

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное учреждение
высшего профессионального образования
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Институт управления и территориального развития



УТВЕРЖДАЮ

Проректор
по образовательной деятельности КФУ
Проф. Минзарипов Р.Г.

_____ 20__ г.

Программа дисциплины

Информационные технологии в управлении проектами БЗ.ДВ.3

Направление подготовки: 080500.62 - Бизнес-информатика

Профиль подготовки: не предусмотрено

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

Автор(ы):

Кашина О.А.

Рецензент(ы):

Миссаров М.Д.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий(ая) кафедрой:

Протокол заседания кафедры No _____ от "_____" _____ 201__ г

Учебно-методическая комиссия Института управления и территориального развития:

Протокол заседания УМК No _____ от "_____" _____ 201__ г

Регистрационный No

Казань
2014

Содержание

1. Цели освоения дисциплины
2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы
3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля
4. Структура и содержание дисциплины/ модуля
5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения
6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов
7. Литература
8. Интернет-ресурсы
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля согласно утвержденному учебному плану

Программу дисциплины разработал(а)(и) начальник отдела Кашина О.А. Отдел лицензирования и аккредитации Учебно-методическое управление, 1Olga.Kashina@kpfu.ru

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины (модуля) "Информационные технологии в управлении проектами" являются изучение теоретических основ управления проектами, ознакомление с возможностями применения современных компьютерных технологий в управлении проектами, ознакомление с текущим состоянием рынка специализированного программного обеспечения управления проектами, приобретение практических навыков использования пакета MicroSoft Project.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы высшего профессионального образования

Данная учебная дисциплина включена в раздел "Б3.ДВ.3 Профессиональный" основной образовательной программы 080500.62 Бизнес-информатика и относится к дисциплинам по выбору. Осваивается на 3 курсе, 6 семестр.

Дисциплина "Информационные технологии в управлении проектами" изучается на третьем году обучения. Она основана на ряде курсов, изученных студентами по программе бакалавриата направления "Бизнес-информатика", включая "Вычислительные системы, сети и телекоммуникации" и "Проектирование информационных систем".

В результате освоения дисциплины "Информационные технологии в управлении проектами" студенты будут владеть основными понятиями и методологией управления проектами, понимать принципы информатизации этого процесса, ориентироваться на рынке современного специализированного программного обеспечения, приобретут практические навыки использования пакета MicroSoft Project 2007.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

В результате освоения дисциплины студент:

1. должен знать:

основные понятия и принципы теории управления проектами, состояние дел на рынке современного специализированного программного обеспечения, основные возможности применения специализированных пакетов управления проектами, преимущества новых технологий и возможные проблемы, связанные с их применением.

2. должен уметь:

формализовать процесс управления проектом, применять специализированное программное обеспечение (пакет MS Project 2007) в управлении проектами, решать различные задачи, связанные с реализацией проекта (распределение работ между участниками проекта, выявление рисков и их предотвращение, составление графиков, отчетов, диаграмм и пр.).

3. должен владеть:

основным теоретическим аппаратом и специализированными компьютерными средствами управления проектами.

4. Структура и содержание дисциплины/ модуля

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных(ые) единиц(ы) 180 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины экзамен в 6 семестре.

Суммарно по дисциплине можно получить 100 баллов, из них текущая работа оценивается в 50 баллов, итоговая форма контроля - в 50 баллов. Минимальное количество для допуска к зачету 28 баллов.

86 баллов и более - "отлично" (отл.);

71-85 баллов - "хорошо" (хор.);

55-70 баллов - "удовлетворительно" (удов.);

54 балла и менее - "неудовлетворительно" (неуд.).

4.1 Структура и содержание аудиторной работы по дисциплине/ модулю Тематический план дисциплины/модуля

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
1.	Тема 1. Общие сведения об управлении проектами. Основные понятия: процессный подход, жизненный цикл проекта, базовый план, диаграмма Ганта, критический путь, метод анализа и оценки программ (PERT), мониторинг проекта, риски и способы предотвращения рисков ситуаций.	6	1,2	0	0	0	
2.	Тема 2. Общие сведения об автоматизации управления проектами. Классификация и краткая характеристика рынка специализированного программного обеспечения.	6	3,4	0	0	0	
3.	Тема 3. Общие сведения о пакете Microsoft Project 2007. Сетевая и локальная версии пакета. Требования к оборудованию и программному обеспечению для установки и работы с Microsoft Project 2007.	6	5,6	0	0	0	

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
4.	Тема 4. Начало работы. Создание нового проекта. Календари проекта.	6	7,8	0	0	0	
5.	Тема 5. Структура заданий. Общие сведения. Основные характеристики заданий. Контрольные точки. Предельные сроки завершения заданий. Иерархия заданий, WBS коды. Диа-грамма Ганта, способы её представления.	6	9,10	0	0	0	
6.	Тема 6. Ресурсы. Общие сведения. Свойства и типы ресурсов. Назначение ресурсов заданиям. Контроль загрузки ресурсов. Критический путь.	6	11	0	0	0	
7.	Тема 7. Расчет стоимости проекта. Понятие базового плана. Виды и анализ отчетов. Экс-порт данных в Microsoft Excel.	6	12,13	0	0	0	
8.	Тема 8. Мониторинг проекта. Способы мониторинга. Способы внесения изменений в проект. Организация коллективной работы с по-мощью Microsoft Project 2007. Анализ рисков и способы их устранения. Сравнение эффективности вариантов проекта.	6	14-18	0	0	0	
9.	Тема 9. Подготовка к экзамену	6		0	0	0	
	Тема . Итоговая форма контроля	6		0	0	0	экзамен
	Итого			0	0	0	

4.2 Содержание дисциплины

Тема 1. Общие сведения об управлении проекта-ми. Основные понятия: процессный подход, жизненный цикл проекта, базовый план, диаграмма Ганта, критический путь, метод анализа и оценки программ (PERT), мониторинг проекта, риски и способы предотвращения рисков ситуаций.

Тема 2. Общие сведения об автоматизации управления проектами. Классификация и краткая характеристика рынка специализированного программного обеспечения.

Тема 3. Общие сведения о пакете Microsoft Project 2007. Сетевая и локальная версии пакета. Требования к оборудованию и программному обеспечению для установки и работы с Microsoft Project 2007.

Тема 4. Начало работы. Создание нового проекта. Календари проекта.

Тема 5. Структура заданий. Общие сведения. Основные характеристики заданий. Контрольные точки. Предельные сроки завершения заданий. Иерархия заданий, WBS коды. Диаграмма Ганта, способы её представления.

Тема 6. Ресурсы. Общие сведения. Свойства и типы ресурсов. Назначение ресурсов заданиям. Контроль загрузки ресурсов. Критический путь.

Тема 7. Расчет стоимости проекта. Понятие базового плана. Виды и анализ отчетов. Экспорт данных в Microsoft Excel.

Тема 8. Мониторинг проекта. Способы мониторинга. Способы внесения изменений в проект. Организация коллективной работы с помощью Microsoft Project 2007. Анализ рисков и способы их устранения. Сравнение эффективности вариантов проекта.

Тема 9. Подготовка к экзамену

5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения

В соответствии с требованиями ФГОС удельный вес занятий, проводимых в активных и интерактивных формах, составляет не менее 40% аудиторных занятий. В процессе изучения дисциплины "Информационные технологии в управлении проектами" студенты используют электронные анимированные ресурсы в разделе "Обучающие системы" сайта кафедры экономической кибернетики КФУ (<http://kek.kcu.ru>) и специализированный пакет Microsoft Project 2007. Рекомендуется проводить лекционные занятия в классе, где рабочее место преподавателя оборудовано компьютером с доступом к Интернет, а также имеется мультимедийный проектор и экран. Практические занятия рекомендуется проводить в компьютерных классах с использованием пакета Microsoft Project 2007.

