

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кандрашина Елена Александровна

Должность: И.о. ректора ФГАОУ ВО «Самарский государственный экономический университет»

Дата подписания: 22.07.2024 14:34:06

Уникальный программный ключ:

2db64eb9605ce27edd3b8e8fdd32c70e0674ddd2

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный экономический университет»

Институт Институт национальной и мировой экономики

Кафедра Прикладной информатики

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом Университета

(протокол № 10 от 30 мая 2024 г.)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование дисциплины	Б1.О.04 Прикладные программные продукты в профессиональной деятельности
Основная профессиональная образовательная программа	38.04.01 Экономика программа Аналитика в бизнесе и государственном управлении

Квалификация (степень) выпускника магистр

Самара 2024

Содержание (рабочая программа)

	Стр.
1 Место дисциплины в структуре ОП	3
2 Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе	3
3 Объем и виды учебной работы	3
4 Содержание дисциплины	4
5 Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины	6
6 Фонд оценочных средств по дисциплине	8

Целью изучения дисциплины является формирование результатов обучения, обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

1. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина Прикладные программные продукты в профессиональной деятельности входит в обязательную часть блока Б1.Дисциплины (модули)

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе

Изучение дисциплины Прикладные программные продукты в профессиональной деятельности в образовательной программе направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-5 - Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
ОПК-5	ОПК-5.1: Знать: возможности прикладных программных продуктов, используемых для решения экономических задач; методы работы с информационно-справочными системами и базами данных; особенности применения различных информационных технологий (в том числе сетевых и Интернет-технологий) по обработке экономической информации	ОПК-5.2: Уметь: работать с различными источниками информации, информационными ресурсами и технологиями; применять основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации; применять в профессиональной деятельности автоматизированные информационные системы	ОПК-5.3: Владеть навыками проведения информационно-поисковой работы с последующим использованием данных при решении профессиональных задач; навыками работы со специализированными компьютерными программами; методами и программными средствами обработки экономической информации

3. Объем и виды учебной работы

Учебным планом предусматриваются следующие виды учебной работы по дисциплине:

Очная форма обучения

Виды учебной работы	Всего час/ з.е.
	Сем 2
Контактная работа, в том числе:	12.15/0.34

Занятия семинарского типа	12/0.33
Индивидуальная контактная работа (ИКР)	0.15/0
Самостоятельная работа:	113.85/3.16
Промежуточная аттестация	18/0.5
Вид промежуточной аттестации: Зачет	Зач
Общая трудоемкость (объем части образовательной программы): Часы	144
Зачетные единицы	4

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий:

Тематический план дисциплины Прикладные программные продукты в профессиональной деятельности представлен в таблице.

Разделы, темы дисциплины и виды занятий Очная форма обучения

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Контактная работа			Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения в соотношении с результатами обучения по образовательной программе
		Занятия семинарского типа	ИКР	ГКР		
		Практич. занятия				
1.	Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности	2			40	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3
2.	Прикладные программные продукты в профессиональной деятельности	10	0,15		73,85	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3
	Контроль	18				
	Итого	12	0.15		113.85	

- **4.2 Содержание разделов и тем**
Программное обеспечение для государственного управления.

4.2.1 Контактная работа

Тематика занятий семинарского типа

№п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Вид занятия семинарского типа**	Тематика занятия семинарского типа
1.	Пакеты прикладных программ в профессиональной деятельности	практическое занятие	Структура информационных систем. Виды профессиональных автоматизированных систем. Классификация информационных систем: по назначению, структуре аппаратных средств, по

			режиму работы, по характеру взаимодействия с пользователем. Цифровые платформы. Инструменты аналитики для решения прикладных задач в государственном секторе. Классификация систем бизнес-аналитики. BI-инструменты и BI-приложения. Формирование требований к системе бизнес-аналитики на предприятии. Архитектура информационных систем и требований к интеграции
		практическое занятие	Платформа интеллектуальной обработки и анализа текстовой информации на основе машинного обучения (ML) и алгоритмов.
		практическое занятие	ИС единого информационного пространства в среде управления государственными, муниципальными, общественными финансами.
2.	Прикладные программные продукты в профессиональной деятельности	практическое занятие	Работа с базой данных, работа с макросами, пользовательские форматы. Сводные таблицы, Срезы и фильтры в сводных таблицах. Одновременная работа нескольких пользователей. Дашборды.
		практическое занятие	Реализация эконометрических методов обработки финансово-экономической информации в GRETЛ. Подготовка аналитического отчета для принятия управленческих решений
		практическое занятие	Технологии бизнес-аналитики: - Knowledge Discovery; Data Mining

** семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия

Иная контактная работа

При проведении учебных занятий СГЭУ обеспечивает развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств (включая при необходимости проведение интерактивных лекций, групповых дискуссий, ролевых игр, тренингов, анализ ситуаций и имитационных моделей, преподавание дисциплин (модулей) в форме курсов, составленных на основе результатов научных исследований, проводимых организацией, в том числе с учетом региональных особенностей профессиональной деятельности выпускников и потребностей работодателей).

Формы и методы проведения иной контактной работы приведены в Методических указаниях по основной профессиональной образовательной программе.

4.2.2 Самостоятельная работа

№п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Вид самостоятельной работы ***
1.	Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности	Оценка академических эссе Подготовка презентации Тестирование
2.	Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности	Оценка академических эссе Подготовка презентации Тестирование

*** самостоятельная работа в семестре, написание курсовых работ, докладов, выполнение контрольных работ

5. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Литература:

Основная литература

1. Информационные системы в экономике : учебник для вузов / В. Н. Волкова, В. Н. Юрьев, С. В. Широкова, А. В. Логинова ; под редакцией В. Н. Волковой, В. Н. Юрьева. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 402 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-1358-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536689>
2. Морозова, О. А. Информационные технологии в государственном и муниципальном управлении: учебное пособие для вузов / О. А. Морозова, В. В. Лосева, Л. И. Иванова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 142 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06262-5. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/455118>
3. Сидорова, А. А. Электронное правительство: учебник и практикум для вузов / А. А. Сидорова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 166 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-9307-3. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/470110>
4. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для вузов / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 383 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00814-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/468473>

Дополнительная литература

1. Информационные системы и технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / ответственный редактор В. В. Трофимов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 375 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09090-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/540772>
2. Информационные системы и технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / ответственный редактор В. В. Трофимов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 324 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09092-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/540773>

Литература для самостоятельного изучения

1. Филимонова, Е.В., Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник / Е.В. Филимонова. — Москва : КноРус, 2021. — 482 с. — ISBN 978-5-406-03029-5. — URL:<https://book.ru/book/936307> (дата обращения: 08.02.2022). — Текст: электронный
2. Сайт «Электронные таблицы Excel» Режим доступа: <http://excel.szags.ru/index.htm>
3. Федеральный закон от 27.07.2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» Текст: электронный URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61798/
4. Федеральный закон Российской Федерации от 09.02.20009 г. №8-ФЗ «Об обеспечении доступа к информации о деятельности государственных органов» Текст: электронный URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_84602/
5. Закон РФ от 27.12.1991 №2124-1 « О средствах массовой информации» Текст: электронный URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_1511/
6. Проект основных направлений цифровизации финансового рынка на период 2022–2024 годов Москва 2021 Текст: электронный URL: https://cbr.ru/Content/Document/File/131360/oncfr_2022-2024.pdf
7. Закон РФ от 21.07.1993 № 5485-1 «О государственной тайне» Текст: электронный URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_2481/
Федеральный закон от 27.07.2006 №152 (ред. от 21.07.2014) – ФЗ «О персональных данных» Текст: электронный URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61801/

5.2. Перечень лицензионного программного обеспечения

1. Astra Linux Special Edition «Смоленск», «Орел»; РедОС
2. МойОфис Стандартный 2, МойОфис Образование, Р7-Офис Профессиональный

5.3 Современные профессиональные базы данных, к которым обеспечивается доступ обучающихся

1. Профессиональная база данных «Информационные системы Министерства экономического развития Российской Федерации в сети Интернет» (Портал «Официальная Россия» - <http://www.gov.ru/>)
2. Государственная система правовой информации «Официальный интернет-портал правовой информации» (<http://pravo.gov.ru/>)
3. Профессиональная база данных «Финансово-экономические показатели Российской Федерации» (Официальный сайт Министерства финансов РФ - <https://www.minfin.ru/>)
4. Профессиональная база данных «Официальная статистика» (Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики - <http://www.gks.ru/>)

5.4. Информационно-справочные системы, к которым обеспечивается доступ обучающихся

1. справочно-правовая система «Консультант Плюс»
2. справочно-правовая система «ГАРАНТ-Максимум»

5.5. Специальные помещения

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран
Учебные аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор

	Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ
Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ
Помещения для самостоятельной работы	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ
Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования	Комплекты специализированной мебели для хранения оборудования

5.6 Лаборатории и лабораторное оборудование

6. Фонд оценочных средств по дисциплине Прикладные программные продукты в профессиональной деятельности:

6.1. Контрольные мероприятия по дисциплине

Вид контроля	Форма контроля	Отметить нужное знаком «+»
Текущий контроль	Оценка академических эссе	+
	Тестирование	+
	Практические задачи	+
Промежуточный контроль	Зачет	+

Порядок проведения мероприятий текущего и промежуточного контроля определяется Методическими указаниями по основной профессиональной образовательной программе высшего образования; Положением о балльно-рейтинговой системе оценки успеваемости обучающихся по основным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный экономический университет».

6.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-5 - Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	ОПК-5.1: Знать:	ОПК-5.2: Уметь:	ОПК-5.3:

	возможности прикладных программных продуктов, используемых для решения экономических задач; методы работы с информационно-справочными системами и базами данных; особенности применения различных информационных технологий (в том числе сетевых и Интернет-технологий) по обработке экономической информации	работать с различными источниками информации, информационными ресурсами и технологиями; применять основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации; применять в профессиональной деятельности автоматизированные информационные системы	Владеть навыками проведения информационно-поисковой работы с последующим использованием данных при решении профессиональных задач; навыками работы со специализированными компьютерными программами; методами и программными средствами обработки экономической информации
Пороговый	возможности прикладных программных продуктов, используемых для решения экономических задач	выбирать инструментальные средства для обработки управленческих данных с целью принятия решения	способностью использовать современные системы поддержки принятия решений и экспертные системы для решения социально-экономических проблем.
Стандартный (в дополнение к пороговому)	основные методы и модели принятия решений системы поддержки принятия решений и их применение в управлении	анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы;	навыками проведения информационно-поисковой работы с последующим использованием данных при решении профессиональных задач; навыками работы со специализированными компьютерными программами
Повышенный (в дополнение к пороговому, стандартному)	различных информационных технологий (в том числе сетевых и Интернет-технологий) по обработке экономической информации	применять в профессиональной деятельности автоматизированные информационные системы	методами и программными средствами обработки экономической информации

6.3. Паспорт оценочных материалов

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Контролируемые планируемые результаты обучения в соотношении с результатами обучения по программе	Вид контроля/используемые оценочные средства	
			Текущий	Промежуточный
1.	Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3	– оценка академических эссе – оценка практических задач тестирование	Зачет
2.	Прикладные программные продукты в профессиональной деятельности	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3	– оценка академических эссе – оценка практических задач тестирование	Зачет

6.4. Оценочные материалы для текущего контроля

Примерная тематика эссе

Раздел дисциплины	Темы
Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности	<ol style="list-style-type: none"> 1. Компьютерные информационные технологии в финансово-аналитической сфере 2. Программы синхронизации, архивирования, конвертации – основные задачи, специфика использования, представители. 3. Обзор современных методов и инструментов анализа данных в государственном и муниципальном управлении 4. Современные методы и инструменты анализа данных и построения предиктивных моделей в государственном и муниципальном управлении 5. Федеральные информационные системы 6. Региональные информационные системы 7. Инструменты аналитики: хранение и обработка 8. Инструменты аналитики: анализ и визуализация 9. Инструменты аналитики: дизайн 10. Планировщики и календари – сходства и различия. 11. Графическое редактирование, конвертирование и просмотр – основные платные и бесплатные программные продукты. 12. Искусственный интеллект в бюджетном процессе 13. Стратегия цифровизации управления 14. Онтологии информационных систем в государственном управлении 15. Цифровая трансформация модели государственного управления: автоматизация, обработка данных, дистанционный контроль, проактивность предоставления услуг 16. Использование сквозных технологий в цифровом государственном управлении 17. Цифровые каналы участия граждан в государственном управлении

	<p>18. Комплексная система регулирования общественных отношений в условиях использования и развития ИКТ</p> <p>19. Стратегическое планирование и организационный менеджмент цифровой трансформацией государственного и муниципального управления</p> <p>20. Архитектура информационных систем и требований к интеграции</p>
<p>Прикладные программные продукты в профессиональной деятельности</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие и классификация корпоративных информационных систем. 2. Модули финансового анализа и планирования, встроенные в КИС, и их возможности (система «Галактика»). 3. Модули финансового анализа и планирования, встроенные в КИС, и их возможности (система «1С: Предприятие»). 4. Модули финансового анализа и планирования, встроенные в КИС, и их возможности (система R/3) 5. Программные продукты для бюджетирования: «КИС:Бюджетирование» и «Финансовый органайзер серии «ТОР-Консультант» 6. Применения нейросетей в бизнес-аналитике 7. Программный комплекс «АИП-СМАРТ» 8. Программный комплекс «Нормативные затраты» 9. Геоинформационные и навигационные системы (GIS) 10. Облачные инфраструктуры 11. Облачные и гибридные инфраструктуры для работы с данными 12. Платформы и инструменты для анализа данных и машинного обучения; решения из реестра отечественного ПО 13. Технологии анализа данных: «дополненная» аналитика 14. Технологии анализа данных: анализ текстовых данных и естественного языка 15. Технологии анализа данных: потоковая аналитика, видеоаналитика, 16. Технологии анализа данных: компьютерное зрение, геоаналитика; аналитические ИИ-решения 17. Демократизация данных: средства визуализации, чат-боты, low code/no code инструменты для бизнес-пользователей 18. Государственное управление на основе больших данных 19. Система интеллектуального анализа бизнес-процессов 20. Веб-аналитика в Яндекс.Метрике и Google Analytics. 21.

Задания для тестирования по дисциплине для оценки сформированности компетенций (min 20, max 50 + ссылку на ЭИОС с тестами)

<https://lms2.sseu.ru/course/index.php?categoryid=1923>

1. Программы, обеспечивающие рабочую среду для прикладных программ пользователя - это
 - a. прикладное ПО
 - b. общее (системное) ПО
 - c. уникальные приложения пользователей
2. К системному программному обеспечению относят:
 - a. операционные системы однопользовательские (MS DOS, Windows, Linux)
 - b. операционные системы сетевые (различные версии Windows Server, клоны UNIX и др)
 - c. офисный пакет приложений (Microsoft Office, Corel Office и др.)
3. К системному программному обеспечению относят

- a. операционные системы
 - b. ППП глобальных сетей
 - c. сервисное программное обеспечение
 - d. метод-ориентированные ППП
 - e. программы технического обслуживания
4. Специальное (прикладное) программное обеспечение включает:
- a. уникальные приложения пользователей
 - b. системное программное обеспечение
 - c. функциональные пакеты прикладных программ
 - d. ППП глобальных сетей
5. Какое программное средство можно отнести к общесистемному ПО:
- a. система управления базами данных
 - b. текстовый редактор
 - c. бухгалтерская информационная система
 - d. операционная система
6. Какие пакеты прикладных программ предназначены для хранения, накопления, быстрого поиска и выдачи информации по запросу пользователя?:
- a. электронные таблицы
 - b. системы управления базами данных
 - c. текстовые редакторы
7. Универсальные программные продукты, предназначенные для автоматизации разработки и эксплуатации функциональных задач пользователя – это
- a. Уникальные приложения пользователей
 - b. ППП общего назначения (универсальные)
 - c. Общее (системное) ПО
8. К ППП общего назначения (универсальным) относятся:
- a. сервисное программное обеспечение
 - b. графические редакторы;
 - c. уникальные приложения пользователей;
 - d. системы управления базами данных (СУБД);
 - e. операционные системы;
 - f. пакеты программ мультимедиа;
 - g. оболочки экспертных систем и систем искусственного интеллекта.
9. К ППП общего назначения (универсальным) относятся:
- a. редакторы текстовые (текстовые процессоры)
 - b. проблемно-ориентированные ППП;
 - c. табличные процессоры;
 - d. ППП математического программирования;
 - e. пакеты демонстрационной графики;
10. Выделите характеристики программ «открытого» типа:
- a. пользователь не может вмешаться в процесс
 - b. расчетов
 - c. алгоритм вычислений скрыт от пользователя
 - d. конкретные формулы «закрываются» и не подлежат корректировке
 - e. пользователь может вмешиваться в процедуры вычислений
 - f. пользователь может вносить изменения в
 - g. расчетные формулы
 - h. пользователь может создавать собственные модели и алгоритмы
11. Выделите характеристики программ «закрытого» типа:
- a. пользователь не может вмешаться в процесс расчетов
 - b. алгоритм вычислений скрыт от пользователя
 - c. конкретные формулы «закрываются» и не подлежат корректировке
 - d. пользователь может вмешиваться в процедуры вычислений
 - e. пользователь может вносить изменения в расчетные формулы

f. пользователь может создавать собственные модели и алгоритмы

12. АРМ – это

- a. пакет программ - набор взаимосвязанных модулей, предназначенных для решения задач определённого класса некоторой предметной области
- b. множество методов, способов и средств сбора, накопления, хранения, поиска, обработки и передачи информации на основе применения средств вычислительной техники
- c. совокупность информационных, программных и аппаратных ресурсов для автоматизации решения функциональных задач специалистов и реализации их управленческих функций

13. Электронный офис – это:

- a. интегрированная, многомашинная, распределенная система одного предприятия, имеющего территориальную рассредоточенность, состоящая из взаимодействующих локальных вычислительных сетей структурных подразделений и подсистемы связи для передачи информации
- b. совокупность программно-аппаратных средств и коммуникативного оборудования, образующих технологию обработки документов и автоматизацию работы специалистов в системах управления
- c. логически завершённый набор этапов работ, поддерживающий деятельность предприятия и реализующий его политику, направленную на достижение поставленных целей

14. Справочно-правовые системы - это:

- a. электронная база данных нормативных правовых документов и материалов федерального и регионального уровня, которая регулярно обновляется.
- b. инструмент для работы с большим массивом информации и эффективное средство распространения правовой информации
- c. массив всех правовых актов, изданных в РФ
- d. официальный источник опубликования нормативно-правовых актов РФ
- e. особый класс автоматизированных систем, баз данных, содержащих тексты законодательных актов, указов, постановлений и решений различных государственных органов, а также консультационные материалы специалистов по праву, бухгалтерскому и налоговому учету, судебные решения, типовые формы деловых документов

15. В рамках АРМ финансового аналитика информационный фонд предприятия функционирует в форме:

- a. базы знаний
- b. базы данных
- c. базы фактов

16. Для каких аналитических целей предназначена программа Audit Expert:

- a. статистического анализа и прогнозирования;
- b. комплексного анализа финансового состояния и результатов деятельности предприятия;
- c. инвестиционного и инновационного анализа;
- d. математического прогнозирования для решения оптимизационных задач.

17. Наиболее распространены следующие программы по финансовому анализу

- a. ИНЭК-Аналитик
- b. Project Expert
- c. Audit Expert
- d. Альт-Инвест
- e. Альт-Финансы

18. Какие профессиональные компьютерные программы следует отнести к программам анализа финансового состояния предприятий

- a. «Альт-Финансы»
- b. ОЛИМП: СтатЭксперт
- c. Audit Expert
- d. Парус

19. Какая из программ позволяет производить финансовый анализ и осуществлять бизнес-планирование

- a. ИНЭК-Аналитик»

- b. Audit Expert
 - c. «Альт-Финансы»
20. Исходным стандартом систем управления предприятием стал стандарт
- a. MRP II
 - b. MRP
 - c. ERP
 - d. ERP II
21. Стандарт MRP – это...
- a. система планирования потребности в материалах
 - b. система планирования потребности в производственных мощностях
 - c. система финансового планирования
22. Стандарт MRP II позволяет
- a. планировать материалы для производства
 - b. планировать все производственные ресурсы предприятия (сырьё, материалы, оборудование и кадры, финансы)
 - c. планировать денежные потоки организации
23. Набор интегрированных приложений, позволяющих создать информационную среду для автоматизации планирования, учета, контроля и анализа всех основных бизнес операций – это
- a. MRP - система
 - b. ERP-система
 - c. MRP II – система
24. ERP II система – это:
- a. управление производством
 - b. управление финансами
 - c. управление запасами
 - d. управление финансовой структурой организации
24. Стандарт CSRP – это:
- a. бизнес-методология, которая включает деятельность, ориентированную на интересы покупателя, в ядро системы управления бизнесом.
 - b. система планирования потребности в мощностях, позволяющая отслеживать расхождения между планируемой загрузкой и имеющимися мощностями
 - c. финансово-ориентированная информационная система для определения и планирования ресурсов предприятия
25. Современные информационные системы должны соответствовать следующему набору обязательных требований:
- a. использование архитектуры «клиент-сервер»с возможностью применения большинства промышленных СУБД
 - b. обеспечение безопасности с помощью различных методов контроля и разграничения
 - c. доступа к информационным ресурсам
 - d. использование архитектуры «файл-сервер» с возможностью применения СУБД
 - e. модульный принцип построения из оперативно-независимых функциональных блоков
 - f. поддержку технологий Интернет/интранет
 - g. дружественный интерфейс
26. Какова основная цель архитектуры информационных систем
- a. обеспечение физической безопасности данных
 - b. улучшение производительности компьютеров
 - c. обеспечение эффективного управления информацией
 - d. развитие алгоритмов шифрования
27. Что такое трехуровневая архитектура информационных систем
- a. Система с тремя серверами
 - b. три уровня безопасности в сети
 - c. три разных вида программного обеспечения
 - d. разделение функциональности на три уровня: представление, бизнес-логика, данные
28. Что представляет собой концепция «база данных» в архитектуре информационных систем

- a. хранилище физических компьютеров
 - b. совокупность технических средств в сети
 - c. организованное хранилище данных с возможностью эффективного доступа и обновления
 - d. программное обеспечение для анализа данных
29. Что такое «бизнес-процесс» в контексте архитектуры информационных систем?
- a. функции, выполняемые серверами
 - b. совокупность программных приложений
 - c. последовательность взаимосвязанных действий, направленных на достижение конечного результата для организации
 - d. структура базы данных
30. Что представляет собой «облачная архитектура» в информационных системах?
- a. Система хранения данных в виде облаков
 - b. Модель шифрования информации в сети
 - c. Только сеть облачных серверов
 - d. Использование удаленных серверов для обработки и хранения данных

Практические задачи

Раздел дисциплины	Задачи
обеспечение профессиональной деятельности	<p>Задание 1 Классифицировать пакеты прикладных программ в соответствии с критериями, обозначенными в таблице</p> <p>Задание 2 системы интеллектуального анализа данных</p> <p>Задание 3 Методология SEMMA, Методология CRISP-DM</p> <p>Задание 4 Работа с библиотекой макетов</p> <p>Задание 5 BI-инструменты и BI-приложения.</p> <p>Задание 6 Технологии бизнес-аналитики- Data Mining</p> <p>Задание 7 Архитектура информационных систем и требований к интеграции</p>
Прикладные программные продукты в профессиональной деятельности	<p>Задание 2 Предикативный анализ и data mining.</p> <p>Задание 3 Облачные и open source проекты.</p> <p>Задание 4 Технологии бизнес-аналитики</p> <p>Задание 5 Расчет показателей ряда динамики</p> <p>Задание 6 Статистическое изучение взаимосвязей социально-экономических явлений</p> <p>Задание 7 Работа с базой данных, работа с макросами, пользовательские форматы.</p> <p>Задание 8 Сводные таблицы, Срезы и фильтры в сводных таблицах.</p> <p>Задание 9 Одновременная работа нескольких пользователей.</p> <p>Задание 10. Сложные диаграммы. Дэшборды и визуализация.</p> <p>Задание 11. Электронный бюджет - практикум</p>

6.5. Оценочные материалы для промежуточной аттестации

Фонд вопросов для проведения промежуточного контроля в форме зачета

Раздел дисциплины	Вопросы
Пакеты прикладных программ в профессиональной деятельности	<ol style="list-style-type: none"> 1. Виды программного обеспечения, системное программное обеспечение. 2. Глобальная сеть Internet. Основные сервисы. 3. Информационно-поисковые справочные системы 4. Классификация программного обеспечения

	<p>5. Прикладное программное обеспечение</p> <p>6. Интегрированные пакеты</p> <p>7. Состав информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности</p> <p>8. Функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности</p> <p>9. Инструментарий работы с большим документом.</p> <p>10. Информационные технологии: определение, классификация, состав</p> <p>11. Мультимедийные технологии и их применение в профессиональной деятельности, понятие навигации и анимации</p> <p>12. Характеристика основных компонентов программных средств информационно-аналитических систем</p> <p>13. Неспециализированные программные пакеты, имеющие аналитические возможности</p> <p>14. Специализированные программные средства создания информационного хранилища данных и проведения анализа</p> <p>15. Целевые аналитические программные пакеты, реализующие конкретные методики анализа</p> <p>16. Архитектура информационных систем и требований к интеграции</p>
<p>Прикладные программные продукты в профессиональной деятельности</p>	<p>17. Исследований в среде Statistica,</p> <p>18. Исследований в среде SPSS</p> <p>19. Понятие и классификация корпоративных информационных систем.</p> <p>20. ИС Электронный бюджет</p> <p>21. Цели и задачи подсистем Электронного бюджета</p> <p>22. Модули финансового анализа и планирования, встроенные в КИС, и их возможности (система «Галактика»).</p> <p>23. Модули финансового анализа и планирования, встроенные в КИС, и их возможности (система «1С: Предприятие»).</p> <p>24. Модули финансового анализа и планирования, встроенные в КИС, и их возможности (система R/3)</p> <p>25. Программные продукты для бюджетирования: «КИС:Бюджетирование» и «Финансовый органайзер серии «ТОР-Консультант»</p> <p>26. Геоинформационные и навигационные системы (GIS)</p> <p>27. Программные продукты для бюджетирования: Система «Инталев: корпоративные финансы»</p> <p>28. Маркетплейс для финансовых услуг и продуктов</p> <p>29. Дэшборды и визуализация.</p> <p>30. Предикативный анализ и data mining.</p> <p>31. Облачные и open source проекты.</p> <p>32. Применения нейросетей в бизнес-аналитике</p> <p>33. Облачные инфраструктуры</p> <p>34. Облачные и гибридные инфраструктуры для работы с данными</p> <p>35. Платформы и инструменты для анализа данных и машинного обучения; решения из реестра отечественного ПО</p>

6.6. Шкалы и критерии оценивания по формам текущего контроля и промежуточной аттестации

Шкала и критерии оценивания

<p>Оценка</p>	<p>Критерии оценивания для мероприятий контроля с применением 2-х балльной системы</p>
---------------	--

«зачтено»	ОПК-5
«не зачтено»	Результаты обучения не сформированы на пороговом уровне