

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Управление проектами информатизации предприятий»

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель изучения учебной дисциплины – формирование комплекса знаний, позволяющих эффективно управлять проектами разработки и внедрения информационных систем на предприятиях и в организациях, обеспечивая достижение определенных в проекте результатов по составу и объему работ, стоимости, времени и качеству проекта.

1.2 Задачи учебной дисциплины:

1. изучение методов и средств организации и управления проектом информатизации предприятия или организации на всех стадиях жизненного цикла, оценки затрат проекта и экономической эффективности проекта;
2. изучение современных информационных технологий в процессном управлении;
3. выполнение работ на всех стадиях жизненного цикла проекта информатизации, оценка качества и затрат проекта;
4. получение навыков использования инструментальных средств управления проектами информатизации.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВПО

2.1. Цикл (раздел) ООП:

Дисциплина относится к циклу Б.1. «Профессиональный цикл».

2.2. Взаимосвязь дисциплины с другими дисциплинами ООП

Дисциплина «Управление проектами информатизации предприятий» имеет логические и методологические связи с дисциплинами: «Проектирование информационных систем», «Базы данных», «Управление информационными системами».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Код соответствующей компетенции по ГОС	Наименование компетенций	Результат освоения (знать, уметь, владеть)
ПК-12	Способность проектировать архитектуру и сервисы ИС предприятий и организаций в прикладной области	Знать: - показатели и методики оценки влияния информационных технологий на эффективность деятельности предприятий и организаций - методы построения современных ИТ-архитектур Уметь: - использовать технологии и инструменты разработки ИТ-архитектур. Владеть:

		<ul style="list-style-type: none"> - методами оценки влияния информационных технологий на эффективность деятельности предприятий и организаций
ПК-13	Способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств, адаптировать современные ИКТ к задачам прикладных ИС	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методики анализа прикладной области на всех принципиальных уровнях <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять различные методики с учетом предметной области прикладной задачи и вести адаптацию <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методиками анализа прикладной области на всех принципиальных уровнях.
ПК-14	Способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - понятие и классификацию рисков внедрения ИТ-проектов. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить оценку уровня рисков при внедрении ИС на предприятии; - уметь осуществлять контроль и минимизировать риски при внедрении ИС. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологиями и инструментами оценки и минимизации рисков.
ПК-18	Способность управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы организации проектов по разработке и внедрению ИС; - методы построения проектов по разработке и внедрению ИС. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать проекты внедрения ИС на базе реальных предприятий. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами и инструментами разработки пи внедрения проектов ИС на базе реальных предприятий.
ПК-20	Способность в условиях функционирования ИС брать на себя ответственность за выполнение производственных задач ИТ-служб, эффективно использовать современные приемы и методы работы с ИТ-персоналом	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методики организации работы ИТ-служб; - технологии построения эффективной работы ИТ-службы в условиях функционирования КИС. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - корректно формировать задания сотрудникам ИТ-службы; - использовать международные стандарты работы ИТ-служб. <p>Владеть:</p>

		- методиками организации работы ИТ-службы.
ПК-22	Способность использовать международные информационные ресурсы и стандарты в информатизации предприятий и организаций	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - международные стандарты информатизации предприятий и организации работы ИТ-структур; - технологии работы с интернет источниками. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать проекты по разработке и внедрению КИС согласно международным стандартам; - строить политики безопасности согласно международным стандартам в КИС; - внедрять в производственный и другие процессы методы стандартизации. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методиками использования международных стандартов при разработке и внедрении ИТ-инфраструктуры предприятия.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел 1. Управление жизненным циклом информационных систем.

Тема 1.1. Формирование технологической среды информационной системы.

Тема 1.2. Управление изменениями автоматизированных систем управления.

Тема 1.3. Стратегическое планирование информационных систем.

Раздел 2. Управление проектами информационной системы.

Тема 2.1. Анализ окружения информационных систем, как фаза стратегического планирования.

Тема 2.2. Формирование модели выполнения работы заданного объема к определенному сроку.

Тема 2.3. Математические модели, используемые для описания процесса выполнения работы к заданному сроку.

Раздел 3. Управление информационными услугами.

Тема 3.1. Формирование требований к информационной системе

Тема 3.2. Проект по внедрению информационной системы. Формирование проектной команды внедрения информационной системы

Тема 3.3. Особенности управления Internet– проектом.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Традиционные технологии (лекция, практическое занятие, консультация, зачет); репродуктивный, продуктивный, активный методы обучения; информационно-коммуникационные технологии.

Разработчик рабочей программы учебной дисциплины:

Чайка А.М., кандидат физико-математических наук, доцент кафедры информационных технологий

