Документ подписан Мостой электронной подписью и высшего образования Российской Федерации Информация о владельце:
ФИО: Кандрашин Редеральное учреждение

Должность: И.о. ректора ФГАОУ ВО «Самарский государствысим образования

университет» «Самарский государственный экон омический университет» Дата подписания: 11.07.2025 11:49:18

Уникальный программный ключ:

2db 64 eb 9605 ce 27 edd 3b 8e 8fdd 32c 70e 0674ddd 2

Институт Институт экономики предприятий

Кафедра Прикладной информатики

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом Университета (протокол № 10 от 22 мая 2025 Γ .)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование дисциплины Б1.О.25 Современные технологии и языки

программирования

Основная профессиональная образовательная программа

09.03.03 Прикладная информатика программа Прикладная информатика и защита информации

Квалификация (степень) выпускника Бакалавр

Содержание (рабочая программа)

Стр.

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

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

1. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина <u>Современные технологии и языки программирования</u> входит в обязательную часть блока Б1.Дисциплины (модули)

Предшествующие дисциплины по связям компетенций: Философия, История России, Математические методы в экономике, Основы алгоритмизации и программирования, Общая теория статистики, Основы финансовых расчетов, Эконометрика, Управление человеческими ресурсами, Основы менеджмента, Хранение, обработка и анализ данных, Технологии работы в социальных сетях, Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, Технологии цифровой экономики, Предпринимательское дело, Вычислительные системы, сети и телекоммуникации, Основы проектной деятельности

Последующие дисциплины по связям компетенций: Моделирование процессов и систем, Проектирование и реализация баз данных, Разработка профессиональных приложений, Проектный практикум, Проектирование информационных систем, Организационная защита информации, Техническая защита информации, Программно- аппаратная защита информации, Компьютерная экспертиза, Управление информационной безопасностью, Специализированные ИТ в правоохранительной деятельности, Управление информационными проектами реализации комплексной безопасности, Цифровая культура в профессиональной деятельности, Безопасность Web-приложений, Безопасность мобильных приложений, Интеллектуальные информационные системы, Современные цифровые технологии управления предприятием, Криптографическая защита информации

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

Изучение дисциплины <u>Современные</u> <u>технологии</u> <u>и</u> <u>языки</u> <u>программирования</u> в образовательной программе направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Универсальные компетенции (УК):

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Планируемые	Планируемые результаты обучения по дисциплине						
результаты							
обучения по							
программе							
УК-1	УК-1.1: Знать:	УК-1.2: Уметь:	УК-1.3: Владеть (иметь навыки):				
	методы поиска,	осуществлять поиск,	навыками поиска, критического				
	анализа и синтеза	критический анализ и	анализа и синтеза информации,				
	информации	синтез информации,	применения системного подхода для				
		применять системный	решения поставленных задач				
		подход для решения					
		поставленных задач					

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-2 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;

Планируемые	Планируемые результаты обучения по дисциплине							
результаты								
обучения по								
программе								
ОПК-2	ОПК-2.1: Знать:	ОПК-2.2: Уметь:	ОПК-2.3: Владеть (иметь навыки):					
	принципы работы	применять	навыками применения современных					

современных	современные	информационных технологий и
информационных	информационные	программных средств, использования
технологий и	технологии и	их при решения задач
программных	программные	профессиональной деятельности
средств	средства, в том числе	
	отечественного	
	производства, и	
	использовать их при	
	решения задач	
	профессиональной	
	деятельности	

ОПК-3 - Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

Планируемые	Планируемые результаты обучения по дисциплине						
результаты							
обучения по							
программе							
ОПК-3	ОПК-3.1: Знать:	ОПК-3.2: Уметь:	ОПК-3.3: Владеть (иметь навыки):				
	особенности	решать стандартные	навыками решения стандартных задач				
	решения	задачи	профессиональной деятельности на				
	стандартных задач	профессиональной	основе информационной и				
	профессиональной	деятельности на	библиографической культуры с				
	деятельности на	основе	применением информационно-				
	основе	информационной и	коммуникационных технологий и с				
	информационной и	библиографической	учетом основных требований				
	библиографической	культуры с	информационной безопасности				
	культуры с	применением					
	применением	информационно-					
	информационно-	коммуникационных					
	коммуникационных	технологий и с учетом					
	технологий и с	основных требований					
	учетом основных	информационной					
	требований	безопасности					
	информационной						
	безопасности						

ОПК-6 - Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;

Планируемые	Планируемые резул	ьтаты обучения по ди	сциплине
результаты			
обучения по			
программе			
ОПК-6	ОПК-6.1: Знать:	ОПК-6.2: Уметь:	ОПК-6.3: Владеть (иметь навыки):
	особенности анализа	анализировать и	навыками анализа и разработки
	и разработки	разрабатывать	организационно- технических и
	организационно-	организационно-	экономических процессов с
	технических и	технические и	применением методов системного
	экономических	экономические	анализа и математического
	процессов с	процессы с	моделирования
	применением	применением методов	
	методов системного	системного анализа и	
	анализа и	математического	
	математического	моделирования	
	моделирования		

Профессиональные компетенции (ПК):

автоматизированной системы

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):			
	особенности	обнаруживать и	навыками обнаружения и			
	инцидентов в	идентифицировать	идентификации инцидентов в			
	процессе	инциденты в процессе	процессе эксплуатации			
	эксплуатации	эксплуатации	автоматизированной системы			
	автоматизированной	автоматизированной				
	системы	системы				

