

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное учреждение
высшего профессионального образования
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Финансово-кредитное отделение



УТВЕРЖДАЮ

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

_____ 20__ г.

Программа дисциплины

Корпоративные информационные системы М2.В.8

Направление подготовки: 080100.68 - Экономика

Профиль подготовки: Корпоративные финансы

Квалификация выпускника: магистр

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

Автор(ы):

Стрельник Е.Ю. , Усанова Д.Ш.

Рецензент(ы):

Хайруллин И.Г. , Амбражей Антон Николаевич

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий(ая) кафедрой: Хайруллин И. Г.

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

Учебно-методическая комиссия Института экономики и финансов (финансово-кредитного отделения):

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) доцент, к.н. (доцент) Стрельник Е.Ю. кафедра финансов организаций Отделение финансов , EJStrelnik@kpfu.ru ; доцент, к.н. Усанова Д.Ш. кафедра финансов организаций Отделение финансов , DSUsanova@kpfu.ru

1. Цели освоения дисциплины

Цель данной дисциплины состоит в том, чтобы развивать знания и навыки магистрантов в сфере использования автоматизированных информационных систем в качестве инструмента управления корпоративными финансами.

В этой связи в процессе изучения дисциплины "Корпоративные информационные системы" предусматривается решение следующих задач:

- систематизация знаний о видах, функциях и концептуальной архитектуре современных автоматизированных информационных систем, применяемых в корпорациях;
- углубление представлений о материальных, финансовых и информационных потоках внутри корпорации на основе изучения типовых бизнес-процессов и документооборота с использованием практических примеров, реализованных в ERP-системах (в частности, на примере SAP ERP);
- получение практических навыков работы с корпоративными информационными системами на основе демонстрационной системы SAP IDES.

В целом программа дисциплины "Корпоративные информационные системы" разработана на основе современных требований корпораций, в том числе международных, к квалификационным навыкам выпускников магистерского уровня экономических специальностей.

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

Данная учебная дисциплина включена в раздел " М2.В.8 Профессиональный" основной образовательной программы 080100.68 Экономика и относится к вариативной части. Осваивается на 2 курсе, 3 семестр.

Данная учебная дисциплина включена в раздел М2.В.8 профессионального цикла дисциплин и относится к вариативной части. Осваивается на втором курсе (3 семестр).

Изучению дисциплины "Корпоративные информационные системы" предшествует изучение следующих дисциплин: "Проектно-инвестиционный анализ", "Контроллинг в корпорациях", "Налоговое планирование в публичных корпорациях". После дисциплины "Корпоративные информационные системы" изучаются: "Процессно-ориентированные методы управления финансами организации", "Международные финансы".

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

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ОК-3 (общекультурные компетенции)	Способность самостоятельно приобретать, в том числе с помощью информационных технологий (на примере SAP ERP), и использовать в практической деятельности новые знания и умения об организации и практической реализации основных бизнес-процессов корпорации
ПК-12 (профессиональные компетенции)	Способность разрабатывать варианты управленческих решений с использованием актуальной информации, содержащейся в корпоративной информационной системе, и обосновывать их выбор на основе критериев социально-экономической эффективности

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ПК-8 (профессиональные компетенции)	Способность готовить аналитические материалы для оценки мероприятий в области экономической политики и принятия стратегических решений как на уровне одной компании, так и на уровне корпорации в целом при помощи данных корпоративных информационных систем

В результате освоения дисциплины студент:

1. должен знать:

- фундаментальные концепции информации и концептуальные основы корпоративных информационных систем;
- виды современных корпоративных информационных систем;
- организационные уровни управления, положенные в основу корпоративных информационных систем, на примере SAP ERP;
- интеграцию бизнес-процессов планирования производства, снабжения, сбыта (логистика) в корпоративных информационных системах, а так же функциональность модулей "Контроллинг" и "Финансы" в корпоративных информационных системах, на примере SAP ERP;
- базовые требования нормативно-правового законодательства в области защиты информации и информационных технологий.
- качественные и количественные критерии оценки эффективности корпоративных информационных систем.

2. должен уметь:

- описывать базовые принципы организации информационных потоков корпорации;
- структурировать организационные уровни в корпоративной информационной системе по заложенным в ней принципам;
- объяснять алгоритмы бизнес-процессов в сфере снабжения, производства и сбыта в корпоративной информационной системе,
- использовать в управлении финансами функциональные возможности корпоративной информационной системы.

