

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

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Параллельное программирование
по направлению/специальности 09.03.02 - "Информационные системы и технологии"

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины: формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для реализации информационно-аналитической и научно-исследовательской деятельности.

Задачи освоения дисциплины: приобретение в рамках освоения предусмотренного курсом занятий следующих знаний, умений и навыков, характеризующих определённый уровень сформированности целевых компетенций (см. подробнее п.3):

- 1) знать:
 - структуры программного обеспечения;
 - алгоритмы обработки числовой и текстовой информации;
 - средства реализации алгоритмов на языке программирования;
 - новейших направлений в области технологий программирования;
 - языки программирования и методы разработки алгоритмов
- 2) уметь:
 - составлять алгоритм решения задачи
 - правильно формулировать требования к параллельным и распределённым программам в соответствии с аппаратными ресурсами;
 - производить декомпозицию задачи;
 - реализовывать параллельные алгоритмы;
- 3) владеть:
 - навыками работы с различными информационно-коммуникационными технологиями;
 - навыками программирования в современных средах.

2. Место дисциплины в структуре ООП, ОПОП

Дисциплина «Параллельное программирование» относится к числу дисциплин блока Б1.В.ДВ.08, предназначенного для студентов, обучающихся по направлению: 09.03.02 Информационные системы и технологии.

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретённые в результате освоения курсов «Дискретная математика и математическая логика», «Информатика и программирование» и полностью или частично сформированные компетенции ПК-6.

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: «Базы данных», «Технологии программирования».

3. Перечень планируемых результатов освоения дисциплины

Перечень компетенций:

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

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-6 Способен проводить рабочее проектирование информационных систем и технологий	Знать: <ul style="list-style-type: none"> – структуры программного обеспечения; – алгоритмы обработки числовой и текстовой информации; – средства реализации алгоритмов на языке программирования; – новейших направлений в области технологий программирования; – языки программирования и методы разработки алгоритмов; Уметь: <ul style="list-style-type: none"> – составлять алгоритм решения задачи – правильно формулировать требования к параллельным и распределенным программам в соответствии с аппаратными ресурсами; – производить декомпозицию задачи; – реализовывать параллельные алгоритмы; Владеть: <ul style="list-style-type: none"> – навыками работы с различными информационно-коммуникационными технологиями; – навыками программирования в современных средах;

4. Общая трудоёмкость дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётных единицы (**108** часов).


5. Образовательные технологии

При реализации учебного процесса по курсу применяются классические и современные образовательные 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 лабораторных работ по практической части дисциплины.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: лабораторные работы, домашние задания, задания в группах.

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

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.