

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное учреждение
высшего профессионального образования
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Центр бакалавриата Экономика



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности КФУ

Проф. Талорский Д.А.



_____ 20__ г.

подписано электронно-цифровой подписью

Программа дисциплины
Прикладное программирование Б1.В.ДВ.4

Направление подготовки: 38.03.01 - Экономика

Профиль подготовки: Бухгалтерский учет, анализ и аудит

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

Автор(ы):

Кодолова И.А. , Степанова Ю.В.

Рецензент(ы):

Качалкин В.А.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий(ая) кафедрой: Исмагилов И. И.

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

Учебно-методическая комиссия Института управления, экономики и финансов (центр бакалавриата: экономика):

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

Регистрационный No 950028617

Казань
2017

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) Кодолова И.А. кафедра экономико-математического моделирования Институт управления, экономики и финансов , IAKodolova@kpfu.ru ; доцент, к.н. (доцент) Степанова Ю.В. кафедра экономико-математического моделирования Институт управления, экономики и финансов , JVStepanova@kpfu.ru

1. Цели освоения дисциплины

Преподавание дисциплины ' Прикладное программирование ' имеет цель - дать современные теоретические знания и сформировать практические навыки по использованию современных методов программирования при решении профессиональных задач в сфере экономики.

Дисциплина ' Прикладное программирование ' предусматривает решение следующих задач:

- получение системы знаний о тенденциях развития современных тех-нологий программирования и программного обеспечения;
- комплексное рассмотрение вопросов использования технологии объектно-ориентированного программирования в различных информационных системах;
- обучение студентов навыкам использования процедурного программирования для разработки программного обеспечения современных информационных систем;
- обеспечение компетентного подхода к развитию практических навыков в создании и разработке информационных систем для решения экономических задач.

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

Данная учебная дисциплина включена в раздел " Б1.В.ДВ.4 Дисциплины (модули)" основной образовательной программы 38.03.01 Экономика и относится к дисциплинам по выбору. Осваивается на 3 курсе, 5 семестр.

Данная учебная дисциплина включена в раздел Б2.В.2 цикла ЕН дисциплин и относится к вариативной части. Осваивается на первом курсе (2 семестр) студентами дневной формы обучения и на втором курсе - студентами заочной формы обучения.

Изучению дисциплины ' Прикладное программирование ' пред-шествует освоение дисциплин математического блока.

Данная дисциплина способствует освоению дисциплин экономического профиля и формирует общекультурные и профессиональные компетенции у обучающихся.

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

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
(ОК-12); (общекультурные компетенции)	- способен понимать сущность и значение информации в развитии со-временного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОК-12);
(ОК-6); (общекультурные компетенции)	- способен логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-6);
(ПК-1); (профессиональные компетенции)	- способен применить современные информационные системы и технологии для сбора и анализа исходных данных, необходимых для расчета экономических и социально-экономических показателей (ПК-1);

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
(ПК-2); (профессиональные компетенции)	- способен с использованием современных программных средств рассчитывать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов (ПК-2);

В результате освоения дисциплины студент:

1. должен знать:

- основные понятия теории экономической информации, основные термины и определения, связанные с понятиями 'информация', 'экономическая информация', основные закономерности прохождения информационных потоков;
- цель и задачи создания, внедрения и эффективного использования современных технологий программирования и программного обеспечения в экономике;
- основные положения теории программирования, принципы построения алгоритмических языков программирования высокого уровня и соответствующих сред программирования;
- программные средства реализации информационных процессов, основные характеристики универсальных информационных технологий введения, преобразования, переработки, передачи и представления экономической информации;

2. должен уметь:

- использовать для решения экономических, аналитических и исследовательских задач современные технологии программирования;
- выбирать и применять современные методы программирования для решения задач в области экономики, финансов и бизнеса;
- работать в одной из процедурных сред программирования и разрабатывать с ее помощью программное обеспечение в профессиональной деятельности;
- использовать интерактивную среду разработки и разрабатывать программные модули для решения задач обработки экономической информации;
- создавать и отлаживать программы на языке VBA в приложениях MS Excel и MS Access;

