

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Разработчик: С.Г. Сапогина

Специальность: 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Наименование дисциплины: ОП. 05 Устройство и функционирование информационной системы

Цели и задачи учебной дисциплины

С целью овладения соответствующими общими и профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной дисциплины должен:

уметь:

- выделять жизненные циклы проектирования информационной системы;
- использовать методы и критерии оценивания предметной области и методы определения стратегии развития бизнес-процессов организации;
- использовать и рассчитывать показатели и критерии оценивания информационной системы, осуществлять необходимые измерения.

знать:

- цели автоматизации производства;
- типы организационных структур;
- реинжиниринг бизнес-процессов;
- требования к проектируемой системе, классификацию информационных систем, структуру информационной системы, понятие жизненного цикла информационной системы;
- модели жизненного цикла информационной системы, методы проектирования информационной системы;
- технологии проектирования информационной системы, оценку и управление качеством информационной системы;
- организацию труда при разработке информационной системы;
- оценку необходимых ресурсов для реализации проекта.

Результаты освоения учебной дисциплины

Код и наименование компетенций	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Знание своей профессии, сопоставление с другими профессиями.	Тема 1.1
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Формирование представление о деятельности в результате изучения дисциплины. Анализ методов и способов для выполнения поставленных задач.	Тема 1.2
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Формулирование целей и постановка задачи умение быстро принимать решение.	Тема 4.2

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Умение отбирать информацию и эффективно ее использовать.	Тема 2.1
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Перечисление и классификация информационно-коммуникативных технологий.	Тема 4.1
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Умение работать в коллективе, устанавливать дружественные отношения.	Тема 2.3
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	Умение управлять работой в команде, подытоживать результат выполненной работы.	Тема 2.3
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Умение делать выводы и создавать условия для самообразования.	Тема 2.2
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Умение различать технологии в деятельности, сравнивать с другими программными продуктами.	Тема 4.2
ПК 1.1. Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы.	Нахождение решения с коллегами, разрабатывать методы и средства для дальнейшей работы.	Тема 2.2
ПК 1.3. Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, документировать произведенные изменения.	Умение отбирать отдельные модули информационной системы, документировать изменения.	Тема 1.3
ПК 1.4. Участвовать в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.	Тема 3.1
ПК 1.5. Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы.	Умение разработать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы.	Тема 3.2
ПК 1.6. Участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной системы.	Умение критиковать и делать выводы о оценке качества информационной системы.	Тема 3.2
ПК 1.9. Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической	Нахождение решения по восстановлению данных, умение описывать программную документацию.	Тема 2.1

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Общие понятие ИС.

Тема 1.1 Общая характеристика информационных систем.

Тема 1.2 Структура и архитектура информационных систем.

Тема 1.3 Использование ИС в реинжиниринге бизнес-процессов.

Раздел 2. Жизненный цикл ИС

Тема 2.1 Теоретические основы проектирования ИС.

Тема 2.2 Основные понятия технологии проектирования информационных систем.

Тема 2.3 Организация труда при разработке ИС и оценка необходимых ресурсов для реализации проекта.

Раздел 3 Анализ предметной области информационной системы.

Тема 3.1 Этапы анализа предметной области.

Тема 3.2 Методологии описания предметной области.

Раздел 4. Методы и модели оценки и измерения эффективности информационных систем.

Тема 4.1 Эффективность и качество ИС.

Тема 4.2 Стандартизация и сертификация ИС.