

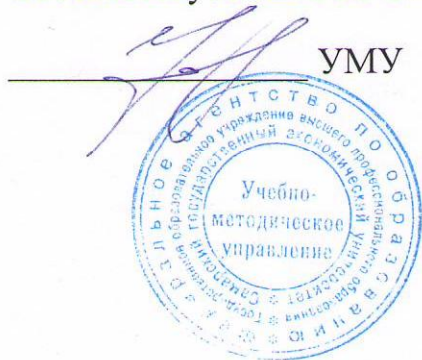
Министерство образования и науки РФ
Самарский государственный экономический университет

Аннотация

по дисциплине «Методы и средства
проектирования информационных систем»

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Соответствует ППССЗ СПО



САМАРА, 2015

1. Цели и задачи дисциплины

Программа учебной дисциплины «Методы и средства проектирования информационных систем» предназначена для изучения методов и средств проектирования информационных систем при реализации образовательной программы среднего профессионального образования, при подготовке специалистов среднего звена. В процессе освоения образовательной программы у обучающихся формируются специальные профессиональные компетентности – знания, умения и навыки по проектированию информационных систем, необходимые для изучения других общеобразовательных предметов, для их использования в ходе изучения специальных дисциплин профессионального цикла, а также в практической деятельности и повседневной жизни. Таких как:

- освоение системы базовых знаний, позволяющих создавать информационные системы, автоматизирующие задачи организационного управления коммерческих организаций и бюджетных учреждений;
- овладение умениями анализировать требования к информационным системам и бизнес-приложениям;
- использовать совокупность методов и средств разработки информационных систем и бизнес-приложений;
- реализация проектных спецификаций и архитектур бизнес-приложения;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов и средств разработки информационных систем и бизнес-приложений;
- воспитание ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности.

Выполнение практикумов обеспечивает формирование у обучающихся умений самостоятельно и избирательно применять различные средства и методы проектирования информационных систем, включая специальные программные средства по модификации, оптимизации и развитию информационных систем.

Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем» относится к профессиональному модулю профессионального учебного цикла.

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ

Программа учебной дисциплины «Методы и средства проектирования информационных систем» предназначена для изучения методов и средств проектирования информационных систем при реализации образовательной программы среднего общего образования, для подготовки специалистов среднего звена.

При освоении специальностей СПО профессионального профиля «Методы и средства проектирования информационных систем» изучается как профильный учебный предмет.

Выполнение практикумов обеспечивает формирование у обучающихся умений самостоятельно и избирательно применять различные средства и методы при проектировании информационных систем, включая специальные программные средства по разработке, оптимизации и развитию информационных систем.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
общекультурных компетенций (ОК)

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного

выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

профессиональных компетенций (ПК)

ПК 2.1. Участвовать в разработке технического задания.

ПК 2.2. Программировать в соответствии с требованиями технического задания.

ПК 2.3. Применять методики тестирования разрабатываемых приложений.

ПК 2.4. Формировать отчетную документацию по результатам работ.

ПК 2.5. Оформлять программную документацию в соответствии с принятыми стандартами.

ПК 2.6. Использовать критерии оценки качества и надежности функционирования информационной системы.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр	
		5	6
Аудиторные занятия	234	90	144
В том числе:			
Лекции	100	36	64
Практические занятия (ПЗ)	134	54	80
Лабораторные работы (ЛР)			
Самостоятельная работа (всего)	85	25	60
Форма контроля			Курсовая работа
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)		Зачет	Экзамен
Общая трудоемкость часы зачетные единицы	319	115	204