

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петровская Анна Викторовна
Должность: Директор
Дата подписания: 28.02.2025 09:52:35
Уникальный программный ключ:
798bda6555fbdebe827768f6f1710bd17a9070c31fdc1b0aba3a11f0c8c519

Приложение 6
к основной профессиональной образовательной программе
по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
направленность (профиль) программы Прикладная информатика в
экономике

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»
Краснодарский филиал РЭУ им. Г. В. Плеханова**

Факультет экономики, менеджмента и торговли
Кафедра экономики и цифровых технологий

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

по дисциплине

Разработка информационных систем

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) программы Прикладная информатика в экономике

Уровень высшего образования Бакалавриат

Год начала подготовки 2024

Краснодар – 2024 г.

Составитель:

Кандидат технических наук, доцент кафедры экономики и цифровых технологий
Р.Н. Фролов

Оценочные материалы одобрены на заседании кафедры экономики и цифровых технологий Краснодарского филиала РЭУ им. Г.В. Плеханова протокол № 9 от 14.03.2024 г.

Оценочные материалы составлены на основе оценочных средств по дисциплине «Разработка информационных систем», утвержденных на заседании базовой кафедры 1С, РЭУ им. Г.В. Плеханова, протокол № 7 от «28» апреля 2021 г., разработанных автором:

Андреевым И.А., к.э.н., доцентом базовой кафедры компании 1С.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

по дисциплине «Разработка информационных систем»

ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ И ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Формируемые компетенции (код и наименование компетенции)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование индикатора)	Результаты обучения (знания, умения)	Наименование контролируемых разделов и тем
ОПК-5. Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК-5.1. Выполняет создание, параметрическую настройку и инсталляцию программного и аппаратного обеспечения информационных систем	ОПК-5.1. 3-3. Знает основные этапы разработки информационных систем на базе существующих технологических платформ и разработанных на их основе прикладных решений	Тема 1. Концепции системы «1С: Предприятие». Основные понятия и термины Тема 2. Разработка ИС на основе инструментария платформы «1С: Предприятие»
		ОПК-5.1. У-3. Умеет адаптировать ИС к различным вариантам автоматизации в условиях цифровой экономики	
ОПК-7. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	ОПК-7.2. Разрабатывает, отлаживает и адаптирует прикладное программное обеспечение в современных программных средах разработки ИС на базе технологических платформ	ОПК-7.2. 3-1. Знает методологию разработки и адаптации прикладного программного обеспечения на базе программных технологических платформ	Тема 1. Концепции системы «1С: Предприятие». Основные понятия и термины Тема 2. Разработка ИС на основе инструментария платформы «1С: Предприятие»
		ОПК-7.2. 3-2. Знает эффективные алгоритмы создания и адаптации программных прототипов ИС с использованием современных технологий программирования	
		ОПК-7.2. У-1. Умеет проводить операции программирования, отладки прототипов программно-технических комплексов задач ОПК-7.2. У-2. Умеет вносить необходимые изменения в уже разработанное программное обеспечение	

		с целью его адаптации к условиям заказчика, самостоятельно создавать ИС с использованием типового прикладного программного обеспечения ОПК-7.2. У-3. Умеет адаптировать ИС к различным вариантам автоматизации	
--	--	--	--

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Перечень учебных заданий на аудиторных занятиях

Индикаторы достижения: ОПК-5.1, ОПК-7.2

Вопросы для проведения групповой дискуссии:

1. Информационные продукты и услуги для создания и модификации ИС
2. Теоретические и организационно-методические вопросы по разработке отраслевых информационных систем
3. Этапы разработки информационных систем на базе технологической платформы 1С: Предприятие
4. Адаптация ИС к различным вариантам автоматизации
5. Выполнение параметрической настройки «1С: Предприятия 8.3»
6. Операции программирования в «1С: Предприятии 8.3»
7. Операции отладки прототипов в «1С: Предприятии 8.3»
8. Суть внесения изменений в уже разработанное программное обеспечение
9. Операции внесения необходимых изменений в уже разработанное программное обеспечение с использованием «1С: Предприятия 8.3»
10. Обработка событий в «1С: Предприятии 8.3»
11. Специфика запроса в «1С: Предприятии 8.3»
12. Конструктор запросов в «1С: Предприятии 8.3»
13. Дерево Значений в «1С: Предприятии 8.3»
14. Создание, назначение документов и структура документа в «1С: Предприятии 8.3»
15. Добавление в интерфейс команды открытия формы списка документов в «1С: Предприятии 8.3»
16. Встроенные средства отображения информации в «1С: Предприятии 8.3»
17. Программирование на встроенном языке «1С Предприятие 8.3».
18. Дополнительные возможности «1С Предприятие 8.3».
19. Встроенный язык системы 1С: Предприятие

Критерии оценки (в баллах):

- **16-20 баллов** выставляется студенту, если он принимал активное участие в дискуссии и знает верно и в полном объеме: основные этапы разработки информационных систем на базе существующих технологических платформ и разработанных на их основе прикладных решений; методологию разработки и адаптации прикладного программного обеспечения на базе программных технологических платформ; эффективные алгоритмы создания и адаптации программных прототипов ИС с использованием современных технологий программирования, а также сведения о технологической платформе «1С: Предприятие 8», информационные продукты и услуги для создания и модификации ИС; основные принципы, методы и средства создания прикладного решения на базе платформы; навыки программирования на встроенном языке «1С: Предприятие 8»; теоретические и организационно-методические вопросы по разработке отраслевых информационных систем.

- **11-15 баллов** выставляется студенту, если он принимал участие в дискуссии, но были ошибки, неточности, не полностью владеет обсуждаемым материалом и знает с незначительными замечаниями: основные этапы разработки информационных систем на базе существующих технологических платформ и разработанных на их основе прикладных решений; методологию разработки и адаптации прикладного программного обеспечения на базе программных технологических платформ; эффективные алгоритмы создания и адаптации программных прототипов ИС с использованием современных технологий программирования, а также сведения о технологической платформе «1С: Предприятие 8», информационные продукты и услуги для создания и модификации ИС; основные принципы, методы и средства создания прикладного решения на базе платформы; навыки программирования на встроенном языке «1С: Предприятие 8»; теоретические и организационно-методические вопросы по разработке отраслевых информационных систем.

