

Частное образовательное учреждение высшего образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ
УПРАВЛЕНИЯ И ЭКОНОМИКИ»

РАССМОТРЕНО И ОДОБРЕНО

УТВЕРЖДАЮ

На заседании кафедры
информационных технологий и
математики
Протокол № 9 от 25.05.2023 г.

Первый проректор
С.В. Авдашкевич
28.06.2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина:	Б1.В.03 Информационные системы в экономике
Направление подготовки:	09.03.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль):	Прикладная информатика в экономике
Уровень высшего образования:	Бакалавриат
Форма обучения:	очная, заочная
Разработчики:	Кандидат экономических наук, доцент Петрова Е. А. Кандидат технических наук, доцент Курлов В. В.

Санкт-Петербург
2023

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель освоения дисциплины:

получение студентами знаний и формирование умений и навыков, обеспечивающих эффективное решение прикладных задач в сфере экономической деятельности с использованием информационных технологий и систем.

Задачи дисциплины:

- получить глубокие знания, необходимые для решения актуальных практических задач с использованием методов и средств прикладной информатики;
- научиться применять на практике современные прикладные информационные системы;
- выработать навыки практического использования в работе современного инструментария прикладной информатики: методов, технологий и программно-технических средств, обеспечивающих решение актуальных прикладных информационно-коммуникационных задач.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы высшего образования

Планируемые результаты освоения ОП ВО (код и содержание компетенций)	Планируемые результаты обучения по ОП ВО (индикаторы достижения компетенций)	Примечание
ПК-2 Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение	<p>ПК-2.1 Знать инструменты и методы модульного тестирования; инструменты и методы прототипирования пользовательского интерфейса; инструменты и методы тестирования нефункциональных и функциональных характеристик ИС; методы оценки качества программных систем; основы программирования; основы современных операционных систем; основы современных систем управления базами данных; основы управления взаимоотношениями с клиентами и заказчиками (CRM); программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций; современные стандарты информационного взаимодействия систем; современные структурные языки программирования; теория тестирования; языки программирования и работы с базами данных; языки современных бизнес-приложений.</p> <p>ПК-2.2 Уметь алгоритмизировать деятельность; кодировать на языках программирования; тестировать результаты прототипирования.</p> <p>ПК-2.3 Владеть навыками проведения анализа результатов тестов; координирования и проведения оценки готовых систем; обучения участников рабочей группы методике оценки готовых систем; оформления отчета о степени соответствия готовых систем требованиям; подготовки методики оценки готовых систем на соответствие требованиям; принятия решения о пригодности архитектуры; разработки прототипа ИС в соответствии с требованиями; осуществления сбора, обработки и анализа результатов оценки готовых систем на соответствие требованиям; согласования пользовательского интерфейса с заказчиком; тестирования прототипа ИС на проверку корректности архитектурных решений.</p>	06.015 Профессиональный стандарт «Специалист по информационным системам» 06.022 Профессиональный стандарт «Системный аналитик»

Планируемые результаты освоения ОП ВО (код и содержание компетенций)	Планируемые результаты обучения по ОП ВО (индикаторы достижения компетенций)	Примечание
ПК-3 Способен проектировать ИС по видам обеспечения	<p>ПК-3.1 Знать архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем; возможности ИС; инструменты и методы верификации архитектуры ИС; инструменты и методы верификации структуры программного кода; инструменты и методы проектирования архитектуры ИС; инструменты и методы проектирования и дизайна ИС; коммуникационное оборудование; основы современных операционных систем; основы современных систем управления базами данных; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций; сетевые протоколы; современные подходы и стандарты автоматизации организации (например, CRM, MRP, ERP..., ITIL, ITSM); современные стандарты информационного взаимодействия систем; теорию баз данных; устройство и функционирование современных ИС.</p> <p>ПК-3.2 Уметь проектировать архитектуру ИС; проверять (верифицировать) архитектуру ИС; кодировать на языках программирования; верифицировать структуру программного кода</p> <p>ПК-3.3 Владеть навыками верификации структуры программного кода ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС; разрабатывать архитектурную спецификацию ИС; разрабатывать структуру программного кода ИС; согласовывать архитектурную спецификацию ИС с заинтересованными сторонами; устранять обнаруженные несоответствия.</p>	06.015 Профессиональный стандарт «Специалист по информационным системам»

Планируемые результаты обучения по ОП ВО (индикаторы достижения компетенций)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-2.1. Знать инструменты и методы модульного тестирования; инструменты и методы прототипирования пользовательского интерфейса; инструменты и методы тестирования нефункциональных и функциональных характеристик ИС; методы оценки качества программных систем; основы программирования; основы современных операционных систем; основы современных систем управления базами данных; основы управления взаимоотношениями с клиентами и заказчиками (CRM); программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций; современные стандарты информационного взаимодействия систем; современные структурные языки программирования; теория тестирования; языки программирования и работы с базами данных; языки современных бизнес-приложений.	Знать основы современных операционных систем; основы современных систем управления базами данных; современные стандарты информационного взаимодействия систем
ПК-2.2. Уметь алгоритмизировать деятельность; кодировать на языках программирования; тестировать результаты прототипирования.	Умеет алгоритмизировать деятельность в социально-экономических системах.

Планируемые результаты обучения по ОП ВО (индикаторы достижения компетенций)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-2.3. Владеть навыками проведения анализа результатов тестов; ко-ординирования и проведения оценки готовых систем; обучения участников рабочей группы методике оценки готовых систем; оформления отчета о степени соответствия готовых систем требованиям; подготовки методики оценки готовых систем на со-ответствие требованиям; принятия решения о пригодности ар-хитектуры; разработки прототипа ИС в соответствии с требо-ваниями; осуществления сбора, обработки и анализа результатов оценки готовых систем на соответствие требованиям; согла-сования пользовательского интерфейса с заказчиком; тестиро-вания прототипа ИС на проверку корректности архитектурных решений.	Владеет навыками разработки прототипа ИС в соответствии с требованиями; осуществления сбора, обработки и анализа результатов оценки готовых систем на соответствие требованиям.
ПК-3.1. Знать архитектуру, устройство и функционирование вычисли-тельных систем; возможности ИС; инструменты и методы верификации архитектуры ИС; инструменты и методы верифика-ции структуры программного кода; инструменты и методы проектирования архитектуры ИС; инструменты и методы про-ектирования и дизайна ИС; коммуникационное оборудование; основы современных операционных систем; основы современ-ных систем управления базами данных; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций; сетевые протоколы; современные подходы и стандарты автоматизации организации (например, CRM, MRP, ERP...,ITIL, ITSM); современные стандарты информационного взаимодействия систем; теорию баз данных; устройство и функционирование современных ИС.	Знать архитектуру, устройство и функционирование вычисли-тельных систем; возможности ИС; инструменты и методы верификации архитектуры ИС; устройство и функционирование современных ИС.
ПК-3.2. Уметь проектировать архитектуру ИС; проверять (верифици-ровать) архитектуру ИС; кодировать на языках программиро-вания; верифицировать структуру программного кода	Умеет проектировать архитектуру ИС; проверять (верифицировать) архитектуру ИС.
ПК-3.3. Владеть навыками верификации структуры программного ко-да ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС; разрабатывать архитектурную спецификацию ИС; разра-батывать структуру программного кода ИС; согласовывать архитектурную спецификацию ИС с заинтересованными сто-ронами; устранять обнаруженные несоответствия.	Владеет навыками разрабатывать архитектурную спецификацию ИС; согласовывать архитектурную спецификацию ИС с заинтересованными сторонами; устранять обнаруженные несоответствия.

3. Содержание, объем дисциплины и формы проведения занятий

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Компетенции	Оценочные средства текущего контроля		
			ЗНАТЬ	УМЕТЬ	ВЛАДЕТЬ
			ПК-2.1 ПК-3.1	ПК-2.2 ПК-3.2	ПК-2.3 ПК-3.3
1	Информационные процессы в информационных системах.	ПК-2 ПК-3	Доклад, сообщение/ Реферат №1 (10)	Собеседование, опрос/ Контрольная работа №1 (10)	Деловая и (или) ролевая игра/Кейс-задача №1 (20)

09.03.03 Прикладная информатика, направленность (профиль) "Прикладная информатика в экономике"
 Рабочая программа дисциплины
 Дисциплина: Б1.В.03 Информационные системы в экономике
 Форма обучения: очная, заочная
 Разработана для приема 2021/2022, 2022/2023 учебного года
 Обновлено на 2023/2024 учебный год

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Компетенции	Оценочные средства текущего контроля		
			ЗНАТЬ	УМЕТЬ	ВЛАДЕТЬ
			ПК-2.1 ПК-3.1	ПК-2.2 ПК-3.2	ПК-2.3 ПК-3.3
2	Информационные технологии распределенных систем.	ПК-2 ПК-3	Собеседование, опрос/ Контрольная работа №1 (10)	Доклад, сообщение/ Реферат №1 (10)	Деловая и (или) ролевая игра/Кейс-задача №1 (20)
3	Аппаратный компонент информационных систем.	ПК-2 ПК-3	Доклад, сообщение/ Реферат №1 (10)	Собеседование, опрос/ Контрольная работа №1 (10)	Деловая и (или) ролевая игра/Кейс-задача №1 (20)
4	Программный компонент ИС.	ПК-2 ПК-3	Доклад, сообщение/ Реферат №2 (10)	Собеседование, опрос/ Контрольная работа №1 (10)	Расчетно-графическая работа №1 (20)
5	Сетевой компонент ИС.	ПК-2 ПК-3	Доклад, сообщение/ Реферат №2 (10)	Собеседование, опрос/ Контрольная работа №1 (10)	Расчетно-графическая работа №1 (20)
6	Социальные проблемы использования ИС в экономике.	ПК-2 ПК-3	Доклад, сообщение/ Реферат №2 (10)	Собеседование, опрос/ Контрольная работа №1 (10)	Расчетно-графическая работа №2 (20)
7	Интернет и Инtranет в информационных системах в экономике.	ПК-2 ПК-3	Доклад, сообщение/ Реферат №2 (10)	Собеседование, опрос/ Контрольная работа №2 (10)	Расчетно-графическая работа №2 (20)
Количество баллов (100 баллов):			100		

Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, курсовая работа
<p>Тема 1: Информационные процессы в информационных системах. Информационная технология и информационная система. Модели информационных процессов передачи, обработки, накопления данных. Обобщенная схема технологического процесса обработки информации. Сбор и регистрация информации. Передача информации. Практические занятия/самостоятельная работа: Обработка информации. Хранение и накопление информации. Системный подход к решению функциональных задач и к организации информационных процессов. Microsoft Access как средство проектирования информационных систем. Лабораторная работа: -</p>
<p>Тема 2: Информационные технологии распределенных систем. Структура и классификация информационных систем. Практические занятия/самостоятельная работа: Таблицы как способ хранения информации в информационных системах. Нормализация и принцип экономии информации. Типы связей в информационных системах. Связь один ко многим и много ко многим. Реализация в Microsoft Access. Лабораторная работа: -</p>
<p>Тема 3: Аппаратный компонент информационных систем. Аппаратный компонент информационных систем. Критерии выбора аппаратных устройств. Понятие сервера. Классификация серверов. Практические занятия/самостоятельная работа: Формы как способ ввода данных в информационную систему. Проектирование единого интерфейса ввода. Конструктор и мастер как способы проектирования. Дизайн формы. Особенности различных типов дизайна. Лабораторная работа: -</p>
<p>Тема 4: Программный компонент ИС.</p>

09.03.03 Прикладная информатика, направленность (профиль) "Прикладная информатика в экономике"
 Рабочая программа дисциплины
 Дисциплина: Б1.В.03 Информационные системы в экономике
 Форма обучения: очная, заочная
 Разработана для приема 2021/2022, 2022/2023 учебного года
 Обновлено на 2023/2024 учебный год

Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, курсовая работа
<p>Классификация программного обеспечения. Системное и прикладное программное обеспечение. Программное обеспечение в экономических системах. Особенности, назначение, классификация. IS как стандарт программного обеспечения в экономике.</p> <p>Практические занятия/самостоятельная работа: Запросы как фундамент построения IS в экономике. Создание простых и вычисляемых запросов. Проектирование IS в экономике на основе запросов.</p> <p>Лабораторная работа: -</p>
<p>Тема 5: Сетевой компонент IS. Локальные и глобальные сети. Сеть интернет. Протокол TCP-IP как основа построения сетевого компонента IS. Программная и аппаратная топология локальных сетей. Доменная модель и проблема проектирования локальных сетей. Интернет и Интранет.</p> <p>Практические занятия/самостоятельная работа: Вывод информации в IS, использование отчетов, как средства вывода информации в IS. Автоматизация работы IS с использованием макросов. Автоматизация и вывод IS в экономике за счет использования отчетов и макросов.</p> <p>Лабораторная работа: -</p>
<p>Тема 6: Социальные проблемы использования IS в экономике. Организация обслуживания информационных систем. Юридические проблемы использования информационных систем. Вопрос лицензирования. Проблемы эргономики. Внедрение информационных систем. Информационная безопасность IS.</p> <p>Практические занятия/самостоятельная работа: Проектирование целостной информационной системы экономической направленности. Постановка и реализация цели.</p> <p>Лабораторная работа: -</p>
<p>Тема 7: Интернет и Интранет в информационных системах в экономике. Общие принципы построения сети интернет. Понятие интернет сайта. Классификация средств проектирования. Понятия веб-сервера и хостинга. Отличие интернет от Интранет. Интранет как средство проектирования IS в экономике.</p> <p>Практические занятия/самостоятельная работа: Проектирование IS в экономике на основе Веб технологий.</p> <p>Лабораторная работа: -</p>
<p>Курсовая работа: не предусмотрено учебным планом</p>

Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр 4
Аудиторные занятия (АЗ):	36	36
Лекционные занятия (Лек)	18	18
Лабораторные занятия (Лаб)	0	0
Практические занятия (Пр)	18	18
Самостоятельная работа студента (СР)	65	65
Курсовая работа	0	0
Другие виды самостоятельной работы*	65	65
Контроль самостоятельной работы (КСР)	7	7
Контактная работа (КоР)	43	43
Форма промежуточной аттестации	0	Зачет
Подготовка к экзамену и сдача экзамена (СР, КоР)	0	0
Общая трудоемкость дисциплины, часы/ЗЕТ	108/3	108/3

* Подготовка к аудиторным занятиям, подготовка к зачету (при наличии)

№	Наименование темы дисциплины	Семестр/Курс	Количество учебных часов				СР	Практическая подготовка
			В том числе по видам аудиторных занятий					
			Лек	Пр	Лаб			
1	Информационные процессы в информационных системах.	4	2	2	0	10	2	
2	Информационные технологии распределенных систем.	4	2	2	0	10	2	

09.03.03 Прикладная информатика, направленность (профиль) "Прикладная информатика в экономике"
 Рабочая программа дисциплины
 Дисциплина: Б1.В.03 Информационные системы в экономике
 Форма обучения: очная, заочная
 Разработана для приема 2021/2022, 2022/2023 учебного года
 Обновлено на 2023/2024 учебный год

№	Наименование темы дисциплины	Семестр/ Курс	Количество учебных часов				Практическая подготовка
			В том числе по видам аудиторных занятий			СР	
			Лек	Пр	Лаб		
3	Аппаратный компонент информационных систем.	4	2	2	0	10	2
4	Программный компонент ИС.	4	2	2	0	9	2
5	Сетевой компонент ИС.	4	2	2	0	9	2
6	Социальные проблемы использования ИС в экономике.	4	4	4	0	9	4
7	Интернет и Интранет в информационных системах в экономике.	4	4	4	0	8	4
Итого:			18	18	0	65	18

* Практическая подготовка при реализации дисциплин организована путем проведения практических занятий и (или) выполнения лабораторных и (или) курсовых работ и предусматривает выполнение работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр 4
Аудиторные занятия (АЗ):	6	6
Лекционные занятия (Лек)	2	2
Лабораторные занятия (Лаб)	0	0
Практические занятия (Пр)	4	4
Самостоятельная работа студента (СР)	93	93
Курсовая работа	0	0
Другие виды самостоятельной работы*	93	93
Контроль самостоятельной работы (КСР)	5	5
Контактная работа (КоР)	11	11
Форма промежуточной аттестации	0	Зачет
Подготовка к экзамену/зачету и сдача экзамена/зачета (СР, КоР)	4	4
Общая трудоемкость дисциплины, часы/ЗЕТ	108/3	108/3

* Подготовка к аудиторным занятиям

№	Наименование темы дисциплины	Семестр/ Курс	Количество учебных часов				Практическая подготовка
			В том числе по видам аудиторных занятий			СР	
			Лек	Пр	Лаб		
1	Информационные процессы в информационных системах.	4	2	0	0	14	2
2	Информационные технологии распределенных систем.	4	0	0	0	14	2
3	Аппаратный компонент информационных систем.	4	0	0	0	14	2
4	Программный компонент ИС.	4	0	0	0	14	2
5	Сетевой компонент ИС.	4	0	2	0	14	2
6	Социальные проблемы использования ИС в экономике.	4	0	0	0	13	4
7	Интернет и Интранет в информационных системах в экономике.	4	0	2	0	10	4
Итого:			2	4	0	93	18

* Практическая подготовка при реализации дисциплин организована путем проведения практических занятий и (или) выполнения лабораторных и (или) курсовых работ и (или) путем выделения часов из часов, отведенных на самостоятельную работу, и предусматривает выполнение работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

4. Способ реализации дисциплины

Без использования онлайн-курса.

5. Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

Основная литература:

1. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИКЕ И УПРАВЛЕНИИ В 2 Ч. ЧАСТЬ 1 5-е изд., пер. и доп. Учебник для вузов / Отв. ред. Трофимов В. В. - Санкт-Петербургский государственный экономический университет (г. Санкт-Петербург), 2022 г. - 375 с. - ISBN 978-5-534-09090-1 – Режим доступа: <https://urait.ru/book/informacionnyye-sistemy-i-tehnologii-v-ekonomike-i-upravlenii-v-2-ch-chast-1-493993>

2. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИКЕ И УПРАВЛЕНИИ В 2 Ч. ЧАСТЬ 2 5-е изд., пер. и доп. Учебник для вузов / Отв. ред. Трофимов В. В. - Санкт-Петербургский государственный экономический университет (г. Санкт-Петербург), 2022 г. - 324 с. - ISBN 978-5-534-09092-5 – Режим доступа: <https://urait.ru/book/informacionnyye-sistemy-i-tehnologii-v-ekonomike-i-upravlenii-v-2-ch-chast-2-493994>

3. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИКЕ 3-е изд., испр. и доп. Учебное пособие для вузов / Нетёсова О. Ю. - Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина (г. Вологда), 2022 г. - 178 с. - ISBN 978-5-534-08223-4 – Режим доступа: <https://urait.ru/book/informacionnyye-sistemy-i-tehnologii-v-ekonomike-491479>

Дополнительная литература:

1. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ЭКОНОМИКЕ. Учебник для вузов / Волкова В. Н., Юрьев В. Н., Широкова С. В., Логинова А. В. ; Под ред. Волковой В.Н., Юрьева В.Н. - Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (г. Санкт-Петербург), 2022 г. - 402 с. - ISBN 978-5-9916-1358-3 – Режим доступа: <https://urait.ru/book/informacionnyye-sistemy-v-ekonomike-489695>

2. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КОМПАНИЕЙ. Учебник для вузов / Рыжко А. Л., Рыбников А. И., Рыжко Н. А. - Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» (г. Москва), 2022 г. - 354 с. - ISBN 978-5-534-00623-0 – Режим доступа: <https://urait.ru/book/informacionnyye-sistemy-upravleniya-proizvodstvennoy-kompaniey-489308>

3. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ. ТЕОРИЯ НАДЕЖНОСТИ. Учебное пособие для вузов / Богатырев В. А. - Национальный исследовательский университет ИТМО (г. Санкт-Петербург), 2022 г. - 318 с. - ISBN 978-5-534-00475-5 – Режим доступа: <https://urait.ru/book/informacionnyye-sistemy-i-tehnologii-teoriya-nadezhnosti-490026>

6. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения

1. Операционная система
2. Пакет прикладных офисных программ
3. Антивирусное программное обеспечение
4. LMS Moodle
5. Вебинарная платформа

7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», информационных справочных систем и профессиональных баз данных, необходимых для освоения дисциплины

1. ibooks.ru : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных. - Режим доступа: <https://ibooks.ru>. - Текст: электронный

2. Электронно-библиотечная система СПбУТУиЭ : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных. - Режим доступа: <http://libume.ru>. - Текст: электронный

3. Юрайт : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная

база данных. - Режим доступа: <https://urait.ru>. - Текст: электронный

4. eLibrary.ru : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : профессиональная база данных. - Режим доступа: <http://elibrary.ru>. - Текст: электронный

5. Архив научных журналов НЭИКОН [Электронный ресурс] : профессиональная база данных. - Режим доступа: arhiv.neicon.ru. - Текст: электронный

6. КиберЛенинка : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : информационная справочная система. - Режим доступа: <http://cyberleninka.ru>. - Текст: электронный

7. Лань : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com>. - Текст: электронный

8. it-world.ru [Электронный ресурс] : информационная справочная система . - Режим доступа: <https://www.it-world.ru>. - Текст: электронный

9. Цифровая экономика [Электронный ресурс] : информационная справочная система . - Режим доступа: <https://data-economy.ru/2024>. - Текст: электронный

10. Журнал об электронной коммерции [Электронный ресурс] : : информационная справочная система . - Режим доступа: <https://e-pepper.ru/news>. - Текст: электронный

11. Экономический портал [Электронный ресурс] : информационная справочная система . - Режим доступа: <http://instituciones.com>. - Текст: электронный

12. Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации: профессиональная база данных. - Режим доступа: <https://digital.gov.ru>. - Текст: электронный

13. Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций: профессиональная база данных . - Режим доступа: <https://rkn.gov.ru>. - Текст: электронный

14. Министерство экономического развития Российской Федерации: профессиональная база данных. - Режим доступа: <http://economy.gov.ru>. - Текст: электронный

15. Бизнес-информатика: профессиональная база данных . - Режим доступа: <https://bijournal.hse.ru/>. - Текст: электронный

16. Экономика. Социология. Менеджмент: федеральный образовательный портал: профессиональная база данных. - Режим доступа: <http://ecsocman.hse.ru/>. - Текст: электронный

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа - практических занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудованная: рабочими местами для обучающихся, оснащенными специальной мебелью; рабочим местом преподавателя, оснащенным специальной мебелью, персональным компьютером с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета; техническими средствами обучения - мультимедийным оборудованием (проектор, экран, колонки) и маркерной доской; лицензионным программным обеспечением

2. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа - практических занятий – компьютерный класс, оборудованный рабочими местами для обучающихся, оснащенными специальной мебелью, персональными компьютерами с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета; рабочим местом преподавателя, оснащенным специальной мебелью, персональным компьютером с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета; техническими средствами обучения - мультимедийным оборудованием (проектор, экран, колонки) и маркерной доской; лицензионным программным обеспечением

3. При применении электронного обучения, дистанционных образовательных технологий используются: виртуальные аналоги учебных аудиторий - вебинарные комнаты на вебинарных

платформах, рабочее место преподавателя, оснащенное персональным компьютером (планшет, мобильное устройство) с возможностью подключения к сети «Интернет», доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета и к информационно-образовательному portalу Университета imeos.ru, веб-камерой, микрофоном и гарнитурой (в т.ч. интегрированными в устройствами), программным обеспечением; рабочее место обучающегося оснащено персональным компьютером (планшет, мобильное устройство) с возможностью подключения к сети «Интернет», доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета и к информационно-образовательному portalу Университета imeos.ru, веб-камерой, микрофоном и гарнитурой (в т.ч. интегрированными в устройства). Авторизация на информационно-образовательном portalе Университета imeos.ru и начало работы осуществляются с использованием персональной учетной записи (логина и пароля). Лицензионное программное обеспечение

4. Помещение для самостоятельной работы, оборудованное специальной мебелью, персональными компьютерами с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета, лицензионным программным обеспечением

9. Оценочные материалы по дисциплине

Описание оценочных средств (показатели и критерии оценивания, шкалы оценивания) представлено в приложении к основной профессиональной образовательной программе «Каталог оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации».

Процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности приводятся в соответствующих методических материалах и локальных нормативных актах Университета.

Для оценивания учебных достижений студентов в Университете действует балльно-рейтинговая система.

Если оценка, соответствующая набранной в семестре сумме рейтинговых баллов, удовлетворяет студента, то она является итоговой оценкой по дисциплине при проведении промежуточной аттестации в форме экзамена/зачета с оценкой/зачета.

Условием сдачи экзамена/зачета с оценкой/зачета с целью повышения итоговой оценки по дисциплине является сдача студентом экзамена, за который он получает экзаменационные баллы без учета баллов, полученных за текущий контроль:

Шкала оценивания учебных достижений по дисциплине, завершающейся зачетом без оценки

Баллы по дисциплине	60 и менее		61-73		74-90		91-100
Итоговая оценка по дисциплине	Незачет		Зачет				
Баллы в международной шкале ECTS с буквенным обозначением уровня	50 и менее	51-60	61-67	68-73	74-83	84-90	91-100
	F	Fx	E	D	C	B	A
Уровень сформированности компетенций	Не сформированы		Пороговый		Высокий		Повышенный

Шкала оценивания учебных достижений по дисциплине, завершающейся экзаменом/зачетом с оценкой

Баллы по дисциплине	60 и менее		61-73		74-90		91-100
Итоговая оценка по дисциплине	Неудовлетворительно		Удовлетворительно		Хорошо		Отлично
Баллы в международной шкале ECTS с буквенным обозначением уровня	<50	51-60	61-67	68-73	74-83	84-90	91-100
	F	Fx	E	D	C	B	A
Уровень сформированности компетенций	Не сформированы		Пороговый		Высокий		Повышенный

9.1. Типовые контрольные задания для текущего контроля

Доклад, сообщение / Реферат №1

1. Принципы организация документооборота управленческой деятельности в бизнесе.
2. Критерии выбора системы автоматизации документооборота в бизнесе.
3. Применение пакетов прикладных программ для автоматизации управления документационного обеспечения управленческой деятельности.
4. Структура и основные компоненты информационных технологий обеспечения управленческой деятельности в бизнесе.
5. Информационные технологии обработки данных и их применение в бизнесе.
6. Информационные технологии автоматизированного офиса в малом бизнесе.
7. Применение информационных технологий поддержки принятия решений в банковской деятельности.

Доклад, сообщение / Реферат №2

1. Особенности применения технологии «клиент – сервер» при управлении банком
2. Технологии интеллектуальной поддержки управленческих решений в банках.
3. Применение экспертных систем в биржевой торговле.
4. Применение нейросетевых технологий в банковской деятельности.
5. Применение современных нейросетевых пакетов на валютных и фондовых рынках.
6. Прогнозирование экономической динамики развития фирмы на основе трендовых моделей.
7. Применение финансового анализа инвестиционных проектов при выдаче кредитов

Собеседование, опрос / Контрольная работа №1

1. Использование экспертных систем в банковской деятельности.
2. Использование экспертных систем в биржевой торговле.
3. Системы управления базами данных в бизнесе.
4. Системы управления базами данных в банках.

Собеседование, опрос / Контрольная работа №2

1. Использование сетевых информационных технологий для управления фирмой.
2. Принципы выбора локальных вычислительных сетей в бизнесе.
3. Глобальные сети и их применение в бизнесе.

Деловая и (или) ролевая игра / Кейс-задача №1

Введите данных об организации; заполните справочники; ввод остатков по счетам бухгалтерского по состоянию на 30.09.20__ г. (таблица № 1); ввод бухгалтерских операций за период IVквартал 20__ г. (таблица №2) в журнал операций и журнал проводок.

Этапы выполнения:

1. – Ввод данных об организации

Студент вводит произвольные условные данные: наименование организации, ИНН, адрес, ОКВЭД, ОКПО, ОКОПФ, ОКДП, ОКФС и др.

Данные о банке организации постоянные:

- основной счет «Сбербанк»;
- № р/с: 407. 028. 106. 380. 401. 15408
- БИК 044525225
- Кор.счет 301.018.104.000 000 002 25

2. - Заполнение справочников:

а) статьи затрат на производство: зарплата производственных рабочих; материальные затраты; амортизация; расчеты на соц.страх. производственных рабочих.

б) статьи общехозяйственных затрат: зарплата АУП; материальные затраты; амортизация ОС

АУП; оказание услуг; расчеты по соц.страху АУП.

в) Виды продукции, работ, услуг:

- Наименование – диваны
- Тип номенклатуры – продукция

г) подразделения:

- Основное подразделение
- АУП

д) Материалы (используется сокращенный список материалов)

Наименование	Вид	Единицы измерения	Учетная (покупная) цена
ДСП	10.1 сырье и материалы	штуки	300=
ткань	10.1 сырье и материалы	метры	400=

е) номенклатура (сокращенный список)

Наименование	Тип	Вид Деятельности	Ставка НДС	Ставка на НП	Ед. Изм.	Отпускная цена (без налогов)
диван	продукция	Изготовление диванов	18%	Без НП	Шт.	5000=

ж) контрагенты (сокращенный список)

наименование	ИНН	Договор	БАНК	Р/с
ДОК-1	7709355630	№ 19 от 01.06.200..	Сбербанк	407 038 102 382 001 005 49
ЗАО «ЭЛЕКТРОН»	7701121422	№ 28 от 15.08.200..	Сбербанк	407 028 100 380 401 082 27
ТК «ВЫМПЕЛЬ»	7714660830	№ 14 от 10.03.200..	Сбербанк	407 028 100 005 500 000 04
Магазин «Рондо»	7724042216	№ 5 от 08.02.200..	Сбербанк	407028 100 004 000 196 87

з) налоги – проверить и откорректировать состав справочников (НДС – 18%)

и) сотрудники (сокращенный список)

записать: Соколов А.И., Семенов Т.В. Данные о руководителе предприятия, главном бухгалтере и кассире использовать из справочника организации.

к) места хранения МПЗ: основной склад

л) основные средства (сокращенный список)

Наименование	Первоначальная Стоимость	Начисление Амортизации
Производственное здание	120 000 000=	Да
Поточная линия	180 000 000=	Да
Здание АУП	5 988 460=	Да
компьютер	11 540=	Да

Остальные данные – произвольные.

3. Ввод входящих остатков по счетам бухгалтерского по состоянию на 30.09.20... г.

а) Осуществить настройку программы на «Шквартал 20... г.»; дату «30.09.20.. г.»; «журналы» с 01.01.20.. г. по « 31.12.20.. г. (настройку «журналы» не изменять в дальнейшем).

б) Осуществить ручной ввод каждой бухгалтерской проводки в соответствии с таблицей № 1.

Таблица № 1

Входящие остатки по счетам бухгалтерского учета на 30.09.20... г.

Актив

№№ счетов		Наименование счетов	Субконто	Сумма
Дт	Кт			

09.03.03 Прикладная информатика, направленность (профиль) "Прикладная информатика в экономике"
 Рабочая программа дисциплины
 Дисциплина: Б1.В.03 Информационные системы в экономике
 Форма обучения: очная, заочная
 Разработана для приема 2021/2022, 2022/2023 учебного года
 Обновлено на 2023/2024 учебный год

01.1	00	Основные средства	Производственное здание		120 000 000	
			Поточная линия		180 000 000	
			Здание АУП		5 988 460	
			Компьютер		11 540	
10.1	00	Материалы		Кол.	Цена	
			ДСП	1600	300	480.000
			Ткань	785	400	314.000
20	00	Основное производство	Основное подразделение		200.000	
50.1	00	Касса	Прочие поступления		14.000	
51.	00	Основной расчетный счет	Прочие поступления		2.984.000	
62.1	00	Расчеты с покупателями	Магазин «Рондо»		600.000	
71.1	00	Расчеты с подотчетными лицами	Семенов Г.В.		10.000	
		Итого:			310.602.000	

Пассив

№№ счетов		Наименование счетов	Субконто	Сумма
Дт	Кт			
00	02.1	Амортизация ОС	Производственное здание	20.000.00
			Поточная линия	23.120.000
			Здание АУП	872.000
			Компьютер	8.000
00	60.1	Расчеты с поставщиками и подрядчиками	ТК «Вымпел»	1.200.000
			ДОК-1	720.000
			ЗАО «Электрон»	60.000
00	68.2	Расчеты по налогам и сборам	НДС	90.000
	68,1		НДФЛ	96.000
00	69.1	Расчеты по соц. страхованию и обеспечению	Расчеты по соц. страхованию (ФСС)	22.400
00	69.2		Расчеты по пенсионному обес. (ПФР)	252.800
00	69.3		Расчеты по обязат. мед. страхованию	28.800
00	70		Расчеты с персоналом по оплате труда	Производственными рабочими
00	70	АУП		200.000
00	76,4	Расчеты с разными дебиторами и кредиторами		268.000
00	67,1	Расчеты по долгосрочным кредитам и займам		200.000.000
00	80	Уставной капитал		20.000.000
00	84.2	Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток)		43.064.000
		Итого:		310.602.000

в) Проверить правильность ввода остатков, составив оборотно-сальдовую ведомость за III квартал 20... г.

4. Ввод бухгалтерских операций за период IV квартал 200... г.

- а) Настроить программу на IV квартал 200... г.; следить за изменением даты операции.
 б) Выполнить хозяйственные операции в соответствии с таблицей №2.

В графе 3 указывается способ выполнения проводки:

- «авт» проводка выполняется автоматически при составлении первичного документа;
- «ручн» проводка выполняется записью вручную в журнал проводок;

При автоматической проводке необходимо сверить ее запись (корреспонденцию счетов) в «Журнале проводок».

Если в графе «Сумма» указан знак «?», сумма определяется студентом самостоятельно.

Если в графах «Дт» и «Кт» указан знак «?», корреспонденция счетов определяется

самостоятельно.

Таблица № 2.

Бухгалтерские операции за IV кв. 200... г.

№ n/n	Содержание операции	Выполнение операции	Способ выполнения проводки	Сумма	Дт	Кт
1	2	3	4	5	6	7
1	Получено в кассу с расчетного счета на командировочные расходы	Составить и провести «Приходный кассовый ордер №1» от 04.10.200.. г.	авт.	9000	50.1	?
2	Выдано на командировочные расходы Соколову А.И.	Составить и провести «Расходный кассовый ордер № 1» от 04.10.200.. г.	авт.	9000	?	50.1
3	Составление авансового отчета Соколовым А.И. Согласно приложенным документам израсходовано в пределах установленных норм (обратную сторону заполнить произвольными данными).	Составить и провести «Авансовый отчет № 1» Соколова А.И. от 13.10.200.. г.	авт.	7800	?	71.1
4.	Соколовым А.И. внесен в кассу остаток от неиспользованного аванса	Составить и провести Приходный кассовый ордер №2 от 13.10.200..г.	авт.	?	50.1	?
5	Приобретена бумага 150 пачек по цене 50 руб. за пачку	Составить и провести «Авансовый отчет №2» от 14.10.200.. г. (Сумма 10.000 руб. выдана Семенову Т.В. 25.09.200.. г. числится как остаток на 30.09.200.. г.)	авт.	?	?	?
6	Семеновым Т.В. внесен в кассу остаток от неиспользованного аванса	Составить и провести «Приходный кассовый ордер № 3» от 14.10.200.. г.	авт.	?	50.1	?
7	Получено с расчетного счета в кассу для выдачи зарплаты	Составить и провести «Приходный кассовый ордер № 4» от 15.10.200.. г.	авт.	800.000	50.1	?
8	Выдана зарплата заIII квартал 20.. г.	Составить и провести «Расходный кассовый ордер № 2» от 16.10 200.. г.	авт.	780.000	?	50.1
9	Депонирована не выданная зарплата	Платежная ведомость № 18 от 16.10.200.. г.	вручн.	?	70	76.4
10	Возвращены на р/с суммы депонированной зарплаты. Объявление на взнос наличными деньгами	Составить и провести «Расходный кассовый ордер № 3» от 18.10.200.. г.	авт.	?	?	?
11	Перечислено с р/с:	Составить и провести «Выписку банка № 1» от 27.10.200.. г.	авт.			
	1) ФСС			22400	?	51
	2) ФМС			28800	?	51

	3) ПФР			252800	?	51
	4) НДС			96000	?	51
	5) НДС			90000	?	51
	6)НП (аванс)			90000	?	51
12	Зачислена поступившая от магазина «Рондо» (сумма задолженности за ранее отгруженную продукцию)	Составить и провести «Выписку банка № 2» от 02.11.200.. г.	авт.	600.000	51	?
13	Принят к оплате счет СМУ-20 за выполненные работы по ремонту здания офиса (в т.ч. НДС). Указать счет-фактуру.	Составить и провести «Акт об оказании услуг сторонней организации № 1» 15.11.200.. г.	авт.	720000	26	60.1
				129600	19.3	60.1
14	Перечислено СМУ – 20 за выполненные работы по ремонту здания офиса.	Составить: а) «Платежное поручение № 1» 24.11.20.. г. б) «Выписку банка № 3» 25.11.200.. г.	авт.			
				849600	?	51
15	Продан ДОК-1 компьютер по остаточной стоимости. а) первоначальная балансовая стоимость 11540= б) амортизация 8000= в) продажная цена (с НДС 18%) 3540.	Составить и провести «Акт передачи ОС № 1» от 18.11.200.. г.	авт.			
				8000	02.1	01.2
				11540	01.2	01.1
				3540	91.2	01.2
				3540	62.1	91.1
16	Начислен НДС с проданного компьютера	Составить и провести «Счет-фактура - выданный № 1» от 18.11.20.. г. (на основании «Акта передачи ОС № 1» от 18.11.200.. г.)	авт.	?	91.2	68.2
17	Поступила оплата за проданный компьютер	Составить и провести «Выписку банка № 4» от 25.11.200.. г.	авт.			
				?	?	?
18	Принят к оплате счет от ЗАО «Электрон» за станок, не требующий монтажа (в т.ч. НДС) на сумму 165200=	Составить и провести «Поступление отдельных объектов ОС № 1» от 03.12.200.. г. (Счет-фактура полученный № 59 от 03.12.200.. г.).	авт.	140000	08.4	60.1
				25000	19.1	60.1
19	Оплачен счет за станок	Составить: а) «Платежное поручение № 2» от 06.12.200.. г. б) «Выписку банка № 5» от 07.12.200.. г.	авт.			
				?	?	?
20	Оприходован станок по первоначальной стоимости (не принимать к налоговому учету)	Составить и провести «Акт ввода в эксплуатацию ОС № 1 от 08.12.200.. г.	авт.	140000	01.1	08.4

21	Нчислена амортизация ОС за IV квартал 200.. г.	Ведомость начисления амортизации от 12.12.200.. г. а) по ОС в основном производстве б) по ОС, занятым в управлении	ручн.	1042617	?	?		
				173934	?	?		
22	Оплачен счет ТК «Вымпел»	Составить: а) «Платежное поручение № 3» от 13.12.200.. г. б) «Выписку банка № 6» от 14.12.200.. г.	авт.	1888000	?	?		
23	Отпущены со склада в производство материалы: ДСП – 1600 шт. по цене 300 руб.шт.	Составить и провести: «Требование–накладная №1» от 15.12.200.. г.	авт.	?	?	10.1		
24	Оприходована ткань от ТК «Вымпел» (4000 м. по цене 400 руб.)	Составить и провести Приходный ордер № 1 от 16.12.200.. г. (Счет фактуру - полученный № 312 от 16.12.200.. г.)	авт.	?	10.1	?		
				288000	19.3	60.1		
25	Начислена заработная плата за IV кв. 200.. г. а) производственным рабочим б) персоналу управления	Расчетные ведомости №№ 21 - 26 от 16.12.200.. г.	ручн	600000	?	?		
				200000	?	?		
26	Начислен налог на доходы (НДФЛ) физических лиц а) по зарплате производственных рабочих б) по зарплате персоналу управления	Расчет бухгалтерии, Расчетные ведомости №№ 21 – 21 От 16.12.200.. г.	ручн	62000	?	?		
				21000	?	?		
27	Произведены отчисления от начисленной зарплаты. а) производственным рабочим б) персоналу управления	Расчет бухгалтерии	ручн					
				ФСС	2,9%	17400	?	?
				ПФР	20%	120000	?	?
				ФМС	3,1%	18600	?	?
				ФСС	2,9%	5800	?	?
				ПФР	20%	40000	?	?
				ФМС	3,1%	6200	?	?
28	Отпущены со склада в производство материалы: Ткань – 1000 м. по цене 400 руб.м.	Составить и провести «Требование – накладная № 2» от 17.12.200.. г.	авт.	?	?	10.1		
29	Списаны общехозяйственные расходы на основное производство	Расчет бухгалтерии от 18.12.20.. г.	ручн	1153734	?	?		
30	Выпущено из производства и принято на склад по фактической себестоимости (4032=35 руб за шт) 1000 диванов.	Расчет бухгалтерии от 24.12.200.. г.	ручн	?	43	20		

09.03.03 Прикладная информатика, направленность (профиль) "Прикладная информатика в экономике"
 Рабочая программа дисциплины
 Дисциплина: Б1.В.03 Информационные системы в экономике
 Форма обучения: очная, заочная
 Разработана для приема 2021/2022, 2022/2023 учебного года
 Обновлено на 2023/2024 учебный год

31	Определена и списана с/с отгруженной продукции (800 диванов)	Расчет бухгалтерии от 25.12.200.. г.	ручн	?	90.21	43	
32	Отгружена (продана) готовая продукция магазину «Рондо» (800 шт. диванов по цене 5900 руб за шт. с учетом НДС)	Расчет бухгалтерии от 26.12.200.. г.	ручн	?	62.1	90.11	
33	Начислен НДС (18%) с продажи готовой продукции.	Составить и провести «Счет-фактура-выданный № 2» от 26.12.200.. г.	авт.	720000	90.3	68.2	
34	Поступила задолженность от магазина «Рондо» за проданную продукцию	Составить и провести «Выписку банка №7» от 27.12.200.. г.	авт.	4720000	?	?	
35	Списана кредиторская задолженность по истечении исковой давности	Приказ руководителя, справка бухгалтерии от 28.12.200.. г.	ручн	200000	76.4	91.1	
36	Определен и списан результат продаж за IV кв. 20.. г. (прибыль от продаж).	Расчет бухгалтерии. Ведомость формирования финансовых результатов от продаж за IV кв. 20.. г. от 30.12.200.. г. Заккрытие счетов:	ручн				
				90.1.1	4720000	90.11	90.9
				90.2.1	3225881	90.9	90.21
				90.3	720000	90.9	90.3
				90.9	?	90.9	99
37	Определено и списано сальдо прочих доходов и расходов за IV кв. 20.. г.	Расчет бухгалтерии от 30.12.200.. г. Заккрытие счетов:	ручн				
				91.1	203540	91.1	91.9
				91.2	4080	91.9	91.2
				91.9	199460	91.9	99
38	Принят к возмещению НДС по приобретенным материалам	Расчет бухгалтерии от 31.12.200.. г.	ручн	25200	68.2	19.1	
				417600	68.2	19.3	
39	Начислен налог на прибыль	Расчет бухгалтерии от 31.12.200.. г.	ручн	233659	99	68.4	
40	Списана нераспределенная прибыль отчетного года.	Расчет бухгалтерии от 30.12.200.. г.	ручн.	?	99	84.1	

Расчетно-графическая работа №1

Задача 1

Создать таблицу начисления стипендии студентам ВУЗа. Пусть ими в сессию сдавались три экзамена и два зачета. В качестве результата экзамена вводится его оценка (кроме двойки). Результат сданного зачета отмечается значком «+». Стипендия назначается всем студентам, полностью сдавшим сессию, в размере, определяемом средним баллом. Для расчета стипендии в зависимости от среднего балла имеется таблица коэффициентов, связывающая ее размер с величиной минимальной зарплаты. Мин. зарплата 600 рублей. Отобразите в виде круговой диаграммы сравнительную характеристику средних оценок по предмету.

Задача 2а

Разработать БД Кадры ООО Восход с помощью СУБД MS Access, включив в нее следующие данные: фамилия, имя, отчество, пол, дату рождения, место рождения, семейное положение, кол-во детей, образование, окончил учебное заведение, факультет, поступил, окончил, специальность по диплому, прежняя работа (начало, окончание, должность, организация, адрес организации), владение ПК (программист, пользователь), принят, отдел, должность, зарплата, фотография сотрудника.

Создать требуемые таблицы, форму с подчиненной формой для ввода данных, не менее трех запросов, один из которых должен быть запрос с параметром, отчет. В основные таблицы ввести 7 записей.

Задача 26

Разработать БД Поликлиника. Данные: для врача: табельный номер, фамилию, имя, отчество, пол, специальность, кабинет № (место приема больных); для пациента: фамилию, имя, отчество, дату рождения, пол, адрес, социальный статус (работающий, пенсионер, инвалид), краткий диагноз, описание диагноза болезни, дату приема.

В базу данных ввести: данные для трех врачей разной специальности и по три пациента (больных), которые были на приеме у врачей три раза в разные дни.

Задача 3

Разработать БД Производство. Данные: номер бригады, фамилия И.О. бригадира (всего 2 бригады), фамилию, имя, отчество, пол, специальность, разряд, работников бригад (по 5 работников в бригаде), нормы выработки изделий, норма оплаты каждого изделия, фактическое время работы каждого работника в день, количество изготовленных изделий каждым работником за смену.

Задача 4

Разработать БД Библиотека. Данные: Название книг, издательство, год издания, количество экземпляров, место хранения (шкаф, полка), цена экземпляра, жанр, фамилия, имя автора (авторов в одной книге может быть несколько!).

Задача 5

Разработать БД Сессия. Данные: номер зачетной книжки, фамилия, имя, отчество студента, пол, группа, курс, названия предметов экзаменов (4 экзамена), оценка, названия предметов зачетов, отметка (не оценка!) о сдаче зачета.

Расчетно-графическая работа №2

Задача 1

Разработать БД Студенты. Данные: номер зачетной книжки, фамилия, имя, отчество студента, пол, группа, курс, названия предметов экзаменов (4 экзамена), оценка, названия предметов зачетов, отметка (не оценка!) о сдаче.

Задача 2

Разработать БД Кафедра. Данные: фамилия, имя, отчество преподавателей и сотрудников кафедры, дата рождения, пол, должность, звание (доцент, старший научный сотрудник, профессор), степень (кандидат ... наук, доктор ... наук), оклад, предметы, которые ведет преподаватель (один и тот же предмет могут преподавать несколько преподавателей!)

Задача 3

Разработать БД Учебный процесс (Расписание). Данные: фамилия, имя, отчество преподавателя, должность (преподаватель, доцент, профессор), ученое звание (доцент, профессор), кафедра, предметы, которые ведет преподаватель (один и тот же предмет могут преподавать несколько преподавателей!), название студенческих групп (ДВД-07-1, КЛЗ-06-1, СД-07-1 и т.д.), в которых читается предмет, день недели занятия.

Задача 4

Разработать БД Расходные медматериалы. Данные: 1) запасы материалов: название материала, единицы измерения, наличие, цена единицы, 2) отпуск материала: кому выдано (фамилия И.О.), выдано в отделение (терапии, хирургии, неврологии, инфекционное и т.п.), кто выдал (фамилия И.О.), что выдано, сколько выдано, дата выдачи.

Задача 5

Разработать БД Отдел соцзащиты. Данные пенсионера: фамилия, имя, отчество, дата рождения, пол, адрес, социальный статус (работающий, ветеран труда), группа инвалидности (0, 1, 2, 3), льготы: телефон(0, 50), коммунальные услуги (0, 50), тех. обслуживание (0, 50), электроэнергия (0, 50), газ (0,50), льготы до (конкретная дата, б/с - бессрочно). Если у пенсионера есть группа инвалидности, то предусмотреть учет дат назначения инвалидности и окончания, пока инвалидность не постоянная, а временная. Примечание: 0 - льгота отсутствует, 50 - оплата половины тарифа.

9.2. Примерный перечень тем курсовой работы

Не предусмотрено учебным планом

9.3. Типовые контрольные задания для промежуточной аттестации: зачет

Примерный перечень теоретических вопросов к зачету

№	Задание	Варианты ответа	Кол-во баллов
1.	Что такое АИС?	Автоматизированная информационная система Автоматизированная информационная сеть Автоматизированная интернет сеть Автоматизированная интернет система	3
2.	Совокупность действий со строго определенными правилами выполнения это:	Система Правило Алгоритм Закон	3
3	Единая система данных, организованная по определенным правилам, которые предусматривают общие принципы описания, хранения и обработки данных называется:	Набор правил База данных База знаний Свод законов	3
4	Метод дискретного представления информации на узлах, соединяемых при помощи ссылок. Данные могут быть представлены в виде текста, графики, звукозаписей, видеозаписей, мультипликации, фотографий или исполняемой документации:	Гипермедиа Гиперссылка Гипертекстовая система Гипертекст	3
5	Элемент документа для связи между различными компонентами информации внутри самого документа, в других документах, в том числе и размещенных на различных компьютерах:	Гипермедиа Гипертекстовая система Гиперссылка Гипертекст	3
6	Понятие, описывающее тип интерактивной среды с возможностями выполнения переходов по ссылкам.	Гипертекст Гипертекстовая система Гиперссылка Гипермедиа	3
7	Представление информации в виде некоторого графа, в узлах которого содержатся текстовые элементы, а между узлами имеются связи, с помощью которых можно переходить от одного текстового элемента к другому.	Гипермедиа Гиперссылка Гипертекст Гипертекстовая система	3

8	В основе информационной системы лежит:	вычислительная мощность компьютера компьютерная сеть для передачи данных среда хранения и доступа к данным методы обработки информации	3
9	Под CASE – средствами понимают:	программные средства, поддерживающие процессы создания и сопровождения программного обеспечения языки программирования высокого уровня среды для разработки программного обеспечения прикладные программы	3
10	Средством визуальной разработки приложений является:	Visual Basic Pascal язык программирования высокого уровня Delphi	3
11	Microsoft.Net является:	Языком программирования Платформой Системой управления базами данных Прикладной программой	3
12	Транзакция это:	Передача данных Обработка данных Совокупность операций Преобразование данных	3
13	Составление сметы и бюджета проекта, определение потребности в ресурсах, разработка календарных планов и графиков работ относятся к фазе	Концептуальной Подготовки технического предложения Проектирования Разработки	3
14	Сбор исходных данных и анализ существующего состояния, сравнительная оценка альтернатив относятся к фазе	Концептуальной Подготовки технического предложения Проектирования Разработки	3
15	Связи, когда одна и та же запись может входить в отношения со многими другими записями называют:	«Один к одному» «Один ко многим» «Многие к многим» «Один к десяти»	3
16	Запись в журнале информации о изменениях происходящих в базе данных называется:	Протоколированием Учетом события Фиксацией изменения Мониторингом	3
17	Это ограниченное по времени целенаправленное изменение отдельной системы с изначально четко определенными целями, достижение которых означает завершение ..., а также с установленными требованиями к срокам, результатам, риску, рамкам расходования средств и ресурсов, организационной структуре.	Проект Анализ Смета Планирование	3
18	В каких базах данных отношения представляются в виде двумерной таблицы. Каждое отношение представляет собой подмножество декартовых произведений доменов	Классических Реляционных Иерархических Информационно-поисковых	3

19	Какая модель данных представляет данные в виде древовидной структуры и является реализацией логических отношений "один ко многим"	Фактографическая Классическая Иерархическая Реляционная	3
20	Как называется последовательность прохождения документа от момента первой записи в нем до сдачи его в архив	Документооборот Транзакция Аудит Процесс поставки	3

Примерный перечень практических заданий к зачету

№	Задание	Варианты ответа	Кол-во баллов
1	Выполните сортировку и решите, какая из записей этой БД поменяется местами при сортировке по возрастанию, произведенному по первому полю? Предположим, что некоторая база данных описывается следующим перечнем записей: 1) Иванов, 1956, 2400; 2) Сидоров, 1957, 5300; 3) Петров, 1956, 3600; 4) Козлов, 1952, 4200.	3 и 4 1 и 3 1 и 4 2 и 4 2 и 3	20
2	Выберите поиск по условию «ГОД РОЖДЕНИЯ>1958 OR ДОХОД<3500» и выберите правильный вариант ответа. Предположим, что некоторая база данных содержит поля «Фамилия», «Год рождения», «Доход». В поле «Фамилия» внесены значения «Петров», «Иванов», «Сидоров», «Козлов». В поле «Год рождения» внесены значения «1956», «1956», «1957», «1952». В поле «Доход» внесены значения «3600», «2400», «5300», «12000». Все данные полей соответствуют порядку перечисления.	Петров, 1956, 3600 Иванов, 1956, 2400 Сидоров, 1957, 5300 Козлов, 1952, 12000	20