

Компонент ОПОП 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
(профиль) «Технологии разработки программного обеспечения»
наименование ОПОП
Б1.В.ДВ.07.01
шифр дисциплины

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Дисциплины
(модуля) Отечественные средства web-разработки

Разработчик (и):
Л.Б. Сенецкая
ФИО
доцент
должность

К.Э.Н., доцент
ученая степень,
звание

Утверждено на заседании кафедры
информационных технологий,
наименование кафедры
протокол № 6 от 24.02.2026
Заведующий кафедрой ИТ

подпись

Ляш О.И.
ФИО

1. Критерии и средства оценивания компетенций и индикаторов их достижения, формируемых дисциплиной (модулем)

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора(ов) достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (модулю)			Оценочные средства текущего контроля	Оценочные средства промежуточной аттестации
		<i>Знать</i>	<i>Уметь</i>	<i>Владеть</i>		
ПК-1 Способен разрабатывать технические спецификации на программные компоненты и их взаимодействие	ИД-1ПК-1 Анализирует существующую документацию (техническое задание, спецификации) и требования к программному обеспечению для выделения перечня подлежащих разработке программных компонентов. ИД-2ПК-1 Разрабатывает, согласовывает и утверждает технические спецификации на программные компоненты, описывающие их структуру, функции, логику работы и атрибуты качества. ИД-3ПК-1 Проектирует интерфейсы взаимодействия программных компонентов (API) и протоколы обмена данными между ними, фиксируя результаты в спецификации. ИД-4ПК-1 Оформляет техническую документацию на компоненты и их взаимодействие в соответствии с требованиями стандартов.	существующую документацию (техническое задание, спецификации) и требования к программному обеспечению для выделения перечня подлежащих разработке программных компонентов.	разрабатывать, согласовывать технические спецификации на программные компоненты, описывающие их структуру, функции, логику работы и атрибуты качества.	навыками анализа существующей документации (техническое задание, спецификации) и требований к программному обеспечению для выделения перечня подлежащих разработке программных компонентов.	комплект заданий для выполнения лабораторных работ; учет посещаемости; тестовые наборы	Результаты текущего контроля
ПК-2 Способен проектировать компьютерное программное обеспечение	ИД-1ПК-2 Выбирает архитектуру программного обеспечения и декомпозирует его на модули и компоненты. ИД-2ПК-2 Применяет объектно-ориентированные или иные методологии для разработки моделей предметной области, структур данных и бизнес-логики будущего ПО. ИД-3ПК-2 Разрабатывает логическую и физическую	объектно-ориентированные или иные методологии для разработки моделей предметной области, структур данных и бизнес-логики будущего ПО.	-выбирать архитектуру программного обеспечения и декомпозирует его на модули и компоненты. -разрабатывать логическую и физическую схемы баз	навыками оценки соответствия разработанного проекта исходным требованиям и техническому заданию, а также анализирует возможные риски реализации.		

	схемы баз данных, а также осуществляет проектирование пользовательских интерфейсов с учетом требований эргономики. ИД-4ПК-2 Создает проектную документацию на программное обеспечение, позволяющую осуществить кодирование и дальнейшее развертывание продукта. ИД-5ПК-2 Оценивает соответствие разработанного проекта исходным требованиям и техническому заданию, а также анализирует возможные риски реализации.		данных, а также осуществлять проектирование пользовательски х интерфейсов.			
--	--	--	---	--	--	--

2. Оценка уровня сформированности компетенций (индикаторов их достижения)

