


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Аннотация рабочей программы по дисциплине		

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### *«Объектно-ориентированное программирование»*

**09.03.03** Прикладная информатика  
профиль «Информационная сфера»

### 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью преподавания дисциплины является:

- обучить студентов принципам объектно-ориентированного программирования;
- обучить студентов принципам декомпозиции при решении поставленных задач;
- обучить студентов принципам современным методам написания кода.
- приобретение представлений о новейших тенденциях развития технологий программирования.

#### **Задачи освоения дисциплины:**

- получить навыки работы объектно-ориентированного программирования;
- освоить работу UML диаграмм;
- получить основу методов объектно-ориентированного проектирования программного обеспечения.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО


Дисциплина «Объектно-ориентированное программирование» относится к числу дисциплин вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) Основной Профессиональной Образовательной Программы по направлению подготовки 09.03.03 - «Прикладная информатика».

При изучении данной дисциплины используются компетенции, сформированные в следующих дисциплинах: Информатика и программирование, Технология программирования, Модели данных и прикладные алгоритмы, Операционные системы, Технология разработки программного обеспечения, Информационные системы и технологии.

При изучении данной дисциплины закладываются знания и формируются компетенции для изучения следующих дисциплин: Системы искусственного интеллекта, Параллельное программирование, Системы реального времени, Программирование для Интернет, Функциональное программирование, Современные системы автоматизации разработки информационных систем, а также знания, полученные при изучении данной дисциплины, могут быть использованы при выполнении курсовых и выпускных квалификационных работ, при прохождении практики и подготовке к государственной итоговой аттестации.

### 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код и наименование реализуемой	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
--------------------------------	--

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Аннотация рабочей программы по дисциплине		

компетенции	
ПК-2 Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение	<b>Знать:</b> методологию применения низкоуровневого и высокоуровневого программирования; методологию объектно-ориентированного. <b>Уметь:</b> осуществлять выбор низкоуровневого и высокоуровневого программирования в зависимости от решаемых задач; практически использовать процедурное, функциональное, модульное, программирование. <b>Владеть:</b> основными алгоритмами
ПК-7 Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	<b>Знать:</b> типы прикладного ПО; методологию объектно-ориентированного программирования. <b>Уметь:</b> осуществлять выбор методологий программирования в зависимости от решаемых задач; практически использовать прикладное ПО. <b>Владеть:</b> способами внедрения ПО; приёмами сопровождения ПО

#### 4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (**216 часов**).

#### 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используется лекционно-семинарско-зачетная технология обучения. При проведении лабораторных работ, а также для организации самостоятельной работы используются информационно-коммуникационные образовательные технологии, образовательные технологии проблемного обучения.

#### 6. КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ

В рамках видов текущего контроля успеваемости программой дисциплины предусмотрены контрольные работы, защита лабораторных работ, проверка домашних работ, выборочные опросы, защита курсовой работы. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.