**Отчет по изучению DevOps**

**ФИО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Ответить на вопросы**

**1. Что такое DevOps?**

**2. Дать определение DevOps из «Манифест DevOps -2009 г.»**

**3. Откуда DevOps взялось?**

**4. В чем суть DevOps?**

**5 Кто такой DevOps engineer - Профессия DevOps**

**6. Каковы пути развития DevOps?**

**7. Каковы итоги применения первого пути развития DevOps?**

**8. Каковы итоги применения второго пути развития DevOps?**

**9. Каковы итоги применения третьего пути развития DevOps?**

**10. Модели внедрения DevOps**

**11. В чем суть Модели 1 DevOps?**

**12. В чем суть Модели 2 DevOps?**

**13. В чем суть Модели 3 DevOps?**

**14. В чем суть Модели 4 DevOps?**

**15. Что такое CAMS DevOps принципы**

**16. Как переводится CAMS DevOps**: Culture - Automation – Measurement - Sharing

**17. В чем суть принципа Culture DevOps**

**18. В чем суть принципа Automation DevOps**

**19. В чем суть принципа Measurement DevOps**

**20. В чем суть принципа Sharing DevOps**

**21. В чем ценность DevOps?**

**22. Основные компоненты DevOps**

**23. Основные практики DevOps, связанные в циклический**

**автоматизированный процесс**

**24. Какие практики входят в Непрерывную интеграцию (CI\*)**

**25. Какие практики входят в Непрерывную поставку (Continuous Delivery)**

**26. Какие практики входят в Непрерывное развертывание (Continuous Deployment)**

**27. За счет чего осуществляется Повышение качества кода**

**28. За счет чего осуществляется Сокращение сроков разработки**

**29. За счет чего осуществляется Повышение качества тестирования**

**30. За счет чего осуществляется Сокращение времени вывода в ПРОМЫШЛЕННУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

**31. За счет чего осуществляется Повышение частоты вывода релизов**

**в ПРОМЫШЛЕННУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

**32. Какие Практики автоматизированного тестирования Continuous Testing существуют**

**33. В чем суть практики Модульное тестирование – unit testing**

**34. В чем суть практики Статический анализ кода**

**35. В чем суть практики Системное тестирование**

**36. В чем суть практики Интеграционно функционального тестирования**

**37. В чем суть практики Нагрузочного тестирования**

**38. В чем суть практики Динамическое тестирование приложения на безопасность**

**39. Основные практики DevOps**

**40. Суть основной практики DevOps** **Непрерывная интеграция (CI, Continuous Integration)**

**41. Суть основной практики DevOps Непрерывная поставка (CDL , Continuous delivery)**

**42. Суть основной практики DevOps Непрерывное развертывание (CDP , Continuous deployment)**

**43. Кем является Роль DevOps инженер?**

**44. Роль DevOps инженер**