**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

Направление подготовки **–** 38.03.05 «Бизнес-информатика»

Направленность (профиль) – Бизнес-информатика

Квалификация выпускника – бакалавр

**Цель дисциплины –** формирование теоретических знаний в области объектно-ориентированного проектирования (ООП) и формирование практических навыков в проведении исследования и анализа рынка ИС и ИКТ, выборе рациональных ИС и ИКТ-решения для управления бизнесом за счет создания и применения информационных технологий в рамках ООП.

**Основные задачи дисциплины**:

* знакомство с терминологией в области ООП;
* изучить принципы и правила применения ООП;
* получение знаний об основных концепциях программирования;
* изучить основные принципы объектно-ориентированного подхода;
* изучить современный рынок программных продуктов;
* освоить современные методы и технологии проектирования информационных систем с использованием ООП.

**В результате освоения дисциплины, учащийся должен:**

Знать:

* основные правила применения ООП;
* задачи и принципы объектно-ориентированного подхода;
* шаблоны (паттерны) проектирования;
* особенности процесса разработки ПО на основе объектно-ориентированного подхода.

Уметь:

* использовать инструментальные средства, поддерживающие разработку моделей проектируемого ПО;
* применять шаблоны (паттерны) проектирования;
* проводить анализ предметной области;
* разрабатывать концептуальную, логическую и физическую модели объектно- ориентированной модели изучаемой системы;
* выбирать инструментальные средства и технологии разработки для ПО.
* осуществлять исследования и анализа рынка ИС и ИКТ с учетом применения информационных технологий в рамках ООП;
* осуществлять выбор рациональных ИС и ИКТ-решения для управления бизнесом за счет создания и применения информационных технологий в рамках ООП.

Владеть:

* профессиональной терминологией в области ООП;
* навыками работы с информационными технологиями в рамках ООП.

**Содержание дисциплины (разделы, темы):**

Тема 1. Алгоритмы.

Тема 2. Оптимизация на сетях и графах.

Тема 3. Объектно-ориентированное мышление.

Тема 4. Стилистика ООП.

Тема 5. Программное обеспечение ООП.