Документ подписан постой электронной подписью и высшего образования Российской Федерации Информация о владельце:
ФИО: Кандрашина Елека пректандровна государственное автономное образовательное учреждение Должность: Врио ректора ФГАОУ ВО «Самарский государственствомобразования

Должность: Врио ректора ФГАОУ ВО «Самарский государствысицетюмобразования университет» «Самарский государственный экономиче

университет» «Самарский государственный экон омический университет» Дата подписания: 13.10.2022 16:08:55 Уникальный программный ключ:

b2fd765521f4c570b8c6e8e502a10b4f1de8ae0d

йнститут информационных систем ФГБОУ ВО ГУУ

Кафедра информационных систем ФГБОУ ВО ГУУ

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом Университета (протокол № $\underline{9}$ от $\underline{31}$ мая $\underline{2022}$ г.)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование дисциплины Б1.В.ДЭ.07.02 Web-программирование

Основная профессиональная образовательная программа

38.03.05 Бизнес-информатика программа ИТ-

Предпринимательство

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Содержание (рабочая программа)

		Стр
1	Место дисциплины в структуре ОП	6
2	Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе	6
3	Объем и виды учебной работы	6
4	Содержание дисциплины	7
5	Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины	8
6	Фонд оценочных средств по дисциплине	10

Целью изучения дисциплины является формирование результатов обучения, обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

1. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина <u>Web-программирование</u> входит в часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплина по выбору) блока Б1.Дисциплины (модули)

Предшествующие дисциплины по связям компетенций: Решения SAP для бизнеса, Решения 1С для бизнеса, Управление ИТ-сервисами, Разработка и продвижение мобильных приложений, Корпоративные информационные системы, Анализ и моделирование бизнеспроцессов, Базы данных, Проектирование информационных систем, Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, Технологии работы в социальных сетях

Последующие дисциплины по связям компетенций: Проектирование стартапа (базовый уровень), Управление интеллектуальным капиталом, Проектирование стартапа (продвинутый уровень)

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе

Изучение дисциплины <u>Web-программирование</u> в образовательной программе направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК-1 - Способен управлять операционной деятельностью организации в области ИТ

Планируемые	Планируемые результаты обучения по дисциплине				
результаты					
обучения по					
программе					
ПК-1	ПК-1.1: Знать:	ПК-1.2: Уметь:	ПК-1.3: Владеть (иметь		
			навыки):		
	методы управления	организовывать процесс	навыками управления		
	операционной	управления	операционной деятельностью		
	деятельностью	деятельностью	организации, ИТ – проектами		
	организации, ИТ –	организации,	с учетом факторов		
	активами, проектами на	координировать процесс	внутренней и внешней среды		
	основе международных	реализации ИТ - проекта,			
	и отечественных	анализировать и			
	стандартов	моделировать поэтапное			
		достижение целей ИТ –			
		проекта			

3. Объем и виды учебной работы

Учебным планом предусматриваются следующие виды учебной работы по дисциплине:

Очная форма обучения

Duran ywasana masama	Всего час/ з.е.
Виды учебной работы	Сем 6
Контактная работа, в том числе:	54.15/1.5
Занятия лекционного типа	18/0.5
Лабораторные работы (лабораторный практикум)	36/1
Индивидуальная контактная работа (ИКР)	0.15/0
Самостоятельная работа:	35.85/1
Промежуточная аттестация	18/0.5
Вид промежуточной аттестации:	
Зачет	Зач
Общая трудоемкость (объем части образовательной	

программы): Часы	108
Зачетные единицы	3

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий:

Тематический план дисциплины Web-программирование представлен в таблице.

Разделы, темы дисциплины и виды занятий Очная форма обучения

Контактная работа Планируемые Самостоятельная Занятия результаты семинарского обучения в Лекции типа No Наименование темы соотношении с ΓKP Π/Π (раздела) дисциплины результатами обучения по образовательной программе Определение и история ПК-1.1, ПК-1.2, ПК функционального -1.3 1. 4 8 12 программирования. Его отличительные особенности. ПК-1.1, ПК-1.2, ПК Сопоставление с образцом. 8 2. 4 8 Рекурсии. Циклы. -1.3 ПК-1.1, ПК-1.2, ПК Построение вычислений на 3. 8 6 12 базе L-исчисления. -1.3 ПК-1.1, ПК-1.2, ПК Формальная семантика языкового функционального 4. 4 8 7,85 -1.3 программирования.

