Документ подписан простой электронной подписью

ученая степень, должность, ФИО

Информация о владельце: ФИО: Сыров Игорь Анатольевич

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ

Должность: Дирекфе дерального государственного БЮДжетного образовательного дата подписания: 22.08.2023 10:56:11 Упрежнения высинего огразования

Дата подписания: 22.08.2023 10:56:11
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
УНИКАЛЬНЫЙ программный ключ:

уникальный программный ключ: b683afe664d7e9f64175886cf9626a1981930CKИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»

Факультет	Математики и информационных технологий
Кафедра	Прикладной информатики и программирования
	Оценочные материалы по дисциплине (модулю)
дисциплина	Сетевые языки программирования
	Блок Б1, вариативная часть, Б1.В.ДВ.03.01
Ц	икл дисциплины и его часть (базовая, вариативная, дисциплина по выбору)
	Направление
10.03.01	Информационная безопасность
код	наименование направления
	Программа
Безопасноси	пь компьютерных систем (по отрасли или в сфере профессиональной
	деятельности)
	Форма обучения
_	Очная
	Для поступивших на обучение в
_	2020 г.
Разработчик (со	оставитель)
`	
Кобылянск	<i>:ая А. И.</i>

3
7
ій,
9

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования и описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Формируемая компетенция (с указанием кода)	Результаты обучения по дисциплине (модулю)	Показатели и критерии оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю)				Вид оценочного средства
1	2	3			4	
		неуд.	удовл.	хорошо	отлично	
Способностью	1 этап:	Не знает основ	Плохо	Знает основы	Знает	Устный
применять	Знания	сетевых языков	ориентируется в	сетевых языков	теоретические	опрос
программные		программирования	основных понятиях	программирования	основы сетевых	
средства		Java и JavaScript, их	сетевых языков	Java и JavaScript,	языков	
системного,		синтаксис и	программирования	имеет пробелы в	программирования	
прикладного и		семантику, а также	Java и JavaScript, их	понимании их	Java и JavaScript, их	
специального		методы для работы	синтаксисе и	синтаксиса	синтаксис и	
назначения,		с данными	семантике, а также		семантику, а также	
инструментальные			в методах для		методы для работы	
средства, языки и			работы с данными		с данными	
системы	2 этап:	Не умеет применять	Умеет применять на	Умеет	Умеет	Тестирование
программирования	Умения	на практике	практике некоторые	осуществлять	осуществлять	
для решения		современные	программные	обследование	обследование	
профессиональных		программные	средства для	предметной	предметной области	
задач (ПК-2)		средства для	разработки веб-	области, выполнять	и выполнять	
		разработки веб-	приложений, а	конкретные работы	конкретные работы	
		приложений,	также выполнять	ПО	ПО	
		являющихся частью	отдельные работы	программированию,	программированию,	
		ИС, выполнять	ПО	использовать	выбирать	
		конкретные работы	программированию.	современные	оптимальные	
		ПО		программные	методы решения	
		программированию,		средства разработки	задач, использовать	
		а также		веб-приложений, а	современные	

		производить		также производить	программные	
		-		-		
		тестирование и		их тестирование.	средства для разработки веб-	
		анализ полученных			± ±	
		результатов.			приложений,	
					являющихся частью	
					ИС, а также	
					производить	
					тестирование и	
					анализ полученных	
					результатов.	
	3 этап:	Не владеет	Имеет плохие	Имеет небольшие	Владеет навыками	Выполнение
	Владения	навыками	навыки	трудности в	программирования	лабораторных
	(навыки /	программирования	программирования	написании	на языках Java и	работ
	ОПЫТ	на языках Java и	на языках Java и	программ на языках	JavaScript, а также	
	деятельности)	JavaScript, а также	JavaScript	Java и JavaScript	навыками	
		навыками			обработки и	
		обработки и			интерпретации	
		интерпретации			данных	
		данных				
Способен	1 этап:	Не может раскрыть	Знание содержания	Показывает полное	Демонстрирует	Устный
выполнять работу	Знания	основное	основных понятий	знание	системное и	опрос
ПО		содержание	и математических	программного	глубокое знание	
самостоятельному		учебного	методов; отвечает	материала,	программного	
построению		материала;	только на	основной и	материала,	
алгоритмов,		незнание или	конкретный вопрос,	дополнительной	свободное владение	
проведению их		непонимание	соединяет знания из	литературы;	материалом из	
анализа и		большей или	разных разделов	демонстрирует	различных разделов	
реализации в		наиболее важной	курса только при	понимание	курса, твердое	
современных		части учебного	наводящих	приобретенных	знание лекционного	
программных		материала; не	вопросах;	знаний и умений	материала,	
комплексах		разбирается в	показывает знание	для будущей	обязательной и	
(ПСК1-3)		математических	основного	профессиональной	рекомендованной	