- **6-10 баллов** выставляется студенту, если он принимал участие в дискуссии, но было множество значительных ошибок и неточностей, слабо владеет обсуждаемым материалом и знает на базовом уровне, с ошибками: основные этапы разработки информационных систем на базе существующих технологических платформ и разработанных на их основе прикладных решений; методологию разработки и адаптации прикладного программного обеспечения на базе программных технологических платформ; эффективные алгоритмы создания и адаптации программных прототипов ИС с использованием современных технологий программирования, а также сведения о технологической платформе «1С: Предприятие 8», информационные продукты и услуги для создания и модификации ИС; основные принципы, методы и средства создания прикладного решения на базе платформы; навыки программирования на встроенном языке «1С: Предприятие 8»; теоретические и организационно-методические вопросы по разработке отраслевых информационных систем.

- **0-5 баллов** выставляется студенту, если он или не принимал участие в дискуссии или не владеет материалом обсуждаемой темы, а также не знает на базовом уровне: основные этапы разработки информационных систем на базе существующих технологических платформ и разработанных на их основе прикладных решений; методологию разработки и адаптации прикладного программного обеспечения на базе программных технологических платформ; эффективные алгоритмы создания и адаптации программных прототипов ИС с использованием современных технологий программирования, а также сведения о технологической платформе «1С: Предприятие 8», информационные продукты и услуги для создания и модификации ИС; основные принципы, методы и средства создания прикладного решения на базе платформы; навыки программирования на встроенном языке «1С: Предприятие 8»; теоретические и организационно-методические вопросы по разработке отраслевых информационных систем.

Задания для текущего контроля

Комплект заданий для контрольной работы

Индикаторы достижения: ОПК-5.1, ОПК-7.2

Необходимо подробно ответить на вопросы контрольной работы, обосновывая свою позицию и делая выводы.

Вариант 1

Создать новую информационную базу.

В режиме Конфигуратор задать имя конфигурации ВАРИАНТ 1.

Создать подсистемы : Оказание услуг, Бухгалтерия.

Создать объекты конфигурации справочники: Сотрудники, Клиенты, Услуги.

Определить принадлежность справочников к подсистемам: Сотрудники к подсистеме Бухгалтерия; Клиенты, Услуги к Бухгалтерия, Оказание услуг .

Добавить команду добавления нового элемента справочника в Панель действий соответствующих подсистем.

В режиме 1 С Предприятие добавить в каждый справочник несколько элементов.

Создать объекты конфигурации документы: Оказание услуги. Определить доступность документа из соответствующих подсистем. В табличной части документа добавить следующие реквизиты Наименование услуги, Количество. Цена, Сумма. Определить доступность команды создания новых документов в соответствующих подсистемах. Автоматизировать работу документа так, чтобы сумма вычислялась автоматически каждый раз при изменении цены или количества в строке. В режиме 1С:предприятие создать несколько документов.

Добавить регистр накопления: Оказанные услуги. Определить доступность созданного регистра накопления из соответствующих подсистем. Создать измерения регистра. Сформировать движения регистра в процессе проведения документа. Добавить команду для открытия регистра накопления из формы документа.

Создать отчет: Рейтинг услуг. Добавить ссылку на отчет в панель действий соответствующих подсистем.

Вариант 2

Создать новую информационную базу.

В режиме Конфигуратор задать имя конфигурации ВАРИАНТ 2.

Создать подсистемы : Учет материалов, Зарплата.

Создать объекты конфигурации справочники: Менеджеры, Покупатели, Номенклатура.

Определить принадлежность справочников к подсистемам: Менеджеры к подсистеме Зарплата, Учет материалов; Покупатели, Номенклатура к Учет материалов.

Добавить команду добавления нового элемента справочника в Панель действий соответствующих подсистем.

В режиме 1 С Предприятие добавить в каждый справочник несколько элементов.

Создать объекты конфигурации документы: Приходная накладная, Расходная накладная. Определить доступность документа из соответствующих подсистем. В табличной части документа добавить следующие реквизиты Наименование материала , Количество. Цена, Сумма. Определить доступность команды создания новых документов в соответствующих подсистемах. Автоматизировать работу документа так, чтобы сумма вычислялась автоматически каждый раз при изменении цены или количества в строке. В режиме 1С:предприятие создать несколько документов.

Добавить регистр накопления: Остатки материалов. Определить доступность созданного регистра накопления из соответствующих подсистем. Создать измерения регистра. Сформировать движения регистра в процессе проведения документов Приходная накладная, Расходная накладная . Добавить команду для открытия регистра накопления из формы документов.

Создать отчет: Реестр документов Приходная накладная, Движения материалов. Добавить ссылку на отчет в панель действий соответствующих подсистем.

Вариант 3

Создать новую информационную базу.

В режиме Конфигуратор задать имя конфигурации ВАРИАНТ 3.

Создать подсистемы : Продажи, Учет материалов.

Создать объекты конфигурации справочники: Продавцы, Контрагенты, Материалы.

Определить принадлежность справочников к подсистемам: Продавцы, Контрагенты к подсистеме Продажи; Контрагенты, Материалы к Учет материалов.

Добавить команду добавления нового элемента справочника в Панель действий соответствующих подсистем.

В режиме 1 С Предприятие добавить в каждый справочник несколько элементов.

Создать объекты конфигурации документы: Приходная накладная, Расходная накладная.

Определить доступность документа из соответствующих подсистем. В табличной части документа добавить следующие реквизиты Наименование материала , Количество. Цена, Сумма.

Определить доступность команды создания новых документов в соответствующих подсистемах.

Автоматизировать работу документа так, чтобы сумма вычислялась автоматически каждый раз при изменении цены или количества в строке. В режиме 1С:Предприятие создать несколько документов.

Добавить регистр накопления: Остатки материалов. Определить доступность созданного регистра накопления из соответствующих подсистем. Создать измерения регистра. Сформировать движения регистра в процессе проведения документов Приходная накладная, Расходная накладная. Добавить команду для открытия регистра накопления из формы документов.

Создать отчет: Материалы, показывающий приход, расход и остатки материалов. Добавить ссылку на отчет в панель действий соответствующих подсистем.

Вариант 4

Создать новую информационную базу.

В режиме Конфигуратор задать имя конфигурации ВАРИАНТ 4.

Создать подсистемы : Основная деятельность, Учет товаров.

Создать объекты конфигурации справочники: Сотрудники, Контрагенты, Товары.

Определить принадлежность справочников к подсистемам: Сотрудники, Контрагенты, Товары к подсистеме Основная деятельность; Контрагенты, Товары к Учет товаров.

Добавить команду добавления нового элемента справочника в Панель действий соответствующих подсистем.

В режиме 1 С Предприятие добавить в каждый справочник несколько элементов.

Создать объекты конфигурации документы: Приходная накладная, Расходная накладная.

Определить доступность документа из соответствующих подсистем. В табличной части документа добавить следующие реквизиты Товар , Количество. Цена, Сумма. Определить

доступность команды создания новых документов в соответствующих подсистемах.

Автоматизировать работу документа так, чтобы сумма вычислялась автоматически каждый раз при изменении цены или количества в строке. В режиме 1С:предприятие создать несколько документов.

Добавить регистр накопления: Остатки товаров. Определить доступность созданного регистра накопления из соответствующих подсистем. Создать измерения регистра. Сформировать движения регистра в процессе проведения документов. Добавить команду для открытия регистра накопления из формы документа.

Создать отчет: Остатки товаров. Добавить ссылку на отчет в панель действий соответствующих подсистем.

Вариант 5

Создать новую информационную базу.

В режиме Конфигуратор задать имя конфигурации ВАРИАНТ 5.

Создать подсистемы : Продажи, Кадры.

Создать объекты конфигурации справочники: Сотрудники, Клиенты, Услуги.

Определить принадлежность справочников к подсистемам: Сотрудники к подсистеме Кадры, Продажи; Клиенты, Услуги к Продажи.

Добавить команду добавления нового элемента справочника в Панель действий соответствующих подсистем.

В режиме 1С: Предприятие добавить в каждый справочник несколько элементов.

Создать объекты конфигурации документы: Оказание услуги. Определить доступность документа из соответствующих подсистем. В табличной части документа добавить следующие реквизиты Наименование , Количество. Цена, Сумма. Определить доступность команды создания новых документов в соответствующих подсистемах. Автоматизировать работу документа так, чтобы сумма вычислялась автоматически каждый раз при изменении цены или количества в строке. В режиме 1С:Предприятие создать несколько документов.

Добавить регистр накопления: Оказанные услуги. Определить доступность созданного регистра накопления из соответствующих подсистем. Создать измерения регистра. Сформировать движения регистра в процессе проведения документа. Добавить команду для открытия регистра накопления из формы документа.

Создать отчет: Выручка сотрудников, Реестр документов оказание услуг. Добавить ссылку на отчет в панель действий соответствующих подсистем.

Критерии оценки (в баллах):

- 8-10 баллов выставляется студенту, если он знает верно и в полном объеме: сведения о технологической платформе «1С: Предприятие 8», информационные продукты и услуги для создания и модификации ИС; основные принципы, методы и средства создания прикладного решения на базе платформы; навыки программирования на встроенном языке «1С: Предприятие 8»; теоретические и организационно-методические вопросы по разработке отраслевых информационных систем и он умеет верно и в полном объеме: адаптировать ИС к различным вариантам автоматизации в условиях цифровой экономики; проводить операции программирования, отладки прототипов программно-технических комплексов задач; вносить необходимые изменения в уже разработанное программное обеспечение с целью его адаптации к условиям заказчика, самостоятельно создавать ИС с использованием типового прикладного программного обеспечения; адаптировать ИС к различным вариантам автоматизации, а также работать в технологической платформе «1С: Предприятие 8»; выявлять информационные потребности пользователей, компаний и общества для проведения изменений бизнеса; создавать и администрировать информационную систему; использовать в профессиональной деятельности специализированные программные средства моделирования бизнес-процессов, баз данных; программировать на встроенном языке «1С Предприятие 8»; обрабатывать накопленную информацию и получать сводные данные в удобном для просмотра и анализа виде; работать с конфигурацией разработчика, реализовывать конечный работоспособный функционал на платформе «1С: Предприятие 8».

- 5-7 баллов выставляется студенту, если он знает с незначительными замечаниями:

сведения о технологической платформе «1С: Предприятие 8», информационные продукты и услуги для создания и модификации ИС; основные принципы, методы и средства создания прикладного решения на базе платформы; навыки программирования на встроенном языке «1С: Предприятие 8»; теоретические и организационно-методические вопросы по разработке отраслевых информационных систем и **он умеет с незначительными замечаниями:** адаптировать ИС к различным вариантам автоматизации в условиях цифровой экономики; проводить операции программирования, отладки прототипов программно-технических комплексов задач; вносить необходимые изменения в уже разработанное программное обеспечение с целью его адаптации к условиям заказчика, самостоятельно создавать ИС с использованием типового прикладного программного обеспечения; адаптировать ИС к различным вариантам автоматизации, **а также** работать в технологической платформе «1С: Предприятие 8»; выявлять информационные потребности пользователей, компаний и общества для проведения изменений бизнеса; создавать и администрировать информационную систему; использовать в профессиональной деятельности специализированные программные средства моделирования бизнес-процессов, баз данных; программировать на встроенном языке «1С Предприятие 8»; обрабатывать накопленную информацию и получать сводные данные в удобном для просмотра и анализа виде; работать с конфигурацией разработчика, реализовывать конечный работоспособный функционал на платформе «1С: Предприятие 8».

- 3-4 баллов выставляется студенту, если он знает на базовом уровне, с ошибками:

сведения о технологической платформе «1С: Предприятие 8», информационные продукты и услуги для создания и модификации ИС; основные принципы, методы и средства создания прикладного решения на базе платформы; навыки программирования на встроенном языке «1С: Предприятие 8»; теоретические и организационно-методические вопросы по разработке отраслевых информационных систем и **он умеет на базовом уровне, с ошибками:** адаптировать ИС к различным вариантам автоматизации в условиях цифровой экономики; проводить операции программирования, отладки прототипов программно-технических комплексов задач; вносить необходимые изменения в уже разработанное программное обеспечение с целью его адаптации к условиям заказчика, самостоятельно создавать ИС с использованием типового прикладного программного обеспечения; адаптировать ИС к различным вариантам автоматизации, **а также** работать в технологической платформе «1С: Предприятие 8»; выявлять информационные потребности пользователей, компаний и общества для проведения изменений бизнеса; создавать и администрировать информационную систему; использовать в профессиональной деятельности специализированные программные средства моделирования бизнес-процессов, баз данных; программировать на встроенном языке «1С Предприятие 8»; обрабатывать накопленную информацию и получать сводные данные в удобном для просмотра и анализа виде; работать с конфигурацией разработчика, реализовывать конечный работоспособный функционал на платформе «1С: Предприятие 8».

