Шифр, наименование образовательной программы,
уровень профессионального образования 09.04.02 Информационные системы и технологии, магистратура

профиль, специализация

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

М1.ДВ.4 Современные средства автоматизации бизнес-процессов
шифр и наименование дисциплины по учебному плану

по выбору
статус дисциплины - базовая, вариативная, по выбору

заочная
форма обучения - очная, заочная, очно-заочная

Составитель аннотации – Сыпин Е.В, к.т.н., доцент, каф. МСИА
ФИО разработчика, уч.степень, уч.звание, название кафедры

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ/час.)	4/144
Цель изучения дисциплины	Освоение магистрантами современного подхода к организационному проектированию, позволяющего специалисту принимать непосредственное участие в разработке модели компании-инфраструктуры.
Содержание дисциплины *(основные темы, разделы, модули)*	Понятие и функции реинжиниринга бизнеса как нового направления стратегического менеджмента. Понятия «инжиниринг бизнеса». Определение «реинжиниринг бизнеса» предложенное М. Хаммером и Д. Чампи, четыре ключевых слова этого определения. Объект реинжиниринга бизнеса. Понятие «усовершенствование бизнеса». Определение «бизнес - процесса». Процессы и традиционная структура компании. Оценочные характеристики процессов. Внешние и внутренние процессы. Взаимообусловленность продуктов и процессов компании. Различия между усовершенствованием и реинжинирингом бизнеса. Условия успешного реинжиниринга и факторы риска. Примеры успешного реинжиниринга. Факторы успеха. Анализ типичных ошибок при проведении реинжиниринга. Роль информационных технологий в реинжиниринге. Значение информационных технологий (ИТ) для перепроектирования и автоматизации процессов. Примеры успешного внедрения ИТ. Новые ИТ, изменяющие правила работы компаний. Роль ИТ в создании устойчивого конкурентного преимущества. Цели ИТ. Реинжиниринг и его воздействие на компанию. Особенности проектирования и автоматизации бизнес-процессов. Характерные свойства присущие перепроектированным бизнес-процессам. Компоненты бизнес-системы Структура традиционной и новой компании. Традиционная иерархическая структура компании. Структура компании, основанной на процессах. Различия между линейными (функциональными) и процессоориентированными компаниями. Моделирование бизнеса в процессе реинжниринга. Понятие и типы моделей. Модель бизнеса. Объектно-ориентированный подход и интегрированные подходы к разработке моделей. Особенности сложных информационных систем. Особенности объектно-ориентированного подхода. Преимущества объектно-ориентированного подхода. Интегрированные подходы к разработке моделей. Основные этапы реинжиниринга бизнес-процессов. Управление проектом по реинжинирингу бизнеса. Факторы, определяющие особенности проекта по реинжинирингу.
Формируемые компетенции	ОПК-5, ПК-8.
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	Информатика, Математические пакеты, Инструментальные средства информационных систем, Моделирование систем

Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	**Знает:** понятие бизнес-процесса, профессиональные методы проектирования, разработки, управления и перепроектирования бизнес-процессов; современные средства автоматизации бизнес-процессов. **Умеет:** выполнять композицию и декомпозицию технических систем средней сложности с выявлением основных функциональных связей; выявлять наиболее существенные физические процессы и закономерности, выбирать и строить адекватные математические модели в процессе анализа технических систем; осуществлять системный анализ технологических процессов и производств; разрабатывать нестандартные компоненты систем автоматизации; анализировать и повышать качество функционирования систем автоматизации технологических процессов и производств; использовать математическое моделирование и системы автоматизированного проектирования при создании и совершенствовании программно-технических средств и систем автоматизации; самостоятельно принимать решения, вести и разрабатывать техническую документацию. **Владеет:** современными технологиями анализа, реинженеринга и автоматизации типовых бизнес-процессов.
Образовательные технологии	Используются мультимедийные проекторы, ресурсы Интернета.
Формы текущего контроля успеваемости *(контрольная, работа, коллоквиум, тест и т.п.)*	Контрольные работы, тесты.
Форма промежуточной аттестации *(экзамен, зачет)*	Зачет

Зав. кафедрой Методов, средств измерений и автоматизации Леонов Г.В.



подпись