4.2 Содержание разделов и тем

4.2.1 Контактная работа

Контроль

Итого

Тематика занятий лекционного типа

36

18

18

0.15

35.85

№п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Вид занятия лекционного типа*	Тематика занятия лекционного типа
1.	Определение и история	лекция	Абстракция и декомпозиция
	функционального	лекция	Разработка функциональных программ
программирования. Его отличительные особенности.		лекция	Мультиагентные системы
2.	Сопоставление с	лекция	Рекурсивные структуры данных
образцом. Рекурсии.		лекция	Условия окончания рекурсии
	Циклы.	лекция	Фундаментальные алгоритмы распределенных вычислений
3. Построение вычислений на базе		лекция	Замыкания, генераторы и отложенные вычисления
	L-исчисления.	лекция	Последовательности и ленивые вычисления в F#.
4.	Формальная семантика языкового функционального	лекция	Доказательство свойств программ. Реализация функциональных языков
	Tyming is in the second of the	лекция	Метапрограммирование: Quotations.

программирования.	лекция	Технологии Cloud-вычислений

^{*}лекции и иные учебные занятия, предусматривающие преимущественную передачу учебной информации педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях, обучающимся

Тематика занятий семинарского типа

№п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Вид занятия семинарского типа**	Тематика занятия семинарского типа
1.	Определение и история функционального программирования. Его отличительные особенности.	лабораторные работы	Организация удаленного взаимодействия в рамках технологии .NET Remoting
2.	Сопоставление с образцом. Рекурсии. Циклы.	лабораторные работы	Организация удаленного взаимодействия в рамках технологии .NET Remoting.
3.	Построение вычислений лабораторные работы на базе L-исчисления.		Работа с XML из .NET приложений
4.	Формальная семантика языкового функционального программирования.	лабораторные работы лабораторные работы	Работа с базами данных из .NET приложений Реализация системы расчета скидок в розничной торговой сети в рамках трехзвенной архитектуры (клиент –сервер приложений - СУБД) с использованием технологии .NET Remoting

^{**} семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия

Иная контактная работа

При проведении учебных занятий СГЭУ обеспечивает развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств (включая при необходимости проведение интерактивных лекций, групповых дискуссий, ролевых игр, тренингов, анализ ситуаций и имитационных моделей, преподавание дисциплин (модулей) в форме курсов, составленных на основе результатов научных исследований, проводимых организацией, в том числе с учетом региональных особенностей профессиональной деятельности выпускников и потребностей работодателей).

Формы и методы проведения иной контактной работы приведены в Методических указаниях по основной профессиональной образовательной программе.

4.2.2 Самостоятельная работа

№п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Вид самостоятельной работы ***	
1. программирования. Его отличительные		- тестирование - подготовка к устному/письменному опросу	
2.	Сопоставление с образцом. Рекурсии. Циклы.	тестированиеподготовка к устному/письменномуопросу	
3.	Построение вычислений на базе L-исчисления.	тестированиеподготовка к устному/письменномуопросу	
4. Формальная семантика языкового функционального программирования.		- тестирование - подготовка к устному/письменному опросу	

^{***} самостоятельная работа в семестре, написание курсовых работ, докладов, выполнение контрольных работ

5. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Литература:

Основная литература

1. Титов, В. А. Разработка WEB-сайта средствами языка HTML: учебное пособие / В. А.

- Титов, Г. И. Пещеров. Москва : Институт мировых цивилизаций, 2018. 184 с. ISBN 978-5-9500469-3-3. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/80643.html
- 2. Лось, А. Б. Криптографические методы защиты информации для изучающих компьютерную безопасность : учебник для вузов / А. Б. Лось, А. Ю. Нестеренко, М. И. Рожков. 2-е изд., испр. Москва : Издательство Юрайт, 2022. 473 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-12474-3. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/489242

Дополнительная литература

- 1. Тузовский, А. Ф. Проектирование и разработка web-приложений: учебное пособие для вузов / А. Ф. Тузовский. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 218 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-00515-8. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/490128
- 2. Казарин, О. В. Программно-аппаратные средства защиты информации. Защита программного обеспечения : учебник и практикум для вузов / О. В. Казарин, А. С. Забабурин. Москва : Издательство Юрайт, 2022. 312 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-9916-9043-0. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/491249

Литература для самостоятельного изучения

- 1. Гунько, А. В. Программирование : учебно-методическое пособие / А. В. Гунько. Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2019. 74 с. ISBN 978-5-7782-3961-6. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1870335
- 2. Создание рабочего проекта web-приложения при обучении программированию на начальном этапе профессиональной подготовки. Текст : электронный // Журнал исследований по управлению. 2018. №9. URL: https://znanium.com/catalog/product/1003662

