

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Центр заочного и дистанционного обучения



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности КФУ
Проф. Д.А. Таюрский

» _____ 20__ г.

подписано электронно-цифровой подписью

Программа дисциплины
ERP-системы на базе 1С Б1.В.ОД.17

Направление подготовки: 38.03.02 - Менеджмент

Профиль подготовки: Менеджмент организации

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочное

Язык обучения: русский

Автор(ы):

Ахметова И.А. , Демьянова О.В.

Рецензент(ы):

Сотов Денис Игоревич

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий(ая) кафедрой: Демьянова О. В.

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

Учебно-методическая комиссия Института управления, экономики и финансов (центр заочного и дистанционного обучения):

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

Регистрационный No 95494919

Казань
2019

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) Ахметова И.А. кафедра экономики и производства Высшая школа Открытый институт инновационного, технологического и социального развития , IAAhmetova@kpfu.ru ; профессор, д.н. (доцент) Демьянова О.В. кафедра экономики и производства Высшая школа Открытый институт инновационного, технологического и социального развития , 89053185835@mail.ru

1. Цели освоения дисциплины

Дисциплина нацелена на формирование у студентов знаний, умений и навыков применения информационных технологий в процессе управления персоналом, на примере 1С Предприятие воспитание информационной культуры, развитие информационного мышления в информационно-интеллектуальной и предметно-практической деятельности.

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

Данная учебная дисциплина включена в раздел "Б1.В.ОД.17 Дисциплины (модули)" основной образовательной программы 38.03.02 Менеджмент и относится к обязательным дисциплинам. Осваивается на 4 курсе, 7 семестр.

Изучению дисциплины предшествует освоение следующих дисциплин: 'Производственное планирование', 'Планирование затрат и себестоимости продукции'.

Данная дисциплина способствует освоению дисциплины 'Smart-логистика' в бакалавриате и 'Управление ресурсами предприятия', 'Корпоративные информационные системы' в магистратуре.

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

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ПК-5 (профессиональные компетенции)	способностью анализировать взаимосвязи между функциональными стратегиями компаний с целью подготовки сбалансированных управленческих решений
ПК-7 (профессиональные компетенции)	способностью, используя отечественные и зарубежные источники информации, собирать необходимые данные, анализировать их и готовить информационный обзор и/или аналитический отчет
13	способностью применять современные методы и методики преподавания экономических дисциплин в профессиональных образовательных организациях, образовательных организациях высшего образования, дополнительного профессионального образования

В результате освоения дисциплины студент:

1. должен знать:

- базовые стандарты управления бизнесом MPS (Master Planning Scheduling), MRP.
- принципиальную схему реализации методологии MRP, MRP II.
- Системы ERP и их в отличие от MRPII.
- задачи ERP-системы, преимущества и недостатки ERP систем.
- новый стандарт ERP II Gartner Group.

- основные параметры, учитываемые при выборе ИС, критерии выбора конкретной выбор конкретной ERP-системы.
- достоинства методики Total Cost of Ownership. TEI (Total Economic Impact) для оценки эффективности внедрения ППП 1С:Предприятие

2. должен уметь:

- проводить сравнительный анализ возможностей ERP;
- осуществлять выбор конкретной ERP- системы на основе совокупности критериев;
- формировать движения по партиям, настройкой распределения расходов при помощи ERP-системы 1С: Предприятие;
- осуществлять расчет стоимости владения ERP-системы 1С: Предприятие.
- применять методику расчета стоимости работ по внедрению ERP-системы 1С: Предприятие;
- осуществлять расчет себестоимости товаров и услуг при помощи ERP-системы 1С: Предприятие;
-

3. должен владеть:

- навыками регистрации постатейных затрат, регистрация расходов электроэнергии, расходов по оплате труда;
- методом определения стоимости сопровождения ERP-системы 1С: Предприятие;
- оценкой стоимости внедрения ППП 1С:Предприятие на основе методики Полной стоимости владения проекта (общая стоимость приобретения, установки, администрирования, технической поддержки и сопровождения, модернизации, вынужденных простоев и других скрытых затрат);

4. должен демонстрировать способность и готовность:

- осуществлять оперативное планирование и управление процессом производства (заказы на производство, этапы производства) при помощи ERP-системы 1С: Предприятие;
- формировать график производства как основной инструмент оперативного планирования;
- использовать метод расчета совокупного экономического эффекта. REJ (Rapid Economic Justification) для оценки эффективности внедрения ППП 1С:Предприятие;
- применять метод быстрого экономического обоснования и его применение для оценки эффективности внедрения ППП 1С:Предприятие.

