

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
«Объектно-ориентированное программирование»**

подготовки бакалавра по направлению 38.03.05 «Бизнес информатика»  
профиль «ИТ менеджмент в бизнесе»

**1.Цели и задачи дисциплины:** целью учебной дисциплины является 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.

Основными задачами учебной дисциплины является:

- теоретическое освоение современных концепций, подходов и технологий, лежащих в основе программирования на объектно-ориентированных языках;
- приобретение практических навыков проектирования, разработки, отладки, тестирования и внедрения программ на языках программирования высокого уровня с использованием объектно-ориентированного подхода;
- использование полученных знаний и практических навыков в решении прикладных задач информационного обеспечения и автоматизации хозяйственной деятельности предприятий и организаций.

**2.Место дисциплины в структуре ОП:**

Дисциплина «Объектно-ориентированное программирование» является дисциплиной по выбору, углубляющей освоение профиля (Факультетский блок дисциплин по выбору), по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль: ИТ-менеджмент в бизнесе, программа подготовки бакалавров.

Дисциплина, предшествующая изучению дисциплины «Объектно-ориентированное программирование»:

- Языки и методы программирования.

**Изучается в 6 семестре.**

**3.Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины «Объектно-ориентированное программирование» направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-3, ПКП-1.

В результате изучения дисциплины студенты должны:

**Знать:**

- Современные направления и тенденции развития технологий объектно-ориентированного программирования;
- основные технологические этапы разработки, тестирования и сопровождения высокоуровневого программного обеспечения, написанного на объектно-ориентированных языках;
- основные приемы программирования современных прикладных программ, принципы их построения;
- стратегии проектирования сложных программных продуктов объектно-ориентированный подход к проектированию и разработки прикладных программ;
- методов и общих принципов объектно-ориентированного программирования: инкапсуляция, наследование, полиморфизм;
- основных характеристик и области применимости различных объектно-ориентированных языков программирования;

**Уметь:**

- выполнять формализацию описания прикладных задач для последующего применения объектно-ориентированных методов программирования;
- использовать полученные знания для написания, отладки, тестирования и сопровождения программ на объектно-ориентированном языке;

- учитывать ограничения и применимость объектно-ориентированных технологий программирования при решении практических задач

***Владеть:***

- навыками разработки высокоэффективного программного обеспечения, написанного на объектно-ориентированных языках, в различных прикладных областях;
- навыками разработки высокоэффективного программного обеспечения, написанного на объектно-ориентированных языках, в различных прикладных областях.

***Формы контроля.***

***Текущий контроль:***

– выполнение практических заданий.

***Промежуточный контроль:***

- экзамен (6 семестр).

**4.Объём дисциплины и виды учебной работы**

Планируемая трудоёмкость дисциплины составляет 144 (часа).