**ВОПРОСЫ К ЗАЩИТЕ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ №1**

1. Как вы понимаете, что такое класс и объект? Приведите примеры.

Класс – это абстрактный тип данных, заданный программистом.

Объект – это экземпляр класса, его физическая реализация. Практически класс может пониматься как некий шаблон, по которому создаются объекты – экземпляры данного класса.

1. Каков синтаксис и смысл определения класса? Как называются составные части класса?

Класс описывает структуру своих объектов и их поведение. Класс представляет модель реального объекта в виде данных и функций для работы с ними. Данные класса называются полями, а функции классами метода.

**сlass <**имя\_ класса**>**

**{**

**private:**

<сокрытые поля и методы класса>

**public:**

<общедоступные поля и методыкласса**>**

**} [**список объектов]**;**

1. Что такое идентификаторы доступа к элементам класса? Дайте определения.

Идентификатором доступа является носитель уникального идентификационного признака, по которому определяются полномочия пользователя системы контроля и управления доступом и осуществляется управление доступом.

1. Что такое инкапсуляция?

Инкапсуляция – это механизм, который объединяет данные и код, манипулирующий с этими данными, а также защищает и то и другое от внешнего вмешательства или неправильного использования. Позволяет скрыть конкретную реализацию класса, облегчая откладку и модификацию программ.

1. Каков смысл объявления объектов?

Объекты служат для того чтобы хранить в себе все собственные данные и методы.

1. В какой момент метод готов для вызова объектом?

Метод готов к вызову при создании объекта класса, при условии, что метод является публичным.

1. Как называются методы, встроенные в структуру класса?

Методы встроенные в структуру класса называют функциями.

1. Как определяется метод, если внутри класса записан только его заголовок, сам метод определен вне класса?

Такой метод определяется как прототип функции.

1. Если в классе два поля данных и два объекта, сколько полей принадлежит каждому объекту? Совпадет ли имена и значения этих полей для объектов?

Каждому объекту принадлежит два поля данных, имена значений этих объектов не совпадает, так как мы создаем объект, и передаем в него значение класса.

1. Тиражируются ли методы класса?

Методы класса не тиражируются.

1. Как в программе написать доступ к открытым и закрытым полям класса?

Чтобы написать доступ для открытых полей класса, нужно использовать ключевое слово public, а, чтобы запретить доступ из вне, нужно использовать ключевое слово private.

Задание №3





Задание №2



