Контрольные вопросы:	
	(5 б.) Зачем нужны интеллектуальные указатели?
	(5 б.) Какую роль играют аллокаторы в контейнерах?
	(5 б.) Перечислите категории итераторов и укажите их отличия?
	(5 б.) Что такое duration, timepoint, эпоха и часы и как они связаны?
	(5 б.) Какие часы существуют в библиотеке chrono и чем они отличаются?
Упражнения:	
	(25 б.) В справочнике приведен пример работы с иерархией классов через shared ptr. Обратите внимание на переходы от производного класса к базовому и обратно с помощью static pointer cast и dynamic pointer cast. Реализуйте аналогичную схему на базе unique ptr. Проблема в том, что ххх pointer cast не применимы для unique ptr, и соответствующие средства приведения вам необходимо будет реализовать самостоятельно. Можете взять готовые со stackoverflow, при этом в комментариях обязательно поясните, как они работают.
	(25 б.) Используя интеллектуальные указатели типа shared ptr, реализуйте дерево, в котором каждый узел имеет указатель на своего родителя и на двух потомков. В данной ситуации родитель и потомок должны знать друг друга, однако при установке связей может возникнуть одна проблема. Для ее решения потребуется использовать механизм enable shared from this, подробнее о нем можете прочитать на stackoverflow. Сконструируйте в main небольшое дерево и продемонстрируйте его корректное уничтожение в конце работы.
	(25 б.) Реализуйте алгоритм бинарного поиска в отсортированном контейнере вектор с помощью итераторов.
	(25 б.) Доработайте таймер с семинара так, чтобы он мог приостанавливать замер и повторно запускаться.