Документ подписан Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Информация о влефедеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

ФИО: Ашмарина Светлана Игоревна

Должность: Ректор ФГБОУ ВО «Самарский государственный экономический университет» Дата подписания: 01.02.2011 13:41:05

Уникальный программный ключ:

59650034d6e3a6baac49b7bd0f8e79fea1433ff3e82f1fc7e9279a031181baba

Институт

экономики предприятий

Кафедра

Цифровых технологий и решений

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом Университета (протокол № 10 от 29 апреля 2020 г.)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование дисциплины

Б1.В.04 Современные технологии

программирования

Основная профессиональная образовательная программа

09.03.03 Прикладная информатика программа

Прикладная информатика в электронной

экономике

Методический отдел УМУ

Научная библиотека СГЭУ

Рассмотрено к утверждению

на заседании кафедры Цифровых технологий и

решений

(протокол № 8 от 05.03.2020г.)

Зав. кафедрой

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 программирования</u> входит в часть, формируемая участниками образовательных отношений блока Б1.Дисциплины (модули)

Предшествующие дисциплины по связям компетенций: Алгоритмизация и программирование, Встроенные языки программирования, Организация вычислительных процессов, Информатика, Экология, Адаптация лиц с ОВЗ, Концепции современного естествознания, Технологии разработки Web-сайтов

Последующие дисциплины по связям компетенций: Программная инженерия, Информационные системы управления предприятием, Основы разработки мобильных приложений, Интеллектуальные информационные системы, Архитектура программного обеспечения для интернета вещей

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

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

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-7 - Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения:

применения;			
Планируемые результаты об	учения по дисциплине		
Описание ИДК	Знать	Уметь	Владеть (иметь навыки)
ОПК-7_ИДК1: Знает	ОПК7з1: Основные	ОПК7у1: Применять	ОПК7в1: Навыками
основные языки	языки	языки	программирования на
программирования и работы с	программирования и	программирования	языках высокого уровня,
базами данных,	работы с базами	высокого уровня,	реализующие RAD –
операционные системы и	данных,	реализующие RAD –	технологию и принципы
оболочки, современные	операционные	технологию и	объектно-
программные среды	системы и оболочки,	принципы объектно-	ориентированного
разработки информационных	современные	ориентированного	программирования,
систем и технологий.	программные среды	программирования.	методами
	разработки		функционального
	информационных		тестирования прототипов
	систем и технологий.		программно-технических
			комплексов задач.
ОПК-7_ИДК2: Умеет	ОПК7з2: Базы данных,	_	ОПК7в2: Навыками
применять языки	языки	Использовать базы	использования
программирования и работы с	программирования и	данных, языки и среды	современного
базами данных, современные	среды	программирования,	программного
программные среды	программирования	для решения	обеспечения для решения
разработки информационных		прикладных задач	прикладных задач
систем и технологий для		различных классов.	различных классов.
автоматизации			
бизнес-процессов, решения			
прикладных задач различных			
классов, ведения баз данных и			
информационных хранилищ.			
ОПК-7_ИДК3: Владеет	ОПК7з3: Языки	ОПК7у3: Эффективно	ОПК7в3: Приемами
навыками программирования,	программирования,	применять в решении	программирования,
отладки и тестирования	базы данных и среды	профессиональных	отладки и тестирования
прототипов	программирования.	задач языки	прототипов
программно-технических		программирования,	программно-технических
комплексов задач.		базы данных и среды	комплексов задач.
		программирования.	

