Экзаменационная программа по курсу «Углублённое программирование на C/C++ * за летний семестр 2024 года для студентов «Иннополиса».

- 1. Этапы компиляции. Препроцессор: директивы и макроподстановки;
- 2. Объектный файл. Декорирование. Компоновщик;
- 3. Запуск программы. Размещение сегментов в памяти. Виртуальная память;
- 4. Классы управления памятью, кеш-память, стек, куча;
- 5. Указатели, интеллектуальные указатели;
- 6. Функции, виды передачи аргументов, встраиваемые функции, перегрузка функций;
- 7. Пространство имён, функции высшего порядка, указатель на функцию, λ -функции;
- 8. rvalue и lvalue, std::move, опрератор копирования и перемещения;
- 9. Исключения, раскрутка стека, ключевое слово noexcept, гарантии безопасности исключений, точки следования (sequence points);
- 10. STL: аллокаторы, контейнеры, итераторы.
- 11. Утилита для автоматизации сборки: Makefile;