	У ВО «МГУТУ им. К итетский колледж ин	•		
РАССМОТРЕНО	Экзаменационный билет № 1		УТВЕРЖДАЮ	
предметной (цикловой)	Междисципл	инарный курс	Заместитель директора г	ю учебно-
комиссией специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах	, ,	Прикладное мирование	 методической работе 	
Протокол №8 от 06.03.2023	Специа	альность		
		раммирование в		
Председатель ПЦК А.И. Глускер	Курс 3	Семестр 6		
1. Теоретический вопрос. Инкапсуляция. Назначение и при	меры.			32
2. Теоретический вопрос. Обобщения, примеры обобщений в	з стандартной пост	гавке .Net		3 3
3. Практическое задание. Напишите программу, в которой определено событие и выполнена подписка на него. Продемонстрируйте смысл событий.				
Преподаватель		A.E. C1	сепанов	

ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)» Университетский колледж информационных технологий					
РАССМОТРЕНО	Экзаменацион	Экзаменационный билет № 2		УТВЕРЖДАЮ	
предметной (цикловой)	Междисципл	инарный ку	урс	Заместитель директора п	ю учебно-
комиссией специальности 09.02.03 Программирование в компьютерны системах	х МДК.01.02 программ	Прикладно мирование	oe .	методической работе	
Протокол №8 от 06.03.2023	Специа	альность			
	09.02.03 Прогр компьютерн				
Председатель ПЦК А.И. Глускер	Курс 3	Семес	стр б		Зернер 023 г.
1. Теоретический вопрос. Делегаты. Назначение, примеры, синтаксис					3 2
2. Теоретический вопрос. Шаблоны проектирования Классы шаблонов, примеры (не	1				
3. Практическое задание. Напишите метод-расширения для десериализации generic - типа.					У 2, ПК 1.3
Преподаватель _			А.Е. Сте	панов	•

	ВО «МГУТУ им. К тетский колледж ин			
РАССМОТРЕНО	Экзаменационный билет № 3		УТВЕРЖДАН	О
предметной (цикловой)	Междисципл	инарный курс	Заместитель директора	по учебно-
комиссией специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах	, ,	Прикладное мирование	 методической работе 	
Протокол №8 от 06.03.2023	Специа	альность		
	1 1	раммирование в ных системах		
Председатель ПЦК А.И. Глускер	Курс 3	Семестр 6	E.В.Верне «»2023 г.	
1. Теоретический вопрос. Назовите основные принципы ОО	П. Объясните их.			3 2
2. Теоретический вопрос. Модульное тестирование. Назначен	ние и примеры.			3 3
3. Практическое задание. Напишите метод-расширения для сериализации generic-типа.				
Преподаватель		A.E. C1	гепанов	

ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)» Университетский колледж информационных технологий				
РАССМОТРЕНО	Экзаменацион	Экзаменационный билет № 4 УТВЕРЖДАЮ		
предметной (цикловой) комиссией специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах	Междисципл	инарный курс	Заместитель директора п	о учебно-
		Прикладное мирование	методической работе	
Протокол №8 от 06.03.2023	Специа	альность		
	09.02.03 Программирование в компьютерных системах			
Председатель ПЦК А.И. Глускер	Курс 3	Семестр б		Зернер 023 г.
1. Теоретический вопрос. Исключения. Синтаксис, влияние на стек вызовов, особенности производительности.				3 2
2. Теоретический вопрос. Сборщик мусора (Garbage Collecto	r) – назначение, мо	стоды работы, огр	аничения.	33
3. Практическое задание. Напишите программу, получающую доступ ко всем кадрам стека и выводящие их содержимое на консоль				
Преподаватель		A.E. Ct	епанов	<u> </u>

ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)» Университетский колледж информационных технологий					
РАССМОТРЕНО	Экзаменацион	Экзаменационный билет № 5)	
предметной (цикловой)	Междисципл	инарный курс	Заместитель директора п	ю учебно-	
комиссией специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах	, ,	Прикладное мирование	методической работе		
Протокол №8 от 06.03.2023	Специа	альность			
		раммирование в ных системах			
Председатель ПЦК А.И. Глускер	Курс 3			Вернер 023 г.	
1. Теоретический вопрос. Исключения. Назначение, примеры, синтаксические конструкции.				32	
2. Теоретический вопрос. REST. Аббревиатура, назначение,	примеры.			3 3	
3. Практическое задание. Напишите программу, получающую доступ ко всем кадрам стека и выводящие их содержимое на консоль				У 2, ПК 1.3	
Преподаватель		A.E. 0	Степанов	ı	

ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)» Университетский колледж информационных технологий					
РАССМОТРЕНО	Экзаменацион	Экзаменационный билет № 6)	
предметной (цикловой)	Междисципл	инарный курс	Заместитель директора	по учебно-	
комиссией специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах	, ,	Прикладное мирование	методической работе		
Протокол №8 от 06.03.2023	Специа	альность			
		раммирование в ных системах			
Председатель ПЦК А.И. Глускер	Курс 3	Семестр 6		Вернер 2023 г.	
1. Теоретический вопрос. Ссылочные и значимые типы. Классы и структуры - расположение в оперативной памяти, занимаемый объем.				32	
2. Теоретический вопрос. Применение string builder и string.	2. Теоретический вопрос. Применение string builder и string. Различия и назначение.				
3. Практическое задание. Напишите программу, содержащий собственный generic-тип и пример его использования					
Преподаватель		A.E. CT	епанов	•	

ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)» Университетский колледж информационных технологий					
РАССМОТРЕНО	Экзаменацион	Экзаменационный билет № 7 УТВЕРЖДА)	
предметной (цикловой)	Междисципл	инарный курс	Заместитель директора	по учебно-	
комиссией специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах		Прикладное мирование	методической работе		
Протокол №8 от 06.03.2023	Специя	альность			
		09.02.03 Программирование в компьютерных системах			
Председатель ПЦК А.И. Глускер	Курс 3	Семестр 6		Вернер 2023 г.	
1. Теоретический вопрос. LINQ. Аббревиатура, область применения.				3 2	
2. Теоретический вопрос. Назначение и применение простра	анств имен (namesp	pace)		33	
3. Практическое задание. Напишите программу, содержащую пример применения итератора yield.					
Преподаватель		A.E. C1	епанов		

ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)» Университетский колледж информационных технологий				
РАССМОТРЕНО	Экзаменацион	Экзаменационный билет № 8 УТВЕРЖДАЮ		
предметной (цикловой)	Междисципл	инарный курс	Заместитель директора п	о учебно-
комиссией специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах	' '	Прикладное мирование	методической работе	
Протокол №8 от 06.03.2023	Специя	альность		
		раммирование в ных системах		
Председатель ПЦК А.И. Глускер	Курс 3	Семестр б		Вернер 023 г.
 Теоретический вопрос. Различие между абстрактным классом и интерфейсом. Наследование и композиция. Назначение интерфейсов. Теоретический вопрос. Применение ключевых слов async / await 				
Таѕк Parallel Library. Fire & Forget. 3. Практическое задание. Напишите программу, считывающую с клавиатуры цифры и сохраняющие их в файл. Продемонстрируйте чтение из этого файла.				
Преподаватель		А.Е. Сте	епанов	<u> </u>

	/ ВО «МГУТУ им. І итетский колледж ин			
РАССМОТРЕНО	Экзаменацион	Экзаменационный билет № 9 УТВЕРЖД		
предметной (цикловой)	Междисципл	инарный курс	Заместитель директора п	о учебно-
комиссией специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах		Прикладное мирование	методической работе	
Протокол №8 от 06.03.2023	Специа	альность	1	
		раммирование в		
Председатель ПЦК А.И. Глускер	Курс 3			Вернер 023 г.
1. Теоретический вопрос. наследование в с#. Назначение, примеры, возможность множественного наследования. Разница между наследованием класса и определением интерфейса.				3 2
2. Теоретический вопрос. Виды и назначение модификаторог	в доступа			3 3
3. Практическое задание. Напишите программу, считывающую с клавиатуры цифры и сохраняющие их в файл. Продемонстрируйте чтение из этого файла.				
Преподаватель		А.Е. Ст	епанов	I

ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)» Университетский колледж информационных технологий					
РАССМОТРЕНО	Экзаменацион	ный билет № 10	УТВЕРЖДАЮ)	
предметной (цикловой)	Междисципл	инарный курс	Заместитель директора п	ю учебно-	
комиссией специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах	' '	Прикладное мирование	методической работе		
Протокол №8 от 06.03.2023	Специа	альность			
		09.02.03 Программирование в компьютерных системах			
Председатель ПЦК А.И. Глускер	Курс 3			Вернер 023 г.	
1. Теоретический вопрос. Аббревиатура SOLID. Принципы, их назначение. Примеры.					
1	2. Теоретический вопрос. Назначение и реализация паттерна Singleton. Его отношения с принципом единственной ответственности.				
3. Практическое задание. Напишите программу, реализующую шаблон проектирования «стратегия"					
Преподаватель		А.Е. Сто	епанов		

ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)» Университетский колледж информационных технологий					
РАССМОТРЕНО	Экзаменацион	Экзаменационный билет № 11)	
предметной (цикловой)			Заместитель директора в	10 учебно-	
комиссией специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах Протокол №8 от 06.03.2023		Прикладное мирование	методической работе		
	Специа	альность			
		раммирование в			
Председатель ПЦК А.И. Глускер	Курс 3	Семестр 6		Вернер 2023 г.	
 Теоретический вопрос. Управляемая память, куча и стек. Теоретический вопрос. 	Различия, принци	п работы.		33	
Управление ресурсами в с#. Упра	вляемые ресурсы,	ключевое слово us	sing.		
3. Практическое задание. Напишите программу, реализующую шаблон проектирования «стратегия"					
Преподаватель		А.Е. Ст	епанов	1	

ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)» Университетский колледж информационных технологий					
РАССМОТРЕНО	Экзаменацион	ный билет № 12	УТВЕРЖДАК)	
предметной (цикловой)	Междисципл	инарный курс	Заместитель директора і	10 учебно-	
комиссией специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах	, ,	Прикладное мирование	методической работе		
Протокол №8 от 06.03.2023	Специа	альность			
		раммирование в ных системах			
Председатель ПЦК А.И. Глускер				Вернер 2023 г.	
1. Теоретический вопрос. Рефлексия				3 2	
2. Теоретический вопрос. асинхронные методы. Отличие аси	2. Теоретический вопрос. асинхронные методы. Отличие асинхронности от параллелизма.				
3. Практическое задание. Напишите программу, реализующую шаблон проектирования «наблюдатель"					
Преподаватель А.Е. Степанов					

	У ВО «МГУТУ им. Н итетский колледж ин			
РАССМОТРЕНО	Экзаменацион	ный билет № 13	УТВЕРЖДАЮ)
предметной (цикловой)	Междисципл	инарный курс	Заместитель директора г	10 учебно-
комиссией специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах	' '	Прикладное мирование	 методической работе 	
Протокол №8 от 06.03.2023	Специа	альность		
	09.02.03 Программирование в компьютерных системах			
Председатель ПЦК А.И. Глускер	Курс 3	Семестр 6		Вернер 023 г.
1. Теоретический вопрос. Библиотека параллельных задач. Средства обеспечения многопото		ования.		32
2. Теоретический вопрос. полиморфизм, виды полиморфизма. Примеры.				
3. Практическое задание. Напишите программу, реализующую шаблон проектирования «наблюдатель"				У 2, ПК 1.3
Преподаватель		А.Е. Ст	епанов	

ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)» Университетский колледж информационных технологий					
РАССМОТРЕНО	Экзаменацион	ный билет № 14	билет № 14 УТВЕРЖДАЮ		
предметной (цикловой)	Междисципл	инарный курс	Заместитель директора п	по учебно-	
комиссией специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах	МДК.01.02 Прикладное программирование		методической работе		
Протокол №8 от 06.03.2023	Специя	альность			
	09.02.03 Программирование в компьютерных системах				
Председатель ПЦК А.И. Глускер	Курс 3	Семестр 6		Вернер 2023 г.	
1. Теоретический вопрос. Методы НТТР				32	
2. Теоретический вопрос. Коллекции, IEnumerable, foreach.				33	
3. Практическое задание. Напишите программу, реализующую шаблон проектирования «builder"					
Преподаватель		А.Е. Ст	епанов		

ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)» Университетский колледж информационных технологий				
РАССМОТРЕНО	Экзаменацион	ный билет № 15	УТВЕРЖДАЮ	
предметной (цикловой)	Междисципл	инарный курс	Заместитель директора п	о учебно-
комиссией специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах	Λ	Прикладное мирование	методической работе	
Протокол №8 от 06.03.2023	Специа	альность		
		раммирование в		
Председатель ПЦК А.И. Глускер	Курс 3	Семестр 6		Зернер 023 г.
1. Теоретический вопрос. Операторы, методы и атрибуты для ограничения параллелизма.				
2. Теоретический вопрос. Определение ORM. Работа с Ent	ity Framework. Code	first, model first.		33
3. Практическое задание. Напишите программу, реализующую декларативную атрибутивную валидацию с использованием рефлексии.				
Преподаватель _		А.Е. Сте	епанов	•

		С.Г. Разумовского (І нформационных тех		
РАССМОТРЕНО	Экзаменацион	ный билет № 16	УТВЕРЖДАЮ)
предметной (цикловой)	Междисципл	инарный курс	Заместитель директора г	ю учебно-
комиссией специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах		Прикладное мирование	 методической работе 	
Протокол №8 от 06.03.2023	Специа	альность		
		раммирование в		
Председатель ПЦК А.И. Глускер	Курс 3	Семестр 6		Вернер 023 г.
1. Теоретический вопрос. Назначение dependency injection. П	римеры применен	ия.		3 2
2. Теоретический вопрос. Шаблон проектирования «итератор	» и его использов	ание в foreach.		3 3
3. Практическое задание. Напишите программу, реализующую декларативную атрибутивную валидацию с использованием рефлексии.				
Преподаватель		А.Е. Ст	епанов	

PACCMOTPEHO	Экзаменационный билет № 17		УТВЕРЖДАН	C
предметной (цикловой) комиссией специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах Протокол №8 от 06.03.2023	Междисципл	инарный курс	Заместитель директора	по учебно-
	МДК.01.02 Прикладное программирование		 методической работе 	
	Специальность			
	09.02.03 Программирование в компьютерных системах]	
Председатель ПЦК А.И. Глускер	Курс 3	Семестр 6		.Вернер 2023 г.
1. Теоретический вопрос. SOLID. Принцип I.				
2. Теоретический вопрос. Назначение enum flags.				
3. Практическое задание. Напишите программу с плагинной архитектурой.				У 2, ПК 1.3

Преподаватель

А.Е. Степанов

ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)» Университетский колледж информационных технологий					
РАССМОТРЕНО	Экзаменацион	ный билет № 18	УТВЕРЖДАЮ)	
предметной (цикловой)	Междисциплинарный курс		Заместитель директора і	10 учебно-	
комиссией специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах Протокол №8 от 06.03.2023	МДК.01.02 Прикладное программирование		методической работе		
	Специа	альность			
		раммирование в ных системах			
Председатель ПЦК А.И. Глускер	Курс 3	Семестр 6		Вернер 1023 г.	
 Теоретический вопрос. Способ реализации плагинной архитектуры приложения на с# Теоретический вопрос. Расскажите o domain-driven-development 					
3. Практическое задание. Напишите программу, использующие флаговые перечисления.					
Преподаватель		А.Е. Ст	епанов		

ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)» Университетский колледж информационных технологий				
РАССМОТРЕНО	Экзаменационный билет № 19		УТВЕРЖДАК)
предметной (цикловой)	Междисциплинарный курс		Заместитель директора	по учебно-
комиссией специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах Протокол №8 от 06.03.2023	МДК.01.02 Прикладное программирование		 методической работе 	
	Специя	альность		
		раммирование в ных системах		
Председатель ПЦК А.И. Глускер	Курс 3	Семестр 6		Вернер 2023 г.
 Теоретический вопрос Структуры данных. Отличие между массивом (Т []) и списком (List <t>) </t> Теоретический вопрос. Статические классы. Участие в наследовании и композиции, отличия от абстрактных классов и интерфейсов. 				
3. Практическое задание. Напишите программу, использующ	ую yield return.			У 2, ПК 1.3
Преподаватель		A.E. C1	гепанов	

