1. Как расшифровывается ООП, в чем суть отличия от процедурного и функционального программирования?

ООП — объектно-ориентированное программирование. Отличием является три парадигмы: наследование, инкапсуляция и полиморфизм

1. В чем заключается идея инкапсуляции, как она реализуется в Python?

Назначение переменным и методам уровня доступа. Ограничивает доступ к переменным, чтобы не произошло сбоев. В питоне это работает лишь на договоренности, если перед полем или методом стоит нижнее подчеркивание, значит лучше их не трогать

1. Как называются переменные и функции, принадлежащие экземпляру класса?

Поля и методы

1. Что такое инициализатор класса и чем он отличается от конструктора?

Метод запускающийся при инициализации. Принимает на вход название класса и другие аргументы. Удобен, когда класс наследуется от неизменяемого объекта. Конструктор — создание объекта класса