3. должен владеть:

- технологией работы с современными средствами программирования и разработки программного обеспечения;
- методическими основами структурного, модульного, объектно-ориентированного программирования;
- общими принципами разработки современного программного обеспечения;
- основными понятиями объектно-ориентированного программирования;
- способами создания макросов на языке VBA;
- технологией разработки программ на языке VBA в приложениях MS Excel и MS Access;

4. должен демонстрировать способность и готовность:

- понимать сущность и значение экономической информации в развитии современного информационного общества;
- соблюдать основные требования информационной безопасности;
- применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации;
- работать с информацией в глобальных компьютерных сетях;
- выбирать инструментальные средства для обработки экономической информации в соответствии с поставленной задачей;

- использовать для решения экономических задач современные технические средства и информационные технологии.

4. Структура и содержание дисциплины/ модуля

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы) 108 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины экзамен в 5 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 эконо-мической информации и языках программирования	5		2	2	0	Устный опрос
2.	Тема 2. Основы алгоритмизации и программирования	5		2	2	0	Письменная работа
3.	Тема 3. Методические основы программирования	5		2	2	0	Устный опрос
4.	Тема 4. Технологии программи-рования на языке VBA в приложении MS Excel	5		4	4	0	Устный опрос
5.	Тема 5. Технология организа-ции списка данных на языке VBA в приложе-нии MS Excel	5		4	4	0	Устный опрос
6.	Тема 6. Технология создания консолидированных таб-лиц на языке VBA в при-ложении MS Excel	5		4	4	0	Контрольная работа
	Тема . Итоговая форма контроля	5		0	0	0	Экзамен

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
Итого				18	18	0	

4.2 Содержание дисциплины

Тема 1. Общие сведения об экономической информации и языках программирования **лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Экономическая информация как часть информационного ресурса общества. Понятие экономической информации. Особенности и свойства экономической информации. Классификация экономической информации. Структура экономической информации. Языки программирования и системы программирования. Выбор языка программирования.

практическое занятие (2 часа(ов)):

Технология и методы обработки экономической информации. Этапы решения экономических задач с использованием ПК.

Тема 2. Основы алгоритмизации и программирования

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Объективная необходимость автоматизации обработки экономической информации. Общие сведения об алгоритмах. Свойства алгоритмов и способы их создания. Понятие о технологии программирования. Принципы структурной алгоритмизации. Базовый набор структур.

практическое занятие (2 часа(ов)):

Линейные и разветвляющиеся структуры. Способы организации циклических вычислительных процессов. Основы типизации и структуризации данных.

Тема 3. Методические основы программирования

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Методы программирования: структурный, модульный, объектно-ориентированный. Достоинства и недостатки методов программирования. Общие принципы разработки программного обеспечения.

практическое занятие (2 часа(ов)):

Современные Case-технологии разработки программного обеспечения. Постановка экономических задач. Жизненный цикл программного обеспечения.

Тема 4. Технологии программирования на языке VBA в приложении MS Excel

лекционное занятие (4 часа(ов)):

Основные понятия объектно-ориентированного программирования. Объекты и элементы языка VBA. Простейшие функции и процедуры. Операторы цикла. Примеры программ на языке VBA в приложении MS Excel.

практическое занятие (4 часа(ов)):

Способы создания макросов на языке VBA. Пользовательская оболочка и панель инструментов Элементы управления. Отладка программ.

Тема 5. Технология организации списка данных на языке VBA в приложении MS Excel

лекционное занятие (4 часа(ов)):

Понятие списка данных. Правила создания списка данных. Технология фильтрации списка данных средствами языка VBA. Технология структурирования экономической информации в списке данных. Технология сортировки списка данных средствами языка VBA.

практическое занятие (4 часа(ов)):

Разработка программы по вводу данных в список с помощью формы. Разработка программы подведения итогов в списке данных.

Тема 6. Технология создания консолидированных таблиц на языке VBA в приложении MS Excel

лекционное занятие (4 часа(ов)):

Понятие консолидированной таблицы. Суммирование данных методом консолидации. Технология создание консолидированной таблицы методом консолидации по расположению. Технология создания консолидированной таблицы методом консолидации по категориям.

