

## АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.2.19.2 Предметно-ориентированное моделирование информационных систем

Направление подготовки – *09.03.03 Прикладная информатика*

Профиль подготовки – *Прикладная информатика в экономике*

Квалификация (степень) выпускника – *Бакалавр*

Форма обучения - *Очная*

#### 1. Цели освоения дисциплины

**Целью дисциплины** является содействие формированию у студента готовности к решению задач создания экономических информационных систем прикладного назначения, а также автоматизации управленческой деятельности, овладению профессиональными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

#### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Б1.2 Блока 1 – «Дисциплины (модули)».

Изучение данной дисциплины базируется на знаниях, умениях и готовностях полученных студентами в дисциплинах «Операционные системы», «Базы данных», «Архитектура ЭВМ», «Сбор и обработка экономической информации», «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации», «Предметно-ориентированные экономические информационные системы», «Проектный практикум», «Программная инженерия».

Данная дисциплина является предшествующей для изучения дисциплины «Корпоративные информационные системы», прохождения преддипломной практики и выполнения квалификационной работы бакалавра.

#### 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Предметно-ориентированное моделирование информационных систем»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

Коды компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции (в результате освоения дисциплины обучающийся должен знать, уметь, владеть)
ПК-1	Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	<p><b>Знать:</b> методы обследования организаций, выявления информационных потребностей пользователей, формирования требований к информационной системе</p> <p><b>Уметь:</b> проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей</p> <p><b>Владеть:</b> навыками формирования требований к информационной системе</p>

ПК-2	Способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	<p><b>Знать:</b> основы предметно-ориентированного моделирования информационных систем</p> <p><b>Уметь:</b> разрабатывать внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение</p> <p><b>Владеть:</b> навыками работы с инструментальными средствами моделирования в экономических информационных системах</p>
ПСК-1	Способность проводить анализ, прогнозирование, моделирование и реинжиниринг экономических процессов с применением современных ИКТ	<p><b>Знать:</b> методы анализа, прогнозирования, моделирования и реинжиниринга экономических процессов с применением современных ИКТ</p> <p><b>Уметь:</b> проводить анализ, прогнозирование, моделирование и реинжиниринг экономических процессов с применением современных ИКТ</p> <p><b>Владеть:</b> навыками разработки платформенно-зависимой модели экономических процессов в информационных системах</p>

#### 4. Структура и содержание дисциплины «Предметно-ориентированное моделирование информационных систем»

##### 4.1. Структура дисциплины

Дисциплина изучается в 7 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Форма промежуточной аттестации – зачет.

№ п/п	Наименование разделов и тем дисциплины
1	Раздел 1. Технология моделирования информационных систем
1.1	Тема 1.1. Прикладные программы с высокой степенью автоматизации управления
1.2	Тема 1.2. Адаптируемость пакетов программ
1.3	Тема 1.3. Организация проектирования программного обеспечения; этапы процесса проектирования
1.4	Тема 1.4. Проектирование программ сложной структуры
2	Раздел 2. Понятия моделей и предметно-ориентированного моделирования
2.1	Тема 2.1. Понятия и определения предметно-ориентированного моделирования.
2.2	Тема 2.2. Типы моделей
2.3	Тема 2.3. Этапы разработки.
2.4	Тема 2.4. Платформенно-зависимая модель «ИС: Предприятие»
3	Раздел 3. Состав системы программ «ИС: Предприятие»
3.1	Тема 3.1. Структура конфигурации.
3.2	Тема 3.2. Архитектуры системы программ «ИС: Предприятие»
4	Раздел 4. Платформенно-зависимая объектная модель
4.1	Тема 4.1. Объекты для построения платформенно-зависимой модели
4.2	Тема 4.2. Общая структура основного объекта
4.3	Тема 4.3. Справочники

4.4	Тема 4.4. Документы
4.5	Тема 4.5.Регистры и отчеты
4.6	Тема 4.6. Методика построения объектной модели
5	Раздел 5. Платформенно-зависимая процессная модель
6	Раздел 6. Платформенно-зависимая табличная модель
6.1	Тема 6.1. Табличная модель данных. Виды таблиц базы данных
6.2	Тема 6.2. Создание запроса и использование его результатов
6.3	Тема 6.3. Структура и описание запроса. Взаимосвязь таблиц
6.4	Тема 6.4. Упорядочивание, группировка и итоги. Параметры
7	Раздел 7. Прикладные задачи предметно-ориентированного программирования
7.1	Тема 7.1. Взаимосвязи основных объектов
7.2	Тема 7.2. Регистры