минобрнауки россии

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

УТВЕРЖДАЮ Декан (директор		
	Г.	

экзамены 1

Офисные технологии. Офисное программирование

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой Кафедра прикладной информатики в экономике, государственном и

муниципальном управлении

Учебный план 09_03_03_ПИЭ-1-2019.plx

09.03.03 Прикладная информатика

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Общая трудоемкость 43ЕТ

Часов по учебному плану 144 Виды контроля в семестрах:

в том числе:

 аудиторные занятия
 50

 самостоятельная работа
 67

 контроль
 27

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семес тр на курсе>) Недель	1 (1	7	Итого	
Вид занятий	УП	РПД	УП	РПД
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	34	34	34	34
В том числе инт.	24	24	24	24
Итого ауд.	50	50	50	50
Контактная	50	50	50	50
Сам. работа	67	67	67	67
Часы на контроль	27	27	27	27
Итого	144	144	144	144

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 20.09.2017г. №922)

составлена на основании учебного плана: 09.03.03 Прикладная информатика утвержденного учёным советом ВУЗа от 25.06.2019 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Кафедра прикладной информатики в экономике, государственном и муниципальном управлении

Протокол от 10.06.2019 № 10 Срок действия программы: 2019-2020 уч.г. Зав. кафедрой д-р техн. наук, профессор Псарев Владимир Иванович ______

Визирог	вание РПД для исполнения в очередном учебном году
Утверждаю: Декан (директор)	
Γ.	
Рабочая программа пересмотрена, обс	уужлена и олобрена пла
исполнения вучебном	
Кафедра прикладной информатики	в экономике, государственном и муниципальном управлении
Прото	rollot p No
Зав. ка	кол отг. № федрой д-р техн. наук, профессор Псарев Владимир Иванович
	For the second of the first of the second of
Rusuma	вание РПД для исполнения в очередном учебном году
•	тапис 1114 для исполнения в очередном учесном году
Утверждаю: Декан (директор)	
Γ.	
Рабочая программа пересмотрена, обс	уждена и одобрена для
исполнения вучебном	году на заседании кафедры
Кафедра прикладной информатики	в экономике, государственном и муниципальном управлении
Прото	колотг. №
Зав. ка	федрой д-р техн. наук, профессор Псарев Владимир Иванович
Визиров	вание РПД для исполнения в очередном учебном году
Утверждаю: Декан (директор)	
<u>г.</u>	
Рабочая программа пересмотрена, обс	уждена и одобрена для
исполнения в учебном	
Кафедра прикладной информатики	в экономике, государственном и муниципальном управлении
H	26
Прото Зав. ка	кол от г. № федрой д-р техн. наук, профессор Псарев Владимир Иванович
Sub. Ru	федроп д р темп. наук, профессор пеарев выадамир пвановит
Визирог	вание РПД для исполнения в очередном учебном году
Утверждаю: Декан (директор)	
г.	
Рабочая программа пересмотрена, обо	уждена и одобрена для
исполнения в учебн	
Кафедра прикладной информатики	в экономике, государственном и муниципальном управлении
П	NOTION D. M.
прото Зав. ка	кол отг. № федрой д-р техн. наук, профессор Псарев Владимир Иванович
Jab. Ka	Taken the term in the proposory trouped continuing traditions

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Профессиональная работа с приложениями, входящими в состав пакетов офисных приложений. Формирование целостного представления о процессе автоматизации обработки информации. Обеспечение глубокого понимания целей и тенденций развития технологий автоматизации в пакетах прикладных программ.

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕООП
Цикл (раздел) ООП:	E1.B.03.01

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

ОПК-2: Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;

ПК-2: Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение

ПК-6: Способен принимать участие во внедрении информационных систем.

ПК-7: Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы.

ПК-8: Способен проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС.