- 0-2 баллов выставляется студенту, если он не знает на базовом уровне:

сведения о технологической платформе «1С: Предприятие 8», информационные продукты и услуги для создания и модификации ИС; основные принципы, методы и средства создания прикладного решения на базе платформы; навыки программирования на встроенном языке «1С: Предприятие 8»; теоретические и организационно-методические вопросы по разработке отраслевых информационных систем и **он не умеет на базовом уровне:** адаптировать ИС к различным вариантам автоматизации в условиях цифровой экономики; проводить операции программирования, отладки прототипов программно-технических комплексов задач; вносить необходимые изменения в уже разработанное программное обеспечение с целью его адаптации к условиям заказчика, самостоятельно создавать ИС с использованием типового прикладного программного обеспечения; адаптировать ИС к различным вариантам

автоматизации, а также работать в технологической платформе «1С: Предприятие 8»; выявлять информационные потребности пользователей, компаний и общества для проведения изменений бизнеса; создавать и администрировать информационную систему; использовать в профессиональной деятельности специализированные программные средства моделирования бизнес-процессов, баз данных; программировать на встроенном языке «1С Предприятие 8»; обрабатывать накопленную информацию и получать сводные данные в удобном для просмотра и анализа виде; работать с конфигурацией разработчика, реализовывать конечный работоспособный функционал на платформе «1С: Предприятие 8».

Комплект тестов

Индикаторы достижения: ОПК-5.1, ОПК-7.2

Тема 1. Концепции системы «1С: Предприятие». Основные понятия и термины

1) На какую операционную систему нельзя установить платформу "1С:Предприятие"?

1. Microsoft Windows
2. UNIX
3. MacOS
4. Linux

2) Сколько существует режимов запуска информационной базы?

1. Один
2. Два
3. Три
4. Четыре

3) Режим "1С:Предприятие" это -

1. Режим работы пользователя
2. Режим работы разработчика
3. Режим работы внедренца
4. Такого режима запуска не существует

4) Режим "Конфигуратор" это -

1. Режим работы пользователя
2. Режим работы разработчика
3. Режим работы внедренца
4. Такого режима запуска не существует

5) Режим "1С:Администратор" это -

1. Режим работы пользователя
2. Режим работы разработчика
3. Режим работы администратора
4. Такого режима запуска не существует

6) Режим "1С:Внедренец" это -

1. Режим работы пользователя
2. Режим работы разработчика
3. Режим работы внедренца
4. Такого режима запуска не существует

7) Объекты конфигурации в режиме "Конфигуратор" находятся в

- 1.Дереве конфигурации
- 2.Списке конфигурации
- 3.Конфигурации структуры
- 4.В режиме "Конфигуратор" такого нет

8) Ошибка исключительной блокировке возникает при

- 1.Попытке запустить еще один активный сеанс пользователя
- 2.Попытке обновить конфигурацию БД при активном сеансе пользователя
- 3.Попытке сохранить конфигурацию БД при активном сеансе пользователя
- 4.Такой ошибки нет

9) Ошибка "Достигнуто предельное количество подключений к ИБ" в учебной версии возникает при

- 1.Попытке запустить еще один активный сеанс пользователя
- 2.Попытке обновить конфигурацию БД при активном сеансе пользователя
- 3.Попытке сохранить конфигурацию БД при активном сеансе пользователя
- 4.Такой ошибки нет

10) Какое расширение имеет файл выгрузки?

- 1..cf
- 2..epf
- 3..dt
- 4..exe

11) С чего начинается разработка бизнес-приложений согласно стандартам разработки?

- 1.Со справочников
- 2.С документов
- 3.С отчетов
- 4.С подсистем

12) Зачем нужно "Имя" у объекта конфигурации

- 1.Это системный идентификатор объекта в системе
- 2.Это представление объекта для пользователя
- 3.Такого свойства у объекта нет
- 4.Имя определяет набор реквизитов у объекта

13) Зачем нужен "Синоним" у объекта конфигурации

- 1.Это системный идентификатор объекта в системе
- 2.Это представление объекта для пользователя
- 3.Такого свойства у объекта нет
- 4.Синоним добавляет второй вариант обращения к объекту в коде

14) Какой объект используется для хранения данных одинаковой структуры списочного характера?

- 1.Документ
- 2.Регистр
- 3.Справочник
- 4.Журнал документов

15) В какой форме происходит заполнение данных об элементе справочника?

1. Форма списка
2. Форма справочника
3. Форма элемента
4. Форма заполнения

16) Какая форма позволяет просматривать все элементы справочника?

1. Форма списка
2. Форма справочника
3. Форма просмотра
4. Форма элемента

17) Что нельзя делать с элементами в списке справочника?

1. Создавать
2. Искать
3. Удалять
4. Проводить

18) Какая настройка справочника позволяет группировать элементы?

1. Иерархия
2. Подчинение
3. Группировать элементы нельзя
4. Нумерация

19) Сколько видов иерархии справочников существует?

1. Один
2. Два
3. Три
4. Четыре

20) Что означает поле "Родитель" у элемента справочника?

1. ФИО родителей сотрудника
2. Группа, в которой находится элемент
3. Название главного элемента
4. Такого поля нет

21) Что такое "Реквизит" в системе "1С:Предприятие"?

1. Это поле базы данных, характеризующее все элементы данных некоторого объекта конфигурации
2. Это строка таблицы базы данных, характеризующая все элементы данных некоторого объекта конфигурации
3. Это номер банковского счета
4. Реквизитов в платформе не существует

22) Сколько существует категорий реквизитов?

1. Одна
2. Две
3. Три
4. Четыре

23) Что такое "стандартные реквизиты"?

1. Это реквизиты, которые уже есть у прикладных объектов
2. Это реквизиты, которые нужно создать у прикладных объектов для корректной работы

3. Это реквизиты, которые нельзя настраивать

4. Реквизитов такого вида не существует

24) Сколько примитивных типов данных существует?

1. Четыре

2. Пять

3. Шесть

4. Семь

25) Какая максимальная длина определена для типа "Число"?

