



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