Профессиональные компетенции (ПК):

ПКР-1 - Способность к идентификации конфигурации информационной системы (ИС) в соответствии с полученным планом и выявлению информационных потребностей пользователей, формированию требования к информационной системе

	льтаты обучения по	у к информационной сист о дисциплине	
Описание ИДК	Знать	Уметь	Владеть (иметь навыки)
ПКР-1_ИДК1:	ПКР1з1: Методы и	ПКР1у1: Выявлять	ПКР1в1: Навыками
Выявление	принципы	информационные	выявления информационных
информационных	выявления	потребности	потребностей пользователей.
потребностей	информационных	пользователей.	
пользователей.	потребностей пользователей.		
ПКР-1_ИДК2:	ПКР1з2: Методы и	ПКР1у2: Формировать	ПКР1в2: Навыками
Формирование	принципы	требования к	формирования требований к
требований к	формирования	информационной	информационной системе с
информационной	требований к	системе с	использованием
системе.	информационной	использованием	современных программных
	системе.	современных	продуктов.
		программных	
		продуктов.	
ПКР-1_ИДК3:	ПКР1з3: Методы и	ПКР1у3: Анализировать	ПКР1в3: Навыками работы с
Определение	принципы	входные данные,	системой контроля версий,
базовых элементов	обследования	оптимизировать	анализа входных данных
конфигурации ИС,	организаций при	требования к	обследования организаций,
присвоение версии	разработке	информационной	выявления информационных
базовым	информационной	системе, эффективно	потребностей пользователей,
элементам	системы, основы	работать с системой	формирования требования к
конфигурации ИС	конфигурационног	контроля версий.	информационной системе с
и установление	о управления.		использованием
базовых версий			современных программных
конфигурации ИС.			продуктов.

3. Объем и виды учебной работы

Учебным планом предусматриваются следующие виды учебной работы по дисциплине:

Очная форма обучения

Day a various and some	Всего час/ з.е.
Виды учебной работы	Сем 4
Контактная работа, в том числе:	110.4/3.07
Занятия лекционного типа	36/1
Занятия семинарского типа, в том числе:	72/2
Лабораторные работы (лабораторный практикум)	36/1
Индивидуальная контактная работа (ИКР)	0.4/0.01
Групповая контактная работа (ГКР)	2/0.06
Самостоятельная работа, в том числе:	77.6/2.16
Промежуточная аттестация	28/0.78
Вид промежуточной аттестации:	
Экзамен	Экз
Общая трудоемкость (объем части образовательной	
программы): Часы	216
Зачетные единицы	6

заочная форма

Dura a vinchucii noforta a	Всего час/ з.е.
Виды учебной работы	Сем 5
Контактная работа, в том числе:	22.4/0.62

Занятия лекционного типа	8/0.22
Занятия семинарского типа, в том числе:	12/0.33
Лабораторные работы (лабораторный практикум)	4/0.11
Индивидуальная контактная работа (ИКР)	0.4/0.01
Групповая контактная работа (ГКР)	2/0.06
Самостоятельная работа, в том числе:	186.6/5.18
Промежуточная аттестация	7/0.19
Вид промежуточной аттестации:	
Экзамен	Экз
Общая трудоемкость (объем части образовательной	
программы): Часы	216
Зачетные единицы	6

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий:

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

Разделы, темы дисциплины и виды занятий Очная форма обучения

	01	пал ч	орма с	юучен	ил			
]	Контактная работа 💆					Планируемые
№	Наименование темы (раздела)	И	Занятия семинарского типа				гельна та	результаты обучения в соотношении с
п/п	дисциплины	Лекции	Практич. занятия	Лаборат. работы	ИКР	ГКР	Самостоятельная работа	результатами обучения по образовательной
			III 38	JL q			Ü	программе
1.	Основы программирования на языке C#	16	16	16			30.3	ОПК-7_ИДК1, ОПК-7_ИДК2, ОПК-7_ИДК3, ПКР-1_ИДК1, ПКР-1_ИДК2, ПКР-1_ИДК3
2.	Объектно-ориентированное программирование на С#	20	20	20			41.3	ОПК-7_ИДК1, ОПК-7_ИДК2, ОПК-7_ИДК3, ПКР-1_ИДК1, ПКР-1_ИДК2, ПКР-1_ИДК3
	Контроль	28						
	Итого	36	36	36	0.4	2	77.6	

