минобрнауки россии

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ Декан (директор)	
	Г.

Офисные технологии. Офисное программирование

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрай Кафедра прикладной информатики в экономике, государственном и

муниципальном управлении

Учебный план z09_03_03_ПИЭ-4-2017.plx

09.03.03 Прикладная информатика: Прикладная информатика в экономике

Квалификация бакалавр

Форма обучения заочная

Общая трудоемкость 43ЕТ

Часов по учебному плану 144 Виды контроля на курсах:

в том числе: зачеты 5

 аудиторные занятия
 16

 самостоятельная работа
 124

 экзамены
 4

Распределение часов дисциплины по курсам

				• • •
Курс		5	Итого	
Вид занятий	УП	РПД		
Лекции	4	4	4	4
Лабораторные	12	12	12	12
В том числе инт.	6	6	6	6
Итого ауд.	16	16	16	16
Контактная	16	16	16	16
Сам. работа	124	124	124	124
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):
к.т.н., доцент Трошкина Г.Н
Рецензент(ы):
к.э.н., доцент Капустян Л.А
Рабочая программа дисциплины
Офисные технологии. Офисное программирование
разработана в соответствии с ФГОС:
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 09.03.03
ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 12.03.2015г. №207)
составлена на основании учебного плана:
09.03.03 Прикладная информатика: Прикладная информатика в экономике
утвержденного учёным советом ВУЗа от протокол №
Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
Кафедра прикладной информатики в экономике, государственном и муниципальном управлении
Протокол от г. № Срок действия программы: 2018-2019 уч.г.
Срок действия программы: 2018-2019 уч.г.
Зав. кафедрой д.т.н., профессор Псарев В.И.

D DITT	
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году	
Утверждаю: Декан (директор)	
r.	
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в учебном году на заседании кафедры	
Кафедра прикладной информатики в экономике, государственном и муниципальном управлении	
Протокол отг. № Зав. кафедрой д.т.н., профессор Псарев В.И.	
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году	
Утверждаю: Декан (директор)	
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для	
исполнения в учебном году на заседании кафедры	
Кафедра прикладной информатики в экономике, государственном и муниципальном управлении	
Протокол от г. № Зав. кафедрой д.т.н., профессор Псарев В.И.	
зав. кафедрои д.т.н., профессор псарев в.и.	
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году	
Утверждаю: Декан (директор)	
Γ.	
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для	
исполнения в учебном году на заседании кафедры	
Кафедра прикладной информатики в экономике, государственном и муниципальном управлении	
Протокол от г. №	
Зав. кафедрой д.т.н., профессор Псарев В.И.	
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году	
Утверждаю: Декан (директор)	
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для	
исполнения в - учебном году на заседании кафедры	
Кафедра прикладной информатики в экономике, государственном и муниципальном управлении	
Протокол от г. № Зав. кафедрой д.т.н., профессор Псарев В.И.	
зав. кафедрон д.т.н., профессор псарев в.н.	

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1.1 Ознакомить студентов с основными аспектами применения компьютерных и телекоммуникационных технологий в экономике, управлении и образовании, провести сравнительный анализ использования современных технологий в обеспечении научной, педагогической и управленческой деятельности, проанализировать состояние современного информационного менеджмента, оценить его инновационный характер, а также роль и перспективы развития в современном индустриальном обществе.
- 1.2 Классификация, основы построения и вопросы применения современного программного обеспечения, включая распространенные офисные приложения. Рассмотрение принципов дистанционного обучения, существующие и перспективные технологии Интернет, модели и тенденции развития электронного бизнеса, правовые аспекты применения компьютерных технологий.

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.07.01

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2: способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение

ПК-3: способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения

ПК-8: способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач

ПК-14: способностью осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:		
	основные аспекты применения компьютерных и телекоммуникационных технологий в экономике, управлении и профессиональной деятельности;		
3.1.2	классификацию, основы построения и вопросы применения современного программного обеспечения;		
3.1.3	объектные модели основных приложений, входящих в пакет MSOffice;		
3.1.4	международные стандарты информационных систем.		
3.2	3.2 Уметь:		
3.2.1 использовать базовые информационные технологии для решения научных, образовательных задач, задач профессиональной деятельности.			
3.3	3.3 Иметь навыки и (или) опыт деятельности (владеть):		
3.3.1	работы в базовых офисных пакетах, предназначенных для решения научных задач, задач профессиональной деятельности.		

