

## Индивидуальное задание на практику

номер варианта задания выбирается в соответствии с номером студента по журналу

1. Методы организации работы в команде разработчиков.
2. Системы контроля версий.
3. Цели, задачи, этапы и объекты ревьюирования.
4. Планирование ревьюирования.
5. Цели, корректность и направления анализа программных продуктов.
6. Выбор критериев сравнения.
7. Представление результатов сравнения.
8. Примеры сравнительного анализа программных продуктов.
9. Цели, задачи и методы исследования программного кода.
10. Механизмы и контроль внесения изменений в код.
11. Обратное проектирование.
12. Анализ потоков данных.
13. Дизассемблирование.
14. Утилиты для review: обзор
15. Предпроцессинг кода.
16. Интеграция в IDE.
17. Валидация кода на стороне сервера и разработчика.
18. Совместимость и использование инструментов ревьюирования в различных системах контроля версий.
19. Особенности ревьюирования в Linux.
20. Настройки доступа.
21. Типовые инструменты и методы анализа программных проектов.
22. Инструментарий различных сред разработки.
23. Инструментарий JavaDevelopmentKit.
24. Инструментарий Eclipse C/C++ Development Tools.
25. Инструментарий NetBeansи другие.
26. Измерительные методы оценки программ: назначение, условия применения.
27. Корректность программ. Эталоны и методы проверки корректности.
28. Метрики, направления применения метрик.
29. Метрики сложности.
30. Метрики стилистики.
31. Исследование программного кода на предмет ошибок и отклонения от алгоритма.
32. Программные измерительные мониторы.
33. Применение отладчиков и дизассемблера (напримерOllyDbg, WinDbg, IdaPro).
34. Защита программ от исследования.
35. Исследование кода вредоносных программ.