Показатели оценивания компетенций (индикаторов их достижения)	Шкала и критерии оценки уровня сформированности компетенции			
	Ниже порогового («неудовлетворительно»)	Пороговый («удовлетворительно»)	Продвинутый («хорошо»)	Высокий («отлично»)
Полнота знаний	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имели место грубые ошибки.	Минимально допустимый уровень знаний. Допущены не грубые ошибки.	Уровень знаний в объёме, соответствующем программе подготовки. Допущены некоторые погрешности.	Уровень знаний в объёме, соответствующем программе подготовки.
Наличие умений	При выполнении стандартных заданий не продемонстрированы основные умения. Имели место грубые ошибки.	Продемонстрированы основные умения. Выполнены типовые задания с не грубыми ошибками. Выполнены все задания, но не в полном объёме (отсутствуют пояснения, неполные выводы)	Продемонстрированы все основные умения. Выполнены все основные задания с некоторыми погрешностями. Выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами.	Продемонстрированы все основные умения. Выполнены все основные и дополнительные задания без ошибок и погрешностей. Задания выполнены в полном объёме без недочётов.
Наличие навыков (владение опытом)	При выполнении стандартных заданий не продемонстрированы базовые навыки. Имели место грубые ошибки.	Имеется минимальный набор навыков для выполнения стандартных заданий с некоторыми недочётами.	Продемонстрированы базовые навыки при выполнении стандартных заданий с некоторыми недочётами.	Продемонстрированы все основные умения. Выполнены все основные и дополнительные задания без ошибок и погрешностей. Продемонстрирован творческий подход к решению нестандартных задач.
Характеристика сформированности компетенции	Компетенции фактически не сформированы. Имеющихся знаний, умений, навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач.	Сформированность компетенций соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач.	Сформированность компетенций в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков достаточно для решения стандартных профессиональных задач.	Сформированность компетенций полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в полной мере достаточно для решения сложных, в том числе нестандартных, профессиональных задач.

3. Критерии и шкала оценивания заданий текущего контроля

3.1 Критерии и шкала оценивания лабораторных работ

Перечень лабораторных работ описание порядка выполнения и защиты работы, требования к результатам работы, структуре и содержанию отчета и т.п. представлены в методических материалах по освоению дисциплины (модуля) и в электронном курсе в ЭИОС МАУ.

Оценка/баллы	Критерии оценивания
<i>Отлично</i>	Задание выполнено полностью и правильно. Отчет по лабораторной/практической работе подготовлен качественно в соответствии с требованиями. Полнота ответов на вопросы преподавателя при защите работы.
<i>Хорошо</i>	Задание выполнено полностью, но нет достаточного обоснования или при верном решении допущена незначительная ошибка, не влияющая на правильную последовательность рассуждений. Все требования, предъявляемые к работе, выполнены.
<i>Удовлетворительно</i>	Задания выполнены частично с ошибками. Демонстрирует средний уровень выполнения задания на лабораторную/практическую работу. Большинство требований, предъявляемых к заданию, выполнены.
<i>Неудовлетворительно</i>	Задание выполнено со значительным количеством ошибок на низком уровне. Многие требования, предъявляемые к заданию, не выполнены. ИЛИ Задание не выполнено.

3.2 Критерии и шкала оценивания посещаемости занятий

Посещение занятий обучающимися определяется в процентном соотношении

Баллы	Критерии оценки
5	посещаемость 75 - 100 %
3	посещаемость 50 - 74 %
0	посещаемость менее 50 %

4. Критерии и шкала оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю) при проведении промежуточной аттестации

Критерии и шкала оценивания результатов освоения дисциплины (модуля) с зачетом с оценкой

Если обучающийся набрал зачетное количество баллов согласно установленному диапазону по дисциплине (модулю), то он считается аттестованным с оценкой согласно шкале баллов для определения итоговой оценки:

Оценка	Баллы	Критерии оценивания
<i>Отлично</i>	91 - 100	Набрано зачетное количество баллов согласно установленному диапазону
<i>Хорошо</i>	81 - 90	Набрано зачетное количество баллов согласно установленному диапазону
<i>Удовлетворительно</i>	60 - 80	Набрано зачетное количество баллов согласно установленному диапазону
<i>Неудовлетворительно</i>	менее 60	Зачетное количество согласно установленному диапазону баллов не набрано

5. Задания диагностической работы для оценки результатов обучения по дисциплине (модулю) в рамках внутренней и внешней независимой оценки качества образования

ФОС содержит задания для оценивания знаний, умений и навыков, демонстрирующих уровень сформированности компетенций и индикаторов их достижения в процессе освоения дисциплины (модуля).

Комплект заданий разработан таким образом, чтобы осуществить процедуру оценки каждой компетенции, формируемых дисциплиной (модулем), у обучающегося в письменной форме.

Содержание комплекта заданий включает тестовые задания

Примерные наборы тестовых вопросов

ВАРИАНТ 1

1. При помощи объекта конфигурации «Константа» обеспечивается хранение:

- Единичной величины или набора значений, показывающего изменение этой величины во времени;
- Чисел и строк;
- Набора однотипных величин;
- **Единичной величины.**

2. Объект конфигурации «Перечисление» представляет собой:

- **Список значений, создаваемый на этапе конфигурирования;**
- Список значений, создаваемый либо на этапе конфигурирования, либо на этапе использования конфигурации;
- Список однородных элементов данных, создаваемый на этапе конфигурирования;
- Список однородных элементов данных, создаваемый как на этапе конфигурирования, так и на этапе использования конфигурации;
- Набор текстовых строк.

