

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 17.10.2023 14:21:13  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Утверждаю:  
Руководитель ОСП  
Н.А. Семькина

*Семькина*  
« 4 » 09 2023 г.  
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ  
ФАКУЛЬТЕТ  
университет

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

## Параллельное программирование

Специальность

10.05.01 Компьютерная безопасность

Специализация

Математические методы защиты информации

Для студентов 4 курса очной формы обучения

Составитель:

Шаров Г.С.

*Шаров*

Тверь 2023

## I. Аннотация

### 1. Цель и задачи дисциплины

**Целью дисциплины** является подготовка специалиста, владеющего методами и средствами проектирования информационных систем с использованием параллельных вычислений.

### 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к элективным дисциплинам, из части, формируемой участниками образовательных отношений. Она отвечает за формирование профессиональных компетенций. Для освоения дисциплины "Параллельное программирование" студенты должны предварительно изучить информатику, языки программирования и другие связанные с программированием дисциплины. Освоение данной дисциплины является основой для последующего прохождения производственной и учебной практик, подготовки к итоговой государственной аттестации.

**4. Объём дисциплины:** 5 зачетных единиц, 180 академических часов, в том числе:

контактная работа – 85 часов: лекции – 34 часа, лабораторные занятия – 17 часов, практические занятия – 34 часа, в том числе практическая подготовка – 4 часа, самостоятельная работа и контроль – 95 часов.

### 4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
<b>ПК-3:</b> Способен применять методы и методики оценивания безопасности компьютерных систем при проведении контрольного анализа системы защиты	ПК-3.1 Проводит анализ угроз информационной безопасности в сетях электросвязи
	ПК-3.2 Проверяет работоспособность и эффективность применяемых программно-аппаратных средств защиты информации
	ПК-3.3 Проводит анализ безопасности компьютерных систем
<b>ПК-5:</b> Способен производить установку, наладку, тестирование и обслуживание программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности компьютерных систем	ПК-5.1 Производит эксплуатацию информационно-аналитических систем в защищенном исполнении
	ПК-5.2 Тестирует системы защиты информации автоматизированных систем
	ПК-5.3 Разрабатывает эксплуатационную документацию на системы защиты информации автоматизированных систем

**5. Форма промежуточного контроля: экзамен.**

**6. Язык преподавания русский.**