

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Институт систем управления

Кафедра прикладной информатики и информационной безопасности

АННОТАЦИЯ

по дисциплине

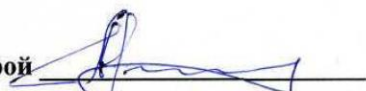
«Разработка программных приложений»

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

Соответствует РПД



Зав. кафедрой


/Абросимов А.Г./

Самара 2015 г.

1. Цели и задачи дисциплины:

Данная рабочая программа по дисциплине «Разработка программных приложений» разработана в соответствии с требованиями ФГОС по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», компетентностным подходом, реализуемым в системе ВПО, а также в соответствии с основной образовательной программой профиля «Прикладная информатика в экономике».

Цели: изучить этапы выполнения проектных работ по автоматизации и информатизации прикладных процессов и управлению проектами информационных технологий, по созданию и эксплуатации информационных систем в части изучения теоретических основ создания программных комплексов с использованием современных языков программирования и комплекса технических средств, а также освоение практических приемов, используемых при разработке программных приложений к современным информационным системам.

Основные **задачи** дисциплины «Разработка программных приложений»:

- выработать у студентов целостное представление о принципах и возможностях
- овладение знаниями, умениями и навыками создания программных приложений на всех этапах процесса проектирования;
- получение навыков разработки программных приложений сложной структуры;
- грамотное использование полученных знаний в области стандартизации и метрология при разработке программного обеспечения.
- умение оценивать качественных и количественных характеристик программного обеспечения.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Разработка программных приложений» относится к вариативной части учебного плана бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» профиля: Прикладная информатика в экономике к группе обязательных дисциплин вариативной части.

Студенты, приступающие к изучению дисциплины «Разработка программных приложений», должны обладать достаточными знаниями по дисциплинам: Информатика и программирование, Информационные системы и технологии, Высокоуровневые методы информатики и программирования, Встроенные языки программирования для офисных приложений, Организация вычислительных процессов, Методы моделирования и прогнозирования в экономике, Автоматизация решений компьютерных задач, Методы оптимизации бизнес-процессов.

Изучение дисциплины «Разработка программных приложений» необходимо для изучения студентами дисциплин: Интеллектуальные информационные системы, Управление информационными системами, Экономика защиты информации, Теория графов и ее приложения, Теория игр, Учебная практика, Государственная итоговая аттестация.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины «Разработка программных приложений» направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции:

ПК-2	способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение
ПК-7	способность проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач

ПК-8	способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач
ПК-9	способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- этапы и модели жизненного цикла программах изделий;
- этапы разработки программы; методы разработки программ (структурный подход, объектно - ориентированный);
- понятие алгоритма, его свойства, виды записи и основные алгоритмические конструкции;
- стандарты на разработку программ;
- методы определения качества и надежности программ.

Уметь:

- проводить декомпозицию задачи на подзадачи;
- выделять необходимую информацию для решения задачи;
- описывать программное изделие;
- оценивать качество и надежность программы;
- разрабатывать руководство пользователя к программе.

Владеть: навыками написания и отладки программ в соответствии с существующими стандартами.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины для студентов дневной формы обучения составляет 4 зачетных единиц.

Таблица 3

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Сем. 6
Аудиторные занятия	54/1,5	54/1,5
В том числе:		
Лекции	18/0,5	18/0,5
Практические занятия (ПЗ)		
Семинары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)	36/1	36/1
Самостоятельная работа (всего)	54/1,5	54/1,5
В том числе:		
Курсовой проект (работа)		
Расчетно-графические работы		
Реферат		
Другие виды самостоятельной работы		
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	Экзамен (36/1)	Экзамен (36/1)
Общая трудоемкость	144 час. 4 зач. единиц	144 час. 4 зач. единиц