Информация о владельце

ФИО: Нигматуллина Танзиля Алтафовна

Должность: Директор

Дата подписания: 14.02.2024 08:11:41

Уникальный проспаммный ключ: 72a47dcd разоры 2366ed030bf219f69a

Образовательное учреждение профсоюзов
высшего образования

«АКА ЛЕМИЯ ТРУЛА И СОПИАЛЬНЫХ

«АКАДЕМИЯ ТРУДА И СОЦИАЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ»



БАШКИРСКИЙ ИНСТИТУТ СОЦИАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (филиал)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.ДВ.10.01 БИЗНЕС-ГРАФИКА И ПРЕЗЕНТАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

(код и наименование направления подготовки)

Профиль (программа) подготовки Информационные системы в цифровой экономике (направленность (профиль) (уровень бакалавриата)

Квалификация выпускника Бакалавр

2023 года набора

1. Целью дисциплины является:

- формирование профессиональной (ых) компетенции (й):
- способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессов (ПК-3);

Индикаторы достижения:

- ПК-3.1. Определяет первоначальные требования заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ;
- ПК-3.2. Способен документировать существующие бизнес-процессы организации заказчика;
- ПК-3.3. Проектирует, разрабатывает и осуществляет ведение базы данных.
- 2. Трудоемкость учебной дисциплины зафиксирована учебным планом соответствующей основной профессиональной образовательной программы, выражается в зачетных единицах. Одна зачетная единица равна 36 академическим часам продолжительностью 45 минут (27 астрономическим часам по 60 минут) и включает часы контактной работы и часы самостоятельной работы студента, в том числе часы, отводимые на процедуры контроля и подготовку к ним.

3. Результаты освоения образовательной программы:

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- современное состояние уровня и направления развития презентационной компьютерной техники и программных продуктов визуалазации результатов обработки информации;
- основные пакеты прикладных программ для создания мультимедийных проектов;

Уметь:

- представлять данные об экономической деятельности компании в графическом виде;
- практически применять современные технологии и программные продукты разнообразной подготовки деловой информации и бизнес-графики.

Владеть:

- методами подготовки бизнес-данных к визуализации;
- способами подготовки презентаций с использованием информационных технологий.

4. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Бизнес-графика и презентационные технологии» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

5. Содержание дисциплины

Содержание дисциплины

No	Наименование	Содержание раздела		
	раздела			
	дисциплины			
	Общие сведения о	Общие понятия компьютерной графики. Сферы		
	бизнес-графике	применения компьютерной графики. Типы КГ.		
		Определение понятие «бизнес-графика». Современная		
		бизнес-графика. Сферы применение бизнес-графики.		
		Направления развития бизнес-графики.		
2.	Визуальное	Основные понятия бизнес-моделирования.		
	представление	Графические нотации описания бизнес-процессов.		
	бизнес-процессов	Деловая графика. Экономические бизнес-		
		исследования.		
3.	Информационные	Характеристика текстовых и табличных процессоров		
	технологии анализа	как инструментов анализа и количественной		
	и расчетов деловой	обработки данных. Моделирование экономических,		
	информации	финансовых задач. Выбор и применение различных		
		средств ИТ для решения задач анализа и		
		количественного моделирования.		
4.	Мультимедийные и	Презентационные технологии. Средства визуализации		
	презентационные	презентационных технологий.		
	технологии			

Рекомендуемая тематика учебных занятий в форме контактной работы:

Рекомендуемая тематика учебных занятий лекционного типа (предусматривающих преимущественную передачу учебной информации преподавателями):

Тема 1 Общие сведения о бизнес-графике.

Тема 2 Виды бизнес-графики.

Тема 3 Схемы. Блок-схемы.

Тема 4 Интеллект-карты.

Тема 5 Применение графики в Web. Юзабилити Web-сайта.

Тема 6 Компьютерные презентации.

Тема 7 Визуальное представление бизнес-процессов.

Рекомендуемая тематика учебных занятий семинарского типа (семинары, практические занятия, коллоквиумы и иные аналогичные занятия):

Тема 1: Возможности деловой графики в текстовых процессорах.

Вопросы для обсуждения:

- понятие термина «деловая графика»;
- возможности работы с иллюстрациями;
- возможности работы с объектами;

- организационные диаграммы.

Тема 2: Визуализация количественных данных и построение графиков.

Вопросы для обсуждения:

- диаграмма как средство наглядного графического изображения информации;
- типы диаграмм;
- особенности построения диаграмм.

Тема 3: Визуализации данных и отчетов с помощью дашбордов.

Вопросы для обсуждения:

- понятие дашборда;
- основные термины, используемые в дашбординге;
- инструменты для создания дашбордов;
- виды диаграмм подходит для дашбордов.

Тема 4: Основные возможности по созданию и проведению презентаций.

Вопросы для обсуждения:

- понятие компьютерной презентации;
- процесс создания презентации;
- режимы для изменения презентации;
- способы показа презентации.

Тема 5: Примеры современного применения бизнес-графики в MS Visio.

Вопросы для обсуждения:

- понятие мнемосхемы;
- условное изображение процесса или управляемого объекта;
- основные категории, содержащие комплекты типовых шаблонов, рисунков.

Тема 6: Создание интеллект-карт.

Вопросы для обсуждения:

Тема 7: Графическое представление бизнес-процессов.

Вопросы для обсуждения:

- методологии IDEF0, IDEF3 и DFD;
- создание IDEF0-моделей. Элементы диаграмм IDEF0;
- описание взаимосвязей между процессами при помощи диаграмм IDEF3;
- диаграммы потоков данных.

Рекомендуемый перечень тем практикума / лабораторных работ:

No	Наименование раздела	Тема практикума	
Π/Π	дисциплины		
1.	Информационные	Возможности деловой графики текстового	
	технологии анализа и	процессора MS Word	
	расчетов деловой		
	информации		
2.	Информационные	Odomiczowa orowania waronia waronia	
	технологии анализа и	Оформление экономических бизнес-исследований средствами MS Excel	
	расчетов деловой	средствами IVIS Excer	

	информации		
3.	Информационные		
	технологии анализа и	Создание дашбордов средствами MS Excel	
	расчетов деловой	создание дашоордов средствами 1915 Ехсег	
	информации		
4.	Мультимедийные и		
	презентационные	Создание мультимедиа презентаций	
	технологии		
5.	Визуальное		
	представление бизнес-	Деловая графика в MS Visio	
	исследований		
6.	Визуальное		
	представление бизнес-	Создание интеллект-карт	
	исследований		
7.	3	Моделирование бизнес-процессов в управлении с	
	представление бизнес-	использованием CASE-средства	
	процессов		

Требования к самостоятельной работе студентов по освоению дисциплины

Основной формой обучения студента является самостоятельная работа над учебным материалом, которая состоит ИЗ следующих элементов: самостоятельное изучение теоретического материала, проработка лекционного материала, самопроверка. С целью своевременного контроля и самоконтроля уровня сформированности знаний технология изучения дисциплины предусматривает прохождение студентами промежуточного контроля соответствии с доводимым до их сведения графиком. Промежуточный контроль осуществляется в виде защиты практических работ, выполнения тестовых заданий. По результатам промежуточного контроля студенту следует дополнительно изучить материал, усвоенный им в недостаточной степени.

При самостоятельной подготовке студенты должны оформлять отчеты о проделанной работе, что учитывается при аттестации студентов по изучаемой дисциплине в конце семестра.

Особое место в самостоятельной работе занимает работа с литературой и Интернет-ресурсами. Данный вид самостоятельной работы позволяет студенту восполнить недостающие знания по темам. В процессе изучения дисциплины предусматривается текущий контроль (опрос, тестирование) и рубежный контроль (аттестация) знаний студентов. Сроки контроля оговариваются в графиках учебного процесса, составляемых на каждый семестр обучения. Текущее тестирование является первым этапом проверки знаний, подтверждает наличие V обучаемого соответствующей теоретической подготовки, необходимой для овладения предметом.

Задания для самостоятельной работы

Вопросы, выносимые на самостоятельное изучение:

- 1) Технические средства компьютерной графики: мониторы, графические адаптеры, плоттеры, принтеры, сканеры.
- 2) Создание и обработка растровых и векторных графических изображений.
 - 3) Применение пакета MS Office для экономических бизнес-исследований.
- 4) Способы описания бизнес-процессов. Горизонтальное и вертикальное описание бизнес-процессов.
- 5) Технические средства презентационных технологий: мультимедиа-проектор, оверхед-проекторы, слайд-проекторы, маркерные доски, копирующие доски, интерактивные доски, документ камеры, видеоконференц-связь.
- 6) Правила обработки и подготовки изображений для публикации в электронных и бумажных изданиях. Основы композиции, правила построения и верстки графических изданий.

Комплект тестовых заданий

- 1. Специальная область информатики, изучающая методы и средства создания и обработки изображений с помощью программно-аппаратных вычислительных комплексов ...
 - 2. Сферами применения компьютерной графики являются:
 - а. САПР (системы автоматизированного проектирования);
 - b. Обучающие программы;
 - с. Реклама и дизайн;
 - d. Мультимедиа презентации;
 - е. Прикладные ИС специального назначения
 - f. Операционные системы
- 3. По специализации в отдельных областях компьютерную графику можно разделить:
 - а. Деловая
 - b. Машинная
 - с. Демонстрационная
 - d. Прикладная
- 4. Определить название графики, предметной областью которой является компьютеризация чертежных и конструкторских работ, для которых используют различные системы автоматизации проектных работ ...
- 5. Определить название графики, применяемой как средство формирования научной документации с использованием специальной документации математических знаков, индексов, шрифтов и т.п. ...
- 6. Определить название графики, применяемой для отображения данных экономических расчетов ...
- 7. Определить название графики, связанной с изображением графического материала в издательских системах ...

- 8. Определить название графики, связанной с динамическими объектами...
- 9. В технологии изображения динамических объектов используют следующие способы:
 - а. Рисование;
 - b. Смена кадров (страниц);
 - с. Расчет расстояний между объектами;
 - d. Рисование объекта по образцу.
- 10. Назовите область информатики, формирующую графическое представление табличных, числовых и символьно-числовых данных с целью их анализа ...
 - 11. Перечислите направления бизнес-графики:
 - а. Разработка логотипов;
 - b. Разработка бланков;
 - с. Разработка дизайна продукции;
- d. Разработка вида представления численных данных (выбор шрифта, цвета и т.д.).
- 12. Перечислите виды бизнес-графики графики по способу формирования изображения:
 - а. Растровая
 - b. Векторная
 - с. Диаграммы
 - d. Web-графика
 - 13. Количество точек, приходящихся на единицу длины это ...
- 14. Свойство изображения, которое зависит от требований к качеству изображения и размеру файла, методу создания исходной иллюстрации, избранному формату файла и другим параметрам это ...

Руководствуясь положениями статьи 47 и статьи 48 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" научно-педагогические работники и иные лица, привлекаемые университетом к реализации данной образовательной программы, пользуются предоставленными академическими правами и свободами в части свободы преподавания, свободы от вмешательства в профессиональную деятельность; свободы выбора и использования педагогически обоснованных форм, средств, методов обучения и воспитания; права на творческую инициативу, разработку и применение авторских программ и методов обучения и воспитания в пределах реализуемой образовательной программы и отдельной дисциплины.

Исходя из рамок, установленных учебным планом по трудоемкости и видам учебной работы по дисциплине, преподаватель самостоятельно выбирает тематику занятий по формам и количеству часов проведения контактной работы: лекции и иные учебные занятия, предусматривающие преимущественную передачу учебной информации преподавателем и (или) занятия семинарского

типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия), и (или) групповые консультации, и (или) индивидуальную работу обучающихся с преподавателем, в том числе индивидуальные консультации (по курсовым работам/проектам — при наличии курсовой работы/проекта по данной дисциплине в учебном плане).

Рекомендуемая тематика занятий максимально полно реализуется в контактной работе со студентами очной формы обучения. В случае реализации образовательной программы в заочной / очно-заочной форме трудоемкость дисциплины сохраняется, однако объем учебного материала в значительной части осваивается студентами в форме самостоятельной работы. При этом требования к ожидаемым образовательным результатам студентов по данной дисциплине не зависят от формы реализации образовательной программы.

6. Виды учебной работы по дисциплине зафиксированы учебным планом основной профессиональной образовательной программы по указанному направлению и профилю, выражаются в академических часах.

Часы контактной работы и самостоятельной работы студента и часы, отводимые на процедуры контроля, могут различаться в учебных планах ОПОП по формам обучения.

Объем контактной работы включает часы контактной аудиторной работы (лекции/практические занятия/ лабораторные работы), контактной внеаудиторной работы (контроль самостоятельной работы), часы контактной работы в период аттестации. Контактная работа, в том числе может проводиться посредством электронной информационно- образовательной среды института с использованием ресурсов сети Интернет и дистанционных технологий.

7. Учебно-методическое обеспечение дисциплины основная литература:

- 1. Балдин, К. В. Информационные системы в экономике : учебник / К. В. Балдин, В. Б. Уткин. 9-е изд., стер. Москва : Дашков и К°, 2021. 395 с.: ил., табл. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684194 Библиогр. в кн. ISBN 978-5-394-04038-2. Текст : электронный.
- 2. Шандриков, А. С. Информационные технологии: учебное пособие: [16+] / А. С. Шандриков. 3-е изд., стер. Минск: РИПО, 2019. 445 с.: ил., табл. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463339 Библиогр.: с. 426-430. ISBN 978-985-503-887-1. Текст: электронный

дополнительная литература:

1. Боресков, А. В. Основы компьютерной графики: учебник и практикум для вузов / А. В. Боресков, Е. В. Шикин. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 219 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-13196-3. – Текст: электронный

- // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/511419 (дата обращения: 02.11.2023).
- 2. Катунин, Г. П. Использование программы Proshow Producer для создания мультимедийных презентаций: учебное пособие: [16+] / Г.П. Катунин. Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. 151 с.: ил. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=694681 Библиогр.: с. 139. Текст: электронный.
- 3. Лёвкина (Вылегжанина), А. О. Деловые и научные презентации : учебное пособие / А. О. Лёвкина (Вылегжанина). Москва; Берлин : Директ-Медиа, 2016. 117 с. : ил., табл. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=446660 Библиогр. в кн. ISBN 978-5-4475-8698-0. DOI 10.23681/446660. Текст : электронный.

8. Перечень программного обеспечения, информационных справочных систем и интернет-ресурсов, необходимых для освоения дисциплины

№ п/п	Интернет ресурс (адрес)	Описание ресурса
1.	URL:http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid =25&pl1_id=1102	Романычева, Э. Т. Дизайн и реклама. Компьютерные технологии
2.	http://elbooka.com/raznaja-literatura/kniga-biznes/ 14618-stiven-liska-biznes-grafika.html	Стивен Лиска. Бизнес-графика
3.	https://www.figma.com/	Figma
4.	URL:http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/teach/ Gurskii_Photoshop_CS4_CorelDRAW2010.pdf	Гурский, Ю. А. Компьютерная графика: Photoshop CS4, CorelDRAW X4, Illustrator CS4

9. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению дисциплины:

Для проведения занятий лекционного типа используются специальные помещения (учебные аудитории), оборудованные техническими средствами обучения – мультимедийной проекционной техникой.

Для проведения занятий семинарского типа, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации достаточно специальных помещений (учебных аудиторий), оборудованных специализированной мебелью (для обучающихся) меловой/маркерной доской.

Для организации самостоятельной работы обучающимся предоставляются помещения, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института.

10. Образовательные технологии

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии:

1. Стандартные методы обучения:

- лекции;
- практические занятия, на которых обсуждаются основные проблемы, освещенные в лекциях и сформулированные в домашних заданиях;
 - письменные или устные домашние задания;
 - консультация преподавателя;
- самостоятельная работа студентов, в которую входит освоение теоретического материала, подготовка к практическим занятиям, выполнение указанных выше письменных/устных заданий, работа с литературой.

2. Методы обучения с применением интерактивных форм образовательных технологий:

- интерактивные лекции;
- круглые столы;
- обсуждение подготовленных студентами эссе;
- обсуждение результатов работы студенческих исследовательских групп.

11. Требования к промежуточной аттестации и оценочные материалы для ее проведения

Промежуточная аттестация выполняется в форме зачета без оценки.

Оценочные материалы текущего контроля и промежуточной аттестации представлены вопросами и комплектом тестов.

- 1) Понятие бизнес-графики. Возможности бизнес-графики.
- 2) Основные направления развития бизнес-графики.
- 3) Применение бизнес-графики.
- 4) Визуальное представление бизнес-процессов.
- 5) Средства визуализации презентационных технологий: мультимедиапроектор, оверхед-проекторы, слайд-проекторы, маркерные доски, копирующие доски, интерактивные доски.
 - 6) Сферы применения компьютерной графики. Типы КГ.
 - 7) Современная Бизнес-графика.
- 1) По специализации в отдельных областях компьютерную графику можно разделить:
 - а. Деловая
 - **b.** Машинная
 - с. Демонстрационная
 - d. Прикладная

- 2) Определить название графики, предметной областью которой является компьютеризация чертежных и конструкторских работ, для которых используют различные системы автоматизации проектных работ ...
- 3) Определить название графики, применяемой как средство формирования научной документации с использованием специальной документации математических знаков, индексов, шрифтов и т.п. ...
- 4) Определить название графики, применяемой для отображения данных экономических расчетов. ...

В полном объеме оценочные материалы хранятся на кафедре, реализующей данную дисциплину.

Разработчик:

К.т.н., доцент кафедры экономики и информационных технологий Т.Г. Дидык