


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

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Параллельное программирование

по направлению

02.03.02 математическое обеспечение и администрирование информационных систем

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 дисциплин направления подготовки 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем».


Для успешного изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные в ходе изучения дисциплин: «Администрирование информационных систем», «Базы данных», «Численные методы», «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».

Результаты освоения дисциплины будут необходимы при прохождении практики и подготовке к государственной итоговой аттестации.

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 РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

<p>ПК – 1 Способен применять современные информационные технологии при проектировании, реализации, оценке качества и анализа эффективности программного обеспечения для решения задач в различных предметных областях</p>	<p>Знать: Современные информационные технологии Уметь: применять современные информационные технологии при проектировании, реализации, оценке качества и анализа эффективности программного обеспечения для решения задач в различных предметных областях Владеть: навыками применения современных информационных технологий при проектировании, реализации, оценке качества и анализа эффективности программного обеспечения для решения задач в различных предметных областях.</p>
<p>ПК – 2 Способен использовать основные методы и средства автоматизации проектирования, реализации, испытаний и оценки качества при создании конкурентоспособного программного продукта и программных комплексов, а также способен использовать методы и средства автоматизации, связанные с сопровождением, администрированием и модернизацией программных продуктов и программных комплексов</p>	<p>Знать: основные методы и средства автоматизации проектирования Уметь: использовать основные методы и средства автоматизации проектирования, реализации, испытаний и оценки качества при создании конкурентоспособного программного продукта и программных комплексов, а также способен использовать методы и средства автоматизации, связанные с сопровождением, администрированием и модернизацией программных продуктов и программных комплексов Владеть: навыками использования основных методов и средств автоматизации проектирования, реализации, испытаний и оценки качества при создании конкурентоспособного программного продукта и программных комплексов.</p>
<p>ПК – 4 Способен использовать основные концептуальные положения функционального, логического, объектно-ориентированного и визуального направлений программирования, методы, способы и средства разработки программ в рамках этих направлений</p>	<p>Знать: основные положения функционального, логического, объектно-ориентированного и визуального направлений программирования, методы, способы и средства разработки программ Уметь: использовать знания основных положений функционального, логического, объектно-ориентированного и визуального направлений программирования, методы, способы и средства разработки программ Владеть: навыками использования знаний основных положений функционального, логического, объектно-ориентированного и визуального направлений программирования; разработки программ.</p>

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 часа).

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

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 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.