Вопросы для подготовки к лабораторному занятию на тему «Стандартная библиотека шаблонов»

- 1. Понятия контейнера, алгоритма. Типы контейнеров и их назначение. Преимущества и недостатки использования STL.
- 2. Методы begin, end, rbegin, rend для контейнеров STL. Приведите примеры кода.
- 3. Понятие итератора. Виды итераторов. Допустимые операции над различными итераторами. Приведите 3 или более примеров использования различных методов работы с итераторами.
- 4. Назначение класса *vector*. Примеры создания и заполнения дагными объектов класса. Приведите 7 или более различных методов класса. Приведите примеры кода.
- 5. Назначение класса *list*. Примеры создания и заполнения дан ы ли объектов класса. Приведите 7 или более различных методов класса. Приведите 1, плиеры кода.
- 6. Назначение классов *stack*. Примеры создания и заполно чя данными объектов класса. Приведите 5 или более различных методов класса. Приведите примеры кода.
- 7. Назначение классов *deque* и *queue*. Примеры созданил и заполнения данными объектов класса. Приведите по 5 или более различно методов для каждого из классов *deque* и *queue*. Приведите примеры кода.
- 8. Назначение классов *set*, *map*, *multiset*, *multimap* гоимеры создания и заполнения данными объектов класса. Приведите по 5 чли более различных методов для каждого из классов *set*, *map*, *multiset*, *multimap*. Приведите примеры кода.
- 9. Библиотека *algorithm*. Назовите 7 или бо се различных методов библиотеки. Для каждого из приведенных методов приведите примеры фрагментов кода, использующих лямбда-выражения.

Контрольные вопрасы с лабораторной работе

- 1. Опишите типы, определенные в усъебнерных классах
- 2. Назначение класса *bitset*. Пример создания и заполнения данными объектов класса. Приведите 7 или более различных методов класса. Приведите примеры кода.
- 3. Применение входных и выходных и итераторов при работе с потоками
- 4. Создание пользовательских гомпараторов и функторов.
- 5. Односвязные списки и оч у ди с приоритетами: конструкторы, операции, методы.
- 6. Словари и множества та уэшах unordered_set, unordered_multiset, unordered_map, unordered_multimap.