


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Сахалинский государственный университет»

Кафедра информатики

УТВЕРЖДЕН  
на заседании кафедры  
«19» марта 2024 г, протокол № 8  
Исполняющий обязанности  
заведующего кафедрой

  
Осипов Г.С.

**ФОНД  
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

**Б1.В.ДВ.07.01 Разработка бизнес-приложений в 1С**

**Направление подготовки**

10.03.01 Информационная безопасность

профиль

Безопасность автоматизированных систем  
(по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)

**Уровень высшего образования**

**БАКАЛАВРИАТ**

Южно-Сахалинск  
2024 г.

## 1. Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине (модулю)

Коды компетенции	Содержание компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПКС–2	Способен решать задачи профессиональной деятельности с учетом текущего состояния и тенденций развития информационных технологий, средств технической защиты информации, сетей и систем передачи информации	<p>ПКС-2.1 Знать способы решения задач профессиональной деятельности с учетом текущего состояния и тенденций развития информационных технологий, средств технической защиты информации, сетей и систем передачи информации.</p> <p>ПКС-2.2 Уметь решать задачи профессиональной деятельности с учетом текущего состояния и тенденций развития информационных технологий, средств технической защиты информации, сетей и систем передачи информации</p> <p>ПКС-2.3 Иметь навыки решения задач профессиональной деятельности с учетом текущего состояния и тенденций развития информационных технологий, средств технической защиты информации, сетей и систем передачи информации</p>

## 2. Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине (модулю)

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
<b>Раздел 1. Разработка прикладных решений на платформе 1С:Предприятие 8 (7 семестр)</b>			
1	Тема 1. Интегрированные системы управления предприятием (ERP-системы)	ПКС-2	Лабораторный практикум, опрос, контрольные вопросы
2	Тема 2 Концепция системы 1С:Предприятие	ПКС-2	Лабораторный практикум, опрос, контрольные вопросы
3	Тема 3 Прикладное решение 1С глазами пользователя	ПКС-2	Лабораторный практикум, опрос, контрольные вопросы
4	Тема 4 Знакомство с конфигуратором	ПКС-2	Лабораторный практикум, опрос, контрольные вопросы
5	Тема 5 Создание подсистем	ПКС-2	Лабораторный практикум, опрос, контрольные вопросы
6	Тема 6. Справочники	ПКС-2	Лабораторный практикум, опрос, контрольные вопросы
7	Тема 7. Документы	ПКС-2	Лабораторный практикум, опрос, контрольные вопросы
8	Тема 8. Регистры	ПКС-2	Лабораторный практикум, опрос, контрольные вопросы
9	Тема 9. Отчеты	ПКС-2	Лабораторный практикум, опрос, контрольные вопросы
<b>Раздел 2. Основы языка программирования 1С (8 семестр)</b>			

	Тема 1. Краткая характеристика встроенного языка 1С	ПКС-2	Лабораторный практикум, опрос, контрольные вопросы
	Тема 2. Типы данных языка 1С	ПКС-2	Лабораторный практикум, опрос, контрольные вопросы
	Тема 3. Выражения и операторы языка 1С	ПКС-2	Лабораторный практикум, опрос, контрольные вопросы
	Тема 4. Виды программных модулей в системе 1С	ПКС-2	Лабораторный практикум, опрос, контрольные вопросы
	Тема 5. Основные методы работы со справочниками	ПКС-2	Лабораторный практикум, опрос, контрольные вопросы
	Тема 6. Основные методы работы с документами	ПКС-2	Лабораторный практикум, опрос, контрольные вопросы
	Тема 7. Основные методы работы с отчетами	ПКС-2	Лабораторный практикум, опрос, контрольные вопросы
	Тема 8. Язык запросов в 1С	ПКС-2	Лабораторный практикум, опрос, контрольные вопросы
	Тема 9. Администрирование в 1С	ПКС-2	Лабораторный практикум, опрос, контрольные вопросы

### Лабораторный практикум

**Задание 1:** в режиме Конфигуратора создать 5 новых подсистем: «Учет материалов», «Оказание услуг», «Бухгалтерия», «Расчет заработной платы», «Предприятие».

**Постановка задачи:** необходимо автоматизировать небольшую фирму ООО «На все руки мастер», оказывающую услуги по ремонту бытовой техники. Основная деятельность фирмы заключается в закупке материалов и дальнейшем оказании ремонтных услуг. Структурно компания состоит из мастерской по оказанию услуг, склада и бухгалтерии.

