Документ подписан простой электронной подписью

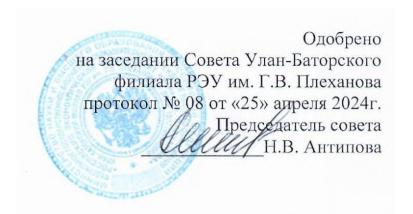
Информация о владельце:

ФИО: Антипова Наталья Викторовна Должность: и.о. директора филиала Дата подписания: 14.11.2024 17:46:13 Уникальный программный ключ:

Приложение 3 к основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки 38.03.01. «Экономика» fae5412acb1bf810dc69e6bc004ac45622b84b3a направленность (профиль) программы «Бизнес статистика и аналитика»

> Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» Улан-Баторский филиал РЭУ им. Г.В. Плеханова



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.17 Информационные технологии и системы в сфере экономики

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика

Направленность (профиль) программы: «Бизнес статистика и аналитика»

Уровень высшего образования Бакалавриат

Год начала подготовки 2024

Рабочая программа одобрена на заседании междисциплинарной кафедры 10.04.2024 г. протокол № 9

СОДЕРЖАНИЕ

І. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ	. 4
ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	4 4
II. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	. 7
III. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИН	
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА	11
ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ	11
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕКТРОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ	
ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ	12
ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ	
ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫПЕТЕТЕТЕТЕТЕТЕТЕТЕТЕТЕТЕТЕТЕТЕТЕТЕТ	12
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО	
ОБЕСПЕЧЕНИЯОБЕСПЕЧЕНИЯ	13
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
IV. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	13
V. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ	14
VI. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	14

І. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Цель и задачи освоения дисциплины

Целью дисциплины «Информационные технологии и системы в сфере экономики» является формирование комплексного представления о роли, месте, функциях и инструментах информационных технологий и систем в процессах цифровизации общества.

Задачи дисциплины «Информационные технологии и системы в сфере экономики»:

- изучение «сквозных» цифровых технологий, возможностей их применения в экономической деятельности;
- изучение подходов к цифровизации общества, роли и места информационных ресурсов в экономической деятельности, изучение технических и программных средств реализации информационных процессов, изучение инструментария решения функциональных задач средствами информационных технологий;
- изучение основных классов, структуры, функционала, информационных систем;
- обучение обучающихся практическим навыкам работы с прикладным программным обеспечением для выполнения профессиональных задач.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информационные технологии и системы в сфере экономики», относится к обязательной части учебного плана.

Объем дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1

	Всего ча	сов по формам	обучения
Показатели объема дисциплины	очная	очно- заочная*	заочная*
Объем дисциплины в зачетных единицах		3 3ET	
Объем дисциплины в акад. часах		108	
Промежуточная аттестация: форма	Зачет с оценкой	Зачет с оценкой	-
Контактная работа обучающихся с преподавателем (Контакт. часы), всего:	36	26	-
1. Аудиторная работа (Ауд.), акад. часов всего, в том числе:	34	24	-
• лекции	12	8	-
• практические занятия	10	8	-
• лабораторные занятия	12	8	-
в том числе практическая подготовка	-	-	-

2. Индивидуальные консультации (ИК) (заполняется при наличии по	_	_	_
дисциплине курсовых работ/проектов)			
3. Контактная работа по промежуточной аттестации (Катт)	2	2	-
4. Консультация перед экзаменом (КЭ)	-	-	-
5. Контактная работа по промежуточной			
аттестации в период экз. сессии / сессии	-	-	-
заочников (Каттэк)			
Самостоятельная работа (СР), всего:	72	82	-
в том числе:	-	-	
• самостоятельная работа в период экз.			
сессии (СРэк) (заполняется при наличии	-	-	-
экзамена по дисциплине)			
• самостоятельная работа в семестре (СРс)	-	82	
в том числе, самостоятельная работа на			
курсовую работу (заполняется при наличии	-	-	-
по дисциплине курсовых работ/проектов)			
• изучение ЭОР (при наличии)	20	-	-
• изучение онлайн-курса или его части	-	-	-
• выполнение индивидуального проекта	20	-	-
• и другие виды	32	-	-
ΨD)			

^{*}Распределение часов по очно-заочной/ заочной формам обучения, осуществляется факультетом, реализующим образовательную программу по направлению 38.03.01 Экономика

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Таблица 2

Формируемые компетенции (код и наименование компетенции)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование индикатора)	Результаты обучения (знания, умения)
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи	УК-1.1. 3-1. Знает основные методы критического анализа и основы системного подхода как общенаучного метода УК-1.1. У-1. Умеет анализировать задачу, используя основы критического анализа и системного подхода УК-1.1. У-2. Умеет осуществлять поиск необходимой для решения поставленной задачи информации, критически оценивая надежность различных источников информации
ОПК-5. Способен	ОПК-5.1 Выбирает	ОПК-5.1 <i>3-1</i> . <i>Знает</i> как минимум
использовать современные	соответствующие содержанию	один из общих или
информационные технологии	профессиональных задач	специализированных пакетов

и программные средства при	CODDOMONIUM	прикладных программ (таких как
	современные	
решении профессиональных	информационные технологии	MS Excel, Eviews, Stata, SPSS, R и
задач	и программное обеспечение	др.), предназначенных для
		выполнения статистических
		процедур (обработка
		статистической информации,
		построение и проведение
		диагностики эконометрических
		моделей)
		ОПК-5.1 <i>У-1</i> . <i>Умеет</i> применять как
		минимум один из общих или
		специализированных пакетов
		прикладных программ и одного из
		языков программирования,
		используемых для разработки и
		выполнения статистических
		процедур.
		ОПК-5.2. <i>3-1.</i> Знает электронные
		библиотечные системы для поиска
	ОПК-5.2. Обрабатывает	необходимой научной литературы и
		социально-экономической
	экономические и финансовые	
	данные с использованием	статистики
	информационных технологий	ОПК-5.2. <i>У-1.</i> Умеет применять
	для решения	электронные библиотечные
	профессиональных задач	системы для поиска необходимой
		научной литературы и социально-
		экономической статистики
ОПК-6 Способен понимать	ОПК-6.1 Использует	ОПК-6.1. 3-1. Знать:
принципы работы современных	соответствующие содержанию	характеристики соответствующих
информационных технологий и	профессиональных задач	содержанию профессиональных
использовать их для решения	современные цифровые	задач современных цифровых
задач профессиональной	информационные технологии,	информационных технологий
деятельности	основываясь на принципах их	ОПК-6.1. У-1. Уметь: использовать
	работы	современные цифровые
		информационные технологии для
		решения задач профессиональной
		деятельности
	ОПК-6.2 Понимает принципы	ОПК-6.2. 3-1. Знать: принципы
	работы современных	работы соответствующих
	цифровых информационных	содержанию профессиональных
	технологий, соответствующих	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	задач современных цифровых
	содержанию	информационных технологий
	профессиональных задач	ОПК-6.2. У-1.
		Умеет применять принципы работы
		соответствующих содержанию
		профессиональных задач
		современных цифровых
		информационных технологий

II. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ этапы формирования и критерии оценивания сформированности компетенций

Таблица 3

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Трудоемкость, академические часы							елу			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Практическая подготовка	Самостоятельная работа	Всего	Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения (знания, умения)	Учебные задания для аудиторных занятий	Текущий контроль	Задания для творческого рейтинга (по теме(-ам)/ разделу или по всему куру в целом)
				Co	еместр 2							
1.	Тема 1. Современные тенденции в развитии информационных технологий и систем. Цифровое общество и цифровая экономика. Сквозные технологии современного общества: Від Data и методы их обработки, машинное обучение и искусственный интеллект, дополненная и виртуальная реальности, робототехника, блокчейн, Интернет-вещей, 5G—технологии связи. Облачные технологии. Понятие и основные определения. Модели развертывания. Модели обслуживания (предоставления услуг). Облачные хранилища. Информационно-аналитические системы. Интеллектуальный анализ данных (Data Mining).	4	1	-	-	2	7	УК-1.1 ОПК-6.1 ОПК-6.2	УК-1.1. 3-1., УК-1.1. У-1. УК-1.1. У-2. ОПК-6.1. 3-1, ОПК-6.1. У-1, ОПК-6.2. 3-1, ОПК-6.2. У-1	Ο.	Т.	-

2.	Тема 2. Понятие информации. Технические, программные и сетевые средства реализации информационных технологий.	2	1	-	-	10	13	УК-1.1	УК-1.1. 3-1., УК-1.1. У-1. УК-1.1. У-2.	О.	T.	
	Информация - общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации с помощью развивающихся технических средств. Техническое и программное обеспечение. Глобальные компьютерные сети. Архитектура сети и способы передачи информации в Интернет. Сервисы Интернет. Программы просмотра информации. Информационная безопасность при работе в интернете. Технологии работы с онлайн-конструкторами сайтов.											
3.	Тема 3. Технологии обработки	2	-	6	-	20	28	ОПК-5.1,	ОПК-5.1. 3-1.,	O.	3.л/р.	Инд. п.
	документов и информации.								ОПК-5.1. У-1.,			
	Средства создания электронного документа. Средства сканирования, распознавания текстов. Общие сведения по работе с текстовым редактором Word и принципы создания презентаций в MS PowerPoint. Работа с электронными таблицами. Функции, формулы и форматирование таблиц. Расчеты и построение диаграмм. Работа со списковыми данными. Диаграммы и графики. Анализ данных: консолидация данных, фильтры, сводные таблицы, итого.							ОПК-5.2.	ОПК-5.2. 3-1., ОПК-5.2. У-1.			

4.	Тема 4. Хранение и обработка данных Понятия о базах и хранилищах данных. Типы БД. Создание реляционной БД. Структура БД. Манипуляции с данными в БД. Поиск информации. Формы. Отчеты.	2	-	6	-	20	28	ОПК-5.1, ОПК-5.2.	ОПК-5.1. 3-1., ОПК-5.1. V-1., ОПК-5.2. 3-1., ОПК-5.2. V-1.	O.	3.л/р.	Инд. п.
5.	Тема 5. Информационные системы Общая характеристика ИС. Структура, типы, классификация и функциональные возможности ИС. Поддержка управления корпорацией на различных уровнях. СПС КонсультантПлюс. Формирование запроса на поиск документов. Составление подборок правовых документов. Основы противодействия коррупции. Работа с текстом документа. Сохранение результатов поиска.	2	4	1	-	10	16	ОПК-5.1,	ОПК-5.1. 3-1., ОПК-5.1. V-1., ОПК-5.2. 3-1., ОПК-5.2. V-1.	О.	T.	-
6.	Тема 6. Основы работы в системе «1С: Предприятие» как платформа автоматизации экономической деятельности. Конфигурация и информационная база. Основные объекты конфигурации и их характеристика. Создание и использование информационной базы 1С. Учебные версии продуктов 1С. Типовые конфигурации продуктов 1С. «Облачные» сервисы 1С.	-	4	-	-	10	14	ОПК-5.1,	ОПК-5.1. 3-1., ОПК-5.1. V-1., ОПК-5.2. 3-1., ОПК-5.2. V-1.	О.		
	Итого	12	10	12	-	72	108					

Формы учебных заданий на аудиторных занятиях:

Onpoc (O.)

Формы текущего контроля:

Tecm (T.) Защита лабораторной работы (3.л/р)

Формы заданий для творческого рейтинга: Индивидуальный проект (Инд.п.)

III. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная литература:

1. Экономическая информатика: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Ю. Д. Романова [и др.]; ответственный редактор Ю. Д. Романова. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 495 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-3770-1. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/426110

Дополнительная литература:

- 1. Информационные технологии в менеджменте (управлении) : учебник и практикум для академического бакалавриата / Ю. Д. Романова [и др.] ; под общей редакцией Ю. Д. Романовой. М.: Издательство Юрайт, 2019. 478 с. Режим доступа: https://urait.ru/viewer/informacionnye-tehnologii-v-menedzhmente-upravlenii-446052#page/1
- 2. Современные технологии и технические средства информатизации: Учебник / Шишов О.В. М.: НИЦ ИНФРА-М, 2017. 462 с. Режим доступа: https://znanium.com/read?id=90380
- 3. Информатика для экономистов: учебник / Под общ. ред. В.М. Матюшка. 2-е изд. перераб. и доп. М.: Инфра-М, 2017. 460 с. Режим доступа: https://znanium.com/read?id=257707

Нормативные правовые документы:

1. ГОСТ 34.201-89 Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем

Режим доступа: http://docs.cntd.ru/document/1200006974

- 2. ГОСТ 34.602-89 Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы *Режим доступа: http://docs.cntd.ru/document/gost-34-602-89*
- 3. ГОСТ 34.601-90 Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания

Режим доступа: http://docs.cntd.ru/document/1200006921

4. Доктрина информационной безопасности Российской Федерации. Утверждена указом Президента Российской Федерации от 5 декабря 2016 г. № 646

Режим доступа: https://rg.ru/2016/12/06/doktrina-infobezobasnost-site-dok.html

5. Закон Российской Федерации от 27 июля 2006 года N 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»

Режим доступа: https://base.garant.ru/12148555/

ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

- 1. http://www.consultant.ru Справочно-правовая система Консультант Плюс;
- 2. http://www.garant.ru Справочно-правовая система Гарант.

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕКТРОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

- 1. Романова Ю.Д., Хачатурова С.С. "Информационно-коммуникационные технологии»" (электронный образовательный ресурс, размещённый в ЭОС РЭУ им. Г.В. Плеханова) http://lms.rea.ru
- 2. Красиков В. А. «Бухгалтерские информационные системы» (электронный образовательный ресурс, размещённый в ЭОС РЭУ им. Г.В. Плеханова) http://lms.rea.ru

- 3. Герасимова В.Г., Романова Ю.Д., Попов А. А. «Информационные системы в экономике», (электронный образовательный ресурс, размещённый в ЭОС РЭУ им. Г.В. Плеханова) http://lms.rea.ru
- 4. Романова Ю.Д., Дьяконова Л.П. «Информационные технологии (на английском языке)» (электронный образовательный ресурс, размещённый в ЭОС РЭУ им. Г.В. Плеханова) http://lms.rea.ru

ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ

- 1. http://www.gks.ru Росстат государственная служба государственной статистики
- 2. https://www.rea.ru/ru/org/managements/Pages/Situa-centr.aspx Ситуационный центр РЭУ им. Г.В. Плеханова
- 3. www.economy.gov.ru Базы данных Министерства экономического развития и торговли России
- 4. http://www.iep.ru/ru/publikatcii/categories.html Федеральный образовательный портал. Экономика. Социология. Менеджмент
- 5. https://www.nalog.ru/rn39/program/- База программных средств налогового учета
- 6. https://rosmintrud.ru/opendata База открытых данных Минтруда России
- 7. www.economy.gov.ru Базы данных Министерства экономического развития и торговли России
- 8. http://www.fedsfm.ru/opendata База открытых данных Росфинмониторинга
- 9. https://www.polpred.com Электронная база данных "Polpred.com Обзор СМИ"

ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1. http://ru.wikipedia.org материалы Википедии общедоступная многоязычная универсальная интернет-энциклопедия со свободным контентом
 - 2. https://encyclopedia.kaspersky.ru/- материалы ИТ-энциклопедии «Касперского»
- 3. http://www.dialognauka.ru "ДиалогНаука" является одной из ведущих российских компаний, специализирующихся в области информационной безопасности
- 4. https://www.piter.com/collection/kompyutery-i-internet Мир Интернет. Книги по информатике и основам программирования откроют перед читателем окно в захватывающий мир компьютерной техники, технологий и программного обеспечения.
- 5. http://www.intuit.ru/- Интернет-Университет Информационных Технологий. Содержит доступ к бесплатным учебным курсам по информационным технологиям и системам, учебную и методическую литературу.
 - 6. https://edu.1cfresh.com/login
 - 7. http://www.1C.ru
 - 8. http://v8.1c.ru/
 - 9. http://its.1c.ru/
 - 10. http://www.rbc.ru Официальный сайт АО «РОСБИЗНЕСКОНСАЛТИНГ»

ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

№ Перечень информационных технологий, программного								
п/п	обеспечения							
1	Отечественная операционная система							
2	Прикладной пакет документов							

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Информационные технологии и системы в сфере экономики» обеспечена:

для проведения занятий лекционного типа:

- учебной аудиторией для проведения занятий лекционного типа, оборудованной мультимедийными средствами обучения для демонстрации лекций-презентаций, учебно-наглядными пособиями, набором демонстрационного оборудования;
 для проведения занятий семинарского типа (практические занятия,
 - лабораторные занятия):

 учебной аупиторией оборулованной учебной мебелью и техническими
- учебной аудиторией, оборудованной учебной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации: служащими для представления учебной информации обучающимся;
- лабораторией информатики, технологий и методов программирования № 427, оснащенной учебной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации: служащими для представления учебной информации обучающимся;
- компьютерным классом с комплектом лицензионного программного обеспечения, в том числе со справочными правовыми системами «Консультант Плюс», «Гарант»; для самостоятельной работы:
- помещением для самостоятельной работы, оснащенным компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде университета.

IV. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

 Методические рекомендации по организации и выполнению внеаудиторной самостоятельной работы.

- ▶ Положение о курсовых работах (проектах) в ФГБОУ ВО "РЭУ им. Г.В. Плеханова".
- > Методические указания по выполнению лабораторных работ.

V. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Результаты текущего контроля и промежуточной аттестации формируют рейтинговую оценку работы обучающегося. Распределение баллов при формировании рейтинговой оценки работы обучающегося осуществляется в соответствии с «Положением о рейтинговой системе оценки успеваемости и качества знаний студентов в процессе освоения дисциплины «Информационные технологии и системы в сфере экономики» в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова».

Таблица 4

Виды работ	Максимальное количество баллов
Выполнение учебных заданий на аудиторных	20
занятиях	20
Текущий контроль	20
Творческий рейтинг	20
Промежуточная аттестация (зачет с оценкой)	40
ИТОГО	100

соответствии с Положением о рейтинговой системе успеваемости и качества знаний обучающихся «преподаватель кафедры, непосредственно ведущий занятия co студенческой группой, проинформировать группу о распределении рейтинговых баллов по всем видам работ на первом занятии учебного модуля (семестра), количестве модулей по учебной дисциплине, сроках и формах контроля их освоения, форме промежуточной аттестации, снижении баллов за несвоевременное выполнение выданных заданий. Обучающиеся в течение учебного модуля (семестра) получают информацию о текущем количестве набранных по дисциплине баллов через личный кабинет студента».

VI. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ¹

Оценочные средства по дисциплине разработаны в соответствии с Положением о фонде оценочных средств в федеральном государственном

_

¹ В данном разделе приводятся примеры оценочных средств

бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова».

Тематика курсовых работ/проектов

Курсовая работа/проект по дисциплине «*Информационные технологии и системы в сфере экономики*» учебным планом не предусмотрена.

Типовой перечень вопросов к зачету с оценкой

- 1. Какие технологии относятся к «сквозным»?
- 2. Понятие и определение «информационные технологии», «информационные системы».
- 3. Понятие и определение термина «информатика»
- 4. Что такое «информация»? Основные определения информации.
- 5. Что составляет техническую основу современных информационных технологий?
- 6. Перечислите основные составляющие современного компьютера.
- 7. Охарактеризуйте основные элементы современных компьютеров.
- 8. Тенденции в развитии аппаратных средств.
- 9. В чем заключается организационно-методическое обеспечение современных информационных технологий?
- 10. Каковы перспективы развития информационных технологий в экономике
- 11. Какое место занимает программное обеспечение (ПО) в информационных технологиях?
- 12. Понятие ПО, дайте определение
- 13. Каков состав современного ПО?
- 14. Каково назначение программного обеспечения?
- 15. Какие программные средства обеспечивают функционирование современных информационных технологий?
- 16. Каковы состав и назначение базового программного обеспечения информационных технологий?
- 17. Средства создания электронного документа. Текстовые редакторы.
- 18. Средства создания электронного документа. Процессор электронных таблиц
- 19. Создание таблиц: адресация, функции, формулы.
- 20. Анализ данных с помощью графиков и диаграмм
- 21. Использование для анализа данных инструментов: сводные таблицы, консолидация, промежуточные итоги, структуры.
- 22. Использование для анализа данных инструментов «Что, если»: подбор параметра, таблица данных. Поиск решения
- 23. Средства создания электронного документа. Программа подготовки презентаций.
- 24. Мультимедийные презентации в экономике.
- 25. Понятие и определение понятия базы данных (БД)
- 26. Типы БД. Подходы к проектированию БД.
- 27. Объекты реляционной БД (таблицы, запросы, формы, отчеты)
- 28. Манипуляции с данными в БД
- 29. Принципы поиска информации в БД (фильтры, запросы, сортировка)
- 30. Объясните основные принципы, на которых построена сеть Интернет.
- 31. На каких регулирующих стандартах базируется Интернет?
- 32. Что такое открытые стандарты?
- 33. Перечислите организации, принимающие участие в формировании стандартов Интернет.
- 34. Перечислите основные виды сервиса в Интернет.
- 35. Что понимают под WWW?
- 36. Что понимают под IP-адресом?
- 37. Что понимается под DNS?

- 38. Что понимается под URL?
- 39. Что понимается под электронной почтой?
- 40. Что понимается под гипертекстом?
- 41. Что понимают под гипермедиа?
- 42. Какие задачи решает протокол HTTP, дайте его характеристику.
- 43. Что такое HTML, какова история его развития?
- 44. Назовите основные элементы HTML-форм.
- 45. Облачные технологии. Понятие и основные определения.
- 46. Облачные технологии. Модели развертывания.
- 47. Облачные технологии. Модели обслуживания (предоставления услуг).
- 48. Облачные хранилища.
- 49. «1С: Предприятие» как платформа автоматизации экономической деятельности.
- 50. Основные объекты конфигурации платформы «1С: Предприятие» и их характеристика.
- 51. Создание и использование информационной базы 1С.
- 52. «Облачные» сервисы 1С.

Типовые тестовые задания:

- 1)В каком году был принят Закон "Об информации, информационных технологиях и о защите информации"
 - a) 2006
 - b)2007
 - c) 2008
 - d)2009
- 2) 1 байт это:
 - а) 8 бит
 - b) 1/1024 килобайта
 - с) 16 бит
 - d) 1024 бита
- 3)Основой технического обеспечения информационной системы является компьютер.

Определите основной отличительный признак между поколениями компьютеров:

- а) элементная база
- b) Состав программного обеспечения
- с) Размеры
- d) Структура возможностей
- 4) К какому типу относится компьютерная сеть Интернет по степени охвата территории:
 - а) Глобальная
 - b) Корпоративная
 - с) Локальная
 - d)Региональная
- 5) Какие пакеты прикладных программ предназначены для ввода текста, редактирования, форматирования и печати документов:
 - а) Системы управления базами данных
 - b) Электронные таблицы
 - с) Текстовые процессоры

Примеры вопросов для опроса:

Тема 1

- 1. Какие технологии относятся к сквозным?
- 2. Интернет-вещей что это? Приведите примеры

- 3. Что такое облачное хранилище?
- 4. Какие существуют модели развертывая облачных технологий?
- 5. Data Mining основные принципы

Тема 2

- 1. Понятия «информация», «данные», «знания». В чем разница?
- 2. Какие основные этапы проходят данные, чтобы стать «информацией»?
- 3. Из каких основных элементов состоит компьютер?
- 4. Основные принципы классификации компьютерных сетей
- 5. С помощью каких программ можно просматривать ресурсы Интернета

Тема 3

- 1. Можно ли в текстовом редакторе Word создать оглавление документа автоматически?
- 2. Что такое мультимедийная интерактивная презентация?
- 3. В чем разница между абсолютной и относительной ссылкой в таблицах Excel?
- 4. Для чего предназначена функция СчетЕсли?
- 5. Какой из инструментов Excel является OLAP-технологией?

Тема 4

- 1. Дайте определение БД
- 2. В чем преимущества и недостатки реляционных БД?
- 3. Какие объекты существуют в БД MS Access?
- 4. С помощью каких инструментов можно осуществлять поиск в БД?
- 5. Что такое электронная форма?

Тема 5

- 1. Какое понятие шире ИТ или ИС?
- 2. По каким признакам можно классифицировать ИС?
- 3. Какие типы ИС существуют?
- 4. Что такое корпоративные информационные системы?
- 5. К какому типу относится СПС КонсультантПлюс коммерческая или свободно распространяемая?

Тема 6

- 1. Основное назначение программной платформы «1С: Предприятие».
- 2. В чем различие между конфигурацией и информационной базой?
- 3. Как создать информационную базу 1С?
- 4. Для чего используется панель разделов в программных продуктах на основе платформы «1С: Предприятие»?
- 5. Для чего предназначен объект конфигурации «Справочник»?

Тематика индивидуальных проектов:

- 1. Расчет результатов работы фирмы за год с использованием средств MS Excel
- 2. Создание ведомости начисления заработной платы сотрудникам фирмы с использованием средств MS Excel
- 3. Создание операционного дневника сотрудника банка с использованием средств MS Excel
 - 4. Расчет платежей за телефонные разговоры с использованием средств MS Excel
- 5. Анализ торгово-закупочной деятельности предприятия с с использованием средств MS Excel
- 6. Создание базы данных о соревнованиях обучающихся по некомандным видам спорта с использованием средств MS Access.
 - 7. Создание базы данных для розничной торговли с использованием средств MS Access.
 - 8. Создание базы данных для интернет-магазина с использованием средств MS Access.
 - 9. Создание базы данных для отеля с использованием средств MS Access.
- 10. Создание базы данных для консалтингового агентства с использованием средств MS Access.

Примеры лабораторных заданий

Задание 1. Создание таблицы. Работа с функциями

1. Откройте выданную вам исходную таблицу и заполните ее данными и формулами для получения конечного результата, представленного на рис. 1.

2. На выносках указаны конкретные задания по расчету каждого столбца таблицы. платы сотрудников УЦ Процент надбавки зависит от стажа до 3 лет - 0%, от 3 до 5 - 10%, от 5 до 10 - 15%, свыше 10 - 25% 2 4 5 6 7 =сегодня() Дата Курс доллара Итог=По курсу+Сумма надбавки Пересчитать зарплату по текущему курсу Полное число лет =Целое((\$C\$4-D10)/365) 8 По курсу Ф.И.О Нагрузка Дата приёма 1.4.1987 надбавки надбавки 7 304p. 36 518р. 4 747р. за час \$1 1 Иванов И. И. \$900 29 215p. 31 771p. 60 преподаватель 36 518p. 4 747p. 24 346p. 3 165p. 36 518p. 4 747p. 36 518p. 4 747p. 22 398p. 2 912p. 16 230p. 2 110p. 40 576p. 5 275p. 44 796p. 5 823p. 2 Петров Н. И. 3 Смирнов Е. Л. 4 Жуков П. С. 23.2.1998 5.1.1994 6.11.1989 19 476p. 29 215p. 29 215p. 4 869p. 7 304p. 7 304p. 2 921p. 21 181p. 31 771p. 31 771p. преподаватель ст. преподавател 40 45 \$600 60 преподаватель 22 хуков т. с. преподаватели (узьмин А. А. ст. преподаватели 12.4.2003 25.5.1986 25.3.2001 2.2.2005 \$10 \$600 19 476p 6 Кузьмин А. А. ст. преподаватель 7 Сурнова О. Н. ст. преподаватель 8 Зорина Е. П. преподаватель \$400 12 984p. \$1 000 32 461p. \$1 200 38 953p. 3 246p. 8 115p. 5 843p. 14 120p. 35 301p. 38 972p. 26 11 9 Тюрина Н. Н. преподават 10 Москвин П. П. ассистент 11 Фёдоров С. П. профессор \$1 200 38 953p. \$800 25 969p. \$1 500 48 691p. 48 691p. 6 330p. 42 361p. 32 461p. 4 220p. 28 241p. 55 995p. 7 279p. 48 716p. 9 738p. 6 492p. преподаватель 21 Налог=13%*Итог Используя функции СЧЕТЕСЛИ и СУММЕСЛИ посчитать: Сумма надбавки=Процент*По курсу 2) Общая сумма надбавок 3) Фонд з/п ассистентов 4) Число сотрудников с нагрузкой 26 На руки=Итог-Налог Оплата свыше 60 часов Зарплата=Оплата зависит от должности 5) Сумма надбавок у сотрудников со стажем > 5 лет 70439,936 6) Общая сумма налогов заплатили ст. преподаватели

Рисунок 1. Ведомость расчета зарплаты преподавателям

- 3. Колонку № п/п заполните значениями в пределах от 1 до 11, используя прогрессию (Главная Редактирование Заполнить - Прогрессия).
- 4. На основе дополнительной таблицы 1 *Фамилии*, используя команду МГНОВЕННОЕ ЗАПОЛНЕНИЕ (*Данные Работа с данными Мгновенное заполнение*), сформируйте еще один столбец с инициалами (Иванов С.Д.).
- 5. Используя команду ПРОВЕРКА (*Данные Работа с данными Проверка данных*) сформируйте список преподавателей (фамилия и инициалы) как выбор элементов из дополнительной таблицы 1 *Фамилии*.

- 6. Используя команду ПРОВЕРКА сформируйте список должностей преподавателей как выбор элементов из дополнительной таблицы 2 *Должности*.
- 7. Сформируйте формулу для расчета стажа (**Формулы Библиотека функций Вставить функцию**): =ЦЕЛОЕ ((СЕГОДНЯ()-Дата приема на работу)/365)
- 8. Составьте формулу для расчета поля Оплата за час с помощью функции ЕСЛИ или ЕСЛИМН, исходя из формулы:

Оплата за час = \$15, если должность = «преподаватель» \$40, если должность = «доцент» \$20, если должность = «ст. преподаватель» \$10, если должность = «ассистент» \$50, если должность = «профессор»

- 9. Дальнейшие столбцы таблицы рассчитайте в соответствии с заданиями, записанными в соответствующих выносках на рис. 1.
- 10. Для расчетов в дополнительной таблице используйте функции СЧЕТЕСЛИ, СУММ, СУММЕСЛИ.
 - 11. Сохраните и сдайте преподавателю.

Типовые расчетно-аналитические задания

Задание 1

Создайте в Excel таблицу:

Фамилия	Оклад	Стаж работы	Премия	Выплатить
Иванов	15500	12		
Беляев	12000	15		
Иванова	13000	20		
Белов	11100	25		
Ильин	12500	12		
Фаустов	12300	17		
Пономарев	11400	21		

При расчете учтите, что:

- -Премия равна 15% от оклада, если стаж работы более 15 лет, и 10% от оклада в противном случае (использовать функцию ЕСЛИ).
 - -Выплатить=Премия + Оклад.
 - -Отсортируйте таблицу в алфавитном порядке по фамилиям сотрудников.

Задание 2

Создайте в Excel таблицу:

Название	Цена	Запас						
2012 год								
Телевизор	10	1000						
Усилитель	8	0 250						
Стереосистема	15	0 800						
2013 год								
Телевизор	11	5 150						
Усилитель	9	0 100						
Стереосистема	18	0 90						
20	14 год							
Телевизор	12	5 750						
Усилитель	10	0 1833						
Стереосистема	20	0 130						
Модем	4	2 40						

На отдельном листе создайте таблицу консолидации данных. Свяжите таблицу с исходными данными. Продемонстрируйте связь.

Типовая структура зачетного задания

Наименование оценочного средства	Максимальное количество баллов
Вопрос 1	10
Практическое задание (расчетно-аналитическое)	15
Практическое задание (расчетно-аналитическое)	15

Показатели и критерии оценивания планируемых результатов освоения компетенций и результатов обучения, шкала оценивания

Таблица 5

	Шкала оценивания	Формируемые компетенции	Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Уровень освоения компетенций
		1 ^	результаты анализа поставленной задачи	Знает верно и в полном объеме: основные методы критического анализа и основы системного подхода как общенаучного метода Умеет верно и в полном объеме: анализировать задачу, используя основы критического анализа и системного подхода; осуществлять поиск необходимой для решения поставленной задачи информации, критически оценивая надежность различных источников информации.	Продвинутый
85 — 100 баллов	«отлично»	ОПК-5. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	профессиональных задач современные информационные технологии и программное обеспечение	Знает верно и в полном объеме: как минимум один из общих или специализированных пакетов прикладных программ (таких как MS Excel, Eviews, Stata, SPSS, R и др.), предназначенных для выполнения статистических процедур (обработка статистической информации, построение и проведение диагностики эконометрических моделей) Умеет верно и в полном объеме: применять как минимум один из общих или специализированных пакетов прикладных программ и одного из языков программирования, используемых для разработки и выполнения статистических процедур.	
			ОПК-5.2. Обрабатывает экономические и	Знает верно и в полном объеме:	

			информационных технологий для решения	электронные библиотечные системы для поиска необходимой научной литературы и социально- экономической статистики Умеет верно и в полном объеме:	
				применять электронные библиотечные системы для поиска необходимой научной литературы и социально-экономической статистики	
		ОПК-6. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной	профессиональных задач современные цифровые информационные технологии, основываясь	Знает верно и в полном объеме: характеристики соответствующих содержанию профессиональных задач современных цифровых информационных технологий Умеет верно и в полном объеме: использовать современные цифровые информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	
		деятельности	ОПК-6.2. Понимает принципы работы современных цифровых информационных технологий, соответствующих содержанию	Знает верно и в полном объеме: принципы работы соответствующих содержанию профессиональных задач современных цифровых информационных технологий Умеет верно и в полном объеме: применять принципы работы соответствующих содержанию профессиональных задач современных цифровых информационных технологий	
70 – 84 баллов	«хорошо»/	критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи	Знает с незначительными замечаниями: основные методы критического анализа и основы системного подхода как общенаучного метода Умеет с незначительными замечаниями: анализировать задачу, используя основы критического анализа и системного подхода; осуществлять поиск необходимой для решения поставленной задачи информации, критически оценивая надежность различных источников информации	Повышенный
		ОПК-5. Способен использовать современные	-	Знает с незначительными замечаниями: как минимум один из общих или специализированных пакетов прикладных	

	1	4	/ 1677 171 2	I
			программ (таких как MS Excel, Eviews, Stata,	
		•	SPSS, R и др.), предназначенных для выполнения	
		* *	статистических процедур (обработка	
	редства при решении		статистической информации, построение и	
			проведение диагностики эконометрических	
	задач	обеспечение	моделей)	
			Умеет с незначительными замечаниями:	
			применять как минимум один из общих или	
			специализированных пакетов прикладных	
			программ и одного из языков программирования,	
			используемых для разработки и выполнения	
			статистических процедур.	
		ОПК-5.2. Обрабатывает	Знает с незначительными замечаниями:	
		экономические и	электронные библиотечные системы для поиска	
		финансовые данные с	необходимой научной литературы и социально-	
			экономической статистики	
		информационных	Умеет с незначительными замечаниями:	
		технологий для решения	применять электронные библиотечные системы	
		профессиональных задач	для поиска необходимой научной литературы и	
			социально-экономической статистики	
	ОПК-6. Способен	ОПК-6.1. Использует	Знает с незначительными замечаниями:	
п		_	характеристики соответствующих содержанию	
	•	,	профессиональных задач современных цифровых	
			информационных технологий	
To		современные цифровые	Умеет с незначительными замечаниями:	
и			использовать современные цифровые	
			информационные технологии для решения задач	
În			профессиональной деятельности	
д	еятельности	ОПК-6.2. Понимает	Знает с незначительными замечаниями:	
			принципы работы соответствующих содержанию	
			профессиональных задач современных цифровых	
			информационных технологий	
		технологий,	Умеет с незначительными замечаниями:	
		ŕ	применять принципы работы соответствующих	
			содержанию профессиональных задач	
			современных цифровых информационных	
			технологий	

50 — 69 баллов «удовлетворительно»/		УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи	Знает на базовом уровне, с ошибками: основные методы критического анализа и основы системного подхода как общенаучного метода Умеет на базовом уровне, с ошибками: анализировать задачу, используя основы критического анализа и системного подхода; осуществлять поиск необходимой для решения поставленной задачи информации, критически оценивая надежность различных источников информации	Базовый
	ОПК-5. Способен	профессиональных задач современные информационные технологии и программное обеспечение	Знает на базовом уровне, с ошибками: как минимум один из общих или специализированных пакетов прикладных программ (таких как MS Excel, Eviews, Stata, SPSS, R и др.), предназначенных для выполнения статистических процедур (обработка статистической информации, построение и проведение диагностики эконометрических моделей) Умеет на базовом уровне, с ошибками: применять как минимум один из общих или специализированных пакетов прикладных программ и одного из языков программирования, используемых для разработки и выполнения статистических процедур.		
		задач ОПК-6. Способен понимать принципы работы современных	ОПК-5.2. Обрабатывает экономические и финансовые данные с использованием информационных технологий для решения профессиональных задач ОПК-6.1. Использует соответствующие содержанию	Знает на базовом уровне, с ошибками: электронные библиотечные системы для поиска необходимой научной литературы и социально- экономической статистики Умеет на базовом уровне, с ошибками: применять электронные библиотечные системы для поиска необходимой научной литературы и социально-экономической статистики Знает на базовом уровне, с ошибками: характеристики соответствующих содержанию профессиональных задач современных цифровых информационных технологий	

		технологий и	современные цифровые	VMOOT WA GARADAM VMADWA A ANNUGUCIO	
			информационные	Умеет на базовом уровне, с ошибками:	
		использовать их для	* *	использовать современные цифровые	
		решения задач	l ·	информационные технологии для решения задач	
			1 1	профессиональной деятельности	
			ОПК-6.2. Понимает	Знает на базовом уровне, с ошибками:	
			принципы работы	принципы работы соответствующих содержанию	
			современных цифровых	профессиональных задач современных цифровых	
			информационных	информационных технологий	
			технологий,	Умеет на базовом уровне, с ошибками:	
			соответствующих	применять принципы работы соответствующих	
			содержанию	содержанию профессиональных задач	
			профессиональных задач	современных цифровых информационных	
				технологий	
			УК-1.1. Осуществляет	Не знает на базовом уровне:	Компетенции не
		УК-1. Способен	поиск необходимой	основные методы критического анализа и основы	сформированы
		осуществлять поиск,	информации, опираясь на	системного подхода как общенаучного метода	
		критический анализ и	результаты анализа	Не умеет на базовом уровне:	
		синтез информации,	поставленной задачи	анализировать задачу, используя основы	
		применять системный		критического анализа и системного подхода;	
		подход для решения		осуществлять поиск необходимой для решения	
		поставленных задач		поставленной задачи информации, критически	
				оценивая надежность различных источников	
				информации	
менее	,		ОПК-5.1 Выбирает	Не знает на базовом уровне:	-
50	«неудовлетворительно»/		соответствующие	как минимум один из общих или	
баллов			содержанию	специализированных пакетов прикладных	
		использовать		программ (таких как MS Excel, Eviews, Stata,	
			современные	SPSS, R и др.), предназначенных для выполнения	
			информационные	статистических процедур (обработка	
		технологии и	технологии и	статистической информации, построение и	
			программное	проведение диагностики эконометрических	
		средства при решении		моделей)	
		профессиональных		Не умеет на базовом уровне:	
		задач		применять как минимум один из общих или	
		эада т		специализированных пакетов прикладных	
		1		программ и одного из языков программирования,	1

, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
			используемых для разработки и выполнения	
			статистических процедур.	
		ОПК-5.2. Обрабатывает	Не знает на базовом уровне:	
		экономические и	электронные библиотечные системы для поиска	
		финансовые данные с	необходимой научной литературы и социально-	
		использованием	экономической статистики	
		информационных	Не умеет на базовом уровне:	
			применять электронные библиотечные системы	
		профессиональных задач	для поиска необходимой научной литературы и	
			социально-экономической статистики	
	ОПК-6. Способен	ОПК-6.1. Использует	Не знает на базовом уровне:	
	понимать принципы	соответствующие	характеристики соответствующих содержанию	
	работы современных	содержанию	профессиональных задач современных цифровых	
	информационных	профессиональных задач	информационных технологий	
	гехнологий и	современные цифровые	Не умеет на базовом уровне:	
	использовать их для	информационные	использовать современные цифровые	
	решения задач	технологии, основываясь	информационные технологии для решения задач	
	профессиональной	на принципах их работы	профессиональной деятельности	
ļ	деятельности	ОПК-6.2. Понимает	Не знает на базовом уровне:	
			принципы работы соответствующих содержанию	
			профессиональных задач современных цифровых	
			информационных технологий	
			Не умеет на базовом уровне:	
			применять принципы работы соответствующих	
			содержанию профессиональных задач	
			современных цифровых информационных	
			технологий	