4. Структура и содержание дисциплины/ модуля

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных(ые) единиц(ы) 144 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины: экзамен в 7 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. Основные компоненты ППП 1С:Предприятие. Конфигурации и информационные базы	7		2	2	0	Презентация
1.	Тема 1. Реализация подсистемы планирования и управления производством в ППП 1С:Предприятие.	7		2	2	0	Лабораторные работы
3.	Тема 3. Управление затратами и расчет себестоимости продукции? с использованием подсистемы планирования и управления производством в ППП 1С:Предприятие.	7		2	4	0	Контрольная работа
	Тема . Итоговая форма контроля	7		0	0	0	Экзамен
	Итого			6	8	0	

4.2 Содержание дисциплины

Тема 1. Основные компоненты ППП 1С:Предприятие. Конфигурации и информационные базы

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Компонентная модель 1С. Компонента ?Бухгалтерский учёт?, Компонента ?Оперативный учёт? Компонента ?Расчёт? , Компонента ?Управление распределёнными информационными базами (УРИБ)? , Компонента ?веб-расширение?. Компонента - " управление производственным предприятием" . Конфигурации и информационные базы ППП 1С:Информационные базы 1С.

практическое занятие (2 часа(ов)):

Темы презентаций 1. Компонентная модель 1С:Предприятие 2. Конфигурации и информационные базы ППП 1С:Предприятие 3. Примеры типовых конфигураций (для версии 1С:Предприятие 8.1), 4. Примеры специализированных конфигураций (для версии 1С:Предприятие 8.2), 5. Каталог информационной базы ППП 1С:Предприятие 6. Файл конфигурации (1 CV7.MD)1С:Предприятие 7.Файл списка пользователей (USRDEF\USERS.USR) ППП 1С:Предприятие 8 Файлы таблиц и индексов базы данныхППП 1С:Предприятие.

Тема 1. Реализация подсистемы планирования и управления производством в ППП 1С:Предприятие.

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Подсистема планирования. инструменты планирования планы (продаж, производства, закупок, сборки), предназначенные в первую очередь для укрупненного, предварительного планирования. Прогнозное планирование. Оперативное планирование и управление процессом производства (заказы на производство, этапы производства и график производства как основной инструмент оперативного планирования). Задачи производственного планирования Основные задачи, которые стоят перед системой 1С ERP планирование производственного процесса: Своевременно обеспечить потребность в материалах: Обеспечить финансы для закупки материалов; Спланировать сроки заказа и закупки материалов; Определить даты поступления материалов на склад компании. Определить потребность в ресурсах, чтобы своевременно обеспечить их доступность в нужный момент. Своевременно запустить процесс производства. Если производство сложное, состоит из большого количества компонентов, чтобы уложиться в нужные сроки выпуска готового изделия важно в правильном порядке запускать производство.

практическое занятие (2 часа(ов)):

Задание и таблица с исходными данными для выполнения лабораторной работы - в прикрепленном файле, который высылается на электронную почту студентам в группу

Тема 3. Управление затратами и расчет себестоимости продукции? с использованием подсистемы планирования и управления производством в ППП 1С:Предприятие.

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Основные понятия затрат. Статьи расходов и статьи калькуляции. Номенклатурные и постатейные затраты. Управление затратами. Регистрация постатейных затрат. Регистрация расходов электроэнергии, регистрация расходов по оплате труда. Расчет себестоимости товаров и услуг. Распределение материалов и работ на себестоимость продукции. Начисление амортизации ОС иНМА. Формирование движения по партиям. Настройка распределения расходов.

практическое занятие (4 часа(ов)):

Контрольная работа в виде решения кейса Кейс: 1С:УПП на ОАО ?Воздухотехника?. Упрощение расчета себестоимости продукции? Предприятие ОАО ?Воздухотехника? учреждено в 1977 году и является составной частью системы строительной индустрии России. В настоящее время предприятие занимается производством систем вентиляции и кондиционирования воздуха, а также оказанием услуг по проектированию, монтажу, наладке, сервисному обслуживанию этих систем. Проблематика Важным требованием бизнеса предприятия являлось получение оперативных и точных данных по затратам и себестоимости в разрезе продукции и производственных заказов. Учетная политика организации предусматривала отсутствие незавершенного производства в конце отчетного периода. Запускаемая в промышленную эксплуатацию система ?1С:Управление производственным предприятием? полностью соответствовала потребностям учета и управления на ОАО ?Воздухотехника?. Однако отмеченная выше особенность учетной политики требовала в конце каждого отчетного периода проводить огромный объем ручной учетной работы: корректировать несоответствия аналитики незавершенного производства с аналитикой распределения затрат на выпуск. Анализ ситуации показал следующее: списание затрат в производство и распределение затрат на выпуск продукции осуществлялось сотрудниками планово-экономического отдела по данным первичных документов ? отчетов начальников смены. Эти операции отражаются в типовом решении двумя разными документами: ?Требование-накладная? для списания затрат и ?Отчет производства за смену? для распределения затрат на выпуск продукции. Изначально порядок работы с системой предусматривал интерактивный ввод только одного документа ? ?Отчет производства за смену?, а ?Требование-накладная? заполнялась на основании этого документа автоматически. Но на практике оказалось, что достаточно часто требовалось корректировать уже введенные документы. В результате после корректировки ?Отчета производства за смену?, накладная оставалась в первоначальном состоянии и возникали расхождения в аналитике. Напрашивался следующий выход ? необходимо обеспечить соответствие между первичным документом и документом информационной базы ?один к одному?. Но как это сделать, если в общем случае (исходя из обоснованных требований универсальности) операции списания затрат и распределения на выпуск разделены? Конечно, проще всего внести изменения в типовые объекты системы ? но это существенно осложнило бы обновления конфигурации! В копилке решений компании ИТРП нашелся нужный вариант. На одном из предыдущих проектов был применен следующий подход ? поведение двух разных видов документов синхронизировалось с помощью новой возможности платформы 1С:Предприятие 8.1 ? подписка на события. Пользователь работал только с ?Отчетом производства за смену?, а синхронно с ним ?жила? и ?отзеркаливала? все изменения ?Требование-накладная?. Задание к кейсу: выявить и структурировать направления получения эффекта в результате внедрения автоматизированного упрощенного расчета себестоимости продукции? с использованием подсистемы планирования и управления производством в ППП 1С:Предприятие.

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. Основные компоненты ППП 1С:Предприятие. Конфигурации и информационные базы	7		подготовка к презентации	40	Презентация

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
1.	Тема 1. Реализация подсистемы планирования и управления производством в ППП 1С:Предприятие.	7			40	Лабораторные работы
3.	Тема 3. Управление затратами и расчет себестоимости продукции? с использованием подсистемы планирования и управления производством в ППП 1С:Предприятие.	7		подготовка к контрольной работе	41	Контрольная работа
	Итого				121	

5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения

Освоение дисциплины предполагает использование как традиционных (лекции, практические занятия, лабораторные работы с использованием методических материалов), так и инновационных образовательных технологий с использованием в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий.

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

Тема 1. Основные компоненты ППП 1С:Предприятие. Конфигурации и информационные базы

Презентация , примерные вопросы:

Темы презентаций 1. Компонентная модель 1С:Предприятие 2. Конфигурации и информационные базы ППП 1С:Предприятие 3. Примеры типовых конфигураций (для версии 1С:Предприятие 8.1), 4. Примеры специализированных конфигураций (для версии 1С:Предприятие 8.2), 5. Каталог информационной базы ППП 1С:Предприятие 6. Файл конфигурации (1 CV7.MD)1С:Предприятие 7.Файл списка пользователей (USRDEF\USERS.USR) ППП 1С:Предприятие 8 Файлы таблиц и индексов базы данныхППП 1С:Предприятие.

Тема 1. Реализация подсистемы планирования и управления производством в ППП 1С:Предприятие.

Лабораторные работы , примерные вопросы:

Задание и таблица с исходными данными для выполнения лабораторной работы - в прикрепленном файле, который высылается на электронную почту студентам в группу

Тема 3. Управление затратами и расчет себестоимости продукции? с использованием подсистемы планирования и управления производством в ППП 1С:Предприятие.

Контрольная работа , примерные вопросы:

Контрольная работа в виде решения кейса Кейс: 1С:УПП на ОАО ?Воздухотехника?. Упрощение расчета себестоимости продукции? Предприятие ОАО ?Воздухотехника? учреждено в 1977 году и является составной частью системы строительной индустрии России. В настоящее время предприятие занимается производством систем вентиляции и кондиционирования воздуха, а также оказанием услуг по проектированию, монтажу, наладке, сервисному обслуживанию этих систем. Проблематика Важным требованием бизнеса предприятия являлось получение оперативных и точных данных по затратам и себестоимости в разрезе продукции и производственных заказов. Учетная политика организации предусматривала отсутствие незавершенного производства в конце отчетного периода. Запускаемая в промышленную эксплуатацию система ?1С:Управление производственным предприятием? полностью соответствовала потребностям учета и управления на ОАО ?Воздухотехника?. Однако отмеченная выше особенность учетной политики требовала в конце каждого отчетного периода проводить огромный объем ручной учетной работы: корректировать несоответствия аналитики незавершенного производства с аналитикой распределения затрат на выпуск. Анализ ситуации показал следующее: списание затрат в производство и распределение затрат на выпуск продукции осуществлялось сотрудниками планово-экономического отдела по данным первичных документов ? отчетов начальников смены. Эти операции отражаются в типовом решении двумя разными документами: ?Требование-накладная? для списания затрат и ?Отчет производства за смену? для распределения затрат на выпуск продукции. Изначально порядок работы с системой предусматривал интерактивный ввод только одного документа ? ?Отчет производства за смену?, а ?Требование-накладная? заполнялась на основании этого документа автоматически. Но на практике оказалось, что достаточно часто требовалось корректировать уже введенные документы. В результате после корректировки ?Отчета производства за смену?, накладная оставалась в первоначальном состоянии и возникали расхождения в аналитике. Напрашивался следующий выход ? необходимо обеспечить соответствие между первичным документом и документом информационной базы ?один к одному?. Но как это сделать, если в общем случае (исходя из обоснованных требований универсальности) операции списания затрат и распределения на выпуск разделены? Конечно, проще всего внести изменения в типовые объекты системы ? но это существенно осложнило бы обновления конфигурации! В копилке решений компании ИТРП нашелся нужный вариант. На одном из предыдущих проектов был применен следующий подход ? поведение двух разных видов документов синхронизировалось с помощью новой возможности платформы 1С:Предприятие 8.1 ? подписка на события. Пользователь работал только с ?Отчетом производства за смену?, а синхронно с ним ?жила? и ?отзеркаливала? все изменения ?Требование-накладная?. Задание к кейсу: выявить и структурировать направления получения эффекта в результате внедрения автоматизированного упрощенного расчета себестоимости продукции с использованием подсистемы планирования и управления производством в ППП 1С:Предприятие.

Итоговая форма контроля

экзамен (в 7 семестре)

Примерные вопросы к экзамену:

1. Понятие и сущность информационной модели.
2. Информационная система (ИС) Ресурсы корпораций (материальные (материалы, готовая продукция, основные средства) финансовые людские (персонал) знания ноу-хау).
3. Основные характеристики современной корпорации.
4. Стандарт управления бизнесом MPS (Master Planning Scheduling), или объемно-календарное планирование.
5. Принципиальная схема реализации методологии MRP.
6. Принципиальная схема реализации методологии MRP.
7. Схема функционирования методологии MRP II.
8. Задачи ERP-системы.
9. Системы ERP и их в отличие от MRPII.
10. Преимущества и недостатки ERP систем.
11. Новый стандарт ERP II Gartner Group.