3. Объект конфигурации «Справочник» предназначен для:

- Формирования выходной информации;
- Хранения информации о совершенных хозяйственных операциях;
- **Хранения списков однородных элементов;**
- Выполнения различных действий над информационной базой;
- Для накопления информации о наличии и движении средств.

4. Объекту конфигурации «План видов характеристик» соответствует учетное понятие:

- Множество счетов бухгалтерского учета;
- Множество типов счетов бухгалтерского учета;
- **Множество объектов аналитического учета;**
- Множество типов объектов аналитического учета;
- Множество планов счетов бухгалтерского учета.

5. Какой режим позволяет настраивать компоненты системы автоматизации и запоминать их в специальной базе данных.

- Пользователь;
- **Конфигуратор;**
- Совет дня;
- Монопольный.

6. В качестве регистраторов могут выступать следующие объекты системы 1С: Предприятие:.

- **Документы;**
- Документы и справочники;
- Регистры бухгалтерии;
- Регистры бухгалтерии и регистры накопления;
- Документы, справочники, регистры бухгалтерии и регистры накопления.

7. Список активных пользователей содержит:

- Список пользователей, которым разрешен вход в систему;
- Список пользователей, которые работали с системой в заданный период времени;
- Список пользователей, которые работали с системой в заданный период времени не менее установленного количества сеансов;
- **Список пользователей, подключенных в настоящий момент к информационной базе;**
- Список пользователей, ожидающих в настоящий момент ответ на запрос к информационной базе.

8. Список активных пользователей включает:

- Пользователей, работающих только в режиме конфигурирования;
- Пользователей, работающих только в режиме использования конфигурации (1С: Предприятие);
- **Пользователей, работающих как в режиме конфигурирования, так и в режиме использования конфигурации (1С: Предприятие);**
- Пользователей, работающих только в режиме отладки конфигурации.

ВАРИАНТ 2

1. Где определяется структура создаваемого бизнес-приложения в системе 1С: Предприятие 8

- Технологическая платформа;
- **Конфигурация;**
- Информационная база;
- СУБД;

2. Где хранятся учетные данные бизнес-приложения в системе 1С: Предприятие

- Технологическая платформа;
- Конфигурация;
- **Информационная база;**

3. Для каких целей служат табличные части справочников?

- Для хранения подчиненных сущностей, имеющих объектную природу
- **Для хранения подчиненных сущностей, не имеющих объектную природу**
- Для формирования печатных форм элементов справочника

4. Какого вида клиентского приложения не существует в системе 1С: Предприятие

- **Отладочный клиент**
- Толстый клиент
- Тонкий клиент
- Веб-клиент

5. Какое максимальное количество видов документов позволяет создать система 1С: Предприятие 8.0 в процессе конфигурирования?

- **Неограниченное**
- Ограничивается свойством конфигурации "Количество видов документов"
- 256, т.к. система не позволяет обрабатывать более 256 таблиц объектов одного типа
- 50, т.к. максимальная длина номера документа равна 50 символов

6. Какую конфигурацию можно изменять интерактивно в конфигураторе

- **Основная конфигурация**
- Конфигурация базы данных
- Конфигурация поставщика
- Внешние конфигурации

7. Назовите основное назначение объектов типа «Документ»?

- **Предназначены для хронологического отражения в системе событий предметной области, например, хозяйственных операций предприятия, контактов с покупателями**
- Предназначены для отражения в системе условно-постоянной информации, например, карточек контрагентов
- Предназначены только для отражения хозяйственных операций в регистрах учета, например, в регистрах бухгалтерии
- Предназначены только для печати на бумажных носителях унифицированных форм, например, счетов-фактур, расходных накладных
- Предназначены только для обработки больших объемов данных в целях получения информации нового качества, например, формирование книги покупок, книги продаж по учету НДС

8. Назовите основное назначение объектов типа «Журнал Документов».