ПК-2 - Способен к оценке защищенности автоматизированных систем с помощью типовых программных средств

Планируемые	Планируемые результаты обучения по дисциплине								
результаты									
обучения по									
программе									
ПК-2	ПК-2.1: Знать:	ПК-2.2: Уметь:	ПК-2.3: Владеть (иметь навыки):						
	особенности защиты	оценивать	навыками защищенности						
	автоматизированных	защищенность	автоматизированных систем с						
	систем с помощью	автоматизированных	помощью типовых программных						
	типовых	систем с помощью	средств						
	программных	типовых							
	средств	программных средств							

3. Объем и виды учебной работы

Учебным планом предусматриваются следующие виды учебной работы по дисциплине:

Очная форма обучения

Виды учебной работы	Всего	Всего час/ з.е.		
виды учеоной работы	Сем 5	Сем 6		
Контактная работа, в том числе:	54.15/1.5	56.3/1.56		
Занятия лекционного типа	18/0.5	18/0.5		
Лабораторные работы (лабораторный практикум)	36/1	36/1		
Индивидуальная контактная работа (ИКР)	0.15/0	0.3/0.01		
Групповая контактная работа (ГКР)	/0	2/0.06		
Самостоятельная работа:	35.85/1	53.7/1.49		
Промежуточная аттестация	18/0.5	34/0.94		
Вид промежуточной аттестации:				
Экзамен, Зачет	Зач	Экз		
Общая трудоемкость (объем части				
образовательной программы): Часы	108	144		
Зачетные единицы	3	4		

очно-заочная форма

очно-заочная форма						
Dura variofino i noforma	Всего час/ з.е.					
Виды учебной работы	Сем 5	Сем 6				
Контактная работа, в том числе:	4.15/0.12	6.3/0.18				
Занятия лекционного типа	2/0.06	2/0.06				
Лабораторные работы (лабораторный практикум)	2/0.06	2/0.06				
Индивидуальная контактная работа (ИКР)	0.15/0	0.3/0.01				
Групповая контактная работа (ГКР)	/0	2/0.06				

Самостоятельная работа:	85.85/2.38	103.7/2.88
Промежуточная аттестация	18/0.5	34/0.94
Вид промежуточной аттестации:		
Экзамен, Зачет	Зач	Экз
Общая трудоемкость (объем части		
образовательной программы): Часы	108	144
Зачетные единицы	3	4

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий:

Тематический план дисциплины <u>Современные технологии и языки программирования</u> представлен в таблице.

Разделы, темы дисциплины и виды занятий Очная форма обучения

	Очная форма обучения							
			Контактная	работ	ra 🛔 🛣		Планируемые	
№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Лекции	Табор Тавоот Тавоот Типа Тороот Типа Тороот Танатия	ИКР	ГКР	Самостоятель ная работа	результаты обучения в соотношении с результатами обучения по образовательной программе	
1.	Основные методы проектирования программного обеспечения	18	36	0,22	1	44,775	УК-1.1, УК-1.2, УК -1.3, ОПК-2.1, ОПК -2.2, ОПК-2.3, ОПК -3.1, ОПК-3.2, ОПК -3.3, ОПК-6.1, ОПК -6.2, ОПК-6.3, ПК- 1.1, ПК-1.2, ПК- 1.3, ПК-2.1, ПК- 2.2, ПК-2.3	
2.	Технологии и средства разработки программного обеспечения	18	36	0,22	1	44,775	УК-1.1, УК-1.2, УК -1.3, ОПК-2.1, ОПК -2.2, ОПК-2.3, ОПК -3.1, ОПК-3.2, ОПК -3.3, ОПК-6.1, ОПК -6.2, ОПК-6.3, ПК- 1.1, ПК-1.2, ПК- 1.3, ПК-2.1, ПК- 2.2, ПК-2.3	
	Контроль	52						
	Итого	36	72	0.45	2	89.55		

очно-заочная форма

		Контактная работа			a	115	Планируемые
			Занятия			стоятел работа	результаты обучения в
$N_{\underline{0}}$	Наименование темы	Е семинарского		Ь	Ь	20я	соотношении с
п/п	(раздела) дисциплины	Лекции	типа	ИКР	_KP	осл 1	результатами обучения
		Ле	[абор ат. абот ы	1		амостоятел ная работа	по образовательной
			JL.			C	программе
							УК-1.1, УК-1.2, УК -1.3,
	Основные методы						ОПК-2.1, ОПК -2.2,
	проектирования программного обеспечения	2	2	0,22 5	2 1	1 94,775	ОПК-2.3, ОПК -3.1,
1.							ОПК-3.2, ОПК -3.3,
							ОПК-6.1, ОПК -6.2,
							ОПК-6.3, ПК- 1.1, ПК-1.2,
							ПК- 1.3, ПК-2.1, ПК- 2.2,

2.	Технологии и средства разработки программного обеспечения	2	2	0,22	1	94,775	ПК-2.3 УК-1.1, УК-1.2, УК -1.3, ОПК-2.1, ОПК -2.2, ОПК-2.3, ОПК -3.1, ОПК-3.2, ОПК -3.3, ОПК-6.1, ОПК -6.2, ОПК-6.3, ПК- 1.1, ПК-1.2, ПК- 1.3, ПК-2.1, ПК- 2.2, ПК-2.3
	Контроль			52			
	Итого	4	4	0.45	2	189.5 5	

4.2 Содержание разделов и тем

4.2.1 Контактная работа

Тематика занятий лекционного типа

		Рид занятии	
№п/п	Наименование	Вид занятия	Taxazwa Bayazya yayyyayya zyyya
JNºII/II	темы (раздела)	лекционного 	Тематика занятия лекционного типа
1	дисциплины	типа*	
1.			Сведения об истории развития технологий
		лекция	программирования.
		пакина	Жизненный цикл программного обеспечения.
		лекция	
		лекция	Процедурное, логическое, функциональное и объектно-ориентированное программирование.
	Oavanyyya Mama yyy		
	Основные методы		Функций интегрированной среды разработки
	проектирования	лекция	(IDE), компилятор, интерпретатор, отладчик,
	программного		инструменты автоматизации.
	обеспечения	лекция	Этапы разработки пользовательского
		,	интерфейса.
		лекция	Языки программирования. Стандарты по
		,	разработке программного обеспечения.
		лекция	Методы проектирования и разработки
			программного обеспечения.
		лекция	Правила формирования структуры проекта.
		лекция	Управление проектом, планирование и
			распределение ресурсов, контроль исполнения
			сроков.
2.	Технологии и		Обзор и классификация средств поддержки
	средства разработки	помили	коллективной разработки программного
	программного	лекция	обеспечения.
	обеспечения		
	oocene ieniusi	лекция	Инструментальные средства верификации
			Автоматизированное проектирование
		лекция	программных систем на основе языков новых
			поколений.
		лекция	Доказательное программирование
			Программные средства планирования
		лекция	процессом разработки.
			Планирование и автоматизированная генерация
		лекция	тестов.
			Программные средства управления процессом
		лекция	разработки.
		лекция	Инструменты тестирования программ.

	лекция		рамми	

^{*}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

,	Наименование	Вид занятия			
№п/п	темы (раздела)	семинарского	Тематика занятия семинарского типа		
	дисциплины	типа**			
1.		лабораторные	изучить типы данных и конструкции языка программирования РНР		
		работы	программирования т тт		
		лабораторные	изучить языка программирования		
		работы			
		лабораторные	Проектирование ПО		
	Основные методы	работы			
	проектирования	лабораторные	Процедурный и декларативный подход		
	программного	работы			
	обеспечения	лабораторные	Использование интегрированной среды		
		работы	разработки		
		лабораторные	Проектирование пользовательского		
		работы	интерфейса		
		лабораторные	Стандартизация разработки ПО		
		работы			
		лабораторные	Формирование структуры проекта.		
		работы	Использование фреймворков		
		лабораторные	Управление этапами разработки.		
	m	работы	Планирование		
2.	Технологии и	_	Использование средств поддержки		
	средства разработки	лабораторные	коллективной разработки программного		
	программного обеспечения	работы	обеспечения.		
	киноропозона	лабораторные работы	Инструментальные средства верификации		
		лабораторные	Автоматизированное проектирование		
		работы	программных систем		
		лабораторные работы	Доказательное программирование		
		лабораторные работы	Планирования процессом разработки.		
		лабораторные	Планирование и автоматизированная		
		работы	генерация тестов.		
		лабораторные	Программные средства управления процессо		
		работы	разработки.		
		лабораторные	Myaraya ayar i maarya a bayya a bayya a		
		работы	Инструменты тестирования программ.		
		лабораторные работы	Визуальное программирование.		

^{**} 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.	Основные методы проектирования программного обеспечения	подготовка докладаподготовка электронной презентациитестирование
2.	Технологии и средства разработки программного обеспечения	подготовка докладаподготовка электронной презентациитестирование

^{***} 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. Гниденко, И. Г. Технологии и методы программирования : учебник для вузов / И. Г. Гниденко, Ф. Ф. Павлов, Д. Ю. Федоров. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 248 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18130-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/560978

Дополнительная литература

- 1. Зыков, С. В. Объектно-ориентированное программирование : учебник и практикум для вузов / С. В. Зыков. 2-е изд. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 151 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-16941-6. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/561434
- 2. Зыков, С. В. Программирование : учебник и практикум для вузов / С. В. Зыков. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 285 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-16031-4. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/560815
- 3. Зыков, С. В. Программирование. Функциональный подход : учебник и практикум для вузов / С. В. Зыков. 2-е изд. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 150 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-16942-3. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/561744

Литература для самостоятельного изучения

1.

5.2. Перечень лицензионного программного обеспечения

- 1. Astra Linux Special Edition «Смоленск», «Орел»; РедОС ; ОС "Альт Рабочая станция" 10; ОС "Альт Образование" 10
- 2. МойОфис Стандартный 2, МойОфис Образование, Р7-Офис Профессиональный, МойОфис Стандартный 3, МойОфис Профессиональный 3

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. Государственная система правовой информации «Официальный интернет-портал правовой информации» (http://pravo.gov.ru/)

- 3. Профессиональная база данных «Финансово-экономические показатели Российской Федерации» (Официальный сайт Министерства финансов РФ https://www.minfin.ru/ru/)
- 4. 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

1
Комплекты ученической мебели
Мультимедийный проектор
Доска
Экран
Комплекты ученической мебели
Мультимедийный проектор
Доска
Экран
Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ
Комплекты ученической мебели
Мультимедийный проектор
Доска
Экран
Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ
Комплекты ученической мебели
Мультимедийный проектор
Доска
Экран
Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ
Комплекты ученической мебели
Мультимедийный проектор
Доска
Экран
Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ
Комплекты специализированной мебели для хранения
оборудования

5.6 Лаборатории и лабораторное оборудование

Лаборатория информационных технологий в	Комплекты ученической мебели
профессиональной деятельности	Мульмедийный проектор
	Доска
	Экран
	Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС
	СГЭУ
	Лабораторное оборудование

6. Фонд оценочных средств по дисциплине Современные технологии и языки программирования:

6.1. Контрольные мероприятия по дисциплине

	Форма контроля	Отметить нужное
Вид контроля		знаком
		« + »

Текущий контроль	Оценка докладов	+
	Устный/письменный опрос	+
	Тестирование	+
	Практические задачи	+
Промежуточный контроль	Зачет	+
	Экзамен	+

Порядок проведения мероприятий текущего и промежуточного контроля определяется Методическими указаниями по основной профессиональной образовательной программе высшего образования; 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

Универсальные компетенции (УК):

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Планируемые	Планируемые резул	ьтаты обучения по ди	сциплине
результаты		· · ·	,
обучения по			
программе			
	УК-1.1: Знать:	УК-1.2: Уметь:	УК-1.3: Владеть (иметь навыки):
	методы поиска,	осуществлять поиск,	навыками поиска, критического
	анализа и синтеза	•	анализа и синтеза информации,
	информации	синтез информации,	применения системного подхода для
		применять системный подход для решения	решения поставленных задач
		поставленных задач	
Пороговый	Методы управления		Навыками выбора наиболее
	проектами создания	методы управления	эффективных методов управления
	интеллектуальных	проектами создания	проектами создания
	информационных	интеллектуальных	интеллектуальных информационных
	систем	информационных	систем на этапах их жизненного
		систем	цикла
Стандартный		*	навыками определения целевых
(в дополнение	_		этапов и основных направлений
к пороговому)	создания	проекта создания	работ
	интеллектуальных	интеллектуальных	
	информационных	информационных	
	систем	систем	
П ~		1.1	, ·
Повышенный	способы		приемами оценки потребностей в
(в дополнение	формирования	и анализировать	pecypcax
к пороговому, стандартному)	альтернативных	альтернативные	
Стандартному)	проектов создания	варианты проектов	
	интеллектуальных	создания	
	информационных	интеллектуальных	
	систем	информационных	
		систем для	

	достижения	
	намеченных	
	результатов	

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-2 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;

Планируемые	Планируемые результаты обучения по дисциплине			
результаты	Programme Programme Control of Co			
обучения по				
программе				
1 1	ОПК-2.1: Знать:	ОПК-2.2: Уметь:	ОПК-2.3: Владеть (иметь навыки):	
	принципы работы	применять	навыками применения современных	
	современных	современные	информационных технологий и	
	информационных	информационные	программных средств,	
	технологий и	технологии и	использования их при решения задач	
	программных	программные	профессиональной деятельности	
	средств	средства, в том числе		
	1	отечественного		
		производства, и		
		использовать их при		
		решения задач		
		профессиональной		
		деятельности		
Пороговый		Уметь		
	Знать	применять в	Владеть	
	современные	практической	(иметь навыки)	
	информационные	деятельности	практическими навыками	
	технологии	имеющиеся	применения технологий	
		технологии		
Стандартный		Уметь		
(в дополнение		применять в		
к пороговому)	Zuari	практической	Владеть	
		деятельности	(иметь навыки)	
	современное применения в	имеющиеся	практическими навыками	
	профессиональной	современные	применения современных	
	деятельности ПО.	информационные	информационных технологий и	
	деятельности 110.	технологии и	программных средств.	
		программные		
		средства		
Повышенный		Уметь		
(в дополнение		применять в	Владеть	
к пороговому,		практической	(иметь навыки)	
стандартному)	программные	деятельности	практическими навыками	
	средства	программные	применения программных средств.	
		средства		

ОПК-3 - Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

Планируемые	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
результаты			
обучения по			
программе			
	ОПК-3.1: Знать:	ОПК-3.2: Уметь:	ОПК-3.3: Владеть (иметь навыки):

	Т -	1	
	особенности	решать стандартные	навыками решения стандартных
	решения	задачи	задач профессиональной
	стандартных задач	профессиональной	деятельности на основе
	профессиональной	деятельности на	информационной и
	деятельности на	основе	библиографической культуры с
	основе	информационной и	применением информационно-
	информационной и	библиографической	коммуникационных технологий и с
	библиографической	культуры с	учетом основных требований
	культуры с	применением	информационной безопасности
	применением	информационно-	
	информационно-	коммуникационных	
	коммуникационных	технологий и с учетом	
	технологий и с	основных требований	
	учетом основных	информационной	
	требований	безопасности	
	информационной		
	безопасности		
Пороговый	Знать	Уметь	Владеть
	основные	: решать	(иметь навыки)
	требования к	нестандартные задачи	навыками анализа
	информационной	профессиональной	профессионально-практической
	безопасности.	деятельности.	деятельности
Стандартный			Владеть
(в дополнение		Уметь	(иметь навыки)
к пороговому)	Знать	: решать	навыками анализа
	основные	нестандартные задачи	профессионально-практической
	требования к	профессиональной	деятельности работы с
	информационной	деятельности с учетом	использованием основных
	безопасности и	основных требований	требований информационной
	защите информации.	информационной	безопасности с применением
		безопасности.	информационно-коммуникационных
			технологий.
Повышенный			
(в дополнение			
к пороговому,			
стандартному)		1	

ОПК-6 - Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;

Планируемые	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
результаты			
обучения по			
программе			
	ОПК-6.1: Знать:	ОПК-6.2: Уметь:	ОПК-6.3: Владеть (иметь навыки):
	особенности анализа	анализировать и	навыками анализа и разработки
	и разработки	разрабатывать	организационно- технических и
	организационно-	организационно-	экономических процессов с
	технических и	технические и	применением методов системного
	экономических	экономические	анализа и математического
	процессов с	процессы с	моделирования
	применением	применением методов	
	методов системного	системного анализа и	
	анализа и	математического	
	математического	моделирования	
	моделирования		
Пороговый	ОПК-6.1 Знать:	ОПК-6.1 Знать:	ОПК-6.1 Знать: современные
	современные	современные	программные продукты,

			1
	программные	программные	реализующие основы теории систем
	продукты,	продукты,	и системного анализа
	реализующие	реализующие основы	
	основы теории	теории систем и	
	систем и системного	системного анализа,	
	анализа		
Стандартный	ОПК-6.1 Знать:	ОПК-6.1 Знать:	ОПК-6.1 Знать: современные
(в дополнение	современные	современные	программные продукты,
к пороговому)	программные	программные	реализующие основы теории систем
	продукты,	продукты,	и системного анализа, дискретной
	реализующие	реализующие основы	математики, теории вероятностей и
	основы теории	теории систем и	математической статистики,
	систем и системного	системного анализа,	методов оптимизации и
	анализа, дискретной	дискретной	исследования операций, нечетких
	математики, теории	математики, теории	вычислений, математического и
	вероятностей и	вероятностей и	имитационного моделирования
	математической	математической	
	статистики, методов	статистики, методов	
	оптимизации и	оптимизации и	
	исследования	исследования	
	операций, нечетких	операций, нечетких	
	вычислений,	вычислений,	
	математического и	математического и	
	имитационного	имитационного	
	моделирования	моделирования	
Повышенный			
(в дополнение			
к пороговому,			
стандартному)			
П 1	<u> </u>		

Профессиональные компетенции (ПК):
ПК-1 - Способен к обнаружению и идентификации инцидентов в процессе эксплуатации автоматизированной системы

	изированной системы			
Планируемые	Планируемые результаты обучения по дисциплине			
результаты				
обучения по				
программе				
	ПК-1.1: Знать:	ПК-1.2: Уметь:	ПК-1.3: Владеть (иметь навыки):	
	особенности	обнаруживать и	навыками обнаружения и	
	инцидентов в	идентифицировать	идентификации инцидентов в	
	процессе	инциденты в процессе	процессе эксплуатации	
	эксплуатации	эксплуатации	автоматизированной системы	
	автоматизированной	автоматизированной		
	системы	системы		
Пороговый	особенности	верифицировать	навыками верификации структуры	
	верификации	структуру	программного кода ИС относительно	
	структуры	программного кода	архитектуры ИС и требований	
	программного кода	ИС относительно	заказчика к ИС	
	ИС относительно	архитектуры ИС и		
	архитектуры ИС и	требований заказчика		
	требований	к ИС		
	заказчика к ИС			
Стандартный				
(в дополнение				
к пороговому)				
Повышенный				
(в дополнение				

к пороговому,		
стандартному)		

ПК-2 - Способен к оценке защищенности автоматизированных систем с помощью типовых программных средств

Планируемые	Планируемые результаты обучения по дисциплине			
результаты				
обучения по				
программе				
	ПК-2.1: Знать:	ПК-2.2: Уметь:	ПК-2.3: Владеть (иметь навыки):	
	особенности защиты	оценивать	навыками защищенности	
	автоматизированных	защищенность	автоматизированных систем с	
	систем с помощью	автоматизированных	помощью типовых программных	
	типовых	систем с помощью	средств	
	программных	типовых		
	средств	программных средств		
Пороговый	особенности	разрабатывать	навыками разработки структуры	
	разработки	структуру	программного кода ИС	
	структуры	программного кода		
	программного кода	ИС		
	ИС			
Стандартный				
(в дополнение				
к пороговому)				
Повышенный				
(в дополнение				
к пороговому,				
стандартному)				

6.3. Паспорт оценочных материалов

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Контролируемые планируемые	-	ользуемые оценочные редства
		результаты обучения в соотношении с результатами обучения по программе	Текущий	Промежуточный
1.	Основные методы проектирования программного обеспечения	УК-1.1, УК-1.2, УК- 1.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3, ПК-1.1, ПК- 1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	Оценка практических работ Тестирование Оценка курсовых проектов	Экзамен
2.	Технологии и средства разработки программного обеспечения	УК-1.1, УК-1.2, УК- 1.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3, ПК-1.1, ПК- 1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	Оценка практических работ Тестирование Оценка курсовых проектов	Экзамен

6.4.Оценочные материалы для текущего контроля

Примерная тематика докладов

Раздел дисциплины	Темы
Основные методы	Процедурное, логическое, функциональное и объектно-ориентированное
проектирования	программирование.
программного обеспечения	Функций интегрированной среды разработки (IDE), компилятор, интерпретатор, отладчик, инструменты автоматизации.
Технологии и средства разработки программного обеспечения	Планирование и автоматизированная генерация тестов. Программные средства управления процессом разработки.

Вопросы для устного/	письменного опроса
Раздел дисциплины	Вопросы
Основные методы	1. Синтаксис языка РНР. Переменные, константы, типы данных.
проектирования	2. Синтаксис языка РНР. Математические операторы.
программного	3. Синтаксис языка РНР. Работа со строками.
обеспечения	4. Синтаксис языка РНР. Условный оператор, запись логических
	выражений.
	5. Синтаксис языка РНР. Оператор множественного выбора.
	6. Синтаксис языка РНР. Циклы. Цикл с параметром.
	7. Синтаксис языка РНР. Циклы. Цикл с предусловием.
	8. Синтаксис языка РНР. Циклы. Цикл с постусловаием.
	9. Использование Visual Studio для разработки приложений. Создание и
	управление проектом приложения.
	10. Использование Visual Studio для разработки приложений.
	Автозаполнение кода, рефакторинг
	11. Основные понятия объектно-ориентированного программирования
	(класс, экземпляр, атрибуты, методы).
	12. Описание классов на языке РНР. Поля, методы.
	13. Создание и уничтожение объектов, «сборщик мусора» .NET.
	Конструктор класса.
	14. Принципы ООП. Реализация принципа инкапсуляции на РНР.
	15. Принципы ООП. Реализация принципа полиморфизма на РНР.
	16. Принципы ООП. Реализация принципа наследования на РНР.
	Абстрактные классы.
	17. Отношения между классами. Описание отношений на схемах.
	18. Передача аргументов по ссылке и по значению.
	19. Классы и интерфейсы на языке РНР. Множественное наследование.
	20. Делегаты: назначение, синтаксис. Примеры.
	21. Проектирование классов. Методы графического описания классов.
	22. Разработка графического интерфейса приложений в Visual Studio.
	23. Требования и критерии качества графического интерфейса
	программных приложений.
	24. Работа с файлами и папками на языке РНР.
	35. Автоматическое документирование исходного кода программы.
Технологии и средства	1. Передача параметров в РНР из адресной строки браузера.
разработки	2. Передача параметров в РНР с помощью форм.
программного	3. Способы сохранения и восстановления данных в РНР.
	4. Файлы в РНР.
обеспечения	5. Запись информации в файлы в РНР.
	6. Считывание информации из файлов в РНР.

- 7. Блокирование файлов в РНР.
- 8. Использование массивов в РНР.
- 9. Клиентское и серверное веб-программирование, основные определения, стандарты, платформы и языки реализации.
- 10. Протокол HTTP, взаимодействие в рамках протокола HTTP, методы и Язык гипертекстовой разметки страниц HTML: общая структура документа, абзацы, цвета, ссылки.

Язык гипертекстовой разметки страниц HTML: списки, графика (графические форматы, графический объект как ссылка).

Язык гипертекстовой разметки страниц HTML: таблицы.

Фреймы. Общие подходы к дизайну сайта.

Разработка макета страницы. Язык гипертекстовой разметки страниц HTML: формы.

Структура HTML-документа. Внешние параметры web-страницы.

Стили CSS как инструмент дизайнера.

Формат CSS. Дизайн web-страницы на основе стилей CSS.

Контроль над шрифтами при помощи CSS. Работа с колонками текста при помощи CSS3.

Использование CSS3 для контроля над визуальным представлением.

Эффекты анимации в стиле CSS3.

Привязка к единому документу CSS. Встраивание шрифтов.

Стили по умолчанию для содержимого. Применение стилей к основным разделам содержимого.

Применение стилей к элементам навигации. Применение стилей к элементам web-формы. Дополнительные стили.

Создание меню при помощи стилей CSS. Дизайн при помощи CSS3.

Задания для тестирования по дисциплине для оценки сформированности компетенций (min 20, max 50 + ссылку на ЭИОС с тестами)

https://lms2.sseu.ru/course/index.php?categoryid=1918

1 «Лоскутная» автоматизация информационных систем как правило является следствием

функционального подхода к управлению автоматизацией организации

объектного подхода к управлению автоматизацией организации

сервисного подхода к управлению автоматизацией организации

отсутствия четких методик по организации автоматизации информационной системы организации

2 Стихийное» программирование

Разработка программного обеспечения без предварительного составления плана-графики работ

Первый этап в истории развития технологии разработки программного обеспечения, когда программирование фактически было искусством

Период в истории разработки программного обеспечения, когда программа создавалась одним программистом, способным отслеживать последовательность выполняемых операций и местонахождения данных в программе

3 Набор правил, методик и инструментов, позволяющих наладить производственный процесс\пвыпуска какого-либо программного продукта - это\:

жизненный цикл программы технология программирования стандартизация программирования

4 Для правильной оценки осуществимости выполнения задачи необходимо

декомпозиция системы на объекты анализ входных сигналов анализ выходных сигналов

5Техническое задание

разрабатывается заказчиком разрабатывается производителем разрабатывается заказчиком при согласовании с производителем

6 Документирование\ппроизводственного процесса

позволяет осуществить безболезненную замену\подного из разработчиков при необходимости

позволяет вычислить производительность каждого\празработчика в коллективе увеличивает время на разработку

7 Оформление постановки задачи по\пстандартным правилам

уменьшает вероятность разночтения пунктов\пзадания разработчиками и заказчиком является ресурсоемкой операцией является одним из этапов жизненного цикла\ппрограммы

8 Технология программирования зависит

от инструментальных средств разработки от коллектива разработчиков от целевой ЭВМ

