологии разработки ПО
- Жизненный цикл ПО  
<https://docs.cntd.ru/document/1200082859>
- Компиляция кода  
(<https://godbolt.org/>)
- Отладчик gdb  
<https://www.opennet.ru/docs/RUS/gdb/>
- Система контроля версий (git)  
<https://git-scm.com/book/ru/v2/>
- Сети и сетевое взаимодействие  
[https://ru.wikipedia.org/wiki/Порт\\_\(компьютерные\\_сети\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Порт_(компьютерные_сети))  
<https://ru.wikipedia.org/wiki/REST>  
<https://ru.wikipedia.org/wiki/SOAP>
- YAML  
<https://yaml.org/>
- Jenkins  
<https://www.jenkins.io/doc/>
- Компилирование приложений.  
<https://habr.com/ru/post/478124/>  
[http://www.cs.iit.edu/~iraicu/teaching/EECS211/handouts/EECS\\_211\\_What\\_is\\_Compiling\\_and\\_Linking.pdf](http://www.cs.iit.edu/~iraicu/teaching/EECS211/handouts/EECS_211_What_is_Compiling_and_Linking.pdf)