практическое занятие (4 часа(ов)):

Примеры программ на языке VBA в приложении MS Excel. Примеры разработанных программ на языке VBA для работы с консолидированными таблицами в приложении MS Excel. Работа с элементами структуры консолидированной таблицы.

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. Общие сведения об экономической информации и языках программирования	5		подготовка к устному опросу	6	устный опрос
2.	Тема 2. Основы алгоритмизации и программирования	5		подготовка к письменной работе	6	Письменная работа
3.	Тема 3. Методические основы программирования	5		подготовка к устному опросу	6	устный опрос
4.	Тема 4. Технологии программирования на языке VBA в приложении MS Excel	5		подготовка к устному опросу	6	устный опрос
5.	Тема 5. Технология организации списка данных на языке VBA в приложении MS Excel	5		подготовка к устному опросу	6	устный опрос
6.	Тема 6. Технология создания консолидированных таблиц на языке VBA в приложении MS Excel	5		подготовка к контрольной работе	6	Контрольная работа
	Итого				36	

5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения

Освоение дисциплины 'Прикладное программирование' 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: применение мультимедийных средств для проведения лекционных и практических занятий; использование компьютерной сети для размещения заданий и инструкций по их выполнению; использование сети Интернет; компьютерное тестирование.

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 экономической информации и языках программирования

устный опрос , примерные вопросы:

1. Дайте определение информационных ресурсов, информатизации общества. 2. Понятие экономической информации как части информационного ресурса общества. 3. Перечислите особенности и свойства экономической информации. 4. Рассмотрите подробную классификацию экономической информации по различным признакам. 5. Дайте описание основных операций, реализующих процедуры преобразования экономической информации. 6. Расскажите о тенденциях развития языков программирования. 7. Определите основные этапы решения экономических задач с использованием ПК.

Тема 2. Основы алгоритмизации и программирования

Письменная работа , примерные вопросы:

Проведите сравнительный анализ отечественных прикладных программ бухгалтерского учета. Опишите особенности, функциональные возможности и сферы применения одного из пакетов бухгалтерского учета, финансового менеджмента или управления персоналом, по своему выбору.

Тема 3. Методические основы программирования

устный опрос , примерные вопросы:

1. Расскажите о современных методах программирования 2. Определите основные достоинства и недостатки структурного, модульного, объектно-ориентированных методов программирования. 3. Расскажите об общих принципах разработки программного обеспечения. 4. Определите основные этапы постановки экономических задач и их содержание. 5. Какова роль и место специалиста экономического профиля на стадиях жизненного цикла создания информационной системы? 6. Дайте характеристику CASE-технологии как современной технологии автоматизации проектирования.

Тема 4. Технологии программирования на языке VBA в приложении MS Excel

устный опрос , примерные вопросы:

1. Основные понятия объектно-ориентированного программирования. 2. Объекты и элементы языка VBA. Простейшие функции и процедуры. Операторы цикла. 3. Способы создания макросов на языке VBA. 4. Пользовательская оболочка и панель инструментов Элементы управления. 5. Отладка программ. Примеры программ на языке VBA в приложении MS Excel. Тема 5. Технология организации списка данных на языке VBA в приложении MS Excel Понятие списка данных. Правила создания списка данных. Разработка программы по вводу данных в список с помощью формы. Технология фильтрации списка данных средствами языка VBA. Технология структурирования экономической информации в списке данных. Технология сортировки списка данных средствами языка VBA.

Тема 5. Технология организации списка данных на языке VBA в приложении MS Excel

устный опрос , примерные вопросы:

1. Понятие списка данных. Правила создания списка данных. 2. Разработка программы по вводу данных в список с помощью формы. 3. Технология фильтрации списка данных средствами языка VBA. 4. Технология структурирования экономической информации в списке данных. 5. Технология сортировки списка данных средствами языка VBA.