1. Неограниченная

2. 150

3. 32

4. 38

26) Какой настройки нет у типа "Строка"?

1. Тип

2. Длина

3. Допустимая длина

4. Точность

27) Какой состав не может быть у типа "Дата"?

1. Дата

2. Время

3. Дата и время

4. Год

28) Назовите логический тип, содержащий всего два значения

1. Число

2. Булево

3. Галочка

4. Истина

29) Какой тип данных позволяет выбирать данные из одного справочника, находясь в форме элемента другого справочника?

1. Ссылочный

2. Объектный

3. Примитивный

4. Базовый

30) Почему неправильно удалять элементы напрямую?

1. Может нарушиться ссылочная целостность

2. Это не опасно

3. Удалять элементы напрямую нельзя

4. Может возникнуть ошибка исключительной блокировки информационной базы

Тема 2. Разработка ИС на основе инструментария платформы «1С: Предприятие»

1) В каком виде хранятся все данные в базе данных?

1. В виде таблицы

2. В виде структуры

3. В виде массива

4. В виде конфигурации

2) Какой язык используется при построении запросов?

1. Язык запросов

2. Язык программирования

3. Язык таблиц

4. Язык построения

3) На каком языке основан язык таблиц?

1. На языке SQL

2. На языке 1С

3. На языке C++

4. Такого языка нет

4) На каком языке основан язык запросов?

1. На языке SQL

2. На языке 1С

3. На языке C++

4. Такого языка нет

5) Самое важное ключевое слово для построения запроса

1. КАК

2. ГДЕ

3. ВЫЗВАТЬ

4. ВЫБРАТЬ

6) Механизм декларативного описания отчетов

1. Среда компоновки данных

2. Система компоновки данных

3. Служба компоновки данных

4. Система композиции данных

7) Прикладной объект конфигурации, предназначенный для получения сводных данных в удобном виде

1. Список

2. Таблица

3. Диаграмма

4. Отчет

8) Для определения запрашиваемых данных при построении отчета необходимо

1. Создать набор данных

2. Создать связь наборов данных

3. Создать вычисляемые поля

4. Создать ресурсы

9) Сколько видов наборов данных существует?

1. Один

2. Два

3. Три

4. Четыре

10) Инструмент, упрощающий написание запросов

- 1.Конструктор запроса
- 2.Компоновщик запроса
- 3.Построитель запроса
- 4.Такого инструмента в системе нет

11) Сколько видов регистров существует в дереве конфигурации?

- 1.Один
- 2.Два
- 3.Три
- 4.Четыре

12) С чего следует начинать определение структуры регистра

- 1.С измерения
- 2.С ресурса
- 3.С реквизита
- 4.У регистра нет структуры

13) Зачем нужен ресурс у регистра?

- 1.Это то, что мы хотим хранить и учитывать
- 2.Это то, в разрезе чего мы храним и учитываем
- 3.Это дополнительная необязательная информация
- 4.У регистров нет ресурсов

14) Зачем нужно измерение у регистра?

- 1.Это то, что мы хотим хранить и учитывать
- 2.Это то, в разрезе чего мы храним и учитываем
- 3.Это дополнительная необязательная информация
- 4.У регистров нет ресурсов

15) Зачем нужны реквизиты у регистра?

- 1.Это то, что мы хотим хранить и учитывать
- 2.Это то, в разрезе чего мы храним и учитываем
- 3.Это дополнительная необязательная информация
- 4.У регистров нет ресурсов

16) Для хранения сведений об артикулах товаров уместно использовать

- 1.Непериодический регистр сведений
- 2.Периодический регистр сведений
- 3.Регистр накопления вида обороты
- 4.Регистр накопления вида остатки

17) Для хранения сведений об курсах валют уместно использовать

- 1.Непериодический регистр сведений
- 2.Периодический регистр сведений
- 3.Регистр накопления вида обороты
- 4.Регистр накопления вида остатки

18) Сколько виртуальных таблиц существует у периодического регистра сведений?

- 1.Ноль
- 2.Одна
- 3.Две

4.Три

19) Сколько видов соединений таблиц существует?

- 1.Один
- 2.Два
- 3.Три
- 4.Четыре

20) Что такое "Элементы" формы?

- 1.Хранят значения определенного типа в системе
- 2.Определяют внешний вид полей, с которыми работает пользователь
- 3.Элементов на форме не существует
- 4.Это данные пользователя

21) Встроенный язык программирования относится к уровню

- 1.Функциональных языков
- 2.Объектно-ориентированных языков
- 3.Предметно-ориентированных языков
- 4.В системе "1С:Предприятие" нет своего встроенного языка программирования

22) Типизация переменных во встроенном языке

- 1.Фиксированная
- 2.Мягкая
- 3.Жесткая
- 4.В системе "1С:Предприятие" нет своего встроенного языка программирования

23) Как представлены примитивные типы данных в алгоритмах?

- 1.Литералами
- 2.Параграфами
- 3.Кавычками
- 4.Никак

24) Какие из представленных типов относятся к базовым?

- 1.Строка
- 2.Число
- 3.Неопределено
- 4.Тип

25) Как в алгоритме обозначить тип "Строка"?

- 1.Двойными кавычками
- 2.Одинарными кавычками
- 3.Этот тип обозначать не нужно
- 4.Такого типа нет

26) Как в алгоритме обозначить тип "Дата"?

- 1.Двойными кавычками
- 2.Одинарными кавычками
- 3.Этот тип обозначать не нужно
- 4.Такого типа нет

27) При создании команды формы ей необходимо настроить свойство

- 1.Представление

- 2. Действие
- 3. Клиент
- 4. Сервер

28) Какой метод используется для вывода сообщения пользователю?

- 1. Сообщение
- 2. Вывести
- 3. Сообщить
- 4. Показать

29) Проверка модуля позволяет найти

- 1. Логические ошибки
- 2. Синтаксические ошибки
- 3. Все ошибки
- 4. Ошибки времени исполнения

30) Для поэтапной проверки алгоритма и поиска ошибок используется режим

- 1. Отладка
- 2. 1С:Предприятие
- 3. Исполнитель
- 4. Такого режима нет

Критерии оценки (в баллах):

- 8-10 баллов выставляется студенту, если даны правильные ответы на 85-100% вопросов; он знает верно и в полном объеме: основные этапы разработки информационных систем на базе существующих технологических платформ и разработанных на их основе прикладных решений; методологию разработки и адаптации прикладного программного обеспечения на базе программных технологических платформ; эффективные алгоритмы создания и адаптации программных прототипов ИС с использованием современных технологий программирования, а также сведения о технологической платформе «1С: Предприятие 8», информационные продукты и услуги для создания и модификации ИС; основные принципы, методы и средства создания прикладного решения на базе платформы; навыки программирования на встроенном языке «1С: Предприятие 8»; теоретические и организационно-методические вопросы по разработке отраслевых информационных систем.

- 5-7 баллов выставляется студенту, если даны правильные ответы на 70-84% вопросов; он знает с незначительными замечаниями: основные этапы разработки информационных систем на базе существующих технологических платформ и разработанных на их основе прикладных решений; методологию разработки и адаптации прикладного программного обеспечения на базе программных технологических платформ; эффективные алгоритмы создания и адаптации программных прототипов ИС с использованием современных технологий программирования, а также сведения о технологической платформе «1С: Предприятие 8», информационные продукты и услуги для создания и модификации ИС; основные принципы, методы и средства создания прикладного решения на базе платформы; навыки программирования на встроенном языке «1С: Предприятие 8»; теоретические и организационно-методические вопросы по разработке отраслевых информационных систем.

- 3-4 баллов выставляется студенту, если даны правильные ответы на 51-69% вопросов; он знает на базовом уровне, с ошибками: основные этапы разработки информационных систем на базе существующих технологических платформ и разработанных на их основе прикладных решений; методологию разработки и адаптации прикладного программного обеспечения на базе программных технологических платформ; эффективные алгоритмы создания и адаптации

программных прототипов ИС с использованием современных технологий программирования, а также сведения о технологической платформе «1С: Предприятие 8», информационные продукты и услуги для создания и модификации ИС; основные принципы, методы и средства создания прикладного решения на базе платформы; навыки программирования на встроенном языке «1С: Предприятие 8»; теоретические и организационно-методические вопросы по разработке отраслевых информационных систем.

- **0-2 баллов** выставляется студенту, если даны правильные ответы менее, чем на 50% вопросов; **он не знает на базовом уровне:** основные этапы разработки информационных систем на базе существующих технологических платформ и разработанных на их основе прикладных решений; методологию разработки и адаптации прикладного программного обеспечения на базе программных технологических платформ; эффективные алгоритмы создания и адаптации программных прототипов ИС с использованием современных технологий программирования, а также сведения о технологической платформе «1С: Предприятие 8», информационные продукты и услуги для создания и модификации ИС; основные принципы, методы и средства создания прикладного решения на базе платформы; навыки программирования на встроенном языке «1С: Предприятие 8»; теоретические и организационно-методические вопросы по разработке отраслевых информационных систем.

Задания для творческого рейтинга

Темы индивидуальных проектов

Индикаторы достижения: ОПК-5.1, ОПК-7.2

Каждому студенту необходимо последовательно и индивидуально выполнить индивидуальный проект в различных предметных областях. Каждый студент получает свой номер варианта у преподавателя.

Тема 1

1. Специфика проектирования КИС на базе платформы «1С:Предприятие».
2. Функциональные и обеспечивающие подсистемы типовой КИС.
3. Основные понятия системы программ «1С:Предприятие»: программная часть, информационная база, конфигурация, универсальные коллекции, элементы управления, форма, модуль, хранилище значений, объект, свойства объекта.
4. Опишите режимы работы с программой «1С:Предприятие».
5. Опишите основные этапы создания КИС на базе ПП «1С:Предприятие».
6. Свойства констант и типы сохраняемых в них данных в системе «1С:Предприятие».
7. Основные элементы встроенного языка системы.
8. Структура хранения констант в системе «1С:Предприятие».
9. Назначение регистров сведений в системе «1С:Предприятие».
10. Структуры хранения данных: измерения, ресурсы, реквизиты.
11. События, возникающие при работе с регистрами сведений и способы их обработки.
12. Понятие запроса, его назначение в системе «1С:Предприятие».
13. Понятие запроса в системе «1С:Предприятие»; отличие от запросов в других системах.
14. Синтаксис запросов и его отличие от программного языка системы в системе «1С:Предприятие».

Тема 2

1. Понятие пользовательского интерфейса, его состав и свойства в системе «1С:Предприятие».
2. Возможности настройки пользовательских интерфейсов в системе «1С:Предприятие».
3. Назначение и способы создания печатных форм в системе «1С:Предприятие».

4. Назначение и общая характеристика макетов печатных форм в системе «1С:Предприятие».
5. Методика создания печатной формы вручную в системе «1С:Предприятие».
6. Методика редактирования и форматирования данных, выводимых в печатной форме.
7. Монятие справочника, его структуру, возможные типы хранимой информации.
8. Специфика создания и работы с подчиненными справочниками в системе «1С:Предприятие».
9. Понятие перечисления и его назначение, отличие от справочника с predetermined значениями в системе «1С:Предприятие».
10. Специфика работы с элементами справочника с использованием встроенного языка системы «1С:Предприятие».
11. Назначение и состав экранных форм в системе «1С:Предприятие».
12. Взаимосвязь реквизитов формы и элементов формы в системе «1С:Предприятие».
13. Методика привязки элементов формы в системе «1С:Предприятие».
14. Работа с редактором формы в системе «1С:Предприятие».
15. Назначение и основные отличия документов от рассмотренных ранее инструментальных средств разработки КИС.
16. Основные понятия, связанные с документами в системе «1С:Предприятие»: электронный документооборот, запись документа, проведение документа, движения документа, транзакция, механизм оперативного проведения.
17. Назначение отчетов, сфера их применения в системе «1С:Предприятие».
18. Состав отчета, основные приемы формирования отчетов в системе «1С:Предприятие».

Критерии оценки (в баллах):

- 16-20 баллов выставляется студенту, если он правильно выполнил не менее 85-100% работы, сделал необходимые выводы, умеет тесно увязывать теорию с практикой; **он умеет верно и в полном объеме:** адаптировать ИС к различным вариантам автоматизации в условиях цифровой экономики; проводить операции программирования, отладки прототипов программно-технических комплексов задач; вносить необходимые изменения в уже разработанное программное обеспечение с целью его адаптации к условиям заказчика, самостоятельно создавать ИС с использованием типового прикладного программного обеспечения; адаптировать ИС к различным вариантам автоматизации, **а также** работать в технологической платформе «1С: Предприятие 8»; выявлять информационные потребности пользователей, компаний и общества для проведения изменений бизнеса; создавать и администрировать информационную систему; использовать в профессиональной деятельности специализированные программные средства моделирования бизнес-процессов, баз данных; программировать на встроенном языке «1С Предприятие 8»; обрабатывать накопленную информацию и получать сводные данные в удобном для просмотра и анализа виде; работать с конфигурацией разработчика, реализовывать конечный работоспособный функционал на платформе «1С: Предприятие 8».

- 11-15 баллов выставляется студенту, если он правильно выполнил не менее 69-84% работы, сделал необходимые выводы, умеет тесно увязывать теорию с практикой; **он умеет с незначительными замечаниями:** адаптировать ИС к различным вариантам автоматизации в условиях цифровой экономики; проводить операции программирования, отладки прототипов программно-технических комплексов задач; вносить необходимые изменения в уже разработанное программное обеспечение с целью его адаптации к условиям заказчика, самостоятельно создавать ИС с использованием типового прикладного программного обеспечения; адаптировать ИС к различным вариантам автоматизации, **а также** работать в технологической платформе «1С: Предприятие 8»; выявлять информационные потребности пользователей, компаний и общества для проведения изменений бизнеса; создавать и администрировать информационную систему; использовать в профессиональной деятельности специализированные программные средства моделирования бизнес-процессов, баз данных;

программировать на встроенном языке «1С Предприятие 8»; обрабатывать накопленную информацию и получать сводные данные в удобном для просмотра и анализа виде; работать с конфигурацией разработчика, реализовывать конечный работоспособный функционал на платформе «1С: Предприятие 8».

- 6-10 баллов выставляется студенту, если он правильно выполнил не менее 51-70% работы, частично сделал необходимые выводы, есть сложности с увязыванием теории с практикой; **он умеет на базовом уровне, с ошибками:** адаптировать ИС к различным вариантам автоматизации в условиях цифровой экономики; проводить операции программирования, отладки прототипов программно-технических комплексов задач; вносить необходимые изменения в уже разработанное программное обеспечение с целью его адаптации к условиям заказчика, самостоятельно создавать ИС с использованием типового прикладного программного обеспечения; адаптировать ИС к различным вариантам автоматизации, **а также** работать в технологической платформе «1С: Предприятие 8»; выявлять информационные потребности пользователей, компаний и общества для проведения изменений бизнеса; создавать и администрировать информационную систему; использовать в профессиональной деятельности специализированные программные средства моделирования бизнес-процессов, баз данных; программировать на встроенном языке «1С Предприятие 8»; обрабатывать накопленную информацию и получать сводные данные в удобном для просмотра и анализа виде; работать с конфигурацией разработчика, реализовывать конечный работоспособный функционал на платформе «1С: Предприятие 8».

- 0-5 баллов выставляется студенту, если он правильно выполнил не менее 51-70% работы, не сделал необходимые выводы, есть большие сложности с увязыванием теории с практикой; **он не умеет на базовом уровне:** адаптировать ИС к различным вариантам автоматизации в условиях цифровой экономики; проводить операции программирования, отладки прототипов программно-технических комплексов задач; вносить необходимые изменения в уже разработанное программное обеспечение с целью его адаптации к условиям заказчика, самостоятельно создавать ИС с использованием типового прикладного программного обеспечения; адаптировать ИС к различным вариантам автоматизации, **а также** работать в технологической платформе «1С: Предприятие 8»; выявлять информационные потребности пользователей, компаний и общества для проведения изменений бизнеса; создавать и администрировать информационную систему; использовать в профессиональной деятельности специализированные программные средства моделирования бизнес-процессов, баз данных; программировать на встроенном языке «1С Предприятие 8»; обрабатывать накопленную информацию и получать сводные данные в удобном для просмотра и анализа виде; работать с конфигурацией разработчика, реализовывать конечный работоспособный функционал на платформе «1С: Предприятие 8».

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ВО ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Структура экзаменационного билета

<i>Наименование оценочного средства</i>	<i>Максимальное количество баллов</i>
Вопрос 1	10
Вопрос 2	10
Практическое задание	20

Задания, включаемые в экзаменационный билет

Типовой перечень вопросов к экзамену:

1. ИС, ЭИС, КИС - понятие, классификация методов проектирования;
2. Специфика проектирования КИС на базе платформы «1С:Предприятие»;
3. КИС: функциональные и обеспечивающие подсистемы типовой КИС;
4. Основные понятия системы программ «1С:Предприятие»: программная часть, информационная база, конфигурация, универсальные коллекции, элементы управления, форма, модуль, хранилище значений, объект, свойства объекта;
5. Режимы работы с программой «1С:Предприятие»;
6. Основные этапы создания кис на базе ПП «1С:Предприятие»;
7. Константы. Свойства констант и типы сохраняемых в них данных;
8. Константы. Основные элементы встроенного языка системы.
9. Регистры сведений, их назначение;
10. Структуры хранения данных: измерения, ресурсы, реквизиты;
11. События, возникающие при работе с регистрами сведений и способы их обработки.
12. Запросы, понятие и назначение;
13. Запросы. Запросы в системе «1С:Предприятие», отличие от запросов в других системах;
14. Запросы. Синтаксис запросов и его отличие от программного языка системы;
15. Понятие пользовательского интерфейса, его состав и свойства;
16. Возможности настройки пользовательских интерфейсов в системе «1С:Предприятие».
17. Назначение и способы создания печатных форм;
18. Назначение и общая характеристика макетов печатных форм;
19. Методика создания печатной формы вручную;
20. Методика редактирования и форматирования данных, выводимых в печатной форме;
21. Понятие справочника, его структура, возможные типы хранимой информации;
22. Специфика создания и работы с подчиненными справочниками;
23. Понятие перечисления и его назначение, отличие от справочника с предопределенными значениями;
24. Специфика работы с элементами справочника с использованием встроенного языка системы «1С:Предприятие».
25. Назначение и состав экранных форм;
26. Взаимосвязь реквизитов формы и элементов формы;
27. Методика привязки элементов формы;
28. Назначение и основные отличия документов от рассмотренных ранее инструментальных средств разработки кис;
29. Основные понятия, связанные с документами: электронный документооборот, запись документа, проведение документа, движения документа, транзакция, механизм оперативного проведения.
30. Назначение отчетов, сфера их применения в КИС;
31. Состав отчета, основные приемы формирования отчетов

Тематика курсовых работ

Курсовая работа/проект по дисциплине «Разработка информационных систем» предусмотрена.