заочная форма

_		- 544	учнал ч	popiita					
]	Контактная работа				ая	Планируемые	
			Заня	RИТЕ			льн а	результаты обучения	
№	Наименование темы (раздела)	и		рского			0 2	в соотношении с	
П/П	u ,,	ИП	ЦП		па .	(P	3)9 00	результатами
11/11	дисциплины	Лекции	Гич	орат оты	ИКР	ГКР	стс	обучения по	
		5	акл	борат аботы			амо	образовательной	
			Пр 3а	Лаб раб			Сa	программе	
	O avany was a same a same a same a same							ОПК-7_ИДК1,	
1.	Основы программирования на	4	4	2			90.6	ОПК-7_ИДК2,	
	языке С#							ОПК-7_ИДК3,	

Итого	8	8	4	0.4	2	186.6	
Контроль			7				
 Объектно-ориентированное программирование на С#	4	4	2			96	ПКР-1_ИДКЗ ОПК-7_ИДК1, ОПК-7_ИДК2, ОПК-7_ИДК3, ПКР-1_ИДК1, ПКР-1_ИДК3,
							ПКР-1_ИДК1, ПКР-1_ИДК2,

4.2 Содержание разделов и тем

4.2.1 Контактная работа

Тематика занятий лекционного типа

№п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Вид занятия лекционного типа*	Тематика занятия лекционного типа
1.		лекция	Синтаксис языка С#. Переменные, константы, типы данных
		лекция	Математические операторы
		лекция	Работа со строками
	Основы программирования	лекция	Условный оператор, запись логических выражений
	на языке С#	лекция	Оператор множественного выбора
		лекция	Циклы: с параметром, с предусловием, с постусловием
		лекция	Массивы. Встроенные методы
		лекция	Перечисления. Собственные типы данных
		лекция	Коллекции. Списки
2.	Объектно-ориентированное программирование на С#	лекция	Основные понятия объектно-ориентированного программирования (класс, экземпляр, атрибуты, методы). Описание классов на языке С#
		лекция	Создание и уничтожение объектов, «сборщик мусора» .NET. Передача аргументов по ссылке и по значению.
		лекция	Принципы ООП (инкапсуляция, полиморфизм, наследование) и их реализация на С#: наследование, области видимости, свойства.
		лекция	Абстрактные классы. Отношения между классами.
		лекция	Интерфейсы. Делегаты.
		лекция	Проектирование классов.
	<u> </u>	лекция	Графический интерфейс приложений.
	<u> </u>	лекция	Работа с файлами и папками.
		лекция	Автоматическое документирование исходного кода программы

^{*}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.		практические занятия	Использование Visual Studio для разработки приложений.
		практические занятия	Создание простейших программ на языке С#
		практические занятия	Ветвящиеся алгоритмы
		практические занятия	Циклы
	Основы программирования на языке С#	практические занятия	Массивы
		практические занятия	Работа со строками
		практические занятия	Работа с коллекциями. Списки, множества
		практические занятия	Работа с коллекциями. Словари
		практические занятия	Методы, аргументы
2.	Объектно-ориентированное программирование на С#	практические занятия	Проектирование классов
		практические занятия	Основы работы с классами в С#
		практические занятия	Принципы ООП.
		практические занятия	Графический интерфейс приложений
		практические занятия	Интерфейсы
		практические занятия	Делегаты
		практические занятия	Работа с файлами
		практические занятия	Сериализация и десериализация данных
		практические занятия	Паттерны проектирования

^{**} 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.	Основы программирования на языке С#	- самостоятельная работа в семестре

		- тестирование
2	Объектно-ориентированное программирование на С#	- самостоятельная работа в семестре
۷.	Оовектно-ориентированное программирование на С#	- тестирование

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

5. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Литература:

Основная литература

Гниденко, И. Г. Технологии и методы программирования: учебное пособие для прикладного бакалавриата / И. Г. Гниденко, Ф. Ф. Павлов, Д. Ю. Федоров. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 235 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-02816-4. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bcode/433611