5.2. Перечень лицензионного программного обеспечения

- 1. Microsoft Windows 10 Education / Microsoft Windows 7 / Windows Vista Business
- 2. Office 365 ProPlus, Microsoft Office 2019, Microsoft Office 2016 Professional Plus (Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher) / Microsoft Office 2007 (Word, Excel, Access, PowerPoint)
- 3. GNU (свободно-распространяемое ПО): Open Office, Paint.net, Adobe Reader, Google Chrome, Yandex Browser, My Test, 1C Bitrix Demo, Spider Project Демо.
 - 4. Project Expert 7 Tutorial 20
- 5. Лицензия (неисключительные права на использование программного обеспечения) на программный комплекс для расчетов и имитационного моделирования мультидисциплинарных систем MathWorks конфигурации Campus-Wide Suite

5.3 Современные профессиональные базы данных, к которым обеспечивается доступ обучающихся

- 1. Профессиональная база данных «Информационные системы Министерства экономического развития Российской Федерации в сети Интернет» (Портал «Официальная Россия» http://www.gov.ru/)
- 2. Профессиональная база данных «Финансово-экономические показатели Российской Федерации» (Официальный сайт Министерства финансов РФ https://www.minfin.ru/ru/)
- 3. Профессиональная база данных «Официальная статистика» (Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики http://www.gks.ru/)

5.4. Информационно-справочные системы, к которым обеспечивается доступ обучающихся

- 1. Справочно-правовая система «Консультант Плюс»
- 2. Справочно-правовая система «ГАРАНТ-Максимум»

5.5. Специальные помещения

X7 C	TC	
Учебные аудитории для проведения	Комплекты ученической мебели	
занятий лекционного типа	Мультимедийный проектор	
	Доска	
	Экран	
Учебные аудитории для проведения	Комплекты ученической мебели	
практических занятий (занятий	Мультимедийный проектор	
семинарского типа)	Доска	
	Экран	
	Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС	
	ГУУ и в электронно-библиотечную систему ГУУ	
Учебные аудитории для групповых и	Комплекты ученической мебели	
индивидуальных консультаций	Мультимедийный проектор	
	Доска	
	Экран	
	Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС	
	ГУУ и в электронно-библиотечную систему ГУУ	
Учебные аудитории для текущего	Комплекты ученической мебели	
контроля и промежуточной аттестации		
	Доска	
	Экран	
	Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС	
	ГУУ и в электронно-библиотечную систему ГУУ	
Помещения для самостоятельной работы	Комплекты ученической мебели	
	Мультимедийный проектор	
	Доска	
	Экран	
	Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС	
	ГУУ и в электронно-библиотечную систему ГУУ	
Помещения для хранения и	Комплекты специализированной мебели для хранения	
профилактического обслуживания	оборудования	
оборудования		
= -	•	

5.6 Лаборатории и лабораторное оборудование

Лаборатория информационных технологий в	Комплекты ученической мебели
профессиональной деятельности	ЖК плазма (экран)
	Доска
	Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и
	ЛК ГУУ
	Необходимое ПО

6. Фонд оценочных средств по дисциплине Web-программирование:

6.1. Контрольные мероприятия по дисциплине

Вид контроля	Форма контроля	Отметить нужное знаком «+»
Текущий контроль	Оценка докладов	-
	Устный/письменный опрос	+
	Тестирование	+
	Практические задачи	-
	Оценка лабораторных работ	+
Промежуточный контроль	Зачет	+

Порядок проведения мероприятий текущего и промежуточного контроля определяется Методическими указаниями по основной профессиональной образовательной программе высшего образования, утвержденными Ученым советом ФГАОУ ВО СГЭУ, протокол № 9 от 31.05.2022; Положением о балльно-рейтинговой системе оценки успеваемости обучающихся по основным образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный экономический университет»

6.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе Профессиональные компетенции (ПК):

ПК-1 - Способен управлять операционной деятельностью организации в области ИТ

ПК-1 - Способен управлять операционной деятельностью организации в области ИТ					
Планируемые	Планируемые результаты обучения по дисциплине				
результаты					
обучения по					
программе					
	ПК-1.1: Знать:	ПК-1.2: Уметь:	ПК-1.3: Владеть (иметь		
			навыки):		
	методы управления	организовывать процесс	навыками управления		
	операционной	управления	операционной		
	деятельностью	деятельностью	деятельностью организации,		
	организации, ИТ –	организации,	ИТ – проектами с учетом		
	активами, проектами на	координировать процесс	факторов внутренней и		
	основе международных	реализации ИТ - проекта,	внешней среды		
	и отечественных	анализировать и			
	стандартов	моделировать поэтапное			
		достижение целей ИТ –			
		проекта			
Пороговый	основные методы	понимать процесс	основными навыками		
_	управления	управления	управления операционной		
	операционной	деятельностью	деятельностью организации,		
	деятельностью	организации и процесс	ИТ – проектами		
	организации, ИТ –	реализации ИТ - проекта			
	активами				
Стандартный (в	методы управления	организовывать процесс	навыками управления		
дополнение к	операционной	управления	операционной		
пороговому)	деятельностью	деятельностью	деятельностью организации,		
	организации, ИТ –	организации,	ИТ – проектами с учетом		
	активами, проектами на	координировать процесс	факторов внутренней и		
	основе отечественных	реализации ИТ - проекта,	внешней среды		
	стандартов	анализировать поэтапное			
		достижение целей ИТ –			
		проекта			
Повышенный	прогрессивные методы	применять прогрессивные	навыками		
(в дополнение к	* *	методы организации	совершенствования		
пороговому,	операционной	процесса управления	управления операционной		
стандартному)	деятельностью	деятельностью	деятельностью организации,		
	организации, ИТ –	организации,	ИТ – проектами с учетом		
	активами, проектами на	координировать процесс	факторов внутренней и		
	основе международных	реализации ИТ - проекта,	внешней среды		
	и отечественных	анализировать и			
	стандартов	моделировать поэтапное			
		достижение целей ИТ –			
		проекта			

6.3. Паспорт оценочных материалов

N₂	Наименование темы	Контролируемые	Вид контроля/	используемые
п/п	(раздела) дисциплины	планируемые	оценочные средства	
		результаты обучения		
		в соотношении с		
		результатами	Текущий	Промежуточный
		обучения по		
		программе		
1.	Определение и история	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	Устный/письменный	зачет
	функционального		опрос	
	программирования. Его		Тестирование	
	отличительные		Оценка	
	особенности.		лабораторных работ	
2.		ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	Устный/письменный	зачет
	Сопоставление с образцом. Рекурсии. Циклы.		опрос	
			Тестирование	
	т скурсии. циклы.		Оценка	
			лабораторных работ	
3.		ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	Устный/письменный	зачет
	Построение вычислений на базе L-исчисления.		опрос	
			Тестирование	
			Оценка	
			лабораторных работ	
4.		ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	Устный/письменный	зачет
	Формальная семантика		опрос	
	языкового функционального		Тестирование	
	программирования.		Оценка	
			лабораторных работ	

6.4.Оценочные материалы для текущего контроля

Задания для выполнения точек академической активности и текущего контроля доступны по ссылке https://lms2.sseu.ru/course/index.php?categoryid=1910

Вопросы для устного/письменного опроса

вопросы для устного/письменного опроса				
Раздел дисциплины	Вопросы			
Определение и история функционального программирования. Его отличительные особенности.	 Дайте определение функционального программирования. Краткая история функционального программирования. Что является отличительными особенностями функционального программирования. Понятия абстракция и декомпозиция. Декларативное программирования Парадигмы программирования Основные принципы функционального программирования 			
Сопоставление с образцом. Рекурсии. Циклы.	8. Сопоставление с образцом. 9. Рекурсия. 10. Циклы 11. Рекурсивные структуры данных. Списки 12. Хвостовая рекурсия. Порядковое представление списков и матриц. 13. Функциональные структуры данных 14. Деревья 15. Деревья выражений и деревья поиска. Продолжения			
Построение вычислений на базе L-исчисления.	 16. Введение в 1-исчисление. 17. Основные модели вычислений. А и В преобразование 18. Теория функционального подхода. 19. Каррирование 20. Лямбда исчисление. 			

	21.	Понятие редукции
	22.	Семантика бестипового L-исчисления
	23.	Нормальный и аппликативный порядок редукции. Теорема
	Чë	рча-Россера
Формальная семантика	24.	Описание рекурсивных функций. Комбинаторы и комбинаторная логика
языкового	25.	Теория категорий как инструмент семантических определений
функционального	26.	Функциональное программирование
программирования.	27.	Денотационная семантика по Скотту
	28.	Семантика Дейкстара
	29.	Конструктивная логическая семантика

Задания для тестирования по дисциплине для оценки сформированности компетенций

- 1. Выберите неправильный идентификатор в JavaScript:
 - a) k!w
 - b) !kw
 - c) kw2
 - d) _kw
 - e) k_w
 - f) SR
 - g) сред
 - h) 2sum
 - i) qwrt
- 2. Как объявить в JavaScript переменную для подсчета количества студентов?
 - a) int count;
 - b) var count;
 - c) float cnt;
 - d) long int K;
 - e) var kol;
 - f) let kolichestvo;
 - g) int kol;
- 3. Что отобразится на странице в результате работы фрагмента JavaScript-кода, если пользователь ввел число 25?

