Документ подписа Миний стерство науки и высшего образования Российской Федерации Информация о владельное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего фио: макаренко глена николаевна должно бразования «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)»

Дата подписания: 28.09.2023 13:48:47 Уникальный программный ключ:

c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2dbd7c78

УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела лицензирования и

аккредитации

Чаленко К.Н.

«O1 »

2020 г.

Рабочая программа дисциплины Современные информационные технологии в экономике

по профессионально-образовательной программе направление 38.03.01 "Экономика" профиль 38.03.01.15 "Учет и контроль в управлении бизнесом"

Для набора 2018, 2019, 2020 года

Квалификация Бакалавр

КАФЕДРА Информационные технологии и защита информации

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		2			
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ] M	ого
Лекции	6	6	8	8	14	14
Лабораторные	8	8			8	8
Практические			8	8	8	8
Итого ауд.	14	14	16	16	30	30
Контактная работа	14	14	16	16	30	30
Сам. работа	54	54	119	119	173	173
Часы на контроль	4	4	9	9	13	13
Итого	72	72	144	144	216	216

ОСНОВАНИЕ

Учебный план утвержден учёным советом вуза от 25.02.2020 протокол № 8.

Программу составил(и): к.э.н., доцент, Рутта Н.А.

Зав. кафедрой: к.э.н.,доцент Ефимова Е.В.

Методическим советом направления: к.э.н., доцент, Кислая И.А.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Изучение современных технологий обработки информации в сфере экономики; формирование умений выбора современных информационных технологий для решения экономических задач и получение практических навыков в применении программных продуктов в профессиональной деятельности

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию

ОПК-1: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ОПК-3: способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы

ПК-8:способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии

ПК-10:способностью использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии

Знать:

- современные информационные технологии, применяемые для самообучения и самоорганизации;
- базовое программное обеспечение, применяемое для решения стандартных задач в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- инструментальные средства для обработки экономических данных
- современные информационные технологии для решения аналитических и исследовательских задач в профессиональной деятельности
- современные технические средства для решения коммуникативных задач

Уметь:

- выбирать и рационально использовать для самообразования информационные технологии
- решать стандартные задачи с применением базового программного обеспечения в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности
- выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных
- применять современные информационные технологии для решения аналитических и исследовательских задач в профессиональной деятельности
- применять современные технические средства для решения коммуникативных задач

Владеть:

- методами выбора и рационального применения для самообразования информационные технологий
- основными методами решения стандартных задач с применением базового программного обеспечения в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности
- инструментальными средствами для обработки экономических данных
- методами применения современных информационных технологий для решения аналитических и исследовательских задач в профессиональной деятельности
- методами применения современных технических средств для решения коммуникативных задач

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Купс	Часов	Компетен-	Литература
	Раздел 1. Введение в информационные технологии. Сетевые технологии.				
1.1	Тема 1. Введение в информационные технологии. Эволюция информационных технологий, этапы их развития, их роль в развития экономики и общества Основные понятия. Классификация ИТ. /Лек/	1	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9

II state of the first

1.2	Лабораторная работа 1. МS Excel. Создание и редактирование таблиц. Ввод формул. Относительные и абсолютные ссылки. Работа с функциями, применяемыми в решении экономических задач (статистические, финансовые и пр.) Инструмент Промежуточные итоги. Графическое отображение данных. /Лаб/	1	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2 4 Л2.5 Л2.6
1.3	Лабораторная работа 2. Разработка базы данных средствами MS Access. Создание таблиц, запросов, отчетов с помощью мастера. Создание запросов с помощью конструктора: параметрические, с условием отбора и т.д Вычисляемые поля в таблицах, формах, запросах и отчетах /Лаб/	1	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9
1.4	Вопросы для самостоятельного изучения. Роль современных технологий в экономике. Технические средства информационные технологий. Сетевые технологии в экономике. Основные принципы построения компьютерных сетей. Системы электронных платежей. Электронный бизнес в различных секторах экономики. Корпоративные порталы. Перспективы развития электронного бизнеса. Системы управления базами данных. Виртуальные сети. Система управления базами данных: основные понятия, модели и типы данных. Национальная программа "Цифровая экономика РФ" /Ср/	1	24		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8
	Раздел 2. Современные информационные технологии поиска,				
2.1	обработки и защиты экономических данных Тема 2. Интеллектуальные информационные технологии и системы поддержки принятия решений. Нейросетевые технологии в профессиональной деятельности: искусственный интеллект и искусственные нейронные сети, продукционные модели знаний, семантические сети, нейроимитаторы. Экспертные системы: определение и состав. Системы поддержки принятия решений: определение и состав. Оперативные и стратегические СППР. /Лек/	1	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8
2,2	Лабораторная работа 3. Анализ данных в Excel. Работа с табличным онлайн процессором Google Таблицы Анализ данных с применением инструмента Промежуточные итоги. Изучение инструмента Описательной статистики Аналитические инструменты в Excel: «Подбор параметра», «Таблица данных», «Диспетчер сценариев» Анализ данных с помощью инструмента Сводные таблицы. Создание опроса с помощью Google Форм. Создание теста и обработка результатов /Лаб/	1	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9
2.3	Тема 3. Основы информационной безопасности. Основные понятия. Виды угроз. Правовые аспекты защиты информации Информационные ресурсы и информационная безопасность в профессиональной деятельности Электронная цифровая подпись в деятельности организаций /Лек/	1	2	ОПК-1 ОК- 7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9

TE and DEPtyle

2.4	Лабораторная работа 4.Работа с документами в информационно- справочной системе Консультант плюс. Информационная безопасность. Карточка поиска е ее элементы Поиск документов по приблизительным сведениям. Систематизация документов. Работа со списком Работа с текстом. Защита документа в Місгозоft Word. Сохранение резсрвной копии. Восстановление текста поврежденного документа Защита в Місгозоft Excel Защита информации путем создания архивов с паролем. Изучение возможностей антивирусных программ Планирование, создание и изменение учетных записей пользователей в MS Windows /Лаб/	1	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9
2.5	Вопросы для самостоятельного изучения: Информационные технологии документационного обеспечения экономической деятельности Компьютерные технологии организации хранения и поиска документальной информации. Компьютерные технологии интегрированных программных пакетов Техническое и программное обеспечение ИТ управления организацией Облачные технологии в экономике Основные понятия, виды облаков (публичное, общественное, частное и т.д.) Модели реализации (PaaS, SaaS, IaaS). Облачные хранилища данных Направления развития и повышения эффективности организации Источники, каналы распространения и утечки информации Программное обеспечение для защиты информации Сетевые технологии защиты данных	1	30	ЛІ.1 ЛІ.2 ЛІ.3 ЛІ.4 ЛІ.5 ЛІ.6 ЛІ.7 ЛІ.8 ЛІ.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9
2.6	/3aчěт/	1	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9
-	Раздел 3. Прикладное программное обеспечение в			
3.1	профессиональной деятельности Тема 4. Использование пакетов прикладных программ в экономике и бизнесе. Анализ экономической информации средствами OLAP технологий. Обзор методоориентированных пакетов прикладных программ. Обзор проблемноориентированных пакетов прикладных программ. (Системы бухгалтерского учета, маркетинга, финансового учета, управления бизнесом и т.д.) /Лек/	2	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9
3.2	Практическая работа 1. Основы работы с MS Project. Работа с представлениями. Обзор, возможности. Календарное планирование в MS Project. Оптимизация графика. Ресурсное планирование и отслеживание. Проведение PERT — анализа Формирование отчетов /Пр/	2	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9

NE " 3T - 10 Q . F

3.3	Практическая работа 2. Основы работы в программе — 1С:Предприятие. Изучение функциональных возможностей программы. Заполнение основных справочников (Номенклатура, Контрагенты, Физ лица и т.д.). Создание документов (Учет кассовых операций, Поступление и реализация товаров, Учет расчетов с подотчетными лицами и т.д.) /Пр/	2	2	ОПК-1 ОПК -3 ПК-8 ПК- 10 ОК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.8
3.4	Тема 5. Корпоративные информационные системы. Понятие КИС. Классификация КИС. Задачи и функции. Требования к функциональному, программному и аппаратному обеспечению. /Лек/	2	2		Л1.1 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6
3.5	Вопросы для самостоятельного изучения: Структура и основные компоненты ППП Жизненный цикл программного обеспечения. Компоненты КИС. ERP и MRP системы: назначение и функциональность. Корпоративное хранилище Основные концепции CRM-стратегии Принципы формирования и обработки заказов в CSRP-системах Современные инструменты управления предприятием Мобяльные приложения (виды, архитектура) Обзор мобильных приложений, применяемых в профессиональной деятельности /Ср/	2	50		Л.1. Л.1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л2.3 Л2.4 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9
	Раздел 4. Основы программирования экономических задач				
4.1	Тема 6. Основы программирования на VBA. Особенности объектно-ориентированного программирования на VBA в MS Excel. Процедуры и модули VBA. Синтаксис VBA. Переменные. Процедуры SUB. Процедуры ввода-вывода. Основные объекты VBA Excel. /Лек/	2	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.9 Л2.6 Л2.7 Л2.8
4.2	Практическая работа 3. Основы программирования на VBA. Программирование функций и построение графиков с использованием объектной модели Excel. Разработка программы с диалоговым окном. Разработка программы, автоматизирующей экономические процессы. /Пр/	2	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.6
4.3	Тема 7. Основы программирования в MS Access. Назначение и возможности языка структурированных запросов SQL. Синтаксис SQL-операторов в системе управления базами данных MS Access. Типы данных, функции и операции, применяемые в MS Access. /Лек/	2	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8
4.4	Практическая работа 4. Основы программирования в MS Access. Построение SQL-запросов на извлечение данных. Основные предложения SQL: SELECT, FROM и WHERE. Объединение результатов запроса: оператор UNIO /Пр/	2	2		ЛІ.1 ЛІ.2 ЛІ.3 ЛІ.4 ЛІ.5 ЛІ.6 ЛІ.7 ЛІ.8 ЛІ.9Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9

PD was not offer

4.5	Вопросы для самостоятельного изучения: Современные языки программирования в решения экономических задач: тенденции, проблемы и перспективы. Классификация языков программирования. Интегрированные среды программирования. Характеристика современных языков программирования (Phyton, Java, C++). Облачное программирование /Cp/	2	69	19,713,331 (F. 15-5,555)	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9
4.6	/Экзамен/	2	9		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Структура и содержание фонда оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации представлены в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины.

		5.1. Основная литература	ľ	
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Ефимов А. А.	Информационные технологии: лабораторный практикум: практикум	Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2016	https://biblioclub.ru/inde x.php? page=book&id=459474 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л1.2	Петрова Л. В., Румянцева Е. Б.	Современные информационные технологии в экономике и управлении: учебное пособие	Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2016	https://biblioclub.ru/inde x.php? page=book&id=459501 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л1.3	Семенов, А. А.	Сетевые технологии и Интернет: учебное пособие	Санкт-Петербург: Санкт- Петербургский государственный архитектурно- строительный университет, ЭБС АСВ, 2017	http://www.iprbookshop. ru/66840.html неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л1.4	Осипов, Д. Л., Огур, М. Г.	Системы управления базами данных: лабораторный практикум	Ставрополь: Северо- Кавказский федеральный университет, 2017	http://www.iprbookshop. ru/75595.html неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л1.5	Курбесов А. В.	Корпоративные информационные системы: учебное пособие	Ростов-на-Дону: Издательско- полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2018	https://biblioclub.ru/inde x.php? page=book&id=567042 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л1.6	Левина, Н. С., Харджиева, С. Б., Цветкова, А. Л.	MS Excel и MS Project в решении экономических задач	Москва: СОЛОН-ПРЕСС, 2017	http://www.iprbookshop. ru/90410.html неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.7	Ревнивых, А. В.	Информационная безопасность в организациях:	Новосибирск:	http://www.iprbookshop.
		учебное пособие	Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», 2018	ru/95200.html неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л1.8	КолесниковаТатьяна Г.	Языки программирования: учебное пособие	Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019	https://biblioclub.ru/inde x.php? page=book&id=573802 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л1.9	Никишов С. И.	Программирование на VBA в Microsoft Excel: учебное пособие	Москва: Дело, 2017	https://biblioclub.ru/inde x.php? page=book&id=577790 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
		5.2. Дополнительная литерат	ypa	
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Рытенкова О.	Информационная безопасность: журнал	Москва: ГРОТЕК, 2014	https://biblioclub.ru/inde x.php? page=book&id=230502 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.2	Королева, О. Н., Мажукин, А. В., Королева, Т. В., Мажукин, В. И.	Поисковые системы сети Internet; курс лекций	Москва: Московский гуманитарный университет, 2012	http://www.iprbookshop. ru/14523.html неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.3		Информационные технологии в экономике	Москва: Интернет- Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016	http://www.iprbookshop. ru/52152.html неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.4	Турута, Е. Н.	Учебно-методическое пособие по дисциплине Интеллектуальные информационные системы и технологии	Москва: Московский технический университет связи и информатики, 2014	http://www.iprbookshop. ru/61479.html неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.5	Кауфман В. Ш.	Языки программирования. Концепции и принципы	Саратов: Профобразование, 2017	http://www.iprbookshop. ru/64055.html неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2,6	Букунов, С. В., Букунова, О. В.	Автоматизация процессов бизнес-планирования с помощью системы управления проектами MS Project: учебное пособие	Санкт-Петербург: Санкт- Петербургский государственный архитектурно- строительный университет, ЭБС АСВ, 2017	http://www.iprbookshop. ru/74321.html неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.7	Кобелев О. А., Пирогов С. В.	Электронная коммерция: учебное пособие	Москва: Дашков и К°, 2018	https://biblioclub.ru/inde x.php? page=book&id=496127 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.8	Лазицкас, Е. А., Загумённикова, И. Н., Гилевский, П. Г.	Базы данных и системы управления базами данных: учебное пособие	Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2018	http://www.iprbookshop. ru/93382.html неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.9	Ищейнов В. Я.	Информационная безопасность и защита информации: теория и практика: учебное пособие	Москва, Берлин: Директ- Медиа, 2020	https://biblioclub.ru/inde x.php? page=book&id=571485 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
	5.3 Пр	і офессиональные базы данных и информациог	нные справочные системы	
онсул	ьтантПлюс			

Google таблицы (https://www.google.ru/intl/ru/sheets/about/)

Web of Science apps.webofknowledge.com

5.4. Перечень программного обеспечения

MS Excel

MS Word

MS Access

MS Project

1С:Предприятие

5.5. Учебно-методические материалы для студентов с ограниченными возможностями здоровья

При необходимости по заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья учебно-методические материалы предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям здоровья и восприятия информации. Для лиц с нарушениями зрения: в форме аудиофайла, в печатной форме увеличенным шрифтом. Для лиц с нарушениями слуха: в форме электронного документа; в печатной форме. Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в форме электронного документа; в печатной форме.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Помещения для проведения всех видов работ, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимой специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения. Для проведения лекционных занятий используется демонстрационное оборудование. Лабораторные и практические занятия проводятся в компьютерных классах, рабочие места в которых оборудованы необходимыми лицензионными программными средствами и выходом в Интернет.

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические указания по освоению дисциплины представлены в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины.

		,	
s			
			*

Приложение 1

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

1.1 Показатели и критерии оценивания компетенций:

зун,	Показатели оценивания	Критерии	Средства
составляющие компетенцию		оценивания	оценивания
OK-	7: способностью к самоорганизац	ии и самообразованию	
3. современные информационные технологии, применяемые для самообучения и самоорганизации;	изучает основную и дополнительную литературу, содержащую материал об информационных технологиях для подготовки к зачету и устному опросу	полнота и содержательность ответа на зачете, экзамене, устном опросе, соответствие ответов материалу, содержащемся в изученной литературе	УО (Раздел 1 вопросы 1-12 Раздел 3 вопросы 1-20 З (1-6, 32) Э (1-9, 18)
У. выбирать и рационально использовать для самообразования информационные технологии	решает практико- ориентированные и лабораторные задания: владеет навыками написания формул обработки данных в Excel при решении задач, применяет функции и базовые формулы обработки данных в Excel при решении задач	правильность применения функций и написания формул обработки данных в Excel при решении стандартных задач;	ЛЗ – (1, 2) ПЗ – 1 ПОЗЗ – 1-5 ПОЗЭ (1,2)
В. методами выбора и рационального применения для самообразования информационные технологий	решает практико- ориентированные и лабораторные задания: владеет различными способами применения функций и навыками написания формул обработки данных в Excel при решении стандартных задач,	правильность и обоснованность выбора функций и написания формул обработки данных в Ехсеl при решении стандартных задач	ЛЗ – (1, 2) ПЗ – 1 ПОЗЗ – 2 ПОЗЭ (1,2)

ОПК-1: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

3.	изучает основную и	полнота и	УО (Раздел 2
базовое	дополнительную литературу,	содержательность	вопросы 9-16,
программное	содержащую материал об	ответа на зачете,	Раздел 3
обеспечение,	информационных технологиях,	экзамене, устном	вопросы 8-20)
применяемое для	применяемых для решения	опросе, соответствие	3 (19-27)
решения	стандартных задач	ответов материалу,	Э (8-17)
стандартных задач	профессиональной	содержащемся в	
В	деятельности с учетом	изученной	
профессиональной	основных требований	литературе	
деятельности с	информационной		
учетом требований	безопасности для подготовки к		
информационной	зачету, экзамену и устному		
безопасности	опросу		
У	решает практико-	правильность	Л3 - (8, 9)
решать стандартные	ориентированные и	применения базовых	ПЗ -1-4
задачи с	лабораторные задания:	методов защиты	ПО33 – 5
применением	применяет базовые методы	данных в документах	ПОЗЭ (2,3)
базового	защиты данных в документах	средствами MS	(-,-,
программного	средствами MS Office	Office	
обеспечения в	осуществляет	достоверность	
профессиональной	поиск информации с	информации,	
деятельности с	использованием	полученной с	
учетом требований	информационно-справочных	применением	
информационной	систем	информационно-	
безопасности		справочных систем	
		chipabo mark enercia	
B.	решает практико-	правильность и	Л3 – (8, 9)
основными	ориентированные и	обоснованность	ПЗ -1-4
методами решения	лабораторные задания: владеет	применения методов	ПО33 – 5
стандартных задач с	различными способами	защиты	ПОЗЭ (2,3)
применением	применения методов защиты	экономической	8.5.4
базового	экономической информации	информации	
программного	средствами MS Office,	средствами MS	
обеспечения в	применяет различные	Office правильность,	
профессиональной	подходы к поиску	актуальность и	
деятельности с	информации с использованием	полнота применения	
учетом требований	информационно-справочных	информационно-	
информационной	систем	справочных систем	
безопасности	to Printing and State Co.	COLORED ELECTRICA CALCADA MARIA	
THE DESCRIPTION OF STREET OF THE PARTY OF TH	тью выбрать инструментальные о	спелства лля обработки	Экономинеских
	вии с поставленной задачей, про		
	обосновать полученные		pacietos n
3.	изучает основную и	полнота и	УО (Раздел 2
инструментальные	дополнительную литературу,	содержательность	вопросы 1-9,
средства для	содержащую материал об	ответа на зачете,	Раздел 4
обработки	инструментальных средствах	экзамене, устном	вопросы 1-20)
экономических	для обработки экономических	опросе, соответствие	
данных	для обработки экономических данных		3 (11-17, 28-
даппых		ответов материалу,	31)
	для подготовки к зачету и	содержащемся в	Э (8-17, 19-32)
	устному опросу	изученной	
		литературе	

2

У выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных	решает практико- ориентированные и лабораторные задания: осуществляет ввод данных и формирования документов в 1С:Предприятие; строит запросы и отчеты в системе управления базами данных Access;	правильность решения задачи ввода данных и формирования документов в 1С:Предприятие; правильность построения запросов и отчетов в системе управления базами данных Access	ЛЗ – 4 ПЗ – (2, 4) ПОЗЗ – 3 ПОЗЭ – (2, 4)
В. инструментальным и средствами для обработки экономических данных	решает практико- ориентированные и практические задания: владеет различными способами формирования документов и отчетов в 1С:Предприятие; строит различными способами запросы и отчеты в системе управления базами данных Ассез (с помощью мастера, через конструктор, SQL- запросы), о использовать для решения анал	правильность и обоснованность выбора методов формирования документов и отчетов в 1С:Предприятие правильность и обоснованность выбора методов построения запросов и отчетов в системе управления базами данных Access;	ЛЗ – 4 ПЗ – (2, 4) ПОЗЗ – 3 ПОЗЭ – (2, 4)
	енные технические средства и инс		
3. современные информационные технологии для решения аналитических и исследовательских задач в профессиональной деятельности	изучает основную и дополнительную литературу, содержащую материал о современных информационных технологиях для решения аналитических и исследовательских задач в профессиональной деятельности для подготовки к зачету, экзамену и устному опросу	полнота и содержательность ответа на зачете, экзамене, устном опросе, соответствие ответов материалу, содержащемся в изученной литературе	УО (Раздел 2 вопросы 1-16, Раздел 3 вопросы 1-4, 16-17, Раздел 4 вопросы 11- 15) 3 (11-31) Э (1-18, 28-32)
У. применять современные информационные технологии для решения аналитических и исследовательских задач в профессиональной деятельности	решает практико- ориентированные и лабораторные задания: анализирует данные в Excel; осуществляет графическое отображение данных строит пользовательские формы с использованием VBA в Excel для решения задач профессиональной деятельности	правильность решения задачи с помощью инструмента анализа данных в Excel; правильность графического отображения данных; правильность создания пользовательских форм с	ЛЗ – (3, 5, 6) ПЗ - 3 ПОЗЗ – 2 ПОЗЭ - 3

		использованием VBA				
		в Excel для решения				
		задач				
		профессиональной				
		деятельности				
B.	решает практико-	правильность	J3-(3,5,6)			
методами	ориентированные и	решения задач и	П3 - 3			
применения	лабораторные задания	обоснованность	ПО33 – 2			
современных	различными способами в Excel	выбора	ПОЗЭ - 3			
информационных	(Подбор параметра, Таблица	инструментов				
технологий для	данных, Диспетчер);	анализа данных в				
решения	применяет различные	Ехсеl (Подбор				
аналитических и	подходы к графическому	параметра, Таблица				
исследовательских	отображению данных;	данных, Диспетчер);				
задач в	применяет различные способы	правильность и				
профессиональной	и инструменты построения	полнота				
деятельности	пользовательских форм с	графического				
	использованием VBA в Excel	отображения данных				
	для решения задач	(диаграммы,				
	профессиональной	гистограммы,				
	деятельности	графики);				
		правильность и				
		обоснованность				
		выбора методов и				
		инструментов				
		построения				
		пользовательских				
		форм с				
		использованием VBA	Ť			
		в Excel для решения				
		задач				
		профессиональной				
		деятельности				
ПК-10-способиос	гью использовать для решения ко	And the state of t	CORPONALIVIA			
	ехнические средства и информац		овременные			
3.	изучает основную и	полнота и	УО (Раздел 1			
современные	дополнительную литературу,	содержательность	вопросы 5-12,			
технические	содержащую материал о	ответа на зачете,	Раздел 2			
средства для	современных технических	экзамене, устном	вопросы 1-16			
решения	средствах для решения	опросе, соответствие	Раздел 3			
коммуникативных	коммуникативных задач	ответов материалу,	вопросы 1-18,			
задач	для подготовки к зачету,	содержащемся в	Раздел 4			
22.0-30-30-0	экзамену и устному опросу	изученной	вопросы 13-			
		литературе	20)			
			3 (5-31)			
			Э (1-18, 28-32)			
У.	решает практико-	правильность выбора	ЛЗ – 7			
применять	ориентированные и	инструментов	ПЗ – 1-4			
современные	лабораторные задания:	анализа проектов в	ПО33 – 4			
технические	применяет инструменты	MS Project.	ПОЗЭ - 1			
средства для	анализа проектов в MS Project	Правильность				
anamou ipoetitos s institutores inpusibilioris						

решения коммуникативных задач	создает Googl-форму для решения коммуникативных задач	создания Googl- формы для решения коммуникативных задач	
В. методами применения современных технических средств для решения коммуникативных задач	решает практико- ориентированные и практические задания: владеет разными способами информационного обеспечения при анализе проектов в МЅ Project создает Googl-форму с обработкой результатов для решения коммуникативных задач	правильность и полнота описания ресурсов для анализа проектов в MS Project. правильность создания Googlформы с обработкой результатов для решения коммуникативных залач	ЛЗ – 7 ПЗ – 1-4 ПОЗЗ – 4 ПОЗЭ - 1

^{3 —} вопросы к зачету, Э — вопросы к экзамену, ЛЗ — лабораторное задание, ПЗ-практическое задание, ПОЗЗ-практико-ориентированное задание к зачету, ПОЗЭ - практико-ориентированное задание к экзамену, VO- устный опрос

1.2 Шкалы оценивания:

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация осуществляется в рамках накопительной балльно-рейтинговой системы в 100-балльной шкале:

1 курс

50-100 баллов (зачет)

0-49 баллов (незачет)

2 курс

84-100 баллов (оценка «отлично»)

67-83 баллов (оценка «хорошо»)

50-66 баллов (оценка «удовлетворительно»)

0-49 баллов (оценка «неудовлетворительно»)

2 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

В разделе приводятся типовые варианты оценочных средств: вопросы к зачету, вопросы к экзамену, практико-ориентированные задания к зачету, практико-ориентированные задания к экзамену, вопросы для устного опроса, лабораторные задания, практические задания

Вопросы к зачету

- 1. Введение в информационные технологии.
- 2. Эволюция информационных технологий, этапы их развития, их роль в развитии экономики и общества
 - 3. Основные понятия. Классификация ИТ.
 - 4. Основные принципы построения компьютерных сетей.
 - 5. Системы электронных платежей.
 - 6. Электронный бизнес в различных секторах экономики.
 - 7. Корпоративные порталы.

5

- 8. Перспективы развития электронного бизнеса.
- 9. Системы управления базами данных
- 10. Национальная программа «Цифровая экономика РФ»
- 11. Нейросетевые технологии в профессиональной деятельности
- 12. Экспертные системы: определение и состав.
- 13. Системы поддержки принятия решений: определение и состав.
- 14. Оперативные и стратегические СППР.
- 15. Основные понятия, виды облаков (публичное, общественное, частное и т.д.).
- 16. Модели реализации (PaaS, SaaS, IaaS).
- 17. Облачные хранилища данных
- 18. Направления развития и повышения эффективности облачной системы в экономико-хозяйственной деятельности организации
 - 19. Вопросы информационной безопасности: основные понятия, виды угроз.
 - 20. Правовые аспекты защиты информации
- Информационные ресурсы и информационная безопасность профессиональной деятельности
 - 22. Электронная цифровая подпись в деятельности организаций
 - 23. Технические средства информационные технологий.
 - 24. Виртуальные сети.
 - 25. Источники, каналы распространения и утечки информации
 - 26. Программное обеспечение для защиты информации
 - 27. Сетевые технологии защиты данных.
- Информационные технологии документационного обеспечения экономической деятельности
- Компьютерные технологии организации хранения и поиска документальной информации.
 - 30. Компьютерные технологии интегрированных программных пакетов
 - 31. Техническое и программное обеспечение ИТ управления организацией
- 32. Проблемы и перспективы развития программного обеспечения для профессиональной сферы экономиста

Практико-ориентированные задания к зачету

Задание 1 (MS Excel)

ФИО	Наименование	Дата получения	Стоимость заказа	Дата выполнения
менеджера	мероприятия	заказа		заказа

- На листе 1 создать таблицу по указанному шаблону и заполнить данными (8-10 записей) таким образом, чтобы повторялись наименования мероприятий.
- Рассчитать количество дней, необходимых для выполнения заказа по каждому мероприятию.
- 3. Рассчитать количество мероприятий по каждому виду.
- Построить диаграмму, отражающую «ФИО менеджера» и «Премию» (5% от стоимости заказа).
- На листе 2 создать таблицу по указанному шаблону и заполнить данными (8-10 записей) таким образом, чтобы повторялись ФИО менеджера.
- 6. Провести фильтрацию данных, используя числовой и настраиваемый фильтры
- 7. Рассчитать среднюю стоимость заказа для каждого менеджера.

- Начислить бонус в размере 5000 для заказа с минимальным количеством дней выполнения.
- 9.Построить гистограмму, показывающую сравнение стоимости средней стоимости заказа каждого менеджера со средней стоимостью всех заказов.

Задание 2 (MS Excel)

В представленной ниже таблице:

- рассчитать итоговую сумму заработного фонда, увеличить на 20% и провести расчет по оптимизации таким образом, чтобы менялась заработная плата у всех сотрудников, кроме начальников и заместителей
- Начислить премию, в зависимости от количества отработанного времени на предприятии (например, для тех, кто работает больше 5 лет премия 70% от оклада, больше 3 лет – 30%).
- используя инструмент Excel Сводная таблица, разработать самостоятельно 3-4 сводные таблицы с диаграммами

Фамилия	Должность	Отдел	Дата найма	Возраст (лет)	Кол- во детей	Образование	Оклад
Алексеев	Менеджер	Отдел закупок	23.01.2018	29	1	среднее спец.	46000
Бабашкина	Менеджер	Отдел продаж	13.08.2016	29	2	среднее спец.	75450
Багаутдинова	Экономист	Планово- экономический	12.07.2013	34	2	высшее	62700
Бадигин	Оператор	Отдел продаж	08.04.2013	33	1	среднее	37700
Базуткин	Экономист	Планово- экономический	14.12.2015	43	3	среднее спец.	59000
Белков	Начальник отдела	Планово- экономический	11.04.2014	45	2	высшее	108600
Важин	Начальник отдела	Отдел закупок	29.01.2010	42	4	высшее	95950
Галашова	Кассир	Бухгалтерия	17.07.2010	29	2	среднее	35450
Галиев	Начальник отдела	Бухгалтерия	13,11,2013	51	2	высшее	124200
Головчанская	Менеджер	Отдел закупок	07.06.2017	31	2	высшее	62700
Гуськова	Бухгалтер	Бухгалтерия	28.02.2012	39	2	высшее	78950
Данилко	Менеджер	Отдел продаж	09.08.2015	34	3	высшее	45700
Данилович	Секретарь	Планово- экономический	24.06.2015	31	3	среднее	28450
Евдокимов	Экономист	Планово- экономический	09.10.2018	35	3	высшее	65450
Евстафьев	Юрист	Юридический	27.10.2017	48	3	высшее	72450
Жаров	Начальник отдела	Юридический	13.11.2019	46	1	высшее	95450
Зуева	Секретарь	Отдел продаж	19.01.2016	31	2	среднее	48950
Иванишев	Зам, нач. отдела	Логистический	23.04.2010	30	1	высшее	83100
Иванова	Секретарь	Бухгалтерия	21.03.2010	24	1	высшее	37700

7

Задание 3 (MS Access)

Разработайте базу данных

База данных «Банк», состоящая из трех таблиц со следующей структурой:

Клиенты – код клиента (ключевое поле), фамилия, имя, отчество, паспорт, телефон, адрес, заработная плата

Виды кредитов – код кредита (ключевое поле), название кредита, процентная ставка, условия предоставления.

Предоставленные кредиты –№ п/п, клиент, кредит, дата предоставления, срок, дата возврата, сумма, отметка о возврате.

- 1. Заполните таблицы данными (15 записей)
- 2. Установите связи между таблицами.
- Создайте запросы для отбора данных по какому-либо условию и запрос с параметром (3 запроса)
- Создайте формы для ввода данных, отчеты (отредактируйте их в конструкторе) (формы на все таблицы, отчеты на все запросы).

Задание 4 (Google Таблицы)

- 1. Разработайте таблицу-прайс. Ввести исходные данные (5-6 строк)
- 2. Применить следующие функции:
 - IF.
 - IFERROR
 - JOIN
- 3. Сгенерировать QR-код
- 4. Привязать таблицу к Googl-форме (предварительно разработать)
- 5. Провести защиту диапазона ячеек

Задание 5 (Консультант плюс. Защита документов)

- 1. Интернет-кафе предоставляет для своих посетителей доступ в интернет. Выясните, является ли такая деятельность оказанием услуг связи, требующим получения лицензии. Установите закладку на фрагмент документа с ответом на вопрос.
- Найдите действующие законы, содержащие информацию о порядке обращения взыскания на имущество должника, и проведите сортировку полученного списка.
- 3. Найдите правила торговли дистанционным способом. Дополнительно выясните, можно ли продавать дистанционным способом БАД. Сохраните в папку найденные правила торговли и документы, касающиеся продажи БАДов дистанционным способом
- Скопировать документы в Word. Установить защиту документа в Microsoft Word.
 Провести сохранение резервной копии. Провести защиту информации путем создания архивов с паролем.

Критерии оценивания:

-50-100 баллов (зачет) — изложенный материал фактически верен, наличие глубоких исчерпывающих знаний; правильные, уверенные действия по применению полученных знаний на практике, грамотное и логически стройное изложение материала при ответе; практико-ориентированное задание выполнено правильно и прокомментировано; наличие твердых и достаточно полных знаний, правильные действия по применению знаний на практике, четкое изложение материала, допускаются отдельные логические и стилистические погрешности, неуверенность и неточность ответов на дополнительные и наводящие вопросы; практико-ориентированное задание выполнено правильно, но не прокомментировано; при неполном ответе на вопросы; затрудняется ответить на

дополнительные вопросы; практико-ориентированное задание выполнено с ошибками и отсутствуют комментарии;

- 30 баллов за 1 теоретический вопрос
- 30 баллов за 2 теоретический вопрос
- 40 баллов за выполненное практико-ориентированное задание
- -0-49 баллов (незачет) ответы не связаны с вопросами, наличие грубых ошибок в ответе, непонимание сущности излагаемого вопроса, неумение применять знания на практике, неуверенность и неточность ответов на дополнительные и наводящие вопросы; практикоориентированное задание не выполнено.

Вопросы к экзамену

- 1. Использование пакетов прикладных программ в экономике и бизнесе.
- 2. Анализ экономической информации средствами OLAP технологий.
- 3. Обзор методоориентированных пакетов прикладных программ.
- 4. Обзор проблемноориентированных пакетов прикладных программ. (Системы бухгалтерского учета, маркетинга, финансового учета, управления бизнесом и т.д.)
- 5. Корпоративные информационные системы. Понятие КИС.
- 6. Классификация КИС.
- 7. Задачи и функции КИС.
- 8. Требования к функциональному, программному и аппаратному обеспечению.
- 9. Компоненты КИС.
- 10. ERP и MRP системы: назначение и функциональность.
- 11. Корпоративное хранилище
- 12. Структура и основные компоненты ППП
- 13. Жизненный цикл программного обеспечения
- 14. Основные концепции СКМ-стратегии
- 15. Принципы формирования и обработки заказов в CSRP-системах
- 16. Современные инструменты управления предприятием
- 17. Мобильные приложения (виды, архитектура)
- 18. Обзор мобильных приложений, применяемых в профессиональной деятельности
- 19. Основы программирования на VBA. Особенности объектно-ориентированного программирования на VBA в MS Excel.
- 20. Процедуры и модули VBA.
- 21. Синтаксис VBA. Переменные.
- 22. Процедуры SUB.
- 23. Процедуры ввода-вывода.
- 24. Основные объекты VBA Excel.
- 25. Основы программирования в MS Access. Назначение и возможности языка структурированных запросов SQL.
- 26. Синтаксис SQL-операторов в системе управления базами данных MS Access.
- 27. Типы данных, функции и операции, применяемые в MS Access.
- 28. Современные языки программирования в решении экономических задач: тенденции, проблемы и перспективы
- 29. Классификация языков программирования.
- 30. Интегрированные среды программирования.
- 31. Характеристика современных языков программирования (Phyton, Java, C++).
- 32. Облачное программирование

Практико-ориентированные задания к экзамену Задание 1 (MS Project)

Процесс создания и серийного производства нового вида продукта компаний "ABC" включает в себя следующие операции:

Операция	Непосредственно	Сроки выполнения операций, недель				
	предшествующие операции	Оптимистический а	Предполагаемый m	Пессимистический в		
A	45	3	4	5		
В	14	4	7	10		
С		4	5	6		
D	A	5	6	7		
E	В	2	2,5	6		
F	C	10	10,5	14		
G	D,E	3	4	5		
H	G,F	1	. 2	9		

Требуется определить ожидаемое число недель, необходимое для выполнения проекта.

Задание 2 (1С:Предприятие)

Завхозу Яковлеву А.А. по разрешению руководителя предприятия по расходному кассовому ордеру № 41 от 12.03.20_ г. был выдан аванс для приобретения канцелярских принадлежностей и хозяйственных товаров в сумме 100000 руб. Задолженности по подотчетным суммам на 12.03.20_ г. у Яковлева А.А. нет. Деньги выданы Яковлеву А.А. сроком на 2 дня.

Яковлев А.А. представил в бухгалтерию авансовый отчет № 1 от 13.03.20_ г. об израсходованных суммах. К авансовому отчету приложены следующие оправдательные документы:

- 1) товарный чек № 15 магазина розничной торговли "Канцтовары" от 12.03.20__ г. на сумму 30000 руб.,
 - в том числе: 2 пачки бумаги по цене 8000 руб.;
 - 5 шариковых ручек по цене 2000 руб.;
 - 1 тюбик клея по цене 4000 руб.;
- 2) товарный чек № 82 магазина розничной торговли "Хозтовары" от 12.03.20__ г. на сумму 50000 руб.,
 - в том числе: 2 швабры по цене 10000 руб.;
 - 2 полотенца по цене 5000 руб.;
 - 4 куска туалетного мыла по цене 1000 руб.;
 - 2 пачки стирального порошка по цене 5000 руб.;
 - 1 лопата по цене 6000 руб.;
- 3) накладные (требования) на отпуск перечисленных выше материальных ценностей в эксплуатацию, подписанные материально ответственными лицами.

Остаток неиспользованных сумм Яковлев А.А. внес в кассу по приходному кассовому ордеру № 23 от 13.03.20_ г.

Отразить данную ситуацию в программе 1С:Предприятие

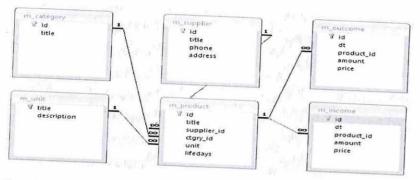
Задание 3 (VBA Excel)

Разработать пользовательскую форму, в которой отражены вычислительные операции, связанные с обменном валют (из валюты в рубли, из рублей в валюту)

Задание 4 (SQL-запросы в Access)

1. Согласно приведенной схеме данных и описанию таблиц создайте базу данных

Схема связей таблиц



Вычислить на какую общую сумму было оприходовано товаров категории "Хлебобулочные изделия".

Для решения этой задачи нужно оперировать тремя таблицами: m_income, m_product и m category, потому что:

- количество и цена оприходованных товаров хранятся в таблице m_income;
- код категории каждого товара хранится в таблице m_product;
- название категории title хранится в таблице m_category.

Для решения данной задачи воспользоваться следующим алгоритмом:

- определение кода категории "Хлебобулочные изделия" из таблицы m_category посредством подзапроса;
- соединение таблиц m_income и m_product для определения категории каждого оприходованного товара;
- вычисление суммы прихода(= количество*цена) для товаров, код категории которых равен коду, определенному вышеуказанным подзапросом.

Критерии оценивания:

- 84-100 (34-40 за ответ на 2 теоретических вопроса, 50-60 за решение практикоориентированного задания) баллов (оценка «отлично») – изложенный материал фактически верен, наличие глубоких исчерпывающих знаний в объеме пройденной программы дисциплины в соответствии с поставленной программой курса целью обучения; правильные, уверенные действия по применению полученных навыков и умений при решении практико-ориентированных заданий, грамотное и логически стройное изложение материала при ответе, усвоение основной и знакомство с
- 67-83 (27-33 за ответ на 2 теоретических вопроса, 40-50 за решение практикоориентированного задания) баллов (оценка «хорошо») - наличие твердых и достаточно полных знаний в объеме пройденной программы дисциплины в соответствии с целью обучения, правильные действия по применению навыком и умений при решении практико-ориентированных заданий, четкое изложение материала, допускаются отдельные логические и стилистические погрешности, обучающийся усвоил основную литературу, рекомендованную в рабочей программе дисциплины;

знаний в объеме пройденного курса в соответствии с целью обучения, изложение ответов с отдельными ошибками, уверенно исправленными после дополнительных вопросов; правильные в целом действия по применению навыков и умений при решении практико-- 0-49 (0-19 за ответ на 2 теоретических вопроса, 0-30 за решение практикоориентированного задания) баллов (оценка «неудовлетворительно») - ответы не связаны с вопросами, наличие грубых ошибок в ответе, непонимание сущности излагаемого вопроса, неумение применять умения и навыки при решении практико-ориентированных заданий, неуверенность и неточность ответов на дополнительные и наводящие вопросы. 20 баллов за 1 теоретический вопрос 20 баллов за 2 теоретический вопрос 60 баллов за выполненное практико-ориентированное задание

- 50-66 (20-26 за ответ на 2 теоретических вопроса, 30-40 за решение практико-

ориентированного задания) баллов (оценка «удовлетворительно») - наличие твердых

Лабораторные задания 1 курс

Раздел 1. Введение в информационные технологии. Сетевые технологии. Лабораторное задание 1

MS Excel. Создание и редактирование таблиц. Ввод формул. Относительные и абсолютные ссылки. Работа с функциями, применяемыми в решении экономических задач (статистические, финансовые и пр.) Инструмент Промежуточные итоги

Лабораторное задание 2. Сортировка и фильтрация данных в MS Excel Настраиваемая сортировка. Изучение параметров

Числовые фильтры. Настраиваемый фильтр. Расширенный фильтр

Лабораторное задание 3. Графическое отображение данных в MS Excel Построение аналитических диаграмм, графиков, гистограмм по разным диапазонам данных. Изучение структуры макета (легенда, подписи данных)

Лабораторное задание 4. Разработка базы данных средствами MS Access. Создание таблиц, запросов, отчетов с помощью мастера.

Создание запросов с помощью конструктора: параметрические, с условием отбора и т.д. Вычисляемые поля в таблицах, формах, запросах и отчетах

Раздел 2. Современные информационные технологии поиска, обработки и защиты экономических данных

Лабораторное задание 5. Решение оптимизационных задач в профессиональной деятельности средствами MS Excel

Инструмент Поиск решения. Настройка доступа к инструменту. Параметры инструмента.

Задача определения оптимального ассортимента продукции. Транспортная задача

Лабораторное задание 6. Анализ данных в Excel

Анализ данных с применением инструмента Промежуточные итоги.

Изучение инструмента Описательной статистики

Аналитические инструменты в Excel: «Подбор параметра», «Таблица данных», «Диспетчер сценариев»

Анализ данных с помощью инструмента Сводные таблицы

Лабораторное задание 7. Облачные технологии в обработке данных. Работа с табличным онлайн процессором Google Таблицы. Создание опроса с помощью Google Форм. Создание теста и обработка результатов

Лабораторное задание 8.Работа с документами в информационно- справочной системе Консультант плюс

Карточка поиска е ее элементы

Поиск документов по приблизительным сведениям

Систематизация документов. Работа со списком

Лабораторное задание 9. Информационная безопасность.

Защита документа в Microsoft Word. Сохранение резервной копии. Восстановление текста поврежденного документа

Зашита в Microsoft Excel

Защита информации путем создания архивов с паролем.

Изучение возможностей антивирусных программ

Планирование, создание и изменение учетных

записей пользователей в MS Windows

Критерии оценивания:

- (для каждого задания):
- 8 б. задание выполнено верно;
- 7-6 б. при выполнении задания были допущены неточности, не влияющие на результат;
 - 5-4 б. при выполнении задания были допущены ошибки;
 - 3 1 б. при выполнении задания были допущены существенные ошибки;
 - 0 б. задание не выполнено.

Максимальное количество баллов по лабораторным заданиям - 72 б.

Практические задания 2 курс

Раздел 3. Прикладное программное обеспечение в профессиональной деятельности

Практическое задание 1. Основы работы с MS Project.

Работа с представлениями. Обзор, возможности.

Календарное планирование в MS Project.

Оптимизация графика. Ресурсное планирование и отслеживание.

Проведение PERT – анализа

Формирование отчетов

Практическое задание 2. Основы работы в программе 1С:Предприятие. Изучение функциональных возможностей программы.

Заполнение основных справочников (Номенклатура, Контрагенты, Физ лица и т.д.).

Создание документов (Учет кассовых операций, Поступление и реализация товаров, Учет расчетов с подотчетными лицами и т.д.)

13

Раздел 4. Основы программирования экономических задач

Практическое задание 3. Основы программирования на VBA. Программирование функций и построение графиков с использованием объектной модели Excel.

Разработка программы с диалоговым окном.

Разработка программы, автоматизирующей экономические процессы.

Практическое задание 4. Основы программирования в MS Access. Построение SQLзапросов на извлечение данных.

Основные предложения SQL: SELECT, FROM и WHERE.

Объединение результатов запроса: оператор UNIO

Критерии оценивания:

- (для каждого задания):
- 15 б. задание выполнено верно;
- 14-10 б. при выполнении задания были допущены неточности, не влияющие на результат;
 - 9-6 б. при выполнении задания были допущены ошибки;
 - 5-1 б. при выполнении задания были допущены существенные ошибки;
 - 0 б. задание не выполнено.

Максимальное количество баллов по практическим заданиям - 60 б.

Перечень вопросов для устного опроса 1 курс

Раздел 1. Введение в информационные технологии. Сетевые технологии.

- 1. Введение в информационные технологии.
- Эволюция информационных технологий, этапы их развития, их роль в развитии экономики и общества
- 3. Основные понятия. Классификация ИТ.
- 4. Основные принципы построения компьютерных сетей.
- 5. Системы электронных платежей.
- 6. Электронный бизнес в различных секторах экономики.
- 7. Модели электронной коммерции.
- 8. Электронные торговые площадки.
- 9. Корпоративные порталы.
- 10. Перспективы развития электронного бизнеса.
- 11. Системы управления базами данных
- 12. Национальная программа «Цифровая экономика РФ»

Раздел 2. Современные информационные технологии поиска, обработки и защиты экономических данных

- 1. Нейросетевые технологии в профессиональной деятельности
- 2. Экспертные системы: определение и состав.
- 3. Системы поддержки принятия решений: определение и состав.
- 4. Оперативные и стратегические СППР.
- 5. Основные понятия, виды облаков (публичное, общественное, частное и т.д.).
- 6. Модели реализации (PaaS, SaaS, IaaS).

- 7. Облачные хранилища данных
- 8. Направления развития и повышения эффективности облачной системы в экономико-хозяйственной деятельности организации
 - 9. Вопросы информационной безопасности: основные понятия, виды угроз.
 - 10. Правовые аспекты защиты информации
- 11. Информационные ресурсы и информационная безопасность профессиональной деятельности
 - 12. Электронная цифровая подпись в деятельности организаций
 - 13. Технические средства информационные технологий.
 - 14. Виртуальные сети.
 - 15. Источники, каналы распространения и утечки информации
 - 16. Программное обеспечение для защиты информации

Критерии оценивания:

- 1 балл дан полный, развёрнутый ответ на поставленный вопрос, изложение материала при ответе – грамотное и логически стройное;
- 0 баллов обучающийся не владеет материалом по заданному вопросу.
- 1 курс максимальное количество баллов 28 б.

2 курс

Раздел 3. Прикладное программное обеспечение в профессиональной деятельности

- 1. Использование пакетов прикладных программ в экономике и бизнесе.
- 2. Анализ экономической информации средствами OLAP технологий.
- 3. Обзор методоориентированных пакетов прикладных программ.
- 4. Обзор проблемноориентированных пакетов прикладных программ. (Системы бухгалтерского учета, маркетинга, финансового учета, управления бизнесом и т.д.)
 - 5. Корпоративные информационные системы.
 - 6. Понятие КИС.
 - 7. Классификация КИС.
 - 8. Задачи и функции КИС.
 - 9. Требования к функциональному, программному и аппаратному обеспечению.
 - 10. Компоненты КИС.
 - 11. ERP и MRP системы: назначение и функциональность.
 - 12. Корпоративное хранилище
 - 13. Структура и основные компоненты ППП
 - 14. Жизненный цикл программного обеспечения
 - 15. Основные концепции СВМ-стратегии
 - 16. Принципы формирования и обработки заказов в CSRP-системах
 - 17. Современные инструменты управления предприятием
 - 18. Мобильные приложения
 - 19. Виды, архитектура мобильных приложений
- Обзор мобильных приложений, применяемых в профессиональной деятельности

Раздел 4. Основы программирования экономических задач

- 1. Основы программирования на VBA.
- 2. Особенности объектно-ориентированного программирования на VBA в MS Excel.
- 3. Процедуры и модули VBA.
- 4. Синтаксис VBA.

- 5. Переменные.
- 6. Процедуры SUB.
- 7. Процедуры ввода-вывода.
- 8. Основные объекты VBA Excel.
- 9. Основы программирования в MS Access.
- 10. Назначение и возможности языка структурированных запросов SQL.
- 11. Синтаксис SOL-операторов в системе управления базами данных MS Access.
- 12. Использование предикатов в SQL запросах
- 13. Типы данных, функции и операции, применяемые в MS Access.
- 14. Операции применяемые в MS Access.
- 15. Современные языки программирования в решении экономических задач.
- 16. Тенденции, проблемы и перспективы языков программирования
- 17. Классификация языков программирования.
- 18. Интегрированные среды программирования.
- 19. Характеристика современных языков программирования (Phyton, Java, C++).
- 20. Облачное программирование

Критерии оценивания:

- 1 балл дан полный, развёрнутый ответ на поставленный вопрос, изложение материала при ответе – грамотное и логически стройное;
- 0 баллов обучающийся не владеет материалом по заданному вопросу.
- 2 курс максимальное количество баллов 40 б.

3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедуры оценивания включают в себя текущий контроль и промежуточную аттестацию.

Текущий контроль успеваемости проводится с использованием оценочных средств, представленных в п. 2 данного приложения. Результаты текущего контроля доводятся до сведения студентов до промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета (1 курс) и экзамена (2 курс)

Зачет проводится по окончании теоретического обучения до начала экзаменационной сессии в письменном виде. Количество вопросов в задании — 3 (2 теоретических вопроса и 1 практико-ориентированное задание к зачету). Проверка ответов и объявление результатов производится в день зачета. Результаты аттестации заносятся в зачетную ведомость и зачетную книжку студента. Студенты, не прошедшие промежуточную аттестацию по графику сессии, должны ликвидировать задолженность в установленном порядке.

Экзамен проводится по расписанию промежуточной аттестации в письменном виде. Количество вопросов в экзаменационном задании — 3 (2 теоретических вопроса и 1 практико-ориентированное задание к экзамену). Проверка ответов и объявление результатов производится в день экзамена. Результаты аттестации заносятся в экзаменационную ведомость и зачетную книжку студента. Студенты, не прошедшие промежуточную аттестацию по графику сессии, должны ликвидировать задолженность в установленном порядке

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебным планом предусмотрены следующие виды занятий:

- лекции;
- практические занятия;
- лабораторные занятия.

В ходе лабораторных и практических работ развиваются навыки применения современных информационных технологий, необходимых для решения задач в профессиональной деятельности

При подготовке к лабораторным и практическим занятиям каждый студент должен:

- изучить рекомендованную учебную литературу;

В процессе подготовки к лабораторным и практическим занятиям студенты могут воспользоваться консультациями преподавателя.

Теоретические вопросы должны быть изучены студентами в ходе самостоятельной работы. Контроль самостоятельной работы студентов над учебной программой курса осуществляется методом устного опроса и выполнения практико-ориентированных заданий. В ходе самостоятельной работы каждый студент обязан прочитать основную и по возможности дополнительную литературу по изучаемой теме. Выделить непонятные термины, найти их значение в литературе.

Для подготовки к занятиям, текущему контролю и промежуточной аттестации студенты могут воспользоваться электронно-библиотечными системами. Также обучающиеся могут взять на дом необходимую литературу на абонементе университетской библиотеки или воспользоваться читальными залами.