


| | | |
|--|-------|---|
| Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет | Форма |  |
| Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины | | |

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Технология программирования»

**по направлению подготовки 09.03.03 - «Прикладная информатика», профиль
«Информационная сфера»**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Дисциплина «Технология программирования» обеспечивает фундаментальное приобретение знаний и умений в области основ программирования.

Целью преподавания дисциплины является:

- формирование у студентов фундаментальных знаний в области программирования, которые являются основой математического обеспечения современных компьютерных и информационных технологий;
- получение представлений о программировании как базе для изучения специализированных курсов;
- приобретение представлений о новейших тенденциях развития инструментальных средств разработки программного обеспечения.

Задачи курса:

- использование знаний об основных понятиях языков программирования и разработке алгоритмов;
- практическое решение задач с помощью программ.

Программа предназначена для подготовки бакалавров. Это накладывает на неё определённые особенности, заключающиеся в том, что выпускник должен получить базовое общее образование, имеющее чётко выраженную прикладную направленность, способствующее дальнейшему развитию личности.


Знания и навыки, полученные при изучении дисциплины «Технология программирования» используются в дальнейшем при изучении профессиональных и специальных дисциплин компьютерного цикла.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Технология программирования» относится к вариативной части Основной Профессиональной Образовательной Программы по направлению подготовки бакалавров: 090303 - "Прикладная информатика".

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки: 090303 - "Прикладная информатика" направлен на формирование следующих компетенций (элементов компетенций):

| | | |
|--|-------|---|
| Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет | Форма |  |
| Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины | | |

общепрофессиональные (ОПК):

- ✓ ОПК-2 – способность использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности,
- ✓ ОПК-7 – способность разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения,

профессиональных (ПК):

- ✓ ПК-2 – способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение,
- ✓ ПК-8 – способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- основные элементы языка программирования, методы создания программ, основы работы с инструментальными средствами.
- приёмы, методы и способы решения задач с помощью программ, составленных на языке программирования высокого уровня.

уметь:

- анализировать проблемные ситуации при решении задач;
- на основе анализа составлять алгоритм решения задачи;
- применять полученные знания для проектирования программного приложения;
- формулировать и решать задачи в научных областях, связанных с современными компьютерными и информационными технологиями;

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единицы (216 часа).

5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий применяются следующие образовательные, классические, интерактивные и информационно-коммуникационные технологии: лекции для изложения теоретического материала и практические лабораторные занятия для изучения методов разработки, тестирования и оценивания программного обеспечения.

Самостоятельная работа студентов осуществляется в виде изучения теоретического материала, основной и дополнительной литературы, рекомендованной по дисциплине, выполнения самостоятельных работ по практической части дисциплины.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных точек.

Промежуточная аттестация проводится в форме: 1 семестр – экзамен.