- 12 Критерии выбора конкретной выбор конкретной ERP-системы.
13. Основные параметры, учитываемые при выборе ИС.
14. Описание бизнес ? процесса формирования заказов поставщикам с распределением ролей участников, с применением выбранной информационной системой.
- 15 Расчет стоимости владения ERP-системы.
16. Методика расчета стоимости работ по внедрению ERP-системы.
- 17 Определение стоимости сопровождения ERP-системы.
18. Компонентная модель 1С.
- 19.Компонента ?Бухгалтерский учёт?, Компонента ?Оперативный учёт?
20. Компонента ?Управление распределёнными информационными базами (УРИБ)? ,
21. Компонента ?веб-расширение?.
22. Компонента - " управление производственным предприятием" .
23. Конфигурации и информационные базы
ППП 1С:Информационные базы 1С.
- 24 Подсистема планирования. инструменты планирования планы (продаж, производства, закупок, сборки), 25.Прогнозное планирование, инструменты планирования
- 26 Оперативное планирование и управление процессом производства (заказы на производство, этапы производства и 27. График производства как основной инструмент оперативного планирования).
28. Основные понятия затрат. Статьи расходов и статьи калькуляции.
29. Номенклатурные и постатейные затраты.
30. Управление затратами. Регистрация постатейных затрат.
31. Регистрация расходов электроэнергии, регистрация расходов по оплате труда.
32. Расчет себестоимости товаров и услуг.
33. Распределение материалов и работ на себестоимость продукции.
34. Начисление амортизации ОС и НМА.
35. Формирование движения по партиям. Настройка распределения расходов.
- 36.Подходы к оценке эффективности инвестиций в IT ROI (Return on Investment) ? метод расчета рентабельности инвестиций.
37. Критерии оценки внедрения ППП 1С:Предприятие на основе методики Полной стоимости владения проекта (общая стоимость приобретения, установки, администрирования, технической поддержки и сопровождения, модернизации, вынужденных простоев и других скрытых затрат) .
38. Достоинство методики Total Cost of Ownership. TEI (Total Economic Impact) для оценки эффективности внедрения ППП 1С:Предприятие
39. Использование метода расчета совокупного экономического эффекта. REJ (Rapid Economic Justification) для оценки эффективности внедрения ППП 1С:Предприятие
- 40 Метод быстрого экономического обоснования и его применение для оценки эффективности внедрения ППП 1С:Предприятие

7.1. Основная литература:

1. Федеральный закон от 27 июля 2006 г. \blacklozenge 149-ФЗ 'Об информации, информационных технологиях и о защите информации'. // Правовая система 'Консультант- плюс'.
2. Астапчук В. А. Архитектура корпоративных информационных систем /Астапчук В.А., ТерещенкоП.В. - Новосибир.: НГТУ, 2015. - 75 с.
/ <http://znanium.com/bookread2.php?book=546624>
3. Васильков А. В. Безопасность и управление доступом в информационных системах: Учебное пособие / А.В. Васильков, И.А. Васильков. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 368 с./ <http://znanium.com/bookread2.php?book=405313>

4. Дубинин Е. А. Оценка относительного ущерба безопасности информационной системы: Монография / Е.А. Дубинин, Ф.Б. Тебуева, В.В. Копытов. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 192 с. / <http://znanium.com/bookread2.php?book=471787>
5. Исаев Г. Н. Управление качеством информационных систем / Исаев Г.Н. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 200 с. - / <http://znanium.com/bookread2.php?book=521644>
6. Капулин Д. В. Разработка высоконадежных интегрированных информационных систем управления предприятием/Капулин Д.В., Царев Р. Ю., Дрозд О.В. и др. - Краснояр.: СФУ, 2015. - 184 с. - <http://znanium.com/bookread2.php?book=549904>

7.2. Дополнительная литература:

1. Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ 'Об информации, информационных технологиях и о защите информации'. // Правовая система 'Консультант- плюс'.
2. Астапчук В. А. Архитектура корпоративных информационных систем /Астапчук В.А., Терещенко П.В. - Новосиб.: НГТУ, 2015. - 75 с. <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=546624>.
3. Васильков А. В. Безопасность и управление доступом в информационных системах: Учебное пособие / А.В. Васильков, И.А. Васильков. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 368 с. <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=405313>.
4. Дубинин Е. А. Оценка относительного ущерба безопасности информационной системы: Монография / Е.А. Дубинин, Ф.Б. Тебуева, В.В. Копытов. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 192 с.: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=471787>.
5. Исаев Г. Н. Управление качеством информационных систем / Исаев Г.Н. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 200 с. - <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=521644>.
6. Олейник П. П. Корпоративные информационные системы : для бакалавров и специалистов : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 080800 'Прикладная информатика (по областям)', [по специальностям 230201 'Информационные системы и технологии', 080801 'Прикладная информатика (по областям)'] и другим экономическим специальностям / П. П. Олейник .? Санкт-Петербург [и др.] : Питер : [Мир книг], 2012 .? 174, [1] с. : ил. ; 22 .? (Учебник для вузов) (Стандарт третьего поколения) (Рекомендовано Учебно-методическим объединением)

7.3. Интернет-ресурсы:

- Официальный сайт ERP системы - http://www.kpms.ru/Automatization/ERP_system.htm
Экономический портал - - <http://institutiones.com/download/books/>
Корпоративный менеджмент. - www.cfin.ru
Корпоративный менеджмент. - www.cfin.ru
Независимый портал ERP-ONLINE.RU - <http://www.erp-online.ru/>
Официальный сайт 1С:Предприятие / 1С:Enterprise - <https://1c.ru/>
Экономический портал - - <http://institutiones.com/download/books/>.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины(модуля)

Освоение дисциплины "ERP-системы на базе 1С" предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Мультимедийная аудитория, вместимостью более 60 человек. Мультимедийная аудитория состоит из интегрированных инженерных систем с единой системой управления, оснащенная современными средствами воспроизведения и визуализации любой видео и аудио информации, получения и передачи электронных документов. Типовая комплектация мультимедийной аудитории состоит из: мультимедийного проектора, автоматизированного проекционного экрана, акустической системы, а также интерактивной трибуны преподавателя, включающей тач-скрин монитор с диагональю не менее 22 дюймов, персональный компьютер (с техническими характеристиками не ниже Intel Core i3-2100, DDR3 4096Mb, 500Gb), конференц-микрофон, беспроводной микрофон, блок управления оборудованием, интерфейсы подключения: USB, audio, HDMI. Интерактивная трибуна преподавателя является ключевым элементом управления, объединяющим все устройства в единую систему, и служит полноценным рабочим местом преподавателя. Преподаватель имеет возможность легко управлять всей системой, не отходя от трибуны, что позволяет проводить лекции, практические занятия, презентации, вебинары, конференции и другие виды аудиторной нагрузки обучающихся в удобной и доступной для них форме с применением современных интерактивных средств обучения, в том числе с использованием в процессе обучения всех корпоративных ресурсов. Мультимедийная аудитория также оснащена широкополосным доступом в сеть интернет. Компьютерное оборудование имеет соответствующее лицензионное программное обеспечение.

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 "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.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе Издательства "Лань" , доступ к которой предоставлен студентам. ЭБС Издательства "Лань" включает в себя электронные версии книг издательства "Лань" и других ведущих издательств учебной литературы, а также электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам. ЭБС Издательства "Лань" обеспечивает доступ к научной, учебной литературе и научным периодическим изданиям по максимальному количеству профильных направлений с соблюдением всех авторских и смежных прав.

- компьютерные классы с выходом в Интернет;
- аудитории, оборудованные мультимедийными средствами обучения.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и учебным планом по направлению 38.03.02 "Менеджмент" и профилю подготовки Менеджмент организации .

Автор(ы):

Демьянова О.В. _____

Ахметова И.А. _____

"__" _____ 201__ г.

Рецензент(ы):

Сотов Денис Игоревич _____

"__" _____ 201__ г.