let a=prompt("Введи число", 3); document.write(a+4);

- **4.** Что отобразится в окне в результате работы фрагмента JavaScript-кода? alert("Hello");
- **5.** Какой текст отобразится на странице в результате работы фрагмента JavaScript-кода? document.write("Hello");
- **6.** Что отобразится на странице в результате работы фрагмента JavaScript-кода? var a=2, b='zero'; document.write(a+b);
- 7. Что отобразится на странице в результате работы фрагмента JavaScript-кода? var a=3; document.write(a+"100");
- **8.** Что отобразится на странице в результате работы фрагмента JavaScript-кода? var a=4; document.write(a*"200");
- 9. Что отобразится на странице в результате работы фрагмента JavaScript-кода? var a=5; document.write("два"-а);
- **10.** Что отобразится на странице в результате работы фрагмента JavaScript-кода? var a=6, c=true; document.write(a+c);

- 11. Что отобразится на странице в результате работы фрагмента JavaScript-кода? var b='zero', c=true; document.write(b+c);
- **12.** Что отобразится в окне в результате работы фрагмента JavaScript-кода? let ab=1, bc=2; ab++; alert(ab+"-"+bc);
- **13.** Что отобразится в окне в результате работы фрагмента JavaScript-кода? let ab=1, bc=2; ab++; bc*=ab; alert("7" + ab+bc);
- **14.** Что отобразится в окне в результате работы фрагмента JavaScript-кода? let ab=5, bc=7; --ab; bc%=ab; alert(ab+bc+"1");
- **15.** Что отобразится в окне в результате работы фрагмента JavaScript-кода? let ab="1", bc="3"; ab++; bc*=ab; alert(ab+5+bc);
- **16.** Что отобразится на странице в результате работы фрагмента JavaScript-кода? var m=0; m=Boolean(m); document.write(m);
- 17. Что отобразится на странице в результате работы фрагмента JavaScript-кода? var n="zzz"; n=Number(n); document.write(n);
- **18.** Что отобразится в окне в результате работы фрагмента JavaScript-кода? let x=-7, y=5; alert((x<=y)+(y>0));
- **19.** Что отобразится в окне в результате работы фрагмента JavaScript-кода? let x=-7, y=5; alert(x!=9 && !(y%5));
- **20.** Что отобразится в окне в результате работы фрагмента JavaScript-кода? let x=-7, y=5; alert($x<0 \parallel !y$);
 - 6.5. Оценочные материалы для промежуточной аттестации

Фонд вопросов для проведения промежуточного контроля в форме зачета

Раздел дисциплины	Вопросы		
Определение и история	1. Определение и краткая история функционального программирования.		
функционального	Отличительные особенности функционального программирования.		
программирования. Его	2. Абстракция и декомпозиция. Декларативное программирования		
отличительные	3. Парадигмы программирования		
особенности.	4. Основные принципы функционального программирования		
	5. Сопоставление с образцом. Рекурсия. Циклы		
Сопоставление с	6. Рекурсивные структуры данных. Списки		
образцом. Рекурсии.	7. Хвостовая рекурсия. Порядковое представление списков и матриц.		
Циклы.	8. Функциональные структуры данных		
циклы.	9. Деревья		
	10. Деревья выражений и деревья поиска. Продолжения		
	11.Введение в 1-исчисление. Основные модели вычислений. А и В		
Построение вычислений	преобразование		
на базе L-исчисления.	12. Теория функционального подхода. Каррирование		
на базе Е-исчисления.	13. Лямбда исчисление. Понятие редукции		
	14.Семантика бестипового L-исчисления		
	15. Нормальный и аппликативный порядок редукции. Теорема Чёрча-Россера		
Формальная семантика	16. Описание рекурсивных функций. Комбинаторы и комбинаторная логика		
языкового	17. Теория категорий как инструмент семантических определений		
функционального	18. Функциональное программирование		
1 * *	19. Денотационная семантика по Скотту		
программирования.	20. Семантика Дейкстара		
	21. Конструктивная логическая семантика		

6.6. Шкалы и критерии оценивания по формам текущего контроля и промежуточной аттестации

Шкала и критерии оценивания

Оценка	Критерии оценивания для мероприятий контроля с применением	
	2-х балльной системы	
«зачтено»	ПК-1	
«не зачтено»	Результаты обучения не сформированы на пороговом уровне	