**Аннотация дисциплины**

**Программирование на основе объектно-ориентированного подхода**

**Цель дисциплины:** формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по современным технологиям программирования, использующим объектно-ориентированный подход к моделированию прикладной области в процессе решения задач программирования.

**Место в структуре ООП:**

Место дисциплины «Программирование на основе объектно-ориентированного подхода» в структуре образовательной программы определяется учебным планом по направлению 38.03.05 – Бизнес-информатика, профиль: ИТ-менеджмент в бизнесе.

**Краткое содержание дисциплины**

Обзор современных объектно-ориентированных языков. Управление проектом в интегрированных средах разработки. Типы данных, операции и операторы. Управляющие конструкции. Инкапсуляция и видимость объектов. Конструкторы и наследование. Полиморфизм, абстрактные классы и интерфейсы. Обработка ошибок с использованием исключений. Структуры данных и сортировка. Структура и функционирование приложений. Приложения с графическим интерфейсом пользователя. Приложения c использованием СУБД. Клиент-серверные приложения.