**Контрольные вопросы:**

1. Назовите принципы ООП и расскажите о каждом.

Ответ: Абстракция - означает выделение значимой информации и исключение из рассмотрения незначимой.  
Наследование - свойство системы, позволяющее описать новый класс на основе уже существующего с частично или полностью заимствующейся функциональностью.  
Полиморфизм - свойство системы использовать объекты с одинаковым интерфейсом без информации о типе и внутренней структуре объекта.  
Инкапсуляция - свойство системы, позволяющее объединить данные и методы, работающие с ними, в классе

1. Какие модификации уровня доступа вы знаете, расскажите про каждый из них.

Ответ: private  – доступ к члену класса не предоставляется никому, кроме методов этого класса. Default - член класса считается открытым внутри своего собственного пакета, но не доступен для кода, расположенного вне этого пакета. Protected - доступ в пределах пакета и классов наследников. Public - доступ для всех из любого другого кода проекта.

1. О чем говорят ключевые слова “this”, “super”, где и как их можно использовать?

Ответ: super – используется для обращения к базовому классу, а this к текущему.

1. Какие методы называются перегруженными?

Ответ: Это те методы, которые имеют одно имя, но другой набор параметров.

1. Расскажите про переопределение методов.

Ответ: Метод в классе-наследнике, совпадающий по сигнатуре с методом из родительского класса называется переопределенным методом.