

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

«Программная инженерия»

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

Год начала подготовки: 2016

Соответствует РПД

Зав. кафедрой д.э.н., проф.

УМУ СГЭУ

/ Погорелова Е.В.



Квалификация (степень) выпускника - бакалавр

Самара 2016 г.

1. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины «Программная инженерия» является рассмотрение теоретических основ и закономерностей построения и функционирования организационных и экономических систем, методологических принципов их анализа и синтеза, применение изученных закономерностей для выработки системных подходов и методов системного анализа при создании информационных систем.

Задачами дисциплины являются приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков по созданию информационных систем, применение системного подхода к автоматизации и информатизации решения прикладных задач, к построению информационных систем на основе современных информационно-коммуникационных технологий.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Программная инженерия» относится к Блоку Б1. базовой части дисциплин учебного плана.

При изучении дисциплины необходимы знания, умения и компетенции студента, которые были получены при изучении дисциплин: математика; информатика и программирование; теория вероятностей и математическая статистика; информационные системы и технологии, теория систем и системный анализ.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции:

- способность использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий (ОПК-1);
- способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОПК-3);

Профессиональные компетенции:

- способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение (ПК-2);
- способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения (ПК-3);
- способность документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла (ПК-4)
- способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика (ПК-6);
- способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач (ПК-8);
- способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС (ПК-12);
- способностью осуществлять инсталляцию и настройку параметров программного обеспечения информационных систем (ПК-13).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

требования к созданию и развитию ИС и ее компонентов, базовые методы, применяемые при создании информационных систем; возможности и основные подходы к разработке проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов и созданию ИС в прикладных областях.

Уметь:

применять системный подход к автоматизации и информатизации решения прикладных задач, к построению информационных систем на основе современных информационно-коммуникационных технологий;

выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений в области прикладной информатики, проводить обследование прикладной области в соответствии с профилем подготовки, моделирование прикладных и информационных процессов;

ставить цели исследования систем, строить математические модели систем, обоснованно выбирать и использовать метод системного анализа организации и выполнять структурный, функциональный, информационный и параметрический анализ и синтез исследуемых систем.

Владеть: методами исследования организационно-экономических систем для обеспечения принятия обоснованных решений при создании информационных систем.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Дисциплина изучается в 5 семестре.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц
Аудиторные занятия	72/ 2
В том числе:	
Лекции	18/ 0,5
Практические занятия (ПЗ)	36/1
Семинары (С)	
Лабораторные работы (ЛР)	18/ 0,5
Самостоятельная работа (всего)	52/ 1,44
В том числе:	
Курсовой проект (работа)	
Расчетно-графические работы	
Реферат	
Другие виды самостоятельной работы	
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	Экзамен 20/ 0,56
Общая трудоемкость	144/4,0
часы	
единицы зачетные	