


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

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Функциональное программирование»

по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»
Профиль «Разработка информационных систем»
Форма обучения очная

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование профессиональных компетенций, необходимых для реализации информационно-аналитической и научно-исследовательской деятельности (см. пункт 3).

Задачами изучения дисциплины в рамках освоения практического фактического материала выступает приобретение знаний, умений и навыков, характеризующих определённый уровень сформированности целевых компетенций:

сформировать системное базовое представление, первичные знания, умения и навыки студентов по функциональному программированию;

изучить современные технологии разработки алгоритмов и программ на языке Лисп;

подготовить студентов к использованию языков функционального программирования для создания, отладки и тестирования программ, необходимых при проектировании информационных систем.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Функциональное программирование» относится к дисциплинам по выбору учебного плана подготовки бакалавра по направлению 09.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (Б1.В.1.ДВ.03.02).


Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате освоения курсов «Основы информационных систем», «Основы теории связи», «Системы мобильной связи», «Инфокоммуникационные системы и сети».

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: «Корпоративные информационные системы».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения дисциплины «Функциональное программирование».

| Код и наименование реализуемой компетенции | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций |
|--|--|
| ПК-2 | ИД-1 _{ПК-2} |

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

| | |
|--|---|
| Способен проводить моделирование процессов и систем и обосновывать правильность выбранной модели | <p>Знать источники информации и факторы, влияющие на работу и функционирование информационных и вычислительных систем ИД-1.1_{ПК-2}</p> <p>Знать основы моделирования процессов и систем, порядок разработки и выбора моделей различных процессов и систем ИД-2_{ПК-2}</p> <p>Уметь обосновывать и выбирать модели для проведения моделирования процессов и систем ИД-2.1_{ПК-2}</p> <p>Уметь использовать методы компьютерного моделирования ИД-3_{ПК-2}</p> <p>Владеть навыками проведения моделирования процессов и систем</p> |
|--|---|

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость по дисциплине составляет 3 ЗЕТ (108 часов).

5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: чтение лекций; организация самостоятельной образовательной деятельности; организация и проведение консультаций; проведение зачета.

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии:

- формирование и усвоение содержания конспекта лекций на базе рекомендованной учебной литературы, включая информационные образовательные ресурсы (электронные учебники, электронные библиотеки и др.);
- тестирование;
- написание рефератов.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: тестирование.

По данной дисциплине предусмотрена форма отчетности: зачет в 8 семестре.

Промежуточная аттестация проводится в форме: тестирования.