

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Web-программирование»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ

1. Как называется программный механизм, в котором данные о сеансе работы пользователя в промежуток времени между отдельными HTTP запросами хранятся на стороне сервера?

- А) cookie
- Б) session
- В) localStorage

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-5

2. Как называется программный механизм, в котором данные о сеансе работы пользователя в промежуток времени между отдельными HTTP запросами хранятся браузером клиента в виде отдельных файлов??

- А) localStorage
- Б) session
- В) cookie

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-5

3. Укажите диапазон значений целых чисел, которые можно записать в переменную типа byte в языке Java

- А) от -128 до +128
- Б) от 0 до 255
- В) от -128 до +127
- Г) от -127 до +127

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-5

4. Каким образом автоматический инициализируются ссылочные поля объектов в Java?

- А) Значением 0
- Б) Автоматическая инициализация полей не предусмотрена
- В) Значением null

Правильный ответ – В

Компетенции (индикаторы): ПК-5

Компетенции (индикаторы): ПК-5

Задания закрытого типа на установление соответствия

Установите правильное соответствие.

Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

1. Установите соответствие описания типа вложенного класса и его названия в языке Java

- | | |
|--|---------------------|
| 1) Определяется в области действия внешнего класса | А) Локальный класс |
| 2) Класс, объявленный внутри метода другого класса | Б) Анонимный класс |
| 3) Локальный класс без имени | В) Внутренний класс |

Правильный ответ

1	2	3
В	А	Б

Компетенции (индикаторы): ПК-5

2. Установите соответствие конструкции на языке Java и ее названия

- | | |
|-------------------------------|-------------------------|
| 1) @Override | А) Перечисления |
| 2) List<String> s | Б) Аннотация |
| 3) public enum SimpleProtocol | В) Обобщение (джереник) |

Правильный ответ

1	2	3
Б	В	А

Компетенции (индикаторы): ПК-5

3. Установите соответствие области видимости членов класса и ключевых слов для их обозначений

- | | |
|---|--------------|
| 1) Разрешен доступ со стороны только членов класса | А) protected |
| 2) Разрешен доступ со стороны членов класса и со стороны членов классов-наследников | Б) default |
| 3) Разрешен доступ из любой точки программы | В) private |
| 4) Разрешен доступ из классов пакета | Г) public |

Правильный ответ

1	2	3	4
В	А	Г	Б

Компетенции (индикаторы): ПК-5 ПК-03(ПК-03.1)

4. Поставьте соответствие описанию базового типа данных его название в Java.

Описание базового типа данных		Название типа данных	
1)	Целое число размером слово (2 байта)	А)	float
2)	Число с плавающей точкой размером 8 байт	Б)	word
3)	Целое число размером 8 байт	В)	double
4)	Число с плавающей точкой размером 4 байта	Г)	long

Правильный ответ:

1	2	3	4
Б	В	Г	А

Компетенции (индикаторы): ПК-5

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. Перечислите следующие базовые типы данных Java в порядке увеличения количества байт во внутреннем представлении.

- А) int
- Б) byte
- В) long
- Г) short

Правильный ответ – Б, Г, А, В.

Компетенции (индикаторы): ПК-5

2. Укажите правильную последовательность описание цикла foreach в Java

- А) Тип элемента коллекции
- Б) Переменная типа элемента коллекции
- В) Итерируемая коллекция
- Г) Ключевое слово for
- Д) Двоеточие
- Е) Тело цикла в фигурных скобках
- Ж) Открывающая круглая скобка
- З) Закрывающая круглая скобка

Правильный ответ – Г, Ж, А, Б, Д, В, З, Е

Компетенции (индикаторы): ПК-5

3. Укажите правильную последовательность ключевых слов оператора обработки исключительных ситуаций в Java.

- А) finally
- Б) try
- В) catch

Правильный ответ: Б, В, А

Компетенции (индикаторы): ПК-5 ПК-03(ПК-03.3)

4. Расположите прав доступа к полям и методам класса наиболее строгого к наиболее открытому?

- А) private
- Б) public
- В) package-private
- Г) protected

Правильный ответ – А, В, Г, Б

Компетенции (индикаторы): ПК-5

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание).

1. Переменная типа float в Java содержит ____ бит.

Правильный ответ - 32

Компетенции (индикаторы): ПК-5

2. В программе

```
public class Town {  
    public class Street {  
        private int house;  
    }  
  
    public static void main(String[] args) {  
        Street s = _____;  
    }  
}
```

Вместо подчеркивания укажите правильный вариант создания экземпляра класса Street

Правильный ответ- new Town().new Street()

Компетенции (индикаторы): ПК-5

3. Суперклассом для всех классов является класс ____ .