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Тема 1. Общие сведения об управлении проекта-ми. Основные понятия: процессный подход, жизненный цикл проекта, базовый план, диаграмма Ганта, критический путь, метод анализа и оценки программ (PERT), мониторинг проекта, риски и способы предотвращения рисков ситуаций.

Тема 2. Общие сведения об автоматизации управления проектами. Классификация и краткая характеристика рынка специализированного программного обеспечения.

Тема 3. Общие сведения о пакете Microsoft Project 2007. Сетевая и локальная версии пакета. Требования к оборудованию и программному обеспечению для установки и работы с Microsoft Project 2007.

Тема 4. Начало работы. Создание нового проекта. Календари проекта.

Тема 5. Структура заданий. Общие сведения. Основные характеристики заданий. Контрольные точки. Предельные сроки завершения заданий. Иерархия заданий, WBS коды. Диа-грамма Ганта, способы её представления.

Тема 6. Ресурсы. Общие сведения. Свойства и типы ресурсов. Назначение ресурсов заданиям. Контроль загруженности ресурсов. Критический путь.

Тема 7. Расчет стоимости проекта. Понятие базового плана. Виды и анализ отчетов. Экс-порт данных в MicroSoft Excel.

Тема 8. Мониторинг проекта. Способы мониторинга. Способы внесения изменений в проект. Организация коллективной работы с по-мощью MicroSoft Project 2007. Анализ рисков и способы их устранения. Сравнение эффективности вариантов проекта.

Тема 9. Подготовка к экзамену

Тема . Итоговая форма контроля

Примерные вопросы к экзамену:

В процессе изучения дисциплины "Информационные технологии в управлении проектами" студенты самостоятельно работают с литературой и электронными материала-ми, размещёнными в разделе "Обучающие системы" сайта кафедры экономической ки-бернетики КФУ (<http://kek.ksu.ru>), выполняют домашние задания. Студенты самостоя-тельно выбирают предметную область для реализации управления проектом (Строи-тельство дачи, ремонт квартиры, открытие магазина, проведение рекламной кампа-нии, реализация Интренет-проекта и пр.) и реализуют в пакете MicroSoft Project 2007 все этапы подготовки проекта и контроль за ходом его управления:

- Разработка концепции (предметной области) проекта
- Создание календарей проекта
- Создание структуры заданий
- Планирование ресурсов, анализ сроков и эффективности проекта, выявление рисков и определение способов их устранения
- Мониторинг проекта

Особое внимание уделяется управлению рисками: выявлению и предотвращению рисков-ых ситуаций. Результаты выполнения каждого этапа представляются в виде mpp-файла. Схемы, таблицы и диаграммы выгружаются в XLS-документы. Текущий контроль осуществляется преподавателем, который оценивает каждый из этапов управления в соответствии с установленной системой баллов.

Итоговый контроль предполагает проведение экзамена, примерные вопросы к которому приведены в Приложении 1.

7.1. Основная литература:

1. В.Богданов. Управление проектами в MicroSoftProject 2007. Учебный курс. Питер-Пресс, 2008.
2. Я.Ш. Евдокимова, Н.В. Дрантусова, О.А. Кашина, К.Е. Гришкова. Основы управ-ления проектами в сфере образования. Учебно-методическое пособие. Казань, КГУ, 2009.

7.2. Дополнительная литература:

7.3. Интернет-ресурсы:

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля согласно утвержденному учебному плану

Освоение дисциплины "Информационные технологии в управлении проектами" предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и учебным планом по направлению 080500.62 "Бизнес-информатика" и профилю подготовки не предусмотрено .

Автор(ы):

Кашина О.А. _____

"__" _____ 201__ г.

Рецензент(ы):

Миссаров М.Д. _____

"__" _____ 201__ г.