Тема 6. Технология создания консолидированных таблиц на языке VBA в приложении MS Excel

Контрольная работа , примерные вопросы:

Вопросы к контрольной работе: 1. Переменные и константы в VBA. Описание переменных и констант, назначение описаний. Типы переменных и констант. 2. Оператор присваивания в VBA. Назначение, синтаксис. 3. Арифметические выражения. Основные арифметические операции и последовательность их выполнения. 4. Пользовательские типы данных в VBA. 5. Операторы перехода и метки в VBA. Конструкции принятия решений. 6. Синтаксис и назначение операторов цикла For?Next, While?Wend в VBA. 7. Назначение массивов в VBA. Описание массивов. 8. Понятие алгоритма. Характеристики, способы описания. 9. Операторы + и &. Назначение функций LTrim, RTrim, Trim, Space, UCase, LCase, Replace, Left, Right, Len, Mid. 10. Операторы Open, Close, Input, Line input, Print. Функции FreeFile, Eof, Lof. 11. Пользовательские процедуры и функции в VBA. Назначение, синтаксис, параметры, способы обращения. Фразы ByVal, ByVal (назначение). 12. Объекты Workbook, Workbooks, ActiveWorkbook в VBA. 13. Объект Application в VBA. 14. Объекты Worksheet, Worksheets, ActiveSheet в VBA. 15. Объекты Range, Selection, FctiveCell в VBA. 16. Функция InputBox и процедура MsgBox в VBA. Назначение, возможности, пример использования.

Тема . Итоговая форма контроля

Примерные вопросы к экзамену:

1. Экономическая информация как часть информационного ресурса общества.
2. Понятие экономической информации.
3. Особенности и свойства экономической информации.
4. Классификация экономической информации.
5. Структура экономической информации.
6. Технология и методы обработки экономической информации.
7. Языки программирования и системы программирования.
8. Выбор языка программирования. Этапы решения экономических задач с использованием ПК.
9. Объективная необходимость автоматизации обработки экономической информации.
10. Общие сведения об алгоритмах.
11. Свойства алгоритмов и способы их создания.
12. Понятие о технологии программирования.
13. Принципы структурной алгоритмизации.
14. Базовый набор структур. Линейные и разветвляющиеся структуры.
15. Способы организации циклических вычислительных процессов.
16. Основы типизации и структуризации данных.
17. Методы программирования: структурный, модульный, объектно-ориентированный.
18. Достоинств и недостатки методов программирования.
19. Общие принципы разработки программного обеспечения.
20. Современные Case-технологии разработки программного обеспечения.
21. Постановка экономических задач.
22. Жизненный цикл программного обеспечения.
23. Основные понятия объектно-ориентированного программирования.
24. Объекты и элементы языка VBA. Простейшие функции и процедуры. Операторы цикла.
25. Способы создания макросов на языке VBA.
26. Пользовательская оболочка и панель инструментов Элементы управления.
27. Отладка программ. Примеры программ на языке VBA в приложении MS Excel.
28. Понятие списка данных. Правила создания списка данных.
29. Разработка программы по вводу данных в список с помощью формы.
30. Технология фильтрации списка данных средствами языка VBA.
31. Технология структурирования экономической информации в списке данных.
32. Технология сортировки списка данных средствами языка VBA.

33. Понятие консолидированной таблицы.
34. Суммирование данных методом консолидации.
35. Технология создание консолидированной таблицы методом консолидации по расположению.
36. Технология создания консолидированной таблицы методом консолидации по категориям.
37. Работа с элементами структуры консолидированной таблицы.
38. Примеры разработанных программ на языке VBA для работы с консолидированными таблицами в приложении MS Excel.

7.1. Основная литература:

