

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
Институт систем управления  
Кафедра прикладной информатики и информационной  
безопасности

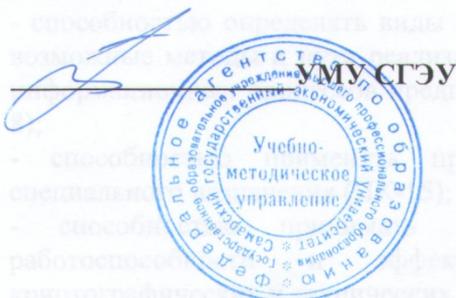
АННОТАЦИЯ

по дисциплине

«Организация и защита вычислительных  
процессов»

направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика  
профиль «Прикладная информатика в экономике»  
дневной формы обучения

Соответствует РПД



Зав. кафедрой

/Абросимов А.Г./

Самара 2015 г.

## **1. Цели и задачи дисциплины.**

Целью учебной дисциплины «Организация и защита вычислительных процессов» является изучение студентами основных принципов организации вычислительных процессов, методов их моделирования, способов управления ими, а также формирование представлений об организации вычислительных процессов, обеспечивающих эффективное функционирование соответствующих систем.

Задачами дисциплины является формирование у студентов навыков использования алгоритмов и грамматик в качестве инструментов моделирования функционала аппаратного и программного обеспечения ЭВМ, знакомство с классификацией вычислительных процессов и стратегиями управления ими, а также освоение формальных языков моделирования вычислительных процессов и методов использования этих инструментов с целью моделирования систем.

## **2. Место дисциплины в структуре ООП:**

Дисциплина «Организация и защита вычислительных процессов» относится к дисциплинам по выбору вариативной части профессионального цикла.

Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и компетенции студента, которые были получены при изучении дисциплин:

- Дискретная математика.
- Операционные системы.

Дисциплина «Организация и защита вычислительных процессов» читается в 3 семестре.

Знания, полученные при изучении данной дисциплины, необходимы при изучении дисциплин:

- Вычислительные системы, сети и телекоммуникации.
- Информационная безопасность.
- Системная архитектура информационных систем.

## **3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины «Организация и защита вычислительных процессов» направлен на формирование следующих компетенций:

### *Общепрофессиональные компетенции:*

- способностью определять виды и формы информации, подверженной угрозам, виды и возможные методы и пути реализации угроз на основе анализа структуры и содержания информационных процессов предприятия, целей и задач деятельности предприятия (ПК-8);
- способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения (ПК-15);
- способностью принимать участие в организации контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программно-аппаратных, криптографических и технических средств защиты информации (ПК-27);

**Знать:**

технологии разработки алгоритмов и программ, методы отладки и решения задач на ЭВМ в различных режимах

**Уметь:**

- ставить задачу и разрабатывать алгоритм её решения, использовать прикладные системы программирования, разрабатывать основные программные документы;

**Владеть:**

- языками процедурного и объектно-ориентированного программирования, навыками разработки и отладки программ не менее, чем на одном из алгоритмических процедурных языков программирования высокого уровня.

#### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины для студентов дневной формы обучения составляет 4 зачетные единицы.

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Всего часов/зачетных единиц</b>	<b>Сем. 3</b>
Аудиторные занятия	72/2	72/2
В том числе:		
Лекции	36/1	36/1
Практические занятия (ПЗ)		
Семинары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)	36/1	36/1
Самостоятельная работа (всего)	45/1,25	45/1,25
В том числе:		
Курсовой проект (работа)		
Расчетно-графические работы		
Реферат		
Другие виды самостоятельной работы	27/0,75	27/0,75
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	экзамен	экзамен
Общая трудоемкость часы зачетные единицы	144 часа 4 з.е.	144 часа 4 з.е.