3. должен владеть:

- терминологией, используемой в современных корпоративных системах;
- методикой формирования корпоративной финансовой и управленческой отчетности на основе данных ERP-системы (на примере SAP ERP);
- навыками практической работы с управленческой информацией в корпоративных информационных системах (на примере SAP ERP).

4. должен демонстрировать способность и готовность:

- свободно оперировать понятиями, используемыми в описании архитектуры современных корпоративных информационных систем;
- формировать аналитические материалы для принятия стратегических и тактических решений на различных организационно-управленческих уровнях при помощи данных корпоративных информационных систем (на примере SAP ERP),
- разрабатывать варианты управленческих решений с использованием актуальной информации, содержащейся в корпоративной информационной системе, и обосновывать их выбор на основе критериев социально-экономической эффективности.

4. Структура и содержание дисциплины/ модуля

Общая трудоемкость дисциплины составляет зачетных(ые) единиц(ы) 72 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины зачет в 3 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. 1. Информационные системы в управлении корпорацией	3		2	4	0	
2.	Тема 2. 2. Интеграция бизнес-процессов в корпорации на базе современных ERP-систем	3		2	8	0	
3.	Тема 3. 3. Корпоративные информационные системы в управлении финансами	3		2	4	0	
	Тема . Итоговая форма контроля	3		0	0	0	зачет
	Итого			6	16	0	

4.2 Содержание дисциплины

Тема 1. 1. Информационные системы в управлении корпорацией

лекционное занятие (2 часа(ов)):

?Информация?, как научный термин. Фундаментальные концепции информации в различных областях знаний и их конвергенция в условиях глобализации. Кибернетика: базовые принципы. Понятие корпоративной информационной системы (КИС). Виды информационных систем и их классификация для целей управления: архитектура КИС, степень автоматизации, сфера применения, охват задач. Локальные информационные системы. Интегрированные информационные системы управления. Развитие и содержание стандартов MRP и ERP. Виды современных ERP-систем и их базовые принципы организации работы с информационными потоками. Обзор современных ERP-систем: эволюция, ключевые принципы функционирования и построения, базовые модули, функциональность. Генезис корпоративных информационных систем (КИС) в России. Основные качественные критерии оценки информационных систем: полнота, достоверность, оперативность, безопасность и др. количественные оценки: скорость обработки данных и протекания бизнес-процессов, стоимость системы, соотношение цена/функциональность, стоимость бизнес-процессов до и после внедрения и др. Правовое регулирование в области информационного обеспечения управления финансами корпорации. Федеральный закон РФ от 27 июля 2006 года № 149-ФЗ ?Об информации, информационных технологиях и о защите информации?. Стандарты ISO/ГОСТ в области описания требований к информационным системам.

практическое занятие (4 часа(ов)):

1 занятие: обсуждение теоретических вопросов 2 занятие: решение кейсов в компьютерном классе

Тема 2. 2. Интеграция бизнес-процессов в корпорации на базе современных ERP-систем

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Отражение корпоративной структуры в организационных уровнях ERP-системы. Структура организационных уровней, базовые понятия и определения: клиент, балансовая единица, завод, контроллинговая единица, место возникновения прибыли и пр. Организационные уровни в функциональной иерархии бизнес-процессов: организационные уровни процессов снабжения, сбыта, производства, контроллинга, управления человеческим капиталом и т.п. Принципы интеграции и консолидации информации по организационным уровням. Информационное обеспечение управления жизненным циклом на примере решений SAP ERP: интеграция управления данными жизненного цикла с бизнес-процессами, система работы с документами, управление изменениями. Информационное обеспечение цепочки ценностей: снабжение-производство - сбыт (логистика) в современных ERP-системах: SAP ERP, Oracle, Navision, Ахартa, 1С предприятие и др. Информационное обеспечение бизнес-процесса снабжения в ERP на примере SAP ERP. Бизнес-процесс ?от закупки до оплаты?. Логика отражения документооборота в информационной системе: заявки и заказы на поставку, оформление поступления материалов, фактурирование, контроль счетов и платежей поставщику. Управление складами, управление поставками, приемкой материалов на склады и т.д. Система отчетности для управления бизнес-процессом. Информационная система планирования производства. Сценарии производства: единичное производство по заказу клиента, серийное производство; непрерывное производство, ориентированное на проект производство. Интеграция в производстве на примере SAP ERP: основные данные для планирования производства, планирование потребности в материалах (ППМ), создание производственного заказа, выполнение производственных заказов, тестирование бизнес-процесса планирования производства. Информационное обеспечение бизнес-процесса сбыта (логистика). Логика документооборота бизнес-процесса полного цикла заказа (?order to cash?) в SAP ERP: управление через каналы сбыта, сбытовые организации, формирование заказа клиента, оформление исходящих поставок, транспортировка, комплектование, фактурирование, обработка платежей.