	ВО «МГУТУ им. I тетский колледж ин	•	,	,	
РАССМОТРЕНО	Экзаменацион	ный билет Л	№ 20	УТВЕРЖДАЮ	
предметной (цикловой)	Междисципл	іинарный кур	ос	Заместитель директора п	о учебно-
комиссией специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах Протокол №8 от 06.03.2023	МДК.01.02 Прикладное программирование		методической работе		
	Специа	альность			
	09.02.03 Прогр компьютерн	раммировани ных системах			
Председатель ПЦК А.И. Глускер	Курс 3	Семест	р 6		бернер 023 г.
1. Теоретический вопрос. Понятие класса в объектно-ориенти Синтаксис, пример определения. Ч		ммировании	И.		3 2
2. Теоретический вопрос. Переопределение виртуальных мет	одов. Ключевые с	лова, приме	р прим	енения.	33
3. Практическое задание. Напишите программу, предоставляющее REST-API и документацию посредством swagger, для получения списка курсов валют, хранящегося в xml-файле в файловой системе. Результат должен отдаваться на клиент как json. Путь к файлу должен быть указан в конфигурации appSettings.json					У 2, ПК 1.3
Преподаватель		A	А.Е. Стег	панов	

ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)» Университетский колледж информационных технологий					
РАССМОТРЕНО	Экзаменацион	ный билет № 21	УТВЕРЖДАЮ		
предметной (цикловой)	Междисципл	Междисциплинарный курс		ю учебно-	
комиссией специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах	· ·	Прикладное мирование	 методической работе 		
Протокол №8 от 06.03.2023	Специа	альность			
		09.02.03 Программирование в компьютерных системах			
Председатель ПЦК А.И. Глускер	Курс 3	Семестр 6		Вернер 023 г.	
1. Теоретический вопрос. Абстрактные классы. Назначение, примеры, отличия от статических классов и интерфейсов.					
2. Теоретический вопрос. MVC. Основные термины.					
3. Практическое задание. Напишите программу, предоставляющее REST-API и документацию посредством swagger, для получения списка студентов, хранящегося в json-файле в файловой системе. Путь к файлу должен быть указан в конфигурации appSettings.json.					
Преподаватель		A.E. C	гепанов		

ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)» Университетский колледж информационных технологий				
РАССМОТРЕНО	Экзаменацион	ный билет № 22	УТВЕРЖДАЮ	
предметной (цикловой)	Междисципл	инарный курс	Заместитель директора п	о учебно-
комиссией специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах		Прикладное мирование	методической работе	
Протокол №8 от 06.03.2023	Специа	альность		
	1 1	09.02.03 Программирование в компьютерных системах		
Председатель ПЦК А.И. Глускер	Kypc 3	Семестр б		Вернер 023 г.
1. Теоретический вопрос. Абстрактные классы и интерфейсы. Назначение, участие в наследовании. Могут ли абстрактные классы иметь реализацию методов. Возможность частичной реализации.				3 2
2. Теоретический вопрос. MVVM. Основные термины.				
3. Практическое задание. Напишите программу, предоставляющее REST-API и документацию посредством swagger, для получения списка стран, хранящегося в json-файле в файловой системе. Путь к файлу должен быть указан в конфигурации appSettings.json. Названия стран должны быть представлены на разных языках.				У 2, ПК 1.3
Преподаватель		А.Е. Сте	панов	

ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)» Университетский колледж информационных технологий				
РАССМОТРЕНО	Экзаменацион	ный билет № 23	УТВЕРЖДАЮ	
предметной (цикловой)	Междисципл	инарный курс	Заместитель директора п	о учебно-
комиссией специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах	· ·	Прикладное мирование	методической работе	
Протокол №8 от 06.03.2023	Специа	альность		
	09.02.03 Программирование в компьютерных системах			
Председатель ПЦК А.И. Глускер	Курс 3	Семестр б		Зернер 023 г.
1. Теоретический вопрос. Порождающие паттерны. Назначение и примеры.				
2. Теоретический вопрос. Назначение и пример шаблона проектирования Стратегия.				
3. Практическое задание. Напишите программу, предоставляющее REST-API и документацию посредством swagger, для получения списка курсов образовательной организации, хранящегося в json-файле в файловой системе. Путь к файлу должен быть указан в конфигурации appSettings.json.				У 2, ПК 1.3
Преподаватель		A.E. CT	епанов	ı

ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)» Университетский колледж информационных технологий					
РАССМОТРЕНО	Экзаменационный билет № 24		УТВЕРЖДАЮ		
предметной (цикловой)	Междисципл	инарный курс	Заместитель директора п	о учебно-	
комиссией специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах Протокол №8 от 06.03.2023	МДК.01.02 Прикладное программирование		методической работе		
	Специа	альность			
		раммирование в			
Председатель ПЦК А.И. Глускер				Зