

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о документе:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 22.05.2023 14:51:00  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

*Экономический факультет  
(факультет/институт/академия)*

Рекомендовано МССН

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Наименование дисциплины ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ЭКОНОМИКЕ**

---

**Рекомендуется для направления подготовки/специальности**

**38.03.01 «Экономика»**

*(указываются код и наименование направления подготовки/специальности)*

**Направленность программы (профиль)**

**«Международные экономические отношения и внешнеэкономическая деятельность»**

*(наименование образовательной программы в соответствии с направленностью (профилем))*

**1. Цель и задачи дисциплины:** Целью изучения дисциплины «Информационные системы в экономике» является овладение студентами теоретическими знаниями в области развития и применения современных информационных технологий для решения экономических задач, приобретение практических навыков работы с корпоративными информационными системами, организацией сбора, накопления, обработки и визуализации информации, организацией автоматизированного электронного документооборота, оптимизации бизнес-процессов на предприятии с применением комплексных систем управления.

Основными задачами изучения дисциплины являются:

- реализация требований, установленных в Государственном стандарте высшего профессионального образования, к подготовке специалистов по вопросам экономики и управления экономическими процессами;
- рассмотреть основные подходы к объективному принятию решений на основе имеющегося информационного материала;
- использовать возможности современного программного обеспечения в области корпоративного управления;
- показать применение рассматриваемых комплексных систем управления к решению разнообразных задач бизнеса экономического, финансового, информационного и маркетингового характера.

**2. Место дисциплины в структуре ОП ВО:**

Дисциплина Информационные системы в экономике относится к вариативной компоненте обязательной части дисциплин учебного плана (Б1.О.02.07).

В таблице № 1 приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций дисциплины в соответствии с матрицей компетенций ОП ВО.

Таблица № 1

**Предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций**

№ п/п	Шифр и наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
Профессиональные компетенции (вид профессиональной деятельности (организационно-управленческой, аналитической))			
1	ПК-5.1. Способность собирать, анализировать и использовать данные для решения аналитических и профессиональных задач, с применением современного программного обеспечения и информационных технологий	Информатика Экономическая информатика Микроэкономика Макроэкономика Менеджмент Маркетинг Основы цифровой экономики Экономико-математическое моделирование Правовые информационные системы	Макроэкономическое моделирование Финансовое моделирование и бизнес-планирование Оценка бизнеса
2	ПК-5.2. Способность применять программные средства и статистические методы для анализа, обработки и представления данных в цифровой форме	Информатика Экономическая информатика Микроэкономика Макроэкономика Менеджмент Маркетинг	Финансовое моделирование и бизнес-планирование Разработка интернет-проектов Оценка бизнеса

	системы, при решении управленческих и исследовательских задач	Основы цифровой экономики Экономико-математическое моделирование	
3	ПК-5.6. Способность на основе описания экономических процессов и явлений строить экономико-математические, в том числе, эконометрические модели, анализировать и интерпретировать полученные результаты	Экономико-математическое моделирование Экономическая информатика Макроэкономика Макроэкономика Основы цифровой экономики Экономика предприятия	Анализ хозяйственной деятельности Проектный анализ ч.1 Разработка интернет-проектов

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Способность собирать, анализировать и использовать данные для решения аналитических и профессиональных задач, с применением современного программного обеспечения и информационных технологий (ПК-5.1.)

Способность применять программные средства и статистические методы для анализа, обработки и представления данных в цифровой форме системы, при решении управленческих и исследовательских задач (ПК-5.2.)

Способность на основе описания экономических процессов и явлений строить экономико-математические, в том числе, эконометрические модели, анализировать и интерпретировать полученные результаты (ПК-5.6.)

В результате изучения дисциплины студент должен:

#### **Знать:**

- особенности системного подхода к решению задач информационного обеспечения деятельности;
- этапы реструктуризации бизнеса с применением современных информационных систем;
- принципы исследования объекта экономики и оптимизации его деятельности на основе автоматизации;
- особенности исследования социально-экономических систем;
- системный анализ ситуации выбора.

#### **Уметь:**

- осуществлять оптимизацию организационной структуры предприятия с применением средств автоматизации;
- осуществлять оптимизацию функциональной структуры объекта экономики с применением средств автоматизации;
- осуществлять оптимизацию информационной структуры объекта экономики с применением средств автоматизации.

#### **Владеть:**

- решения проблем согласования целей;
- решения проблем оценки связей в системе;
- решение проблем повышения надежности, оперативности, эффективности функционирования информационной системы объектов экономики;
- решения проблем технико-экономического обоснования автоматизации деятельности функционального блока и предприятия в целом.

### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		5	6	7	8
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	51	34			
В том числе:					
<i>Лекции</i>	17	17			
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>					
<i>Семинары (С)</i>					
<i>Лабораторные работы (ЛР)</i>	34	34			
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	66	66			
<b>Контроль</b>	27	27			
Общая трудоемкость	час	144	144		
	зач. ед.	4	4		

## 5. Содержание дисциплины

### 5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)
1.	Введение в теорию экономических информационных систем	Тема 1. Понятие информации, информационной системы, классификация и компоненты экономической информационной систем. Тема 2. Назначение, критерии эффективности и классификация экономических информационных систем Тема 3. Информационные технологии
2.	Корпоративные информационные системы	Тема 4. Корпоративная вычислительная сеть Тема 5. История возникновения и эволюция корпоративных информационных систем Тема 6. Корпоративные системы управления предприятием Тема 7. Системы управления малым предприятием Тема 8. Системы управления предприятиями крупного и среднего бизнеса
3	Справочно-поисковые правовые системы	Тема 9. Основы работы с правовыми справочными системами

*(Содержание указывается в дидактических единицах. По усмотрению разработчиков материал может излагаться не в форме таблицы)*

### 5.2. Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Семин	СРС	Всего час.
1.	Введение в теорию экономических информационных систем	5		2		10	17
2.	Корпоративные информационные системы	10		30		50	90
3	Справочно-поисковые правовые системы	2		2		6	10

## 6. Лабораторный практикум (при наличии)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)
-------	----------------------	---------------------------------	---------------------

1.	2	Корпоративные информационная система ГалактикаERP»	20
2.	2	Система управления предприятием «ERP/ 1С: Предприятие».	38
3	3	Справочно-поисковые системы «Консультант плюс» и «Гарант»	11

### 7. Практические занятия (семинары) *(при наличии)*

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудо-емкость (час.)
1.			
2.			
...			

### 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

*(описывается материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)).*

Для осуществления образовательной деятельности по дисциплине «Информационные системы управления в международных проектах» практических занятий необходим компьютерный класс с подключением к сети Интернет и предустановленным специализированным программным обеспечением, проектор

### 9. Информационное обеспечение дисциплины

*(указывается перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости))*

а) программное обеспечение Microsoft Windows, Microsoft Office (или аналогов), Интернет, КИС «Галактика-ERP», 1С: Предприятие ERP, СПС «Консультант Плюс», СПС «Гарант»

б) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

- Университетская библиотека ONLINE - <http://www.biblioclub.ru/>
- IQLib - <http://www.iqlib.ru/main/view.visp>
- LexisNexis. – Режим доступа: <http://www.lexisnexis.com/hottopics/lnacademic/>?
- Книжные коллекции издательства SPRINGER. – Режим доступа: [www.springerlink.com](http://www.springerlink.com)
- Вестник РУДН – Режим доступа: <http://www.elibrary.ru/defaultx.asp>
- Columbia International Affairs Online (CIAO) – Режим доступа: <http://www.ciaonet.org/>
- Универсальные базы данных East View. – Режим доступа: <http://online.ebiblioteka.ru/>
- Полнотекстовая коллекция российских научных журналов. eLibrary.ru – Режим доступа: <http://elibrary.ru/defaultx.asp?>
- Электронная библиотека Издательского дома «Гребенников». Grebennikon. – Режим доступа: <http://grebennikon.ru/>
- Справочники - отраслевые и страноведческие БД. Polpred.com. – Режим доступа: <http://www.polpred.com/>
- On-line доступ к журналам. Информационная база данных по всем отраслям науки и электронная доставка документов. SwetsWise. – Режим доступа: <https://www.swetswise.com>
- Книги издательства «Альпина Паблишерз». Актуальная деловая литература. – Режим доступа: [http://www.alpinabook.ru/books/online\\_biblioteka.php](http://www.alpinabook.ru/books/online_biblioteka.php)
- Электронная библиотека диссертаций РГБ – Режим доступа: <http://diss.rsl.ru/>

- <http://www.sap.ru/> - официальный сайт компании SAP
- <http://www.galaktika.ru> – официальный сайт корпорации Галактика
- <http://egr.ru> – информационный портал по ERP-системам
- "Консультант Плюс" - законодательство РФ: кодексы, законы ... [www.consultant.ru/](http://www.consultant.ru/)
- ГАРАНТ - Законодательство (кодексы, законы, указы ...) [www.garant.ru/](http://www.garant.ru/)

## 10. Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

*(указывается наличие печатных и электронных образовательных и информационных ресурсов)*

На кафедре экономико-математического моделирования экономического факультета РУДН подготовлен учебник с грифом Министерства образования и науки Российской Федерации: «Информатика для экономистов»: Учебник / Под об. Ред. В.М.Матюшка. – 2-е изд. перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2016. – 460 с. + Доп. Материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <http://www.znaniium.com>]. – (Высшее образование: Бакалавриат). – [www.dx.doi.org/10.12737/6602](http://www.dx.doi.org/10.12737/6602)

Все учебники имеются в научной библиотеке РУДН и доступны для студентов экономического факультета, изучающих дисциплину «Управление международными проектами».

Все презентации и дополнительные материалы к лекциям размещены на учебном портале по адресу <http://esystem.pfur.ru>

### а) основная литература

1. Информатика для экономистов: Учебник / Под об. Ред. В.М.Матюшка. – 2-е изд. перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2016. – 460 с. + Доп. Материалы
2. Вылегжанина, А.О. Прикладные информационные технологии в экономике: учебное пособие / А.О. Вылегжанина. - Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2016. - 244 с.: ил., схем., табл. - Библиогр.: с. 237-240. - ISBN 978-5-4475-8699-7 ; [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=446662>
3. Вдовин, В.М. Предметно-ориентированные экономические информационные системы: учебное пособие / В.М. Вдовин, Л.Е. Суркова, А.А. Шурупов. - 3-е изд. - Москва: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2016. - 386 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-394-02262-3 ; [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=453951>
4. Информационные системы и технологии управления: учебник / ред. Г.А. Титоренко. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 591 с. : ил., табл., схемы - (Золотой фонд российских учебников). - ISBN 978-5-238-01766-2; [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115159>
5. Никитаева, А.Ю. Корпоративные информационные системы: учебное пособие / А.Ю. Никитаева, О.А. Чернова, М.Н. Федосова; Министерство образования и науки РФ, Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону; Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2017. - 149 с.: схем, табл., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9275-2236-1; [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493253>
6. Жилкин О.Н. Информационные технологии в управлении (учебно-методическое пособие) // М.: Изд-во РУДН, 2008 – 36 с.

### б) дополнительная литература

1. Introduction to SAP Business One– SAP PRESS 2012. 466 p.
2. Management Information Systems. Prentice Hall, 2007. 736 p
3. Plant Maintenance with SAP — Practical Guide (3rd Edition) – SAP PRESS 2013
4. Абросимов Л.И., Артёмов Д.В., Борисова С.В., Бурцев А.П., Жнякин О.В., Коротких Т.Н., Крепков И.М., Русинова Н.Н., Чернов А.Г. Бизнес и информационные технологии для системы управления предприятием на базе SAP. Финансы. Кадры. Аналитика // Под ред. Л.И. Абросимова. – М.: «Алькор Паблишерс», 2012

5. Информационные системы и технологии в экономике и управлении: учебник / под ред. проф. В.В.Трофимова. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2011. – 521 с.
6. Кияев, В. Безопасность информационных систем: курс / В. Кияев, О. Граничин. - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 192 с.: ил.; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429032>
7. О.Н Жилкин Информационные системы в экономике: Лабораторный практикум. – М., РУДН, 2013

### **11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

*(включает в себя методические указания по организации и выполнению СРС при изучении дисциплины, определяет требования и условия выполнения заданий).*

*Например: методические указания по выполнению практических работ; рекомендации по выполнению заданий по пройденным темам (разделам); рекомендации по оформлению расчетных, графических работ; рекомендации по выполнению и оформлению рефератов, эссе; методические пособия, указания и рекомендации по выполнению контрольных работ, курсовых проектов (работ); рекомендации по подготовке к аттестационным испытаниям и т.п.*

Реализация курса предполагает следующие методы обучения – интерактивные занятия, лабораторные работы, презентации.

Лекции: 2 часа – 1 раз в 2 недели

Лабораторные работы: 2 часа – 1 раз в неделю.

Все презентации лекций и задания для лабораторных работ размещены в телекоммуникационной учебно-информационной системе РУДН по адресу: <http://esystem.pfur.ru>

Для получения итоговой оценки студенту необходимо выполнить все лабораторные работы и пройти контрольные тесты по теории, рубежной и итоговой аттестации

### **12. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)**

Материалы для оценки уровня освоения учебного материала дисциплины «Информационные системы в экономике» (оценочные материалы), включающие в себя перечень компетенций с указанием этапов их формирования, описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания, типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, разработаны в полном объеме и доступны для обучающихся на странице дисциплины в ТУИС РУДН.

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН.

#### **Разработчики:**

Доцент кафедры

экономико-математического моделирования



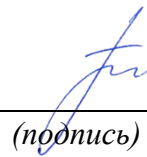
О.Н. Жилкин

(подпись)

**Руководитель программы**

к.э.н., доцент кафедры

экономико-математического моделирования



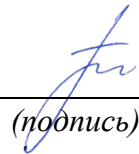
(подпись)

С.А. Балашова

**Заведующий кафедрой**

экономико-математического моделирования

к.ф.-м.н., доцент



(подпись)

С.А.Балашова