	методов обработки	материала в объеме,	деятельности.	дополнительной	
	профессиональных	необходимом для	, ,	литературе	
	исследований	предстоящей		1 11	
		профессиональной			
		деятельности.			
2 этап:	Делает неполные	Может сделать	Может	Полностью освоил	Тестирование
Умения	выводы на	частичную	использовать	использование	_
	основании	обработку данных	математические	математических	
	полученных	профессиональных	модели по заданной	методов и модели	
	результатов	исследований. В	методике,	по по заданной	
	профессиональных	ходе исследования	обработки, анализа	методике,	
	исследований, и не	задачи ни совсем	и синтеза	обработки, анализа	
	способен	корректно	результатов	и синтеза	
	предложить и	использует	профессиональных	результатов	
	сделать дальнейшие	математические	исследований, но	профессиональных	
	пути исследований.	методы.	делает ошибки.	исследований.	
3 этап:	Допускает ошибки	Может сделать	При изложении	Знает	Выполнение
Владения	в определении	частичную	материала метода	математические	лабораторных
(навыки /	методики, при	обработку данных	допускает	методы и модели	работ
опыт	использовании	результатов	небольшие	синтеза результатов	
деятельности)	определенного	профессиональных	пробелы, не	профессиональных	
	метода, которые не	исследований .В	искажающие	исследований,	
	исправлены после	ходе исследования	содержание ответа;	обработку, оценку	
	нескольких	задачи неправильно	имеются	исследований и	
	наводящих	использует	незначительные	достоверности их	
	вопросов; не	математический	ошибки,	результатов.	
	владеет навыками	аппарат решения.	присутствуют		
	составления		неточности при		
	алгоритмов, не		описании		
	может объяснить		отдельных методов,		
	предложенное		однако они могут		
	решение.		быть исправлены		

студентом при их	
обнаружении.	

2. Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Перечень вопросов к устному опросу

Перечень вопросов для оценки уровня сформированности компетенции ПК-2 на этапе «Знания»:

- 1. Для чего используется Java и, что такое JDK?
- 2. Перечислите встроенные типы данных Java.
- 3. Как организуются ветвления в языке Java?
- 4. Какие существуют операторы цикла в Java?
- 5. Как производится работа с массивами в Java?
- 6. Перечислите базовые принципы ООП.
- 7. Как описать класс и подкласс в Java?
- 8. Что такое конструктор класса в Java?
- 9. Перечислите методы для работы со строками.
- 10. Что такое апплет и как он используется?
- 11. Каково назначение JavaScript-программ?
- 12. Как задаются массивы в языке JavaScript?
- 13. Каким образом организуются ветвления?
- 14. Перечислите базовые операторы циклов.
- 15. Какие команды используют для управления циклом?
- 16. Назовите встроенные математические функции.
- 17. Для чего используется встроенный класс String?
- 18. Каким образом производится обработка событий?
- 19. Назовите основные элементы форм и их назначение.
- 20. Как создать форму регистрации пользователя?

Перечень тестовых заданий

Перечень заданий для оценки уровня сформированности компетенции ПК-2 на этапе «Умения»:

- 1. Как записывается условный оператор в языке Java?
- а) if логическое выражение then оператор;
- б) if (логическое выражение) оператор1 else оператор2;
- в) if (логическое выражение) do оператор;
- г) while (логическое выражение) оператор.
- 2. Какой размер в битах у переменной типа float в Java?
- a) 8;
- б) 16;
- в) 32;
- г) 64.
- 3. Каков результат выполнения нижеследующего кода в Java?

int x = 8;

int y = 20;

System.out.println(y / x);

- a) 2;
- б) 3;
- в) 4;
- Γ) 2.5.
- 4. Подпрограммы, присоединенные к конкретным определениям классов это...
- а) методы;
- б) поля;
- в) константы;

```
г) массивы.
5. Гиперссылки вставляются в HTML-документ с помощью тега...
a) <br>;
б) <a>;
B) ;
\Gamma) <hr>.
6. Для объявления типа массива в Java используются...
а) квадратные скобки:
б) круглые скобки;
в) фигурные скобки;
г) операторы цикла.
7. Какой метод JavaScript отображает диалоговое окно с сообщением и кнопкой ОК?
a) window.prompt();
б) window.alert();
B) window.confirm();
r) document.write().
8. Сколько ошибок в нижеследующем коде?
class First{
      private static void main(String a){
             System.out.print("Java 2");
       }
a) 4:
б) нет ошибок;
в) 1;
г) 2.
9. Маркированный список помещают внутри пары тегов...
a)  и :
б)  и ;
B)  H ;
\Gamma) <dt> \mu </dt>.
10. Что из нижеперечисленного не относят к спецификаторам доступа?
a) private;
б) protected;
в) public;
г) abstract.
```

Задания для практических работ

Перечень заданий для оценки уровня сформированности компетенции ПК-2 на этапе «Владения»:

- 1. Вычислите значение функции F(x, y) для значений аргументов x, задаваемого с клавиатуры, и y, выданного случайным образом в диапазоне [-10; 20):
- 2. Создайте несколько html-страниц, связанных друг с другом с помощью гиперссылок и содержащих информацию по произвольной теме. На html-страницах обязательно должны присутствовать следующие элементы:
- текст с использованием заголовков разного уровня, элементов форматирования и шрифтового оформления;
- многоуровневый список, с использованием не менее двух уровней вложения;
- рисунки, которые имеют альтернативные подписи и при щелчке по ним открываются в отдельном окне;
- не менее двух таблиц, размером не менее 3x4;

- внешние и внутренние гиперссылки, облегчающие навигацию по сайту.
- 3. Найти все трехзначные числа из промежутка [100; 950], такие, что сумма их цифр равна 9, а само число делится на 5.
- 4. Найти сумму нечетных делителей целого положительного числа, лежащих в промежутке [1; 20], если таковые имеются.
- 5. Создайте простую Web-страницу, на ней разместите форму, содержащую не менее пяти различных элементов управления: поля для ввода текста, радиокнопки, списки, переключатели и пр. Отдельно поместите на форму 2 текстовых поля с надписями: «Введите число A:» и «Введите число B:» соответственно и кнопку «Расчет». Напишите на JavaScript обработчик события нажатия кнопки, при котором появляется всплывающее окно с результатами: «A + B =число>», «A B =число>», «A * B =число>».

Перечень вопросов к экзамену

- 1. Основные понятия и особенности языка гипертекстовой разметки HTML. Базовые теги, используемые при создании HTML-документов и форматировании текста.
- 2. Тег <a> и способы адресации в HTML-документах. HTML-теги для работы с таблицами и списками.
- 3. Понятие и особенности HTML-форм. Базовые элементы и теги HTML-форм.
- 4. Основные понятия и особенности языка JavaScript. Типы данных, базовые операторы и операции JavaScript.
- 5. Операторы JavaScript для организации ветвлений и циклов.
- 6. Понятие события в JavaScript. События мыши и клавиатуры.
- 7. Основные понятия и особенности языка программирования Java. Целые и вещественные типы данных и операции над ними.
- 8. Логический тип данных, основные логические операции и примеры их использования.
- 9. Организация ветвлений в Java: условный оператор if и оператор выбора switch.
- 10. Операторы Java для организации циклов. Команды управления циклом.
- 11. Особенности работы с одномерными и многомерными массивами в Java.
- 12. Символьный тип данных char и управляющие символы языка Java.
- 13. Базовые принципы объектно-ориентированного программирования. Особенности описания классов в Java.
- 14. Конструкторы в языке Java и особенности их описания. Примеры.
- 15. Классы-оболочки в языке Java и особенности их использования.
- 16. Класс String и методы для работы со строками в языке Java.
- 17. Класс для работы со строками StringBuilder и его отличие от класса String.
- 18. Клавиатурный ввод в языке Java и файловый ввод / вывод.
- 19. Особенности разработки Java-программ в среде NetBeans.
- 20. Определение апплета. Обязательные и необязательные параметры Java-апплетов.

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Виды учебной деятельности	Балл за	Число заданий за 1	Баллы	
студентов	конкретное задание	семестр	Минимальный	Максимальный
Модуль 1				
Текущий контроль	0	25		
1. Аудиторная работа, включая	5	2	0	10

решение задач у доски				
2. Защита отчетов по практическим работам (СРС)	5	3	0	15
Рубежный контроль		-	0	10
1. Тестирование или контрольная работа	0	10		
Модуль 2				
Текущий контроль			0	25
1. Аудиторная работа, включая решение задач у доски	5	2	0	10
2. Защита отчетов по практическим работам (СРС)	5	3	0	15
Рубежный контроль			0	10
1. Тестирование или контрольная работа			0	10
Поощрительные	баллы			
1. Активная работа на занятиях, участие в олимпиадах и т.п.			0	10
Посещаемость (баллы в	ычитаются из	общей суммы н	абранных балло	в)
1. Посещение лекционных занятий			0	-6
2. Посещение практических (семинарских) занятий			0	-10
Итоговый конт	гроль	L		
1. Экзамен			0	30

Объем и уровень сформированности компетенций целиком или на различных этапах у обучающихся оцениваются по результатам текущего контроля количественной оценкой, выраженной в рейтинговых баллах. Оценке подлежит каждое контрольное мероприятие.

При оценивании сформированности компетенций применяется четырехуровневая шкала «неудовлетворительно», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично».

Максимальный балл по каждому виду оценочного средства определяется в рейтинг-плане и выражает полное (100%) освоение компетенции.

Уровень сформированности компетенции «хорошо» устанавливается в случае, когда объем выполненных заданий соответствующего оценочного средства составляет 80 - 100%; «удовлетворительно» — выполнено 40 - 80%; «неудовлетворительно» — выполнено 0 - 40%

Рейтинговый балл за выполнение части или полного объема заданий соответствующего оценочного средства выставляется по формуле:

Рейтинговый балл = $k \times$ Максимальный балл,

где k=0,2 при уровне освоения «неудовлетворительно», k=0,4 при уровне освоения «удовлетворительно», k=0,8 при уровне освоения «хорошо» и k=1 при уровне освоения «отлично».

Оценка на этапе промежуточной аттестации выставляется согласно Положению о модульно-рейтинговой системе обучения и оценки успеваемости студентов БашГУ:

- отлично при накоплении от 80 до 110 рейтинговых баллов (включая 10 поощрительных баллов),
 - хорошо при накоплении от 60 до 79 рейтинговых баллов,
 - удовлетворительно при накоплении от 45 до 59 рейтинговых баллов,
 - неудовлетворительно при накоплении менее 45 рейтинговых баллов.

Результаты обучения по дисциплине (модулю) у обучающихся оцениваются по итогам текущего контроля количественной оценкой, выраженной в рейтинговых баллах. Оценке подлежит каждое контрольное мероприятие.

При оценивании сформированности компетенций применяется четырехуровневая шкала «неудовлетворительно», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично».

Максимальный балл по каждому виду оценочного средства определяется в рейтинг-плане и выражает полное (100%) освоение компетенции.

Уровень сформированности компетенции «хорошо» устанавливается в случае, когда объем выполненных заданий соответствующего оценочного средства составляет 80-100%; «удовлетворительно» — выполнено 40-80%; «неудовлетворительно» — выполнено 0-40%

Рейтинговый балл за выполнение части или полного объема заданий соответствующего оценочного средства выставляется по формуле:

Рейтинговый балл = $k \times M$ аксимальный балл,

где k=0,2 при уровне освоения «неудовлетворительно», k=0,4 при уровне освоения «удовлетворительно», k=0,8 при уровне освоения «хорошо» и k=1 при уровне освоения «отлично».

Оценка на этапе промежуточной аттестации выставляется согласно Положению о модульно-рейтинговой системе обучения и оценки успеваемости студентов УУНиТ: На зачете выставляется оценка:

- зачтено при накоплении от 60 до 110 рейтинговых баллов (включая 10 поощрительных баллов),
- не зачтено при накоплении от 0 до 59 рейтинговых баллов.

При получении на экзамене оценок «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», на зачёте оценки «зачтено» считается, что результаты обучения по дисциплине (модулю) достигнуты и компетенции на этапе изучения дисциплины (модуля) сформированы.