

Министерство образования и науки Республики Казахстан
Карагандинский государственный технический университет

**«Утверждаю»
Председатель Ученого совета,
Ректор КарГТУ Газалиев А.М.**

« ____ » _____ 2014г.

**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ
СТУДЕНТА
(SYLLABUS)**

Дисциплина ERPT 3218 «ERP-технологии»

Модуль ERPTPPO 23 «ERP-технологии и проектирование ПО»

Специальность 5B070400 – «Вычислительная техника и
программное обеспечение»

Факультет информационных технологий

Кафедра информационно-вычислительные системы

Предисловие

Рабочая учебная программа разработана ст. преподавателем Олейниковой А.В.

(ученая степень, ученое звание Ф. И. О.)

Обсуждена на заседании кафедры ИВС

Протокол № _____ от « ____ » _____ 2014 г.

Зав. кафедрой _____ Амиров А.Ж. « ____ » _____ 2014 г.

(подпись)

(ФИО)

Одобрена учебно-методическим советом ФИТ

Протокол № _____ от « ____ » _____ 2014 г.

Председатель _____ Капжаппарова Д.У. « ____ » _____ 2014 г.

(подпись)

(ФИО)

Сведения о преподавателе и контактная информация

Олейникова Алла Васильевна, старший преподаватель

Кафедра ИВС находится в главном корпусе КарГТУ (Бульвар Мира, 56), аудитория 300, контактный телефон 56-59-35 доп. 2054.

Трудоемкость дисциплины

Вид обучения	Семестр	Количество кредитов	Количество кредитов ECTS	Вид занятий					Количество часов СРС	Общее количество часов	Форма контроля
				количество контактных часов			Количество часов СРСП	всего часов			
				лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия					
Очн.	6	3	5	15	-	30	45	90	45	135	Экзамен
Очн. сокр	5	3	5	15	-	30	45	90	45	135	Экзамен

Характеристика дисциплины

Дисциплина «ERP-технологии» входит в цикл базовых дисциплин государственного общеобязательного стандарта образования по специальности (компонент по выбору).

Цель дисциплины

Дисциплина «ERP-технологии» ставит целью обобщение и систематизирование приобретенных студентами знаний теоретических основ систем планирования ресурсов предприятия (ERP-систем), формирование практических навыков по созданию приложений с использованием ERP-технологий.

Задачи дисциплины

Задачи дисциплины следующие: формирование у студентов представления о приёмах моделирования процессов управления на предприятии, выработка навыков анализа данных и прогнозирования при проектировании ERP-системы.

В результате изучения данной дисциплины студенты должны:

иметь представление:

– об основных характеристиках ERP-систем, вопросах выбора моделей, объектов и процессов ERP-систем, основных вопросах принятия решения о внедрении ERP-систем;

знать:

– способы создания систем планирования ресурсов предприятия и методики, входящие в концепцию ERP-систем;

уметь:

– анализировать процессы планирования ресурсов, интерактивно взаимодействовать с ними;

приобрести практические навыки:

– по разработке сопровождения и эксплуатации информационных систем, используемых в управлении предприятием

Пререквизиты

Для изучения данной дисциплины необходимо усвоение следующих дисциплин:

- Базы данных;
- Теория управления и принятия решений.

Постреквизиты

Знания, полученные при изучении дисциплины «ERP-технологии», используются при освоении следующих дисциплин:

- Проектирование и разработка Web-приложений;
- Компьютерное моделирование систем.

Тематический план дисциплины

Наименование раздела, (темы)	Трудоемкость по видам занятий, ч.				
	лекции	практические	лабораторные	СРСП	СРС
1 Общее представление о ERP-технологиях	1				3
2 Основы ERP систем	1				3
3 Модели, объекты и процессы (МОПы) ERP систем	2				3
4 Ввод данных в ERP системах	2				3
5 Возможности вывода данных в ERP системах.	2				3
6 Средства и технологии реинжиниринга	2				3
7 Принятие решения о внедрении ERP системы	1				3
8 Выбор ERP системы	2				3
9 Проектирование ERP систем	1				3
10 Внедрение ERP систем	1				3
11 Создание констант и справочников в системе «1С: Предприятие»			4		3
12 Создание перечислений, документов и журналов документов в системе «1С: Предприятие»			6		3
13 Создание регистров в системе «1С:Предприятие».			6		3
14 Создание отчетов в системе «1С:Предприятие»			8		3
15 Администрирование в системе «1С:Предприятие»			6		3
16 Создание информационной базы				3	
17 Создание констант				3	

18 Создание и заполнение справочников				3	
19 Создание документов и подчиненных групп объектов				3	
20 Создание нумераторов				3	
21 Создание последовательности документов				3	
22 Ввод документов «на основании»				3	
23 Журнал документов				3	
24 Перечисления				3	
25 Создание отчетов				3	
26 Создание обработок				3	
27 Регистры				3	
28 Создание диаграммы				3	
29 Администрирование конфигурации				6	
ИТОГО:	15	-	30	45	45

Перечень лабораторных занятий

1. Создание констант и справочников в системе «1С:Предприятие»
2. Создание перечислений, документов и журналов документов в системе «1С:Предприятие»
3. Создание регистров в системе «1С:Предприятие»
4. Создание отчетов в системе «1С:Предприятие»
5. Администрирование в системе «1С:Предприятие»

Темы контрольных заданий для СРС

1. Основы ERP-систем
2. Этапы создания ERP систем
3. Модели, объекты и процессы (МОПы) ERP-систем
4. Средства и технологии реинжиниринга
5. Классификация объектов конфигурации
6. Выполнение и работа с запросами во встроенном языке
7. Характеристика организации и методология внедрения
8. Иерархия организации и управление
9. Управление деловыми процессами (BPM)
10. Реинжиниринг «с чистого листа».

Критерии оценки знаний студентов

Экзаменационная оценка по дисциплине определяется как сумма максимальных показателей успеваемости по рубежным контролям (до 60%) и итоговой аттестации (курсовой проект) (до 40%) и составляет значение до 100%.

График выполнения и сдачи заданий по дисциплине

Вид контроля	Цель и содержание задания	Рекомендуемая литература	Продолжительность выполнения	Форма контроля	Срок сдачи	Баллы
Посещаемость лекций	Усвоение материала по темам лекций	Конспект лекций и основная литература	15 контактных часов	текущий	На каждой лекции	3,25
Посещаемость лабораторных занятий	Усвоение материала по темам	МУ к выполнению лабораторных работ	30 контактных часов	текущий	На каждом занятии	3,25
Сдача лабораторных работ					На 3, 6, 9, 13, 15 неделях	20
Контрольные задания к СРС по лекциям	Углубление знаний по темам	Конспект лекций и литература	45ч	текущий	еженедельно	6
Задания к темам СРСП	Углубление знаний по темам СРСП	Конспект лекций и литература	45 контактных часов	текущий	еженедельно	7,5
Теоретический модуль	Проверка знаний	Конспект лекций, весь перечень основной и дополнительной литературы	1 контактных часов	Рубежный	7, 14 недели	20
Экзамен	Проверка усвоения материала дисциплины	Конспект лекций, весь перечень основной и дополнительной	2 контактных часа	итоговый	В период сессии	40
ИТОГО						100

Политика и процедуры

При изучении дисциплины «ERP-технологии» прошу соблюдать следующие правила:

1. Не опаздывать на занятия.
2. Не пропускать занятия без уважительной причины, в случае болезни - предоставлять справку, в других случаях – освобождение деканата от занятий.
3. Выполнять домашние и прочие задания.
4. Активно участвовать в учебном процессе.
5. Быть пунктуальными и обязательными.
6. Быть терпимыми, открытыми, откровенными и доброжелательными к сокурсникам и преподавателям.
7. Пропущенные лабораторные занятия отрабатывать в указанное преподавателем время.

Список основной литературы

1. В. Печерских, Г. Бельцев. Внедрение ERP-решений на платформе "1С:Предприятие 8", БХВ-Петербург, 160 стр., 2015 г.
2. Ф. Третьяков und Л. Серебряная. Работа с клиентами в ERP-системе коммерческой организации, Изд.: LAP Lambert Academic Publishing, 148 стр., 2013 г.
3. Л. Ноздрина und А. Семеню. Управление ERP-проектами на предприятиях торговли, Изд.: LAP Lambert Academic Publishing, 120 стр., 2014 г.
4. И. Балахонова, С. Волчков, В. Капитуров. Логистика. Интеграция процессов с помощью ERP-системы, Изд.: Приоритет, 464 стр., 2006 г.
5. Олейник П. П. Основные стандарты корпоративных информационных систем: MPS, MRP, MRP II, ERP, CSRP, ERP II, Изд.: LAP Lambert Academic Publishing, 88 стр., 2011 г.

Список дополнительной литературы

6. Дэниел О'Лири. ERP системы. Современное планирование и управление ресурсами предприятия, Вершина, 272 стр., 2004 г.
7. В. Грабауров, С. Грабауров, В. Гулин, В. Лабоцкий. Информационные технологии, 432 стр., 2006 г.
8. В. Лихтенштейн, Г. Росс. Информационные технологии в бизнесе. Практикум, 2008г. 512 стр.
9. Е. Каргина. Учет бизнес-процессов в системе "1С:Бухгалтерия 8.1", Изд.: Феникс, 2010 г., 192 стр.
10. Е. Ситосенко. Управление заказами в системе программ 1С:Предприятие 8.0. Практическое пособие, Изд.: 1С-Паблишинг, 224 стр., 2005 г.

**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ СТУДЕНТА
(SYLLABUS)**

по дисциплине «ERP-технологии»
(наименование дисциплины)

«ERP-технологии и проектирование ПО»
(наименование модуля)

Гос. изд. лиц. № 50 от 31.03.2004.

Подписано к печати _____ 20__ г. Формат 90x60/16. Тираж _____ экз.

Объем ___ уч. изд. л. Заказ № _____ Цена договорная

100027. Издательство КарГТУ, Караганда, Бульвар Мира, 56