практическое занятие (8 часа(ов)):

1 занятие: обсуждение теоретических вопросов 2,3 занятия: решение кейсов в компьютерном классе 4 занятие: контрольная работа

Тема 3. 3. Корпоративные информационные системы в управлении финансами

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Значение информации в системе управления корпоративными финансами. Информационная асимметрия, как базовая концепция финансового менеджмента. Раскрытие информации и теория транспарентности в управлении финансами. Требования к информации. Функциональность модулей финансы и контроллинг в современных ERP-системах. Особенности отражения учетной и плановой информации в ERP-системах. Информационная прозрачность ? как базовый принцип формирования учетно-аналитической информации. Достоверность и оперативность обработки данных. Архитектура внутреннего учета и отчетности на примере модуля ?Контроллинг? в SAP ERP, основные термины и понятия. Стоимостной поток данных во внутреннем учете и отчетности (контроллинге). Формирование информации в модуле ?Финансы? (FI) SAP ERP. Финансовая отчетность. Версии баланса. Информация, необходимая финансовому менеджеру при построении отчетов на основе данных ERP-системы. Типы отчетов, формируемых в КИС и их классификации по оперативности и полноте. Модули BI и Cristal Report SAP: возможности построения эффективной и транспарентной отчетности для управления финансами. Облачные технологии. Корпоративные информационные системы и их влияние на качество корпоративного управления. Социальные аспекты корпоративных информационных систем. Влияние внедрения корпоративных информационных систем на финансовую эффективность корпораций в России и за рубежом. Инверсивная корреляция. Перспективные направления развития корпоративных информационных систем в России и за рубежом.

практическое занятие (4 часа(ов)):

1 занятие: обсуждение теоретических вопросов, решение кейсов в компьютерном классе
2 занятие: решение кейсов в компьютерном классе, контрольное тестирование

4.3 Структура и содержание самостоятельной работы дисциплины (модуля)

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
1.	Тема 1. 1. Информационные системы в управлении корпорацией	3		изучение литературы	4	опрос
				подготовка к дискуссии	2	дискуссия
				подготовка к докладу или презентации	4	доклад, презентация
2.	Тема 2. 2. Интеграция бизнес-процессов в корпорации на базе современных ERP-систем	3		подготовка к контрольной работе	6	проверка контрольной работы
				решение заданий в компьютерной аудитории	4	проверка выполнения заданий
				Самостоятельное решение кейсов на компьютере	20	проверка Ксп
3.	Тема 3. 3. Корпоративные информационные системы в управлении финансами	3		подготовка к тестированию	4	проверка тестов
				решение заданий в компьютерной аудитории	2	проверка решения заданий
				Самостоятельное решение кейсов на компьютере	4	проверка Ксп

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
	Итого				50	

5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения

Освоение дисциплины "Корпоративные информационные системы" предполагает использование как традиционных (лекции, практические занятия с использованием методических материалов), так и инновационных образовательных технологий с использованием в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий: презентаций, дискуссий и кейсов.

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

Тема 1. 1. Информационные системы в управлении корпорацией

дискуссия , примерные вопросы:

вопросы для дискуссии: 1. Информация в системе управления корпоративными финансами, ее влияние на эффективность деятельности менеджмента. 2. Современные требования к финансовой и нефинансовой информации: достоверность, надежность, своевременность и т.д. 3. Виды корпоративных информационных систем (КИС) и их классификация.

доклад, презентация , примерные вопросы:

темы докладов: а) Интеграция научных исследований в области инфокоммуникативных технологий. б) Известные ученые ? основоположники современной концепции корпоративных информационных систем. в) Значение современных инфокоммуникативных технологий в управлении корпоративными финансами. г) Эволюция научных и эмпирических подходов к разработке автоматизации бизнес-процессов в корпорации. д) Стоимостные аспекты внедрения современных ИТ-систем ERP класса. е) Практический опыт внедрения ERP-систем в практику отечественных и/или зарубежных корпораций (на примере одной-двух корпораций).

опрос , примерные вопросы:

изучение рекомендованной и дополнительной литературы. подготовка к опросу по теме семинарского занятия.