ПК-11: Способен осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:			
3.1.1	современные и перспективные средства разработки программных продуктов, технических средств;			
3.1.2	методологии разработки программного обеспечения и технологии программирования;			
3.1.3	языки формализации функциональных спецификаций, методы и приемы формализации задач;			
3.1.4	иетоды и средства проектирования программного обеспечения, программных интерфейсов;			
3.1.5	принципы построения архитектуры программного обеспечения и виды архитектуры программного обеспечения;			
3.1.6	типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке программного обеспечения;			
3.1.7	принципы организации проектирования и содержание этапов процесса разработки программных комплексов;			
3.1.8	классификацию, основы построения и вопросы применения современного программ ного обеспечения;			
3.1.9	профили открытых ИС, функциональные и технологические стандарты разработки программных комплексов;			
3.1.10	методы структурного и объектно-ориентированного программирования;			
3.1.11	объектные модели основных офисных приложений.			
3.2	Уметь:			
3.2.1	вырабатывать варианты и средства реализации требований к программному обеспечению;			
3.2.2	Вырабатывать варианты реализации программного обеспечения;			
3.2.3	использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения;			
3.2.4	4 применять методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, программных интерфейсов;			
3.2.5	5 разрабатывать и отлаживать эффективные алгоритмы и программы с использованием современных технологий программирования;			
3.2.6	формировать архитектуру программных комплексов для информатизации предприятий, разрабатывать программные приложения;			
3.2.7	создавать программные приложения с использованием современных средств пользовательского интерфейса.			
3.3	Иметь навыки и (или) опыт деятельности (владеть):			
3.3.1	навыками анализа возможностей реализации требований к программному обеспечению, оценки времени и трудоем кости реализации требований к программному обеспечению;			
3.3.2	3.2 навыками работы в современной программно-технической среде в различных операционных системах;			
3.3.3	навыками разработки программных комплексов для решения прикладных задач, оценки сложности алгоритмов и программ, использования современных технологий программирования, тестирования и документирования программных комплексов работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов;			
3.3.4	навыками моделирования прикладных задач;			
3.3.5	навыками программирования в современных средах.			

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем		Семестр/ Курс	Часов	Компетен-	Литература
	Раздел 1. Введение в офисные технологии					
1.1	Объектные модели текстового редактора и табличного процессора		1	4	ОПК-2 ПК- 2 ПК-6 ПК- 8 ПК-11 ПК-7	Л1.1Л2.1Л3.1 Э4 Э5 Э8
1.2	Объектные модели текстового редактора и табличного процессора	Лаб	1	8	ОПК-2 ПК- 2 ПК-6 ПК- 8 ПК-11 ПК -7	Л1.1Л2.1Л3.1 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8
1.3	Объектные модели текстового редактора и табличного процессора	Ср	1	16	ОПК-2 ПК- 2 ПК-6 ПК- 8 ПК-11 ПК -7	Л1.1Л2.1Л3.1 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8
	Раздел 2. Введение в офисное программирование					
2.1	1 Элементы программирования в офисных приложениях		1	4	ОПК-2 ПК- 2 ПК-6 ПК- 8 ПК-11 ПК-7	Л1.1Л2.1Л3.1 ЭЗ Э4 Э8
2.2	Элементы программирования в офисных приложениях		1	12	ОПК-2 ПК- 2 ПК-6 ПК- 8 ПК-11 ПК-7	Л1.1Л2.1Л3.1 Э3 Э4 Э6 Э7 Э8
2.3	Элементы программирования в офисных приложениях		1	17	ОПК-2 ПК- 2 ПК-6 ПК- 8 ПК-11 ПК-7	Л1.1Л2.1Л3.1 Э3 Э4 Э6 Э7 Э8
	Раздел 3. Модели интеграции офисных приложений					
3.1	Разработка офисного приложения и средства интеграции Visual Studio	Лек	1	8	ОПК-2 ПК- 2 ПК-6 ПК- 8 ПК-11 ПК-7	Л1.2Л2.2 Э1 Э2 Э8
3.2	3.2 Разработка офисного приложения для выбранной предметной области		1	14	ОПК-2 ПК- 2 ПК-6 ПК- 8 ПК-11 ПК-7	Л1.2Л2.2 Э1 Э2 Э8
3.3	Разработка офисного приложения для выбранной предметной области		1	34	ОПК-2 ПК- 2 ПК-6 ПК- 8 ПК-11 ПК-7	Л1.2Л2.2 Э1 Э2 Э8

	5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
	5.1. Контрольные вопросы и задания
см. приложение	
	5.2. Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)
не предусмотрены	
	5.3. Фонд оценочных средств
см. приложение	

6. УЧЕБНО-МЕГОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					
6.1. Рекомендуемая литература					
6.1.1. Основная литература					
Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес		

