

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

## АННОТАЦИЯ

### РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Параллельное программирование  
по направлению/специальности 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы  
связи

#### 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.1.ДВ.07.02, 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-б.

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

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

### 3. Перечень планируемых результатов освоения дисциплины

Перечень компетенций:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-11 Способен осуществлять администрирование сетевых подсистем инфокоммуникационных систем и/или их составляющих	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– средства реализации алгоритмов на языке программирования;</li> <li>– новейших направлений в области технологий программирования;</li> <li>– языки программирования и методы разработки алгоритмов;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– производить декомпозицию задачи;</li> <li>– реализовывать параллельные алгоритмы;</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками программирования в современных средах;</li> </ul>
ПК-12 Способен к администрированию средств обеспечения безопасности удаленного доступа (операционных систем и специализированных протоколов)	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– структуры программного обеспечения;</li> <li>– алгоритмы обработки числовой и текстовой информации;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– составлять алгоритм решения задачи</li> <li>– правильно формулировать требования к параллельным и распределенным программам в соответствии с аппаратными ресурсами;</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками программирования в современных средах;</li> </ul>

### 4. Общая трудоёмкость дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачётных единиц (72 часов).

### 5. Образовательные технологии

При реализации учебного процесса по курсу «Параллельное программирование» 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.

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

## **6. Контроль успеваемости**

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

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта.