

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:	ФТД.01 Разработка приложений 1С
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. Ст. преподаватель Родионова Ю. И.

Санкт-Петербург
2023

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель освоения дисциплины:

формирование у будущих бакалавров практических навыков по основам алгоритмизации вычислительных процессов и программированию решения экономических, вычислительных и других задач с применением среды 1С:Предприятие 8.

Задачи дисциплины:

- получение глубоких знания, необходимых для решения актуальных практических задач с использованием методов и средств прикладной информатики;- развитие навыков применения на практике современных прикладных информационных систем;- приобретение навыков 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	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.	06.015 Профессиональный стандарт «Специалист по информационным системам» 06.022 Профессиональный стандарт «Системный аналитик»
	ПК-2.2 Уметь алгоритмизировать деятельность; кодировать на языках программирования; тестировать результаты прототипирования.	
	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.	

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.	Знает основы программирования и разработки приложений 1С.
ПК-2.2. Уметь алгоритмизировать деятельность; кодировать на языках программирования; тестировать результаты прототипирования.	Умеет алгоритмизировать деятельность в приложении 1С.

Планируемые результаты обучения по ОП ВО (индикаторы достижения компетенций)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
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.	Владеет навыками разработки прототипа ИС в соответствии с требованиями в приложении 1С.
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.	Знает инструменты и методы проектирования и дизайна ИС в приложении 1С.
ПК-3.2. Уметь проектировать архитектуру ИС; проверять (верифицировать) архитектуру ИС; кодировать на языках программирования; верифицировать структуру программного кода.	Умеет проектировать архитектуру ИС в приложении 1С.
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.	Владеет 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 в приложении 1С.

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	Методология проектирования приложений на 1С.	ПК-2	Конспект №1 (10)	Собеседование, опрос/ Контрольная работа №1 (10)	Расчетно-графическая работа №1 (20)
2	Структура конфигуратора. Операторы.	ПК-2	Конспект №1 (10)	Собеседование, опрос/ Контрольная работа №1 (10)	Расчетно-графическая работа №1 (20)

09.03.03 Прикладная информатика, направленность (профиль) "Прикладная информатика в экономике"
 Рабочая программа дисциплины
 Дисциплина: ФТД.01 Разработка приложений 1С
 Форма обучения: очная, заочная
 Разработана для приема 2019/2020, 2020/2021 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
3	Примитивные типы, встроенные функции работы с ними.	ПК-3	Конспект №1 (10)	Собеседование, опрос/ Контрольная работа №1 (10)	Расчетно-графическая работа №1 (20)
4	Интерфейс программы.	ПК-2	Конспект №1 (10)	Собеседование, опрос/ Контрольная работа №1 (10)	Расчетно-графическая работа №2 (20)
5	Универсальные и ссылочные объекты.	ПК-2	Конспект №1 (10)	Собеседование, опрос/ Контрольная работа №1 (10)	Расчетно-графическая работа №3 (20)
6	Регистры.	ПК-3	Конспект №1 (10)	Собеседование, опрос/ Контрольная работа №1 (10)	Расчетно-графическая работа №4 (20)
7	Работа с запросами. Таблица запросов.	ПК-3	Конспект №1 (10)	Собеседование, опрос/ Контрольная работа №1 (10)	Расчетно-графическая работа №4 (20)
Количество баллов (100 баллов):			100		

Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, курсовая работа
<p>Тема 1: Методология проектирования приложений на 1С. Понятие методологий проектирования. Виды методологий Практические занятия/самостоятельная работа: Сравнение методологий и определение преимуществ и недостатков Лабораторная работа: -</p>
<p>Тема 2: Структура конфигулятора. Операторы. Типовые конфигурации 1С. Составная часть конфигулятора системы. Операторы условия и цикла. Практические занятия/самостоятельная работа: Создание объектов для хранения и редактирования информации в конфигураторе 1С. Лабораторная работа: -</p>
<p>Тема 3: Примитивные типы, встроенные функции работы с ними. Типы данных, определенные на уровне платформы (примитивные, универсальные, общие, интерфейсные). Типы данных, образуемые в прикладном решении. Практические занятия/самостоятельная работа: Создание документов и журналов документов в системе 1С. Лабораторная работа: -</p>
<p>Тема 4: Интерфейс программы. Панели командного интерфейса и их назначение. Управление рабочими окнами. Практические занятия/самостоятельная работа: Конфигурирование и программирование выходных печатных форм и отчетов в системе 1С. Лабораторная работа: -</p>
<p>Тема 5: Универсальные и ссылочные объекты. Понятие ссылки и понятие объекта. Способы создания ссылок. Практические занятия/самостоятельная работа: Изучение встроенного языка программирования 1С. Лабораторная работа: -</p>
<p>Тема 6: Регистры. Виды и назначение регистров. Способы создания. Практические занятия/самостоятельная работа: Изучение структуры и принципов работы регистров оперативного учета системы 1С. Лабораторная работа: -</p>
<p>Тема 7: Работа с запросами. Таблица запросов.</p>

09.03.03 Прикладная информатика, направленность (профиль) "Прикладная информатика в экономике"
 Рабочая программа дисциплины
 Дисциплина: ФТД.01 Разработка приложений 1С
 Форма обучения: очная, заочная
 Разработана для приема 2019/2020, 2020/2021 учебного года
 Обновлено на 2023/2024 учебный год

Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, курсовая работа
Понятие запроса и языка запросов. Схема работы с запросом. Состав текста запроса. Временные таблицы и пакетные запросы. Виртуальные таблицы. Конструктор запросов. Объект Схема Запроса. Практические занятия/самостоятельная работа: Изучение встроенного языка запросов к документам и регистрам оперативного учета в системе 1С. Лабораторная работа: - Курсовая работа: не предусмотрено учебным планом

Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр 7
Аудиторные занятия (АЗ):	36	36
Лекционные занятия (Лек)	18	18
Лабораторные занятия (Лаб)	0	0
Практические занятия (Пр)	18	18
Самостоятельная работа студента (СР)	33	33
Курсовая работа	0	0
Другие виды самостоятельной работы*	33	33
Контроль самостоятельной работы (КСР)	3	3
Контактная работа (КоР)	39	39
Форма промежуточной аттестации	0	Зачет
Подготовка к экзамену и сдача экзамена (СР, КоР)	0	0
Общая трудоемкость дисциплины, часы/ЗЕТ	72/2	72/2

* 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	Методология проектирования приложений на 1С.	7	2	2	0	5	2	
2	Структура конфигуратора. Операторы.	7	2	2	0	5	2	
3	Примитивные типы, встроенные функции работы с ними.	7	2	2	0	5	2	
4	Интерфейс программы.	7	4	4	0	5	4	
5	Универсальные и ссылочные объекты.	7	2	2	0	5	2	
6	Регистры.	7	4	4	0	4	4	
7	Работа с запросами. Таблица запросов.	7	2	2	0	4	2	
Итого:			18	18	0	33	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 7
Аудиторные занятия (АЗ):	8	8
Лекционные занятия (Лек)	4	4
Лабораторные занятия (Лаб)	0	0
Практические занятия (Пр)	4	4
Самостоятельная работа студента (СР)	57	57
Курсовая работа	0	0
Другие виды самостоятельной работы*	57	57
Контроль самостоятельной работы (КСР)	3	3
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	72/2	72/2

* 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	Методология проектирования приложений на 1С.	7	2	0	0	8	2
2	Структура конфигуратора. Операторы.	7	0	0	0	8	2
3	Примитивные типы, встроенные функции работы с ними.	7	2	0	0	8	2
4	Интерфейс программы.	7	0	0	0	8	4
5	Универсальные и ссылочные объекты.	7	0	2	0	8	2
6	Регистры.	7	0	0	0	8	4
7	Работа с запросами. Таблица запросов.	7	0	2	0	9	2
Итого:			4	4	0	57	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. ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ 2-е изд., испр. и доп. Учебник для вузов / Лаврищева Е. М. - Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет) (г. Долгопрудный), 2022 г. - 432 с. - ISBN 978-5-534-07604-2 – Режим доступа: <https://urait.ru/book/programmnaaya-inzheneriya-i-tehnologii-programmirovaniya-slozhnyh-sistem-491029>

2. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ. Учебник и практикум для вузов / Колошкина И. Е. - Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского (г. Брянск), 2022 г. - 371 с. - ISBN 978-5-534-14010-1 – Режим доступа: <https://urait.ru/book/avtomatizaciya-proektirovaniya-tehnologicheskoy-dokumentacii-496617>

3. ПРОГРАММИРОВАНИЕ. ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДХОД. Учебник и практикум для вузов / Зыков С. В. - Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (г. Москва), 2022 г. - 155 с. - ISBN 978-5-534-00850-0 – Режим доступа: <https://urait.ru/book/programmirovanie-obektno-orientirovannyu-podhod-490423>

Дополнительная литература:

1. СТРУКТУРНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ. Учебное пособие для вузов / Якимов С. П., 2022 г. - 342 с. - ISBN 978-5-534-14885-5 – Режим доступа: <https://urait.ru/book/strukturnoe-programmirovanie-484252>

2. 1С: БУХГАЛТЕРИЯ. Учебник для вузов / Голубева О. Л. - Челябинский государственный университет (г. Челябинск), 2022 г. - 158 с. - ISBN 978-5-534-14685-1 – Режим доступа: <https://urait.ru/book/1s-buhgalteriya-496860>

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>

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
6. 1С Предприятие 8 (комплект программ: - Бухгалтерия предприятия - Управление торговлей - Зарплата и управление персоналом - Управление нашей фирмой - ERP Управление предприятием 2.0 - Документооборот КОРП - Бухгалтерия государственного учреждения - Зарплата и кадры государственного учреждения)

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: arch.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. Компьютерра : информационная справочная система . - Режим доступа: <https://www.computerra.ru/>. - Текст: электронный
10. Connect: IT-технологии : информационная справочная система. - Режим доступа: <https://www.connect-wit.ru/>. - Текст: электронный
11. Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации: профессиональная база данных. - Режим доступа: <https://digital.gov.ru>. - Текст: электронный
12. Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций: профессиональная база данных . - Режим доступа: <https://rkn.gov.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. 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

4. 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 устройства), 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

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 Конспект

Составьте конспект отражающий следующие вопросы:

понятие методологий проектирования.

Виды методологий.

Типы данных, определенные на уровне платформы (примитивные, универсальные, общие, интерфейсные).

Типы данных, образуемые в прикладном решении.

Панели командного интерфейса и их назначение.

Управление рабочими окнами.

Понятие ссылки и понятие объекта.

Способы создания ссылок.

Виды и назначение регистров.

Способы создания.

Понятие запроса и языка запросов.

Схема работы с запросом.

Состав текста запроса.

Временные таблицы и пакетные запросы.

Виртуальные таблицы.

Конструктор запросов.

Объект Схема Запроса.

Собеседование, опрос / Контрольная работа №1

Задание: выполнить конфигурирование перечислений, констант и справочников, требуемых для создания информационной системы «Предприятие оптовой торговли» в системе 1С:Предприятие.

Описание:

1) Конфигурация должна содержать Перечисления: **Метод списания** - ФИФО, ЛИФО, По среднему; **Единицы измерения** - ящ., шт., кг.

Константы: **Процент наценки** - число, длина: 5, точность:2; **Метод списания** - Перечисление.МетодСписания

Справочник: **Номенклатура** - количество уровней: 3, длина кода: 8, длина наименования: 50, серии кодов в пределах подчинения, тип кода текстовый, основное представление в виде кода, размещение группы сверху, автоматическая нумерация, контроль уникальности, реквизиты - единицы измерения, цена поступления, цена реализации. Укажите свойства реквизитов справочника самостоятельно.

2) Разработайте формы списка.

3) Аналогично создайте справочник Контрагенты.

4) Заполните справочники:

1 уровень -Товары, 2 уровень- Продукты, Промышленные товары, 3 уровень - Крупа, Молочная продукция, Мебель, Посуда

1 уровень - Контрагенты, 2 уровень - Покупатели, Поставщики, 3 уровень - Физические лица, Юридические лица

Расчетно-графическая работа №1

Задание: разработать выходные печатные формы прайс-листа и ценников для номенклатуры товаров.

Для создания печатных форм и для ввода табличных данных используется объект «Таблица». Таблицы могут располагаться в разделе «Общие таблицы» и в формах визуальных объектов системы. Форма может иметь одну таблицу для ввода и много таблиц для вывода.

1) Проектирование таблицы справочника, создание секций и указание свойств ее ячеек.

2) Написание процедуры, осуществляющей обход элементов справочника, вывод их реквизитов в секции таблицы, задание опций и отображение построенной таблицы. Вызов процедуры Печать осуществляется соответствующей кнопкой справочника.

Код	Наименование	ЕдИзм	Цена поступления	Цена реализации
<i>Продукты</i>	<i>Продукты</i>			
МПР-0342	Кефир жирность 1.5% МПР-0342	шт.	6.9	9.32
ФРЯ-908	Яблоки "Голден" ФРЯ-908	кг.	18	24.3
<i>ПрТовары</i>	<i>Промышленные товары</i>			
<i>Мебель</i>	<i>Мебель</i>			
СТО-023	Стол на 6 персон	шт.	2500	3375
СТУ-012	Стул мягкий СТУ-012	шт.	780	1050
<i>Посуда</i>	<i>Посуда</i>			
СУП-004	Супница расписная СУП-004	шт.	87.25	118
ТАР-123	Тарелка глубокая ТАР-123	шт.	18.75	25

Расчетно-графическая работа №2

Задание: разработать документы для оформления процедур поступления, перемещения, переоценки и списания товаров, а так же соответствующие им журналы документов.

Расчетно-графическая работа №3

Задание:

1. разработать регистры учета для информационной системы «Предприятие оптовой торговли» в системе 1С:Предприятие:

- регистр остатков ТМЦ;
- регистр оборота ТМЦ;

- регистр взаиморасчетов с контрагентами;
- регистр оборота денежных средств.

2. разработать дружественный интерфейс пользователя и систему перехвата ошибочных действий пользователя:

- при попытке сохранения и/или проведения документов с незаполненными реквизитами;
- при вводе некорректных значений реквизитов справочников и документов.

Расчетно-графическая работа №4

Задание: разработать отчеты для информационной системы «Предприятие оптовой торговли» в системе 1С:Предприятие:

- 1) отчет об остатках ТМЦ на складах;
- 2) отчет об обороте ТМЦ;
- 3) отчет о взаиморасчетах с контрагентами;
- 4) отчет об обороте денежных средств.

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

1. Главный инструмент разработчика информационной системы на базе 1С
2. Логические единицы, составляющие конфигурацию системы 1С
3. Объект конфигурации, предназначенный для работы со списками данных
4. Является прикладным и предназначен для описания информации о совершенных хозяйственных операциях или о событиях, произошедших в жизни организации
5. Объект конфигурации, являющийся прикладным и предназначенный для описания структуры аккумулирования данных
6. Виды числовой информации, накапливаемой регистром накопления, называются
7. Объект конфигурации, являющийся прикладным и предназначенный для описания алгоритмов, при помощи которых пользователь сможет получать необходимые ему выходные данные
8. Объект конфигурации, являющийся прикладным и предназначенный для описания структуры хранения данных в разрезе нескольких измерений
9. Являются основными элементами интерфейса, т.к. образуют разделы прикладного решения
10. Назначением данного объекта является аккумулирование числовой информации в разрезе нескольких измерений
11. Изменение состояние регистра накопления происходит, как правило, при проведении документа и заключается в добавлении в него нескольких записей
12. Этот объект конфигурации использует виртуальную таблицу оборотов

13. Объект конфигурации, являющийся прикладным и предназначенный для описания алгоритмов, при помощи которых пользователь сможет получать необходимые ему выходные данные
14. Объект конфигурации, предназначенный для хранения различных форм представления данных, которые могут потребоваться каким-либо объектам конфигурации
15. Объект конфигурации, являющийся прикладным и предназначенный для описания структуры хранения данных в разрезе нескольких измерений
16. Объект конфигурации, являющийся прикладным и предназначенный для описания структуры хранения постоянных наборов значений, не изменяемых в процессе работы конфигурации
17. Назначением данного объекта является аккумулирование числовой информации в разрезе нескольких измерений
18. Изменение состояния регистра накопления происходит, как правило, при проведении документа и заключается в добавлении в него нескольких записей
19. На основе этого объекта платформа создает в базе данных таблицу, в которой хранится набор некоторых постоянных значений
20. Этот объект конфигурации использует виртуальную таблицу оборотов

Примерный перечень практических заданий к зачету

Задание. Создать пустую конфигурацию. Написать программы на встроенном языке 1С:

1. Даны два различных целых числа. Определить: а) какое из них больше; б) ка-кое из них меньше.
2. Определить максимальное и минимальное значения из трех различных целых чисел.
3. Известны два расстояния: одно в километрах, другое — в футах (фут 0,305 м). Какое из расстояний меньше?
4. Известны две скорости: одна в километрах в час, другая — в метрах в секунду. Какая из скоростей больше?
5. Даны радиус круга и сторона квадрата. У какой фигуры площадь больше?
6. Дано целое число. Если оно является положительным, то прибавить к нему 1; если отрицательным, то вычесть из него 2; если нулевым, то заменить его на 10. Вывести полученное число.