1. Алгоритмизация и программирование : Учебное пособие / С.А. Канцедал. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 352 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0355-1, 500 экз. <http://znanium.com/bookread2.php?book=429576>
2. Базовые и прикладные информационные технологии: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 384 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0572-2, 500 экз. <http://znanium.com/bookread2.php?book=428860>
3. Назаров, С. В. Программирование в пакетах MS Office [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С. В. Назаров, П. П. Мельников, Л. П. Смольников и др.; под ред. С. В. Назарова. - М.: Финансы и статистика, 2007. - 656 с.: ил. - ISBN 978-5-279-02926-6 <http://znanium.com/bookread2.php?book=369386>
4. Практикум по Microsoft Office 2007 (Word, Excel, Access), PhotoShop: Учебно-методическое пособие / Л.В. Кравченко. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 168 с.: 70x100 1/16. - (ПО). (о) ISBN 978-5-00091-008-5, 500 экз. <http://znanium.com/bookread2.php?book=478844>
5. Прикладное программирование/АгафоновЕ.Д., ВащенкоГ.В. - Краснояр.: СФУ, 2015. - 112 с.: ISBN 978-5-7638-3165-8 <http://znanium.com/bookread2.php?book=550046>

7.2. Дополнительная литература:

1. Введение в специальность программиста: Учебник / В.А. Гвоздева. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 208 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0297-4 <http://znanium.com/bookread2.php?book=398911>
2. Информатика для экономистов: Учебник / Матюшок В. М. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 460 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт) ISBN 978-5-16-009152-5 <http://znanium.com/bookread2.php?book=541005>
3. Липунцов, Ю.П. Прикладные программные продукты для экономистов. Основы информационного моделирования [Электронный ресурс] : учеб. пос. / Ю.П. Липунцов; под науч. ред. проф. М.И. Лугачева. - М.: Проспект, 2014. - 252 с. - ISBN 978-5-392-17845-2. <http://znanium.com/bookread2.php?book=534275>
4. Объектно-ориентированное программирование на Visual Basic в среде Visual Studio .Net/В.Н.Шакин, А.В.Загвоздкина, Г.К.Сосновиков - М.: Форум,ИНФРА-М, 2015. - 400 с.: 70x100 1/16. - (ВО: Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-00091-048-1 <http://znanium.com/bookread2.php?book=501437>
5. Языки программирования: Учебное пособие / О.Л. Голицына, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2015. - 400 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-91134-744-4 <http://znanium.com/bookread2.php?book=493421>

7.3. Интернет-ресурсы:

- MS Visual Basic for Application (VBA) - (www.microsoft.com);
- MS Visual Basic for Application (VBA) - (www.microsoft.com);

- MS Visual Basic for Application (VBA) - (www.microsoft.com);
- MS Visual Basic for Application (VBA) - (www.microsoft.com);
- система управления базами данных MS Access - (www.microsoft.com);
- система управления базами данных MS Access - (www.microsoft.com);
- система управления базами данных MS Access - (www.microsoft.com);
- система управления базами данных MS Access - (www.microsoft.com);
- табличный процессор MS Excel - (www.microsoft.com);
- табличный процессор MS Excel - (www.microsoft.com);
- табличный процессор MS Excel - (www.microsoft.com);
- табличный процессор MS Excel - (www.microsoft.com);
- электронный образовательный ресурс по дисциплине ?Прикладное программирование? - (<http://www.kfu-elearning.ru>).
- электронный образовательный ресурс по дисциплине ?Прикладное программирование? - (<http://www.edu.kpfu.ru>)
- электронный образовательный ресурс по дисциплине ?Прикладное программирование? - (<http://www.kfu-elearning.ru>).
- электронный образовательный ресурс по дисциплине ?Прикладное программирование? - (<http://www.edu.kpfu.ru>)
- электронный образовательный ресурс по дисциплине ?Прикладное программирование? - (<http://www.kfu-elearning.ru>).
- электронный образовательный ресурс по дисциплине ?Прикладное программирование? - (<http://www.edu.kpfu.ru>)
- электронный образовательный ресурс по дисциплине ?Прикладное программирование? - (<http://www.kfu-elearning.ru>).
- электронный образовательный ресурс по дисциплине ?Прикладное программирование? - (<http://www.edu.kpfu.ru>)

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины(модуля)

Освоение дисциплины "Прикладное программирование" 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 "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.

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

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и учебным планом по направлению 38.03.01 "Экономика" и профилю подготовки Бухгалтерский учет, анализ и аудит

Автор(ы):

Кодолова И.А. _____

Степанова Ю.В. _____

"__" _____ 201__ г.

Рецензент(ы):

Качалкин В.А. _____

"__" _____ 201__ г.