Правильный ответ – Object

4. В языке Java при описании класса тело класса заключается в _____

Правильный ответ: фигурные скобки

Компетенции (индикаторы): ПК-5

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Что будет выведено при выполнении кода?

```
import java.util.Arrays;
import java.util.List;
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        List<Integer> numbers = Arrays.asList(1, 2, 3, 4);
        numbers.replaceAll(n -> n * 2);
        numbers.stream().filter(n -> n % 4 == 0)
            .forEach(System.out::print);
    }
}
```

Ваш ответ _____

Правильный ответ – 48

Компетенции (индикаторы): ПК-5

2. Java интерфейс, содержащий только один абстрактный метод называется _____

Правильный ответ функциональный интерфейс.

Компетенции (индикаторы): ПК-5

3. При использовании ссылок на методы в Java для разделен имени класса или объекта от имени метода используется (-ются) символ(ы) _____

Правильный ответ -:: (два двоеточия)

Компетенции (индикаторы): ПК-5

4. В лямбда функциях в Java для отделения списка параметров от тела функции используется (-ются) символ (ы) _____.

Правильный ответ: - -> (тире и знак .больше)

Компетенции (индикаторы): ПК-5

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Опишите структуру типового web-приложения, написанного с использованием фреймворка Spring Boot. Перечислите основные слои приложения и дайте характеристику каждому слою

Задачи:

- проанализировать структуру приложения, предлагаемую фреймворком SpringBoot;
- описать задачи слоя контроллеров;
- выполнить анализ задач слоя сервисов;
- охарактеризовать проблемы, решаемые слоев репозитория;
- слой данных классы Entity.

Время выполнения – 30 мин.

Критерии оценивания:

- наличие в ответе описания структуры приложения;
- описание основных слоев: контроллеры, сервисы, репозитории, данные.

Компетенции (индикаторы): ПК-5

2. Дайте описание слоя контроллеров в Spring MVC web-приложении.

Задачи:

- проанализировать задачи контроллеров в web-приложении, построенном на основе Spring MVC;
- описать процедуру маппинга;
- передача параметров HTTP-запроса в контроллер;
- передача параметров из контроллера в HTTP-ответ;
- взаимодействие контроллера и слоя сервисов;
- привести пример контроллера.

Время выполнения – 30 мин.

Критерии оценивания:

- наличие описания роли контроллеров в web-приложении;
- описание особенностей маппинга;
- описание передачи параметров из HTTP-запроса в контроллер и формирование контроллером HTTP-ответа;
- наличие примера контроллера.

Компетенции (индикаторы): ПК-5

3. Дайте описание слоя сервисов в Spring MVC web-приложении.

Задачи:

- проанализировать задачи слоя сервисов в web-приложении, построенном на основе Spring MVC;
- взаимодействие сервисов с контроллерами;
- проанализировать взаимодействие сервисов со слоем работы с данными;
- привести пример сервиса.

Время выполнения – 30 мин.

Критерии оценивания:

- наличие описания роли сервисов в web-приложении;
- описание взаимодействия сервисов с контроллерами и слоем данных;
- наличие примера сервиса.

Компетенции (индикаторы): ПК-5

4. Дайте описание слоев работы с данными в Spring MVC web-приложении.

Задачи:

- проанализировать задачи слоя доступа к данным (репозитории) и слоя хранения данных в web-приложении, построенном на основе Spring MVC;
- взаимодействие репозитория entity с контроллерами и сервисами;
- привести пример репозитория и entity.

Время выполнения – 30 мин.

Критерии оценивания:

- наличие описания роли слоя доступа к данным (репозитория) и слоя хранения данных в web-приложении, построенном на основе Spring MVC;
- взаимодействие репозитория entity с контроллерами и сервисами;
- наличие примера репозитория и entity.

Компетенции (индикаторы): ПК-5

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Web-программирование» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 42.03.05 Медиакоммуникации.

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлены в полном объеме.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

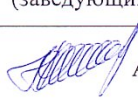
Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению.

Председатель учебно-методической
комиссии факультета компьютерных
систем и информационных
технологий



Ветрова Н. Н.

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)
1	В фонд оценочных средств добавлен комплект оценочных материалов	26.02.2025 г., №14	 А.И. Горбунов