Тема 2. 2. Интеграция бизнес-процессов в корпорации на базе современных ERP-систем

проверка выполнения заданий , примерные вопросы:

задания для аудиторной самостоятельной работы находятся в ЭОР дисциплины

проверка контрольной работы , примерные вопросы:

выполнение контрольной работы по темам 1-2

проверка Кср , примерные вопросы:

задания для самостоятельной работы находятся в ЭОР дисциплины

http://bars.kfu.ru/file.php/1693/2009-06-29_60eng_lo_casestudy.pdf

Тема 3. 3. Корпоративные информационные системы в управлении финансами

проверка Кср , примерные вопросы:

задания для самостоятельной работы находятся в ЭОР дисциплины

http://bars.kfu.ru/file.php/1693/6.Vvodnyi_kurs_BO_rus_navigacija.pdf

проверка решения заданий , примерные вопросы:

задания для аудиторной самостоятельной работы находятся в ЭОР дисциплины

проверка тестов , примерные вопросы:

выполнение и проверка тестов

Тема . Итоговая форма контроля

Примерные вопросы к зачету:

6.1. Примерный перечень теоретических вопросов к дифференцированному зачету

1. Информация в системе управления корпоративными финансами, ее влияние на эффективность деятельности менеджмента.
2. Современные требования к финансовой и нефинансовой информации: достоверность, надежность, своевременность и т.д.
3. Виды корпоративных информационных систем (КИС) и их классификация.
4. Функциональная дифференциация ERP- и MRP-систем с точки зрения корпоративного управления.
5. Правовое регулирование в области информационного обеспечения управления финансами корпорации.
6. Раскрытие информации и теория прозрачности в управлении финансами.
7. Особенности отражения финансовой информации в ERP-системах.
8. Особенности отражения организационных уровней в ERP-системе (на примере SAP ERP).
9. Принципы интеграции и консолидации информации в корпоративной информационной системе для целей мониторинга и принятия решений.
10. Информационное обеспечение управления жизненным циклом на примере решений SAP ERP.
11. Информационное обеспечение цепочки ценностей: снабжение-производство - сбыт (логистика) в современных ERP-системах.
12. Информационное обеспечение бизнес-процесса снабжения на примере SAP ERP.
13. Информационная система планирования производства.
14. Логика документооборота бизнес-процесса сбыта.
15. Особенности отражения учетной и плановой информации в ERP-системах.
16. Архитектура внутреннего учета и отчетности на примере модуля "Контроллинг" в SAP ERP.
17. Стоимостной поток данных во внутреннем учете и отчетности (контроллинге).
18. Формирование управленческой отчетности в ERP-системе, базовые принципы.
19. Социальные аспекты функционирования корпоративных информационных систем.
20. Перспективные направления развития корпоративных информационных систем в России и за рубежом.

6.2. Примерный перечень вопросов и заданий для самостоятельной работы

в рамках выполнения самостоятельной работы предусмотрено:

- изучение теоретического лекционного материала, основной и дополнительной литературы;
- подготовка к дискуссии;
- подготовка к семинарским и практическим занятиям, контрольным работам;
- доработка заданий, выполняемых на практических занятиях;
- самостоятельное изучение вопросов, не рассмотренных на лекциях и практических занятиях, представленных в методической разработке по дисциплине;
- выполнение индивидуальных заданий, кейсов для контроля самостоятельной работы, представленных в методической разработке по дисциплине;
- подготовка докладов и презентаций.

7.1. Основная литература:

Корпоративные информационные системы, Олейник, Павел Петрович, 2012г.

Информационная система предприятия: Учеб. пособие / Л.А. Вдовенко. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2010. - 237 с. (<http://znanium.com>)

Корпоративные информационные системы управления: Учебник / Под науч. ред. Н.М. Абдикеева, О.В. Китовой. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 464 с. (<http://znanium.com>)

Информационные технологии в коммерции: Учебное пособие / Л.П. Гаврилов. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 238 с. (<http://znanium.com>)

Информационные аналитические системы [Электронный ресурс] : учебник / Т. В. Алексеева, Ю. В. Амириди, В. В. Дик и др.; под ред. В. В. Дика. - М.: МФПУ Синергия, 2013. - 384 с. (<http://znanium.com>)

Управление внедрением информационных систем. Учебник / Грекул В. И. -М.: Интернет университет информационных технологий Бином, лаборатория знаний, 2008. - 224 с. (<http://www.bibliorossica.com>)

7.2. Дополнительная литература:

Информационные системы в экономике, Чистов, Дмитрий Владимирович; Варфоломеева, Екатерина Владимировна, 2013г.