Курсовая работа (курсовой проект) оценивается в соответствии с Положением о курсовых работах (проектах) в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова».

Название темы формируется, исходя из необходимости четкого отражения действий над разрабатываемой информационной системой и по возможности с указанием конкретного предприятия или организации.

Автоматизация или <информационная система> на предприятии (в организации)...

- Информационная система салона красоты на платформе «1С:Предприятие»;
- Информационная система агентства недвижимости на платформе «1С:Предприятие»;
- Информационная система предприятия по производству окон на платформе «1С:Предприятие»;
- Информационная система управления транспортным предприятием на платформе «1С:Предприятие»;
- Информационная система службы такси и аренды автомобилей на платформе «1С:Предприятие»;
- Информационная система «Управление наружной рекламой» на платформе «1С:Предприятие»;
- Информационная система агентства по организации праздников на платформе «1С:Предприятие»;
- Информационная система отдела продаж рекламы в периодических изданиях на платформе «1С:Предприятие»;
- Информационная система «Автострахование» на платформе «1С:Предприятие»;
- Информационная система регистратуры поликлиники на платформе «1С:Предприятие»;
- Информационная система оперативного управления учебным центром на платформе «1С:Предприятие»;
- Информационная систем управления фитнес-клубом на платформе «1С:Предприятие»;
- Информационная система spa-салона на платформе «1С:Предприятие»;
- Информационная систем микрокредитной организации на платформе «1С:Предприятие»;
- Информационная система кадрового агентства на платформе «1С:Предприятие»;
- Информационная система управления предприятием автосервиса на платформе «1С:Предприятие»;
- Информационная система сервисного центра на платформе «1С:Предприятие»;
- Информационная система органов ЗАГС на платформе «1С:Предприятие»;
- Информационная система салона фото-услуг на платформе «1С:Предприятие»;
- Информационная система ломбарда на платформе «1С:Предприятие»;
- Информационная система управления деятельностью театрального учреждения;
- Информационная система санатория на платформе «1С:Предприятие».
- Информационная система управления аптечной сетью на платформе «1С:Предприятие»;
- Информационная система управления рестораном на платформе «1С:Предприятие».

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

Шкала оценивания		Формируемые компетенции	Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Уровень освоения компетенций
85 – 100 балло в	«отлично»/ «зачтено»	ОПК-7; ОПК-5.	ОПК-5.1; ОПК-7.2.	Знает верно и в полном объеме: основные этапы разработки информационных систем на базе существующих технологических платформ и разработанных на их основе прикладных решений; методологию	Продвинутый

				<p>разработки и адаптации прикладного программного обеспечения на базе программных технологических платформ; эффективные алгоритмы создания и адаптации программных прототипов ИС с использованием современных технологий программирования.</p> <p>Умеет верно и в полном объеме: адаптировать ИС к различным вариантам автоматизации в условиях цифровой экономики; проводить операции программирования, отладки прототипов программно-технических комплексов задач; вносить необходимые изменения в уже разработанное программное обеспечение с целью его адаптации к условиям заказчика, самостоятельно создавать ИС с использованием типового прикладного программного обеспечения; адаптировать ИС к различным вариантам автоматизации.</p>	
70 – 84 балла в	«хорошо»/ «зачтено»	ОПК-7; ОПК-5.	ОПК-5.1; ОПК-7.2.	<p>Знает с незначительными замечаниями: основные этапы разработки информационных систем на базе существующих технологических платформ и разработанных на их основе прикладных решений; методологию разработки и адаптации прикладного программного обеспечения на базе программных технологических платформ; эффективные алгоритмы создания и адаптации программных прототипов ИС с использованием современных технологий программирования.</p> <p>Умеет с незначительными замечаниями: адаптировать ИС к различным вариантам автоматизации в условиях цифровой экономики; проводить операции программирования, отладки прототипов программно-технических комплексов задач; вносить необходимые изменения в уже разработанное программное обеспечение с целью его адаптации к условиям заказчика, самостоятельно создавать ИС с использованием типового прикладного программного обеспечения; адаптировать ИС к различным вариантам автоматизации.</p>	Повышенный
50 – 69 балла в	«удовлетворительно»/ «зачтено»	ОПК-7; ОПК-5.	ОПК-5.1; ОПК-7.2.	<p>Знает на базовом уровне, с ошибками: основные этапы разработки информационных систем на базе существующих технологических платформ и разработанных на их основе прикладных решений; методологию разработки и адаптации прикладного программного обеспечения на базе программных технологических платформ; эффективные алгоритмы создания и адаптации программных прототипов ИС с</p>	Базовый

				<p>использованием современных технологий программирования.</p> <p>Умеет на базовом уровне, с ошибками: адаптировать ИС к различным вариантам автоматизации в условиях цифровой экономики; проводить операции программирования, отладки прототипов программно-технических комплексов задач; вносить необходимые изменения в уже разработанное программное обеспечение с целью его адаптации к условиям заказчика, самостоятельно создавать ИС с использованием типового прикладного программного обеспечения; адаптировать ИС к различным вариантам автоматизации.</p>	
<p>менее 50 баллов</p>	<p>«неудовлетворительно»/ «не зачтено»</p>	<p>ОПК-7; ОПК-5.</p>	<p>ОПК-5.1; ОПК-7.2.</p>	<p>Не знает на базовом уровне: основные этапы разработки информационных систем на базе существующих технологических платформ и разработанных на их основе прикладных решений; методологию разработки и адаптации прикладного программного обеспечения на базе программных технологических платформ; эффективные алгоритмы создания и адаптации программных прототипов ИС с использованием современных технологий программирования.</p> <p>Не умеет на базовом уровне: адаптировать ИС к различным вариантам автоматизации в условиях цифровой экономики; проводить операции программирования, отладки прототипов программно-технических комплексов задач; вносить необходимые изменения в уже разработанное программное обеспечение с целью его адаптации к условиям заказчика, самостоятельно создавать ИС с использованием типового прикладного программного обеспечения; адаптировать ИС к различным вариантам автоматизации.</p>	<p>Компетенции не сформированы</p>