

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Разработчик: Моргачева И.К.

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 компетенции	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 Тема 4.1

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Формулирование целей и постановка задач и умение быстро принимать решение.	Тема 1.3
ОК 4. Осуществлять поиски и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Умение отбирать информацию и эффективно ее использовать.	Тема 2.2 Тема 3.1 Тема 4.2
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Перечисление и классификация информационно-коммуникативных технологий.	Тема 2.3 Тема 3.2
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Умение 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	Тема 2.1
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	Умение 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	Тема 2.1
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Умение 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	Тема 2.1
ОК 9. Ориентироваться в	Умение различать технологии в	

<p>условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>деятельности, сравнивать с другими программными продуктами.</p>	<p>Тема 2.3</p>
<p>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.</p>	<p>Умение 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; Требования к проектируемой системе, классификацию информационных систем, Структуру 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.</p>	<p>Тема 1.2 Тема 3.1</p>
<p>ПК 1.3. Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, документировать произведенные изменения.</p>	<p>Умение 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; Требования к проектируемой системе, классификацию информационных систем, Структуру информационной системы, Модели жизненного цикла информационной системы, методы</p>	<p>Тема 2.2 Тема 3.2</p>

	<p>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.</p>	
<p>ПК 1.4. Участвовать в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.</p>	<p>Умение 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; Требования к проектируемой системе, классификацию информационных систем, Структуру 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.</p>	<p>Тема 4.1</p>
<p>ПК 1.5. Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы.</p>	<p>Умение 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.</p>	<p>Тема 1.3 Тема 2.3 Тема 4.2</p>

	<p>Знать цели автоматизации производства; Типы организационных структур; Требования к проектируемой системе, классификацию информационных систем, Структуру 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.</p>	
<p>ПК 1.6. Участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной системы.</p>	<p>Умение 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; Требования к проектируемой системе, классификацию информационных систем, Структуру 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.</p>	<p>Тема 2.1</p>

<p>ПК 1.9. Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией.</p>	<p>Умение 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; Требования к проектируемой системе, классификацию информационных систем, Структуру 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.</p>	<p>Тема 1.1 Тема 1.2 - 1.3 Тема 2.1</p>
---	---	---

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Общие понятия 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