- **Регистрация в единой таблице документов различных видов, собранных по принципу общности отражаемых событий предметной области и предоставляемых пользователю в едином, упорядоченном по хронологии списке**
- Журнал представляет собой список документов определенного вида, упорядоченный по хронологии. Каждый вид документа должен быть зарегистрирован в одном из журналов документов, иначе пользователь не сможет работать со списком документов этого вида
- Журнал документов представляет собой таблицу для хранения всех документов в едином списке, упорядоченном по хронологии. Отличаются же журналы друг от друга только составом дополнительных граф
- В системе уже есть предопределенный объект типа «Журнал Документов», называемый «Общий журнал документов», назначение которого - регистрация в единой таблице документов всех видов в упорядоченном по хронологии виде. Разработчик не может создавать свои журналы документов

ВАРИАНТ 3

1. Объект конфигурации Константа...

- предназначен для хранения предположительно не изменяющейся информации
- для хранения значений во времени необходимо установить признак периодичности
- в платформе 8 не поддерживает признак периодичности, необходимо использовать периодический регистр сведений
- верны ответы 1 и 2
- **верны ответы 1 и 3**

2. Роль, как объект конфигурации отражает...

- статус и сферу ответственности ее носителя как сотрудника компании
- совокупность доступных определенному пользователю объектов в среде 1С: Предприятие
- **совокупность прав действий в среде 1С: Предприятие с возможностью присвоения конкретному пользователю**
- набор параметров пользователя

3. С какими СУБД работает система 1С: Предприятие

- Microsoft SQL Server
- Microsoft SQL Server, PostgreSQL
- Microsoft SQL Server, PostgreSQL, IBM DB2
- Microsoft SQL Server, PostgreSQL, IBM DB2, Oracle Database
- **Microsoft SQL Server, PostgreSQL, IBM DB2, Oracle Database, файловая база данных**

4. С помощью какого свойства можно определить, какому документу принадлежит запись регистра

- **Регистратор**
- Документ
- ТекущийДокумент
- Специального свойства у записи регистра нет. Для этих целей можно определить у регистра реквизит типа "ДокументСсылка"

5. С помощью чего осуществляется разработка бизнес-приложений в системе 1С: Предприятие

- **Технологическая платформа**
- Конфигурация
- Информационная база
- СУБД

6. С помощью чего система 1С: Предприятие работает с данными

- Технологическая платформа
- Конфигурация
- Информационная база
- **СУБД**

7. Сколько информационных баз может быть с одной и той же конфигурацией?

- Только одна
- Только две (рабочая и демонстрационная)
- **Неограничено**
- Определяется комплектом поставки прикладного решения
- Определяется в настройках конфигурации

ВАРИАНТ 4

1. **Сколько конфигураций обязательно должно существовать в прикладном решении**
 - Одна
 - **Две**
 - Три
 - Сколько угодно
2. **Что разрешено разработчикам прикладных решений в системе 1С:Предприятие**
 - Изменять функциональность типовых тиражных решений
 - Создавать собственные прикладные решения
 - Изменять функциональность технологической платформы
 - **Правильны ответы 1 и 2**
 - Верны все варианты
3. **Для чего используется контекстная подсказка?**
 - Для перехода к определению процедуры или функции
 - Для перехода к описанию конструкций встроенного языка
 - **Для быстрого и правильного набора текста модуля**
4. **Палитра свойств доступна в режиме:**
 - Только в конфигураторе
 - Только в режиме 1С:Предприятие
 - **И в конфигураторе и в режиме 1С: Предприятие**
5. **В каком режиме может быть вызвано окно Синтаксис-помощника?**
 - Автоматически при открытии 1С: Предприятие в режиме Конфигуратор.
 - Автоматически при открытии 1С: Предприятие в режиме Предприятие.
 - **В режиме Конфигуратор.**
 - Недоступно в режиме Конфигуратор.
6. **Какие функции отсутствуют во встроенном языке 1С: Предприятие**
 - Функции работы со значениями типа Дата
 - **Функции работы со значениями типа Время**
 - Функции работы со значениями типа Строка
 - Функции работы со значениями типа Число
 - Все вышеперечисленные функции имеются во встроенном языке
7. **Где располагаются процедуры-обработчики событий прикладных объектов, например, ПриЗаписи, ПередУдалением?**
 - В модуле формы

- **В модуле объекта**
- В модуле приложения
- Таких событий у прикладных объектов нет

Шкала оценивания тестового задания

Оценка (баллы)	Критерии оценки
<i>5 «отлично»</i>	8 правильных ответов
<i>4 «хорошо»</i>	6 правильных ответа
<i>3 «удовлетворительно»</i>	3 правильных ответа
<i>2 «неудовлетворительно»</i>	2 и меньше правильных ответа