В отдельную подсистему выделить бухгалтерский учет («Бухгалтерия»). Кроме этого отдельной подсистемой будет расчет заработной платы сотрудников («Расчет заработной платы»). Всю производственную деятельность фирмы разделить на учет материалов и оказание услуг («Учет материалов», «Оказание услуг»). А также для выполнения специальных административных и сервисных функций с базой данных необходима отдельная подсистема («Предприятие»). Таким образом, разрабатываемое прикладное решение должно состоять из 5 подсистем: «Учет материалов», «Оказание услуг», «Бухгалтерия», «Расчет заработной платы», «Предприятие».

**Задание 2:** в режиме Конфигуратора создать 4 справочника: «Клиенты», «Сотрудники», «Номенклатура», «Склады»

**Постановка задачи:** объектом автоматизации является небольшая фирма (ООО «На все руки мастер»), оказывающая услуги по ремонту бытовой техники. Разрабатываемое прикладное решение должно содержать 4 справочника: «Клиенты», «Сотрудники», «Номенклатура», «Склады». Справочники – это учетные данные самостоятельного значения, которые предназначены для хранения сведений о множестве однотипных объектов (клиенты, сотрудники, номенклатура, склады).

**Задание 3:** в режиме Конфигуратора создать 2 документа:

1. «Приходная накладная», который будет фиксировать факт поступления в организацию необходимых материалов;
2. «Оказание услуги», который будет фиксировать оказание услуг и расход материалов, которые используются при оказании этих услуг.

**Постановка задачи:** двумя важнейшими событиями в хозяйственной жизни фирмы ООО «На все руки мастер» будут являться поступление материалов и оказание услуг. Документ – это деловая бумага, предназначенная для описания информации о совершенных хозяйственных операциях или фиксации событий, произошедших в

жизни организации.

**Задание 4:** в режиме Конфигуратора создать регистр накопления «Остатки материалов», в котором будут аккумулироваться данные, поставляемые документами «Приходная накладная» и «Оказание услуг».

**Постановка задачи:** регистр накопления представляет собой таблицу с информацией, в которой собраны все движения (поступления, списания, обороты) определенных документов. Регистры – это специальные документы, предназначенные для систематизации, накопления и обобщения информации о финансовой и хозяйственной деятельности организации, например, «Журнал операций по кассе», «Журнал операций на р/счете», «Журнал операций по оплате труда» и т.д.

**Задание 5:** в режиме Конфигуратора создать отчет, который будет показывать приход, расход и остатки материалов в фирме ООО «На все руки мастер». Изучить механизм создания отчетов. Отчет – это документ установленной формы, предоставляющий информацию, на основе которой люди могли бы принимать управленческие решения.

Оценка «5» – работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности. Студент работал полностью самостоятельно, без замечаний. Работа оформлена аккуратно.

Оценка «4» – работа выполнена правильно с учетом 2-3 несущественных ошибок исправленных самостоятельно по требованию преподавателя. Работа оформлена аккуратно.

Оценка «3» – работа выполнена правильно не менее чем на половину или допущена существенная ошибка. Допущены неточности и небрежность в оформлении результатов работы.

Оценка «2» – допущены две (и более) существенные ошибки в ходе работы, которые обучающиеся не может исправить даже по требованию преподавателя или работа не выполнена. Обнаружено плохое знание теоретического материала и отсутствие необходимых умений.

### **Контрольные вопросы**

1. Из каких разделов состоит программный модуль 1С
2. В какой последовательности должны располагаться разделы программного модуля
3. Какие разделы программного модуля являются обязательными?
4. Какие разделы программного модуля могут быть опущены?
5. Как описывается переменная?
6. Как задается тип переменной?
7. Что такое экспортируемая переменная?
8. Как разделяются переменные по области видимости?
9. Как описывается процедура в модуле?
10. Как описывается функция в модуле?
11. Как задаются параметры подпрограммы?
12. Что такое экспортируемая подпрограмма?
13. Для чего предназначен раздел основной программы модуля?
14. На какие виды можно разделить данные информационной базы?
15. Что такое объектные данные и чем они характеризуются?
16. Что такое неobjектные данные и чем они характеризуются?
17. Для чего предназначен тип Ссылка?
18. Для чего предназначен тип Объект?

19. Для чего предназначен тип Набор записей?
20. Какие типы данных используются во встроенном языке системы?
21. Перечислите примитивные типы данных?
22. Что такое типы, образуемые в прикладном решении?
23. Какие типы относятся к типам, предопределенным в языке?
24. Что такое массив, как его описать и использовать?
25. Приведите примеры использования массивов.
26. Что такое список значений?
27. Какими полями обладает элемент списка значений?
28. Приведите пример работы со списком значений.
29. Что такое таблица значений, каковы ее преимущества?
30. Приведите пример работы с таблицей значений.
31. Что такое структура и для чего она используется?
32. Приведите пример работы со структурой.
33. Каковы правила использования оператора присваивания?
34. Каковы правила использования логического выражения?
35. Каковы правила использования условного оператора?
36. Каковы правила использования оператора перехода?
37. Каковы правила использования цикла с параметром?
38. Каковы правила использования цикла по коллекции значений?
39. Каковы правила использования цикла с предусловием?
40. Каковы правила использования защищенного блока?