Дополнительная литература

- 1. Зыков, С. В. Программирование: учебник и практикум для академического бакалавриата / С. В. Зыков. Москва : Издательство Юрайт, 2019. 320 с. (Бакалавр. Академический курс). ISBN 978-5-534-02444-9. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://biblio-online.ru/bcode/433432
- 2. Зыков, С. В. Программирование. Объектно-ориентированный подход: учебник и практикум для академического бакалавриата / С. В. Зыков. Москва: Издательство Юрайт, 2019. 155 с. (Бакалавр. Академический курс). ISBN 978-5-534-00850-0. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://biblio-online.ru/bcode/434106
- 3. Зыков, С. В. Программирование. Функциональный подход: учебник и практикум для академического бакалавриата / С. В. Зыков. Москва: Издательство Юрайт, 2019. 164 с. (Бакалавр. Академический курс). ISBN 978-5-534-00844-9. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://biblio-online.ru/bcode/434613

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. Visual Studio Community

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

Учебные аудитории для проведения занятий	Комплекты ученической мебели

лекционного типа	Мульмедийный проектор
	Доска
	Экран
Учебные аудитории для проведения практических	Комплекты ученической мебели
занятий (занятий семинарского типа)	Мульмедийный проектор
	Доска
	Экран
	Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ
Учебные аудитории для групповых и	Комплекты ученической мебели
индивидуальных консультаций	Мульмедийный проектор
	Доска
	Экран
	Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и
	ЭИОС СГЭУ
Учебные аудитории для текущего контроля и	Комплекты ученической мебели
промежуточной аттестации	Мульмедийный проектор
	Доска
	Экран
	Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и
	ЭИОС СГЭУ
Помещения для самостоятельной работы	Комплекты ученической мебели
	Мульмедийный проектор
	Доска
	Экран
	Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и
	ЭИОС СГЭУ
Помещения для хранения и профилактического	Комплекты специализированной мебели для
обслуживания оборудования	хранения оборудования

Для проведения занятий лекционного типа используются демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия в виде презентационных материалов, обеспечивающих тематические иллюстрации.

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

Фонд оценочных средств ПО дисциплине Современные технологии программирования:

Вид контроля	Форма контроля	Отметить нужное знаком «+»
Текущий контроль	Оценка докладов	-
	Устный/письменный опрос	-
	Тестирование	+
	Практические задачи	-
	Оценка контрольных работ (для заочной формы обучения)	-
Промежуточный контроль	Экзамен	+

Порядок проведения мероприятий текущего и промежуточного контроля определяется Методическими указаниями по основной профессиональной образовательной программе высшего образования, утвержденными Ученым советом ФГБОУ ВО СГЭУ №10 от 29.04.2020г.

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

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-7 - Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;

Планируемые результат			V	D====== (
Описание ИДК	Уровень сформиро- ванности	Знать	Уметь	Владеть (иметь навыки)
ОПК-7_ИДК1: Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий.	Пороговый	ОПК7з1: Основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий.	ОПК7у1: Применять языки программирования высокого уровня, реализующие RAD — технологию и принципы объектноориентированного программирования.	ОПК7в1: Навыками программирования на языках высокого уровня реализующие RAD — технологию и принципы объектноориентированного программирования, методами функционального тестирования прототипов программно-технически комплексов задач.
ОПК-7_ИДК2: Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ.	Базовый	ОПК732: Базы данных, языки программирования и среды программирования	ОПК7у2: Использовать базы данных, языки и среды программирования, для решения прикладных задач различных классов.	ОПК7в2: Навыками использования современного программного обеспечения для решения прикладных задач различных классов
ОПК-7_ИДК3: Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.	Повышенный	ОПК733: Языки программирования, базы данных и среды программирования.	ОПК7у3: Эффективно применять в решении профессиональных задач языки программирования, базы данных и среды программирования.	ОПК7в3: Приемами программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.

Профессиональные компетенции (ПК):

ПКР-1 - Способность к идентификации конфигурации информационной системы (ИС) в соответствии с полученным планом и выявлению информационных потребностей пользователей, формированию требования к информационной системе

Планируемые результаты обучения по дисциплине				
Описание ИДК	Уровень	Знать	Уметь	Владеть (иметь

	сформиро- ванности			навыки)
ПКР-1_ИДК1:	Пороговый	ПКР1з1: Методы и	ПКР1у1:	ПКР1в1: Навыками
Выявление	110 p 01 022111	принципы	Выявлять	выявления
информационных		выявления		информационных
потребностей		информационных	потребности	потребностей
пользователей.		потребностей	пользователей.	пользователей.
		пользователей.		
ПКР-1_ИДК2:	Базовый	ПКР1з2: Методы и	ПКР1у2:	ПКР1в2: Навыками
Формирование		принципы	Формировать	формирования
требований к		формирования	требования к	требований к
информационной		требований к	информационной	информационной
системе.		информационной	системе с	системе с
		системе.	использованием	использованием
			современных	современных
			программных	программных
			продуктов.	продуктов.
ПКР-1_ИДК3:	Повышенный	ПКР1з3: Методы и	ПКР1у3:	ПКР1в3: Навыками
Определение		принципы	Анализировать	работы с системой
базовых		обследования	входные данные,	контроля версий,
элементов		организаций при	оптимизировать	анализа входных
конфигурации		разработке	требования к	данных обследования
ИС, присвоение		информационной	информационной	организаций,
версии базовым		системы, основы	системе,	выявления
элементам		конфигурационного	эффективно	информационных
конфигурации		управления.	работать с	потребностей
ИС и			системой	пользователей,
установление			контроля версий.	формирования
базовых версий				требования к
конфигурации				информационной
ИС.				системе с
				использованием
				современных
				программных
				продуктов.

6.3. Паспорт оценочных материалов

№	Наименование темы (раздела)	Контролируемые	Вид контро	ля/используемые
п/п	дисциплины	планируемые	оценоч	ные средства
		результаты		
		обучения в		
		соотношении с	Текущий	Промежуточный
		результатами	Текущии	Промсжуточный
		обучения по		
		программе		
1.	Основы программирования на	ОПК-7_ИДК1,	Тестирование	Экзамен
	языке С#	ОПК-7_ИДК2,		
		ОПК-7_ИДК3,		
		ПКР-1_ИДК1,		
		ПКР-1_ИДК2,		
		ПКР-1_ИДКЗ		
2.	Объектно-ориентированное	ОПК-7_ИДК1,	Тестирование	Экзамен
	программирование на С#	ОПК-7_ИДК2,	_	
		ОПК-7_ИДК3,		
		ПКР-1_ИДК1,		
		ПКР-1_ИДК2,		

ПКР-1_ИДКЗ	

6.4.Оценочные материалы для текущего контроля

Задания для тестирования по дисциплине для оценки сформированности компетенций https://lms2.sseu.ru/course/index.php?categoryid=514

Язык С# является... строго типизированным слабо типизированным нетипизированным

Язык С# является... объектно-ориентированным функциональным низкоуровневым

Укажите беззнаковый целочисленный тип данных.

short

uint

double

char

Укажите знаковый целочисленный тип данных.

short

uint

double

char

Укажите вещественный тип данных.

short

uint

double

char

Укажите строковый тип данных.

short

bool

string

char

Укажите символьный тип данных.

short

bool

string

char

Укажите тип данных, наиболее подходящий для хранения баланса банковской карты.

string

int

decimal

bool

Укажите тип данных, предназначенный для хранения логических значений.

string

int

decimal bool

Выберите верное утверждение.

строковые литералы записываются в двойных кавычках, а символьные — в одинарных. символьные литералы записываются в двойных кавычках, а строковые — в одинарных. и строковые, и символьные литералы записываются в двойных кавычках. и строковые, и символьные литералы записываются в одинарных кавычках.

Выберите правильную запись команды для ввода значения переменной int x с консоли.

x = Console.ReadLine();

console.ReadLine(x);

x = int.Parse(Console.ReadLine());

x = int.TryParse(Console.ReadLine());

Выберите правильную запись команды для ввода значения переменной string x с консоли.

x = Console.ReadLine();

console.ReadLine(x);

x = string.Parse(Console.ReadLine());

x = string.TryParse(Console.ReadLine());

Цикл for является...

циклом с параметром

циклом с предусловием

циклом с постусловием

Цикл while является...

циклом с параметром

циклом с предусловием

циклом с постусловием

Цикл do-while является...

циклом с параметром

циклом с предусловием

циклом с постусловием

Имеется класс «Товар», описывающий товары, продающиеся в магазине. Конкретный товар - хлеб, проданный на кассе, будет...

экземпляром класса «Товар»

наследником класса «Товар»

атрибутом класса «Товар»

методом класса «Товар»

Имеется класс «Птица». Класс «Животное» будет...

наследником класса «Птица»

предком класса «Птица»

экземпляром класса «Птица»

атрибутом класса «Птица»

Имеется класс «Автомобиль». Определите, что из перечисленного является методами данного класса.

двигатель

включитьФары

нажатьПедальГаза

грузоподъемность

Экземпляр класса на языке С# создается командой...

create new memAll constructor

Атрибутами классов на языке С# являются...

поля

функции

свойства

конструктор

Garbage collector отвечает за...

удаление экземпляров классов по команде программиста

удаление экземпляров классов, на которые нет активных ссылок

удаление экземпляров классов, которые не используются в дальнейшем программном коде очистку свободной памяти

Укажите ссылочный тип данных.

int

string

char

bool

Укажите ссылочный тип данных.

int

char

bool

класс

Укажите хранимый тип данных.

int

string

массив

класс

Укажите хранимый тип данных.

список

класс

перечисление

класс

6.5. Оценочные материалы для промежуточной аттестации

Фонд вопросов для проведения промежуточного контроля в форме экзамена

1. Синтаксис языка С#. Переменные, константы, типы данных. 2. Синтаксис языка С#. Математические операторы. 3. Синтаксис языка С#. Работа со строками. 4. Синтаксис языка С#. Условный оператор, запись логических выражений. 5. Синтаксис языка С#. Оператор множественного выбора. 6. Синтаксис языка С#. Циклы. Цикл с параметром. 7. Синтаксис языка С#. Циклы. Цикл с предусловием. 8. Синтаксис языка С#. Циклы. Цикл с постусловаием. 9. Использование Visual Studio для разработки приложений.	Раздел дисциплины	Вопросы
Создание и управление проектом приложения.	Основы программирования на языке C#	 Синтаксис языка С#. Переменные, константы, типы данных. Синтаксис языка С#. Математические операторы. Синтаксис языка С#. Работа со строками. Синтаксис языка С#. Условный оператор, запись логических выражений. Синтаксис языка С#. Оператор множественного выбора. Синтаксис языка С#. Циклы. Цикл с параметром. Синтаксис языка С#. Циклы. Цикл с предусловием. Синтаксис языка С#. Циклы. Цикл с постусловаием. Синтаксис языка С#. Циклы. Цикл с постусловаием. Использование Visual Studio для разработки приложений.

	10 H W 10 F
	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 С#. Поля, методы.
	13. Создание и уничтожение объектов, «сборщик мусора» .NET.
	Конструктор класса.
	14. Принципы ООП. Реализация принципа инкапсуляции на С#.
	15. Принципы ООП. Реализация принципа полиморфизма на С#.
	16. Принципы ООП. Реализация принципа наследования на С#.
	Абстрактные классы.
	17. Отношения между классами. Описание отношений на схемах.
	18. Передача аргументов по ссылке и по значению.
	19. Классы и интерфейсы на языке С#. Множественное
	наследование.
Объектно-ориентированное	20. Делегаты: назначение, синтаксис. Примеры.
программирование на С#	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. Коллекции и словари .NET. Списки.
	25. Коллекции и словари .NET. Очередь.
	26. Коллекции и словари .NET. Стек.
	27. Коллекции и словари .NET. Словари.
	28. Коллекции и словари .NET. Деревья.
	29. Работа с файлами и папками на языке С#.
	30. Автоматическое документирование исходного кода
	программы.

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 4-х балльной системы
«отлично»	ОПК-7_ИДК3, ПКР-1_ИДК3
«хорошо»	ОПК-7_ИДК2, ПКР-1_ИДК2
«удовлетворительно»	ОПК-7_ИДК1, ПКР-1_ИДК1
«неудовлетворительно»	Результаты обучения не сформированы на пороговом уровне