

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**38.03.05 – Бизнес информатика**  
**(профиль «Технологическое предпринимательство»)**

**Аннотация рабочей программы**  
**дисциплины «Объектно-ориентированный анализ и программирование»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия – 17 часов, лабораторные занятия – 34 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов. Учебным планом предусмотрено выполнение индивидуального домашнего задания с объемом самостоятельной работы студента – 9 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: Программа как модель предметной области. Функциональная модель, структурная модель и модель взаимодействия. Динамика объекта, физическая модель. Трансформация логической модели в программный код. Система типов. Операции и управляющие конструкции. Методы как средство реализации операций. Практические вопросы применения объектно-ориентированного программирования. Процесс проектирования информационных систем Rational Unified Process (RUP).