9 Оценка стоимости проекта - результат

фазы планирования фазы управления фазы оценки осуществимости

10 Детальная спецификация - результат

фазы планирования фазы оценки осуществимости фазы управления

11 План работы – результат

фазы управления фазы оценки осуществимости фазы планирования

12 Вершинами\псетевого графика являются

события работы исполнители

13 Ребрами сетевого графика являются

события работы исполнитель

14 Этапы (фазы разработки, сопровождения программного продукта - это:

жизненный цикл программы технология программирования стандартизация программирования

15 Продолжите аксиому Шура-Бура: "Если в программе, ни в алгоритме ошибок нет значит программа написана правильно

то такая программа никому не нужна то тестирование проводилось правильно

16 Начальный этап жизненного цикла программы- это:

планирование оценка осуществимости определение стоимости

17 Тестирование- это процесс исполнения программы

чтобы показать, что программа работает правильно с целью выявления ошибок

с целью выявления и устранения ошибок

18 При тестировании проверяется:

поведение программы при нормальных входных данных поведение программы при неправильных входных данны осмысленность сообщений об ошибках

19 Группа оценки качества

проверяет полноту тестирования следит за процессом создания программы проверяет корректность документации

20 Для лучшего тестирования программы необходимо\:

независимость групп тестирования и программирования изучение исходного текста программы создание и согласование тестов с заказчиком

Практические задачи (min 20, max 50 + ссылку на ЭИОС с электронным изданием, если имеется)

имеется)	
Раздел дисциплины	Задачи
Основные методы	1. Вывести на экран все нечетные числа в диапазоне 1 < n ≤ 4.
проектирования	2. Вывести таблицу умножения на р.
программного	3. Вывести таблицу деления числа а на числа от -b до b
обеспечения	включительно.
обеспечения	4. Вывести на экран таблицу Пифагора.
	5. Вывести на экран таблицу сложения чисел от 1 до 9.
	6. Написать программу, выводящую на экран таблицу, в которой
	количество строк и столбцов задается пользователем. В каждой ячейке
	выводится ее порядковый номер.
	7. Вывести на экран таблицу, ячейки которой закрашены в разные
	цвета, а номера цветов отображаются в соответствующих ячейках. Номера
	цветов изменяются от 555555 до 999999 с шагом 1111
	8. Вывести на экран строку разных размеров и цветов. Цвет
	изменяется от 111111 до 999999 с шагом 111111.
	9. Вывести на экран таблицу умножения для шестнадцатеричной
	системы счисления.
	10. Вывести на экран таблицу сложения для шестнадцатеричной системы
	счисления.
	11. Вывести на экран таблицу умножения для восьмеричной системы
	счисления.
	12. Вывести на экран таблицу сложения для восьмеричной системы
	счисления.
	13. Вывести на экран таблицу, текст в ячейках которой закрашен в разные
	цвета, а номера цветов отображаются в соответствующих ячейках. Номера
	цветов изменяются от 555555 до 999999 с шагом 1111.

- 14. Вывести на экран один и тот же текст шестнадцатью случайными пветами.
- 15. Получить сумму п случайных чисел из диапазона [-50; 50].

Технологии и средства 1. разработки оргограммного обеспечения

- 1. Создайте многомерный массив, содержащий названия фильмов, организованных по жанрам: ассоциативный массив, в котором имена полей будут разными жанрами («комедия», «мелодрама», «детектив» и др.), а элементами названия фильмов. Выведите информацию.
- 2. Создайте ассоциативный массив, аналогичный телефонному справочнику. Отсортируйте массив по фамилиям абонентов в алфавитном порядке.
- 3. Создайте ассоциативный многомерный массив, содержащий информацию о пользователях (ФИО, возраст, количество посещений страницы). Выведите всю информацию, начиная с пользователей, у которых количество посещений страницы больше.
- 4. Создайте массив, содержащий сведения об учениках класса (фамилия, рост, вес, средний балл). Найдите самого высокого ученика и выведите всю информацию о нем.
- 5. Создайте массив, содержащий сведения о ваших друзьях. Отсортируйте его по фамилиям друзей в алфавитном порядке и выведите всю информацию.
- 6. Создайте массив, содержащий сведения о ваших друзьях. Отсортируйте его по возрасту друзей и выведите всю информацию.
- 7. Создайте массив, содержащий сведения о продукции фирмы: номер товара, название, цена. Отсортируйте массив по названиям в алфавитном порядке. Среди товаров с одинаковым названием сначала идут более дешевые.
- 8. Создайте массив, содержащий сведения о картинках: местонахождение и имя файла, хранящего картинку, ее размеры, название. Выведите все картинки на экран с полной информацией о них.
- 9. Создайте многомерный массив, содержащий названия музыкальных произведений, организованных по жанрам: ассоциативный массив, в котором имена полей будут разными жанрами («рок», «поп», «джаз» и др.), а элементами названия песен. Выведите информацию.
- 10. Описать массив расписание (день недели, количество пар в этот день, время начала и конца пары, название предмета, фамилия преподавателя) Вывести полную информацию о занятиях, относящихся к предметной области «Информатика».
- 11. В библиотеке имеются книги, газеты, журналы (название, год выпуска, автора, редактора (для газеты), объем.) Вывести информацию об изданиях, вышедших в заданном году.
- 12. Опишите массив, содержащий информацию о движении электропоездов из вашего города: направление; время отправления электропоездов, время в пути до конечного пункта, стоимость билетов по зонам. Вывести перечень электропоездов, следующих в заданном направлении.
- 13. Описать массив экзаменационная ведомость (предмет, номер группы, номер зачетной книжки, фамилия, имя, отчество студента, его оценки по итогам текущей сессии). Определить отличников, хорошистов, троечников и двоечников.
- 14. Описать массив служащий, включающий имена, фамилии, отчества служащих, даты рождения, полученное образование, домашние адреса, профессии. Определить имена людей с высшим образованием. Выдать данные о служащем, который имеет ту или иную профессию.
- 15. При поступлении в университет лица, получившие оценку «неудовлетворительно» на первом экзамене, ко второму экзамену не

допускаются. Считая фамилии абитуриентов и их оценки после первого экзамена исходными данными, составить список абитуриентов, допущенных ко второму экзамену.
допущенных ко второму экзамену.

6.5. Оценочные материалы для промежуточной аттестации

Фонд вопросов для проведения промежуточного контроля в форме зачета

-	Вопросы
Основные методы	1. Синтаксис языка РНР. Переменные, константы, типы данных.
проектирования	2. Синтаксис языка РНР. Математические операторы.
программного	3. Синтаксис языка РНР. Работа со строками.
обеспечения	4. Синтаксис языка РНР. Условный оператор, запись логических
кинэрыновой	выражений.
	5. Синтаксис языка РНР. Оператор множественного выбора.
	6. Синтаксис языка РНР. Циклы. Цикл с параметром.
	7. Синтаксис языка РНР. Циклы. Цикл с предусловием.
	8. Синтаксис языка РНР. Циклы. Цикл с постусловаием.
	9. Использование Visual Studio для разработки приложений. Создание и
	управление проектом приложения.
	10. Использование Visual Studio для разработки приложений.
	Автозаполнение кода, рефакторинг
Технологии и средства	11. Основные понятия объектно-ориентированного программирования
разработки	(класс, экземпляр, атрибуты, методы).
программного	12. Описание классов на языке РНР. Поля, методы.
обеспечения	13. Создание и уничтожение объектов, «сборщик мусора» .NET.
oocenc tenux	Конструктор класса.
	14. Принципы ООП. Реализация принципа инкапсуляции на РНР.
	15. Принципы ООП. Реализация принципа полиморфизма на РНР.
	16. Принципы ООП. Реализация принципа наследования на РНР.
	Абстрактные классы.
	17. Отношения между классами. Описание отношений на схемах.
	18. Передача аргументов по ссылке и по значению.
	19. Классы и интерфейсы на языке РНР. Множественное наследование.
	20. Делегаты: назначение, синтаксис. Примеры.
	21. Проектирование классов. Методы графического описания классов.
	22. Разработка графического интерфейса приложений в Visual Studio.
	23. Требования и критерии качества графического интерфейса
	программных приложений.
	24. Работа с файлами и папками на языке РНР.
	35. Автоматическое документирование исходного кода программы.

Фонд вопросов для проведения промежуточного контроля в форме экзамена

Раздел дисциплины	Вопросы
Основные методы	1. Передача параметров в РНР из адресной строки браузера.
проектирования	2. Передача параметров в РНР с помощью форм.
программного	3. Способы сохранения и восстановления данных в РНР.
обеспечения	4. Файлы в РНР.
	5. Запись информации в файлы в РНР.
	6. Считывание информации из файлов в РНР.
	7. Блокирование файлов в РНР.
	8. Использование массивов в РНР.
	9. Клиентское и серверное веб-программирование, основные
	определения, стандарты, платформы и языки реализации.
	10. Протокол НТТР, взаимодействие в рамках протокола НТТР, методы и
Технологии и средства	Язык гипертекстовой разметки страниц HTML: общая структура

разработки	документа, абзацы, цвета, ссылки.
программного	Язык гипертекстовой разметки страниц HTML: списки, графика
обеспечения	(графические форматы, графический объект как ссылка).
	Язык гипертекстовой разметки страниц HTML: таблицы.
	Фреймы. Общие подходы к дизайну сайта.
	Разработка макета страницы. Язык гипертекстовой разметки страниц
	HTML: формы.
	Структура HTML-документа. Внешние параметры web-страницы.
	Стили CSS как инструмент дизайнера.
	Формат CSS. Дизайн web-страницы на основе стилей CSS.
	Контроль над шрифтами при помощи CSS. Работа с колонками текста
	при помощи CSS3.
	Использование CSS3 для контроля над визуальным представлением.
	Эффекты анимации в стиле CSS3.
	Привязка к единому документу CSS. Встраивание шрифтов.
	Стили по умолчанию для содержимого. Применение стилей к основным
	разделам содержимого.
	Применение стилей к элементам навигации. Применение стилей к
	элементам web-формы. Дополнительные стили.
	Создание меню при помощи стилей CSS. Дизайн при помощи CSS3.

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»	УК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ПК-1, ПК-2
«не зачтено»	Результаты обучения не сформированы на пороговом уровне

Оценка	Критерии оценивания для мероприятий контроля с применением
	4-х балльной системы
«отлично»	Повышенный УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3,
	ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3, ПК-1.1,
	ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
«хорошо»	Стандартный УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3,
	ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3, ПК-1.1,
	ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
«удовлетворительно»	Пороговый УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3,
	ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3, ПК-1.1,
	ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
«неудовлетворительно»	Результаты обучения не сформированы на пороговом уровне