

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Параллельное программирование

#### по направлению 09.03.03 Прикладная информатика

#### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Данная дисциплина знакомит студентов с основы многопоточного программирования и синхронизации потоков.

**Цели освоения дисциплины** «Параллельное программирование» - обучить студентов принципам разработки многопоточных приложений, дать основы многопоточного программирования, синхронизации потоков.

**Задачи освоения дисциплины** «Параллельное программирование» - развитие у студентов соответствующих профессиональных и профессионально-специализированных компетенций.

#### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Параллельное программирование» изучается в 8 семестре и относится к части блока Б1.В.1 дисциплин направления подготовки **09.03.03** Прикладная информатика.

Для успешного изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные в ходе изучения дисциплин: «Администрирование информационных систем», «Базы данных», «Численные методы», «Инновационная экономика и технологическое предпринимательство», «Информатика и программирование», «Информационные системы и технологии», «Криптографические методы защиты информации», «Методы программирования современных информационных систем», «Объектно-ориентированное программирование», «Операционные системы», «Программирование для Интернет», «Проектная деятельность», «Системы реального времени», «Технология программирования», «Методы разработки программного обеспечения».

#### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Параллельное программирование» направлен на формирование следующих компетенций:

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

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

ПК-7 Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	<p><b>Знать:</b> основные положения функционального, логического, объектно-ориентированного и визуального направлений программирования, методы, способы и средства разработки программ</p> <p><b>Уметь:</b> использовать знания основных положений функционального, логического, объектно-ориентированного и визуального направлений программирования, методы, способы и средства разработки программ</p> <p><b>Владеть:</b> навыками использования знаний основных положений функционального, логического, объектно-ориентированного и визуального направлений программирования; разработки программ.</p>
ПК-2 Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение	<p><b>Знать:</b> современные информационные технологии; основные методы и средства автоматизации проектирования.</p> <p><b>Уметь:</b> применять современные информационные технологии при проектировании, реализации, оценке качества и анализа эффективности программного обеспечения для решения задач в различных предметных областях; использовать основные методы и средства автоматизации проектирования, реализации, испытаний и оценки качества при создании конкурентоспособного программного продукта и программных комплексов, а также использовать методы и средства автоматизации, связанные с сопровождением, администрированием и модернизацией программных продуктов и программных комплексов.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками применения современных информационных технологий при проектировании, реализации, оценке качества и анализа эффективности программного обеспечения для решения задач в различных предметных областях; навыками использования основных методов и средств автоматизации проектирования, реализации, испытаний и оценки качества при создании конкурентоспособного программного продукта и программных комплексов.</p>

#### 4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 часа)

#### 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.

При организации самостоятельной работы занятий используются следующие образовательные технологии:

- формирование и усвоение содержания конспекта лекций на базе рекомендованной

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

- учебной литературы, включая информационные образовательные ресурсы (электронные учебники, электронные библиотеки и др.);
- подготовка к лабораторным работам, их оформление.

## **6. Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля:

Выполнение лабораторных и домашних заданий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.