

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Трипкош В.А., доцент

Наименование дисциплины: Б1.О.03 Управление проектированием информационных систем

Цель освоения дисциплины:

- овладение студентами основных методов управления проектированием информационных систем;
- овладение студентами способов управления разработкой проекта информационных систем с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации;
- овладение студентами технологией проектирования информационных систем управления предприятием.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Знать: этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами. УК-2.2. Уметь: разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы; основные направления работ; объяснять цели и сформулировать задача, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла. УК-2.3. Владеть: методиками разработки и управления проектом;	Знать: этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами. Уметь: применять методы разработки и управления проектами. Владеть: навыками создания информационной системы на различных этапах жизненного цикла. Знать: основные направления работ, цели и задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта. Уметь: разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы. Владеть: способностью управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла. Знать: методики разработки и управления проектом. Уметь: применять методы

	методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта.	разработки и управления проектом. Владеть: методами проведения обследования деятельности предприятия; методами теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности.
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	<p>УК-3.1. Знать: методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства.</p> <p>УК-3.2. Уметь: разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членами команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели.</p> <p>УК-3.3. Владеть: умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом.</p>	<p>Знать: основные теории лидерства и стили руководства. Уметь: применять методики формирования команд. Владеть: методами эффективного руководства коллективами.</p> <p>Знать: эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели. Уметь: разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; формулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели. Владеть: способностью разрабатывать командную стратегию и применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели.</p> <p>Знать: межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели. Уметь: применять методы организации и управления коллективом. Владеть: умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде.</p>
ОПК-8. Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств	ОПК-8.1. Знать: методы и средства разработки программного обеспечения, методы управления проектами разработки программного обеспечения,	Знать: методы и средства разработки программного обеспечения, методы управления проектами разработки программного обеспечения.

и проектов	<p>способы организации проектных данных, нормативно-технические документы (стандарты и регламенты) по разработке программных средств и проектов.</p> <p>ОПК-8.2. Уметь: выбирать средства разработки, оценивать сложность проектов, планировать ресурсы, контролировать сроки выполнения и оценивать качество полученного результата.</p> <p>ОПК-8.3. Владеть: навыками разработки технического задания, составления планов, распределения задач, тестирования и оценки качества программных средств.</p>	<p>Уметь: применять методы управления проектами разработки программного обеспечения. Владеть: способами организации проектных данных, ведения нормативно-технических документов (стандартов и регламентов) по разработке программных средств и проектов. Знать: средства разработки проектов и оценки сложности проектов. Уметь: выбирать средства разработки, оценивать сложность проектов, планировать ресурсы. Владеть: способностью контролировать сроки выполнения и оценивать качество полученного результата. Знать: технологию проектирования информационных систем управления предприятием. Уметь: применять методы разработки технического задания, составления планов, распределения задач, тестирования и оценки качества программных средств. Владеть: навыками разработки технического задания, составления планов, распределения задач, тестирования и оценки качества программных средств.</p>
------------	---	--

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1

Информационные системы управления предприятием

Тема 1

Место информационной системы в системе управления предприятием.

Классификация информационных систем.

Тема 2

Структура экономической информационной системы. Функциональные подсистемы. Обеспечивающие подсистемы.

Раздел 2

Проектирование информационных систем

Тема 3

Первичный этап. Подготовительный этап. Основной этап. Контроль данных.

Тема 4

Описание технологического процесса.

Тема 5

Исторические аспекты. Задачи проектирования. Стандарты проектирования информационных систем.

Тема 6

Жизненный цикл процесса создания информационной системы.

Тема 7

Цели обследования. Этапы обследования.

Тема 8

Проведение обследования. Модели документов и информационных потоков.

Тема 9

Технологии проектирования информационных систем.

Тема 10

Исходные документы для проектирования. Этапы проектирования информационных систем.

Раздел 3

Управление разработкой информационных систем

Тема 11

Понятие и классификация технико-экономической информации.

Тема 12

Кодирование технико-экономической информации.

Тема 13

Основные характеристики документов. Стандартный макет формы документа.

Классификация документов. Жизненный цикл документа. Требования к формам документов.

Тема 14

Унифицированные системы документации. Управление документацией.

Тема 15

Проектирование экранных форм электронных документов. Информационная база и способы ее организации.

Тема 16

Пояснительная записка к техническому проекту.

Тема 17

Руководство пользователя. Руководство системного программиста. Руководство по техническому обслуживанию. Программа и методика испытаний.

Тема 18

Завершение проекта.

Тема 19

Организация тестирования. Реализация процесса тестирования. Тестирование процессов, документов и отчетов. Переход к продуктивной эксплуатации. Завершение проекта. Сопровождение информационной системы.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ.