

**Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный экономический университет»**

**Институт коммерции, маркетинга и сервиса
Кафедра электронной коммерции и управления электронными ресурсами**

АННОТАЦИЯ

по дисциплине

«Информационные системы и технологии»

**направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
профиль «Прикладная информатика в электронной экономике»
всех форм обучения**

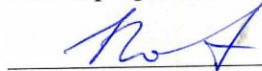
Год начала подготовки: 2016

Соответствует РПД



УМУ СГЭУ

Зав. кафедрой д.э.н., проф.



/ Погорелова Е.В.



Квалификация (степень) выпускника - бакалавр

Самара 2016 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

Целью изучения дисциплины «Информационные системы и технологии» является получение теоретических знаний и практических навыков по основам архитектуры и функционирования информационных систем, разрабатываемых на базе применения современных информационных технологий.

Задачами дисциплины являются:

- освоение основных принципов построения экономических информационных систем и видов этих систем;
- изучение требований, предъявляемых к информационным системам,
- знакомство с передовыми методологиями разработки программного обеспечения экономических информационных систем,
- получение навыков анализа и описания предметной области для последующего использования предметной информационной технологии,
- овладение знаниями, умениями и навыками использования различных информационных технологий, соответствующих виду обрабатываемой информации;
- умение грамотно оценивать различные информационные технологии с точки зрения различного подхода к обработке данных и с точки зрения конечного пользователя;
- освоение понятия технологизации социального пространства.

Дисциплина «Информационные системы и технологии» относится к разделу Б1.Б.13 учебного плана бакалавриата по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика» профиля «Прикладная информатика в электронной экономике» к базовой части. Читается студентам в третьем и четвертом семестрах.

Для освоения курса студентам необходимо предварительно овладеть знаниями и умениями по дисциплинам: «Информатика и программирование», «Базы данных», «Операционные системы»

Изучение дисциплины «Информационные системы и технологии» необходимо для изучения студентами дисциплин: «Разработка программных приложений»; «Электронные системы управления документооборотом», а также прохождения учебной практики и итоговой государственной аттестации

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю):

Процесс изучения дисциплины «Информационные системы и технологии» направлен на формирование следующих компетенций:

Б1.Б.13	Информационные системы и технологии	ПК-6	ПК-8	ПК-10	ПК-12	ПК-17
---------	-------------------------------------	------	------	-------	-------	-------

Профессиональные компетенции:

- способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика (**ПК-6**) – промежуточный этап формирования компетенции;

знать:

современные виды информационных технологий, используемых при решении экономических задач;

уметь:

выбирать вид информационных технологий, используемых при разработке конкретных информационных систем;

владеть:

навыками решения экономических задач с использованием современных информационно-коммуникационных технологий.

- способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач (**ПК-8**) – промежуточный этап формирования компетенции;

знать:

базовые алгоритмы обработки информации, этапы и методы разработки программ;

уметь:

разрабатывать алгоритм решения задачи и реализовывать его с помощью высокоуровневых языков программирования;

владеть:

методами структурного и объектно - ориентированного подхода в программировании.

- способностью принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем (**ПК-10**) – промежуточный этап формирования компетенции;

знать:

передовые методологии разработки экономических информационных систем;

уметь:

применять современные методологии разработки экономических информационных систем;

владеть:

навыками использования различных классов современных информационных технологий для разработки информационных систем.

- способностью проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС (**ПК-12**) – промежуточный этап формирования компетенции;

знать:

современные средства разработки и анализа программного обеспечения на языках высокого уровня;

уметь:

составлять, тестировать, отлаживать и оформлять программы на объектно-ориентированных языках;

владеть:

навыками составления программ на языках высокого уровня.

- способностью принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла (**ПК-17**) – начальный этап формирования компетенции;

знать:

принципы применения информационных технологий для построения и использования информационных систем, решения задач в экономике,

уметь:

проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС;

владеть:

навыками работы с инструментальными средствами ИС.

3. Объем и виды учебной работы:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц.

Вид учебной нагрузки	Всего часов/ зачетных единиц	Семестр 3	Семестр 4
Аудиторные занятия	126/3,5	54/1,5	72/2
В том числе:			
Лекции	36/1	18/0,5	18/0,5
Практические занятия (ПЗ)	36/1		36/1
Семинары (С)			
Лабораторные работы (ЛР)	54/1,5	36/1	18/0,5
Самостоятельная работа (всего)	86/2,38	34/0,94	52/1,44
В том числе:			
Курсовой проект			
Расчетно-графические работы			
Реферат			
Другие виды самостоятельной работы			
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	Зачет/Экзамен 40/1,1	Зачет 20/0,55	Экзамен 20/0,55
Общая трудоемкость	252 час. 7 зач. ед.	108 час. 3 зач. ед.	144 час. 4 зач. ед.