#### **Критерии оценивания:**

Оценка «**отлично**» выставляется студенту, глубоко и прочно усвоившему программный материал, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно его излагающему, в ответе которого увязывается теория с практикой, он показывает знакомство с литературой, правильно обосновывает и использует рациональные и современные средства решения поставленной проблемы.

Оценка «**хорошо**» выставляется студенту, твердо знающему программный материал, грамотно и по существу излагающему его, который не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении поставленной задачи.

Оценка «**удовлетворительно**» выставляется студенту, который знает только основной программный материал, но не усвоил особенностей, допускает в ответе неточности, некорректно формулирует основные законы и правила, затрудняется в выполнении практических задач.

Оценка «**неудовлетворительно**» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает в ответе существенные ошибки, с затруднениями выполняет практические задания.

#### **Вопросы к зачету**

1. Какие составляющие образуют систему 1С:Предприятие?
2. На какие части можно подразделить технологическую платформу?
3. Как называется среда разработки?
4. Что такое метаданные?
5. Как принято называть режим исполнения метаданных?
6. На каких принципах основана методика создания прикладных решений?

7. Как соотносится прикладное решение и технологическая платформа?
8. Какие задачи входят в фазу разработки конфигурации?
9. Из чего формируется конфигурация?
10. Что такое дерево конфигурации?
11. Для чего предназначены константы?
12. Для чего предназначены справочники?
13. Для чего предназначены перечисления?
14. Для чего предназначены документы?
15. Для чего предназначены журналы документов?
16. Для чего предназначены отчеты?
17. Для чего предназначены обработки?
18. Для чего предназначены планы видов характеристик?
19. Для чего предназначены планы видов расчетов?
20. Для чего предназначены планы счетов?
21. Для чего предназначены планы обмена?
22. Для чего предназначены бизнес-процессы и задачи?
23. Какие регистры используются в системе?
24. Что такое командный интерфейс?
25. Для чего используется форма?
26. Для чего предназначен модуль?
27. Какие модули имеются в конфигурации?
28. Какие макеты используются в конфигурации?
29. Чем характеризуется файловый вариант работы 1С:Предприятие?
30. Чем характеризуется клиент-серверный вариант работы 1С:Предприятие?
31. Какие виды клиентов могут использоваться и в чем их особенности?
32. Для чего предназначен встроенный язык системы?
33. Какая модель обработки данных реализуется на основе механизма запросов?
34. Какие встроенные редакторы использует система 1С?
35. На чем основывается настройка пользовательского интерфейса в системе?
36. Что такое конфигурация базы данных?
37. Как программист взаимодействует с конфигурацией базы данных?
38. В чем идея интерфейса такси?
39. Какова структура основного окна приложения?
40. Для чего предназначена панель системных команд?
41. Для чего предназначена панель разделов?
42. Для чего предназначена панель функций текущего раздела?
43. Для чего предназначена панель инструментов?
44. Для чего предназначена рабочая область?
45. Для чего предназначена панель избранного?
46. Для чего предназначена панель истории?
47. Для чего предназначена панель открытых?
48. Для чего предназначена панель поиска?
49. Для чего предназначена информационная панель?
50. Что позволяет делать редактор панелей?

Критерии оценивания зачета:

– оценка «**зачтено**» выставляется студенту, который твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике.

– оценка «**не зачтено**» выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, допускающему в ответе или в решении задач грубые ошибки.

#### Критерии оценивания экзамена

– Оценка **«отлично»** выставляется студенту, глубоко и прочно усвоившему программный материал, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно его излагающему, в ответе которого увязывается теория с практикой, показывает владение теорией, правильно обосновывает и использует рациональные и современные средства решения поставленной проблемы.

– Оценка **«хорошо»** выставляется студенту, твердо знающему программный материал, грамотно и по существу излагающему его, который не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении поставленной задачи.

– Оценка **«удовлетворительно»** выставляется студенту, который знает только основной программный материал, но не усвоил особенностей, допускает в ответе неточности, некорректно формулирует основные законы и правила, затрудняется в выполнении практических задач.

– Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает в ответе существенные ошибки, с затруднениями выполняет практические задания.

Составитель  
«12» марта 2024 г.



— к.п.н., доцент Корнева О.С.