Аверченков, В. И. Информационные системы в производстве и экономике [электронный ресурс] : учеб. пособие / В. И. Аверченков, Ф. Ю. Лозбинев, А. А. Тищенко; науч. ред. В. И. Аверченков. - 2-е изд., стереотип. - М. : Флинта, 2011. - 274 с. (<http://znanium.com>)

Балдин К.В., Уткин В.Б. Информационные системы в экономике : учебник - М.: Дашков и К-, 2012. - 396 с. (<http://www.bibliorossica.com>)

Вдовин, В. М. Информационные технологии в финансово-банковской сфере [Электронный ресурс] : Учебное пособие / В. М. Вдовин, Л. Е. Суркова. - М.: Дашков и К, 2012. - 304 с. (<http://znanium.com>)

Джон Джордан Контроллинг затрат на продукт с помощью решений SAP, SAP PRESS, 2009. - 550с.

Йорг Томас Дикерсбах, Герхард Келлер, Планирование и управление производством с помощью решений. - - М.: SAP? ERP, 2012.

Люк Галлоппен, Зигфрид Кемс Управление организационными изменениями при внедрении SAP. - М.: SAP PRESS, 2009. - 384 с.

Практика SAP. Руководство для новичков и конечных пользователей. - М.: SAP PRESS, 2012. - 400с.

Проектирование информационных систем: Учебное пособие / Н.Н. Заботина. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 331 с. Учет и Отчетность в SAP ERP. Конфигурация и проектирование. - М.: SAP PRESS, 2012.-700 с. (<http://znanium.com>)

Prashanth Padmanabhan, Christian Hochwarth, Sharon Wolf Newton, Sankara Narayanan Bharathan, Manoj Parthasarathy SAP Enterprise Learning. - М.: SAP PRESS, 2012. - 344р.

Using SAP: A Guide for Beginners and End Users. - - М.: SAP PRESS, 2011. - 408 с.

7.3. Интернет-ресурсы:

Библиотека SAP ERP Help - [www.http://help.sap.com](http://help.sap.com)

Официальный сайт ORACLE - <http://www.oracle.com/ru/index.html>

Официальный сайт компании SAP: - <http://www.sap.com/cis/index.epx>

Официальный сайт 1С - <http://www.1c.ru>

6. Официальный сайт Академического центра компетенций Санкт-петербургского политехнического университета - <http://www.acc-sap.ru/index.php>

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины(модуля)

Освоение дисциплины "Корпоративные информационные системы" предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Компьютерный класс, представляющий собой рабочее место преподавателя и не менее 15 рабочих мест студентов, включающих компьютерный стол, стул, персональный компьютер, лицензионное программное обеспечение. Каждый компьютер имеет широкополосный доступ в сеть Интернет. Все компьютеры подключены к корпоративной компьютерной сети КФУ и находятся в едином домене.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "БиблиоРоссика", доступ к которой предоставлен студентам. В ЭБС "БиблиоРоссика" представлены коллекции актуальной научной и учебной литературы по гуманитарным наукам, включающие в себя публикации ведущих российских издательств гуманитарной литературы, издания на английском языке ведущих американских и европейских издательств, а также редкие и малотиражные издания российских региональных вузов. ЭБС "БиблиоРоссика" обеспечивает широкий законный доступ к необходимым для образовательного процесса изданиям с использованием инновационных технологий и соответствует всем требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) нового поколения.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "ZNANIUM.COM", доступ к которой предоставлен студентам. ЭБС "ZNANIUM.COM" содержит произведения крупнейших российских учёных, руководителей государственных органов, преподавателей ведущих вузов страны, высококвалифицированных специалистов в различных сферах бизнеса. Фонд библиотеки сформирован с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, УМК, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. В настоящее время ЭБС ZNANIUM.COM соответствует всем требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) нового поколения.

1. Доступ к системе SAP ERP ECC версии 6.0 и выше с набором данных IDES или GBI

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и учебным планом по направлению 080100.68 "Экономика" и магистерской программе Корпоративные финансы .

Автор(ы):

Стрельник Е.Ю. _____

Усанова Д.Ш. _____

"__" _____ 201__ г.

Рецензент(ы):

Хайруллин И.Г. _____

Амбражей Антон Николаевич _____

"__" _____ 201__ г.