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес		
Л1.1	Казанский А.А.	ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА EXCEL	М.:Издательство	https://biblio-		
J11.1	2013. Учебное пособие для прикладного бакалавриата: Гриф УМОВО		Юрайт, 2018	online.ru/book /61398439- C8A0-480C- 9D54- 5FC34132F5D 2		
Л1.2	2 Казанский А.А. ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА VISUAL С# 2013. Учебно пособие для прикладного бакалавриата: Гриф УМО ВО		М.:Издательство Юрайт, 2018	https://biblio- online.ru/book /95E1CB2C- 3044-46D4- A 89B- F4FB2E4275 DE		
		6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес		
Л2.1	Лебедев В.М.	ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА VBA В MS EXCEL. Учебное пособие для академического бакалавриата: Гриф УМО ВО	М.:Издательство Юрайт, 2018	https://biblio- online.ru/book /5BEC01BC- 3BC7-4B2D- 92E3- 645B869274B C		
Л2.2	Зыков С.В.	ПРОГРАММИРОВАНИЕ. ОБЪЕКТНО- ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДХОД. Учебник и практикум для академического бакалавриата: Гриф УМО ВО	М.:Издательство Юрайт, 2018	https://biblio- online.ru/book /E006A65E- B936-4856- B49E- IBA48CF1A5 2F		
		6.1.3. Дополнительные источники				
	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	http://elibrary. asu.ru/handle/ asu/5642		
	6.2. Перече	нь ресурсов информационно-телекоммуникационной с	ети "Интернет"			
Э1	Сравнение решений О	office и VBA в Visual Studio https://msdn.microsoft.com/	ru-ru/library/ss11825t	o(v=vs.100).aspx		
Э2	ru/dotnet/csharp/progra	во. Программирование приложений Office (C# и Visual Basmning-guide/interop/walkthrough-office-programming	sic) https://docs.n	nicrosoft.com/ru-		
Э3	Программирование на	•				
Э4	Основы программиро		1			
Э5	Программирование:: \	1 1 0				
Э6		<u> </u>	://e.lanbook.com/book			
Э7	Биллиг В.А. Основы офисного программирования и документы Word https://e.lanbook.com/book/100308					
Э8	Офисные технологии. Офисное программирование: электронный учебный курс (расположен на образовательном портале АлтГУ) https://portal.edu.asu.ru/course/view.php?id=213					
		6.3.1 Перечень программного обеспечения				
	MS'Visual Studio 2008					
7.3.1.2	7.3.1.2 Open Office					
7.3.1.3	7.3.1.3 Office 2010 Professional					
7.3.1.4	3.1.4 Windows 7 Professional					
7.3.1.5	7.3.1.5 7-Zip					
7.3.1.6 AcrobatReader						
6.3.2 Перечень информационных справочных систем						
7.3.2.1 CΠC Γapaнτ(http://www.garant.ru)						
7.3.2.2	2 СПС КонсультантПль	oc (http://www.consultant.ru/)				
	*	ных"Scopus" (http://www.scopus.com)				
	-	печная система Алтайского государственного университет	a (http://elibrary.asu.r	u)		
L	1 -	V 1	· - •			

7.3.2.5 Научная электронная библиотека elibrary (http://elibrary.ru)

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Аудитория	Назначение	Оборудование				
Учебная аудитория		Стандартное оборудование (учебная мебель для обучающихся, рабочее место преподавателя, доска)				
Помещение для самостоятельной работы	помещение для самостоятельной работы обучающихся	Компьютеры, ноутбуки с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», доступом в электронную информационно-образовательную среду АлтГУ				
103C	лаборатория информационных технологий - компьютерный класс — учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторных и(или) практических); проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; помещение для саостоятельной работы	место преподавателя; доска маркерная; марка ASUSTeK Computer INC модель P8B75-M - 15 единиц; мониторы: марка Asus модель VW224 -				
407aC	лаборатория информационных технологий - компьютерный класс - учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторных и(или) практических); проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	место преподавателя; доска магнитно-маркерная;				
304C	лаборатория информационных технологий - компьютерный класс - учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторных и(или) практических); проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации					

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 студентов – 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 занятия х 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.

методические материалы размещены на образовательном портале АлтГУ https://portal.edu.asu.ru/course/view.php?id=213