	4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					
Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид	Семестр / Курс	Часов	Компетен- пии	Литература
	Раздел 1. Введение в офисные технологии					
1.1	Объектные модели MS'Word и MS'Excel	Лек	5	1	ПК-8	Л1.1 Л2.2 Л3.1 Э4 Э5
1.2	Объектные модели MS'Word и MS'Excel	Лаб	5	2	ПК-2 ПК-3 ПК-8	Л1.1 Л2.2 Л2.3 Л3.1 Э4 Э5 Э6 Э7
1.3	Объектные модели MS'Word и MS'Excel	Ср	5	34	ПК-2 ПК-3 ПК-8	Л1.1 Л2.2 Л3.1 Э4 Э5 Э6 Э7
	Раздел 2. Введение в офисное программирование					
2.1	Элементы программирования VBA	Лек	5	1	ПК-8	Л2.1 Л2.2 Л2.3 ЭЗ Э4
2.2	Программирование VBA для MS'Word и MS'Excel	Лаб	5	2	ПК-2 ПК-3 ПК-8 ПК-14	Л1.2 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л3.1 ЭЗ Э4 Э6 Э7

2.3	Программирование VBA для MS'Word и MS'Excel	Ср	5	40	ПК-2 ПК-3 ПК-8 ПК-14	Л1.2 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л3.1 ЭЗ Э4 Э6 Э7
	Раздел 3. Модели интеграции офисных приложений					
3.1	Разработка офисного приложения и средства интеграции Visual Studio	Лек	5	2	ПК-8 ПК-14	Л2.2 Л2.3 Э1 Э2
3.2	Разработка офисного приложения для выбранной предметной области	Лаб	5	8	ПК-2 ПК-3 ПК-8 ПК-14	Л2.2 Л2.3 Э1 Э2
3.3	Разработка офисного приложения для выбранной предметной области	Ср	5	50	ПК-2 ПК-3 ПК-8 ПК-14	Л2.2 Л2.3 Э1 Э2

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

- 1. Офисные технологии. Объектные модели MS'Word и MS'Excel.
- 2. Отличие VBA от других языков программирования.
- 3. Запуск редактора VBA. Строение окна редактора VBA.
- 4. Основные сведения о VBA: объекты, методы, свойства и события.
- 5. Среда разработки. Проект, формы и модули.
- 6. Понятие константы и ее использование. Понятие переменной и типы данных.
- 7. Понятие массива, одномерные и двумерные массивы.
- 8. Процедуры Sub, Function и Property: основные характеристики и назначение.
- 9. Области действия переменных, констант и процедур.
- 10. Условные операторы If...Then...Else. Однострочный и многострочный условные операторы. Оператор выбора Select Case.
- 11. Циклы. Назначение и виды циклов. Цикл Do...Loop. Цикл While...Wend. Циклы For...Next и For Each...Next.
- 12. Назначение блока With...End With.
- 13. Понятие макроса. Способы создания. Порядок записи макроса. Запуск и редактирование.
- 14. Задачи, которые могут быть выполнены макросами.
- 15. Понятие и назначение собственных функций рабочего листа.
- 16. Иерархия объектов MS'Excel/MS'word.
- 17. Свойства и методы объекта Application.
- 18. Свойства и методы объекта Workbook/Document.
- 19. Свойства и методы объекта Worksheet.
- 20. Свойства и методы объекта Range.
- 21. Свойства и методы объекта Scenario.
- 22. Создание формы рабочего листа.
- 23. Свойства и методы объекта Font.
- 24. Свойства и методы объектов Interior и Border.
- 25. Свойства и методы объектов Style и Window.
- 26. Размещение элементов управления на рабочем листе.
- 27. Свойства, методы и события элементов управления кнопки и надписи.
- 28. Свойства, методы и события элементов управления текстового поля и флажка.
- 29. Свойства, методы и события элементов управления переключателя, списка и поля со списком.
- 30. Свойства, методы и события элементов управления поля прокрутки и счетчика.
- 31. Создание пользовательской формы.
- 32. Размещение элементов управления на форме.
- 33. Изменение свойств элементов управления.

Пример задания:

Разработка приложения на основе приложений интегрированного пакета MS Office, удовлетворяющего следующим требованиям:

- 1. Использование пользовательского меню и форм ввода/вывода, обработка событий открытия документа и закрытия приложения и восстановление системного меню.
- 2. Использование средств форматирования, элементов оформления документов.
- 3. Использование средств обработки ошибок.
- 4. Интеграция Word и Excel.

5.2. Темы письменных работ		
не предусмотрены		
	5.3. Фонд оценочных средств	
зачет		

		6.1. Рекомендуемая литература					
		6.1.1. Основная литература					
	Авторы, составители	Издательство, год	Эл. адрес				
Л1.1	Титоренко Г.А. и др.	М.: ЮНИТИ- ДАНА, 2008					
Л1.2	Бумфрей Ф., Диренцо О., Дакетт Й.	XML. Новые перспективы WWW	ДМК Пресс // ЭБС издательства "Лань", 2006				
	•	6.1.2. Дополнительная литература					
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес			
Л2.1	Диков А.В.	Веб-технологии HTML и CSS: Учебное пособие	М.: Директ- Медиа // ЭБС "ONLINE", 2012				
Л2.2	Джон Уокенбах	Excel 2010: профессиональное программирование на VBA "И.Д. Вильямс", 2012					
Л2.3	Слепцова Л.Д.	Программирование на VBA в Microsoft Office 2010	Диалектика, 2010				
	•	6.1.3. Методические разработки					
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес			
Л3.1	АлтГУ, Каф. информ. систем в экономике	Основы объектной модели MS'Office. Использование VBA и Windows Script Host	Барнаул, 2005				
	6.2. Перечен	нь ресурсов информационно-телекоммуникационной се	ти "Интернет"				
Э1	Сравнение решений О	ffice и VBA в Visual Studio					
Э2	Пошаговое руководств	ю. Программирование приложений Office (С# и Visual Bas	ic)				
Э3	Программирование на VBA						
Э4	Основы программирования на VBA						
Э5	Программирование :: Visual Basic						
Э6	Биллиг В.А. Основы офисного программирования и документы Excel						
Э7	Биллиг В.А. Основы офисного программирования и документы Word						
		6.3.1 Перечень программного обеспечения					
7.3.1.	1 Microsoft Visual Studio	2008					
7.3.1.	2 MS'Access (по програм	мме сотрудничества Microsoft с высшими учебными заведе	ниями MSDNAA)				
7.0.1	3 MS'Office						

	7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					
	7.1 - не менее одного компьютеры на каждого обучающегося с доступом в Интернет по протоколам HTTP, FTP, SOCKS и скоростью передачи данных не менее 2 Мбит на 1 компьютерный класс;					
	7.2 - доступ к поисковым системам, бесплатным хост-провайдерам и веб-серверам;					
Ī	7.3 - ПО, предоставляемое в соответствие с программами MSDN Academic Alliance;					
	7.4 - на время самостоятельной подготовки обучающихся они должны быть обеспечены рабочим местом в компьютерном классе с выходом в Интернет из расчета не менее 90 процентов от времени, отведенного на самостоятельную подготовку.					

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

На лекциях преподаватель знакомит с основными понятиями по теме, алгоритмами, методами решения задач. На лекциях студент получает основной объем информации по каждой конкретной теме. Только посещение лекций является недостаточным для подготовки к лабораторным занятиям и экзамену. Требуется также самостоятельная работа по изучению основной и дополнительной литературы и закрепление полученных на лабораторных занятиях навыков. Самостоятельная работа студентом – способ активного, целенаправленного приобретения студентом новых для него

знаний, умений и навыков без непосредственного участия в этом процессе преподавателя.

Качество получаемых студентом знаний напрямую зависит от качества и количества необходимого доступного материала, а также от желания (мотивации) студента их получить. При обучении осуществляется целенаправленный процесс, взаимодействие студента и преподавателя для формирования знаний, умений и навыков.

Задания по темам выполняются на лабораторных занятиях в компьютерном классе. Если лабораторные занятия пропущены по уважительной причине, то соответствующие задания необходимо выполнить самостоятельно и представить результаты преподавателю на очередном занятии или консультации.