Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай Николаев МИНИСТЕР СТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА Должность: Ректор РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Дата подписания: 04.06.2024 07:19:36

Федеральное посударственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

f7c6227919«Иркулский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

Институт экономики, управления и прикладной информатики Кафедра информатики и математического моделирования

Документ подписан простой электронной подписью

Организация, подписант федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского"

Пользователь Барсукова М.Н. Дата подписания 21.03.2024 Подпись верна

Рабочая программа дисциплины "Автоматизация информационного обеспечения объектов экономики"

Научная специальность 1.2.2. Компьютерные науки и информатика. Направленность (профиль) Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (аспирантура)

> Форма обучения: очная 2 Курс - 4 семестр

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Цель освоения дисциплины:

- освоения дисциплины: является изучение принципов проектирования информационных систем, принципов системного анализа, принципов построения и управления информационным обеспечением, современными программными средствами автоматизации проектирования, используемыми при постановке и решении научных задач междисциплинарного характера.

Основные задачи освоения дисциплины:

- изучение принципов разработки программного обеспечения средств вычислительной техники и автоматизированных систем, применительно к виду профессиональной (разработка комплекса мер по охране недр и окружающей среды) и педагогической деятельности.
- проектирование математического, информационного и программного обеспечения автоматизированных информационных, вычислительных, проектирующих и управляющих систем при решении задач междисциплинарного характера;
- анализ технологии разработки программных продуктов для объектов, по виду профессиональной деятельности, связанной с разработкой комплекса мер по охране недр и окружающей среды.

2. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих результатов обучения:

Обучение по дисциплине лиц, относящихся к категории инвалидов, и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, возможностей состояния индивидуальных И здоровья таких обучающихся. В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными воз-можностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е. - 144 часов

Очная форма обучения: Семестр - 4 семестр, вид отчетности -

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестры
Вид учестой рассты	Весто часов/зачетных единиц	4
Общая трудоемкость дисциплины	144/4	144/4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	32	32
В том числе:		
Лекционные занятия	16	16
Практические занятия	16	16
Самостоятельная работа:	112	112
Самостоятельная работа	112	112

5. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий

5.1. Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа
-------	---------------------------------	--------------------	-------------------------	------------------------

Итого по лисшиплине		144			
ИТОГО	16	16	112		
3Проектирование баз данных. Архитектура баз данных. СУБД. Разработка ПО для работы с базами данных			6	16	46
задачам междисциплинарного характера					10
2Виды информационного обеспечения авт информационных систем применительно	•	нных	6		40
1 Современные технологии разработки про продуктов	граммных		4		26

6. ФОРМЫ ТЕКУЩЕЙ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Современные технологии разработки программных продуктов:

- Тестирование
- Контрольная работа

Виды информационного обеспечения автоматизированных информационных систем применительно к научным задачам междисциплинарного характера:

- Реферат
- Контрольная работа

Проектирование баз данных. Архитектура баз данных. СУБД. Разработка ПО для работы с базами данных:

- Контрольная работа

7. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

7.1.1. Основная литература

Информационные системы и технологии в экономике и управлении: учеб. для вузов по спец. 080507 (061100) "Менеджмент организации": допущено Советом Учеб.-метод. об-ния вузов / В. В. Трофимов [и др.]; под ред. В. В. Трофимова. - М.: Юрайт, 2012. - 521 с.— Текст: непосредственный.

7.1.2. Дополнительная литература

Информационные системы и технологии в экономике и управлении [Текст]: учеб. для вузов по спец. 080507 (061100) "Менеджмент организации": допущено Советом Учеб.-метод. об-ния вузов / В. В. Трофимов [и др.]; под ред. В. В. Трофимова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2012. - 521 с. Ехлаков Ю. П. Управление программными проектами. Стандарты, модели: учебное пособие для вузов / Ехлаков Ю. П. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 244 с.— URL: https://e.lanbook.com/book/148472.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ": по подписке.— Текст: электронный.

Зубкова Т. М. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие / Зубкова Т. М. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 324 с.— URL: https://e.lanbook.com/book/122176.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

- 1. InfoCity Книги и статьи по программированию, интернет-технологиям, операционным системам, языкам программирования, базам данных и т. д.
- 2. www.informika.ru НИИ информационных технологий и телекоммуникаций.

7.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация		
Лицензионное программное обеспечение				
1		лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780		

8. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования
1	Молодежный, ауд. 337	Технические средства обучения: компьютеры на	аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)).

ı		
		Специализированная мебель: Учебная аудитория для
		столы ученические - 11 шт., проведения занятий
		стол преподавателя – 1 шт., лекционного типа,
		стулья - 21 шт. занятий семинарского
		преподавательское кресло - 1 типа, групповых и
		шт., трибуна - 1 шт., стойка индивидуальных
		мобильная - 1 шт., стойка подконсультаций,
		телевизор - 1 шт. текущего контроля и
	Технические средства промежуточной	
	обучения: веб-камерааттестации.	
	LOGITECH HD Pro C920,	
		интерактивная доска,
		ноутбук НР 17-са1066ur, ПК
		Моноблок Monobloc HP AIO
2	Молодежный, ауд. 227а	24-dp0014ur 23.8 - 10 mr.,
		головные телефоны Sven AP-
		G999MV - 11 шт., телевизор
		LCD LG UE75TU7100UXRU,
		принтер МФУ HP LaserJet
		Pro MFP M132fn, флипчарт -
		3 шт., экран - 1 шт.,
		видеопроектор - 1 шт.
		Учебно-наглядные пособия.
		Список ПО на компьютере:
		Microsoft Windows 7,
		Microsoft Office 2010,
		LibreOffice 6.3.3, Adobe
		Acrobat Reader, Mozilla
		Firefox, Opera, Google
		Chrome.

	1	
		Специализированная мебель: Лаборатория
		столы ученические - 12 шт., автоматизированных
		стол преподавателя – 1 шт.,информационных
		стол письменный - 1 шт.,систем Кабинет
		стулья - 16 шт, доскаинформационных
		маркерная - 1 шт. технологий в
		Технические средствапрофессиональной
		обучения: компьютеры надеятельности (учебная
		базе процессора Pentium, аудитория для
		объединенных в локальную проведения занятий
		сеть и имеющих доступ влекционного типа,
		Интернет, доступ к ЭОИС -занятий семинарского
		12 шт., проектор Асег - 1 шт., типа, курсового
		экран настенный Draper - 1 проектирования
2	N × 242	шт. (выполнения курсовых
3	Молодежный, ауд. 343	Учебно-наглядные пособия работ)).
		Список ПО на компьютере:
		Microsoft Windows 10, 7 zip,
		Google Chrome, Microsoft
		Office 2010, STDU Viewer,
		Python, PascalABC, 1C
		Предприятие, Компас-3D 20,
		Anylogic, Anaconda, ΟΡΓ-
		MACTEP, MapInfo, SQL
		Express, QGis, Rational Rose,
		ScetchUP, Visual Studio
		Community 2019, AIDA 64,
		Mathcad 15, Erwin, ESET,
		Radmin Server 3, ARCHICAD
		23, SketchUp, Winsent
		Innocenti, AutoCad 2020.
		Специализированная мебель:Учебная аудитория для
		стол компьютерный - 2 шт проведения
		Технические средстваиндивидуальных
		обучения: интерактивнаяконсультаций.
		приставка POWINT - 1 шт., Региональный центр
		монитор Acer LCD "19 - Іпрогнозирования
		шт., системный блок Соге 2развития АПК.
		Duo - 1 шт., системный блок
		Ramec - 1 шт., принтер
		цветной струйный Хегох
		PHaser 6000 - 1 шт., монитор
4	Молодежный, ауд. 444	LG L153S - 1 III.,
		образовательный
		"Экспертный уровень" - 1
		ШТ.
		Список ПО на компьютере:
		Microsoft Windows 7,
		Microsoft Office 2019, Doctor
		Web 12, Adobe Acrobat
		Reader, Mozilla Firefox,
		Opera, Google Chrome.

9. РАЗРАБОТЧИКИ

Кандидат технических наук	Доцент	Информатика и математическое моделирование	Полковская М. Н.
(ученая степень)	(занимаемая должность)	(место работы)	(ФИО)
Программа рассмотрена и одобр моделирования Протокол № 7 от 20 марта 2024		оы информатики и математ	ического
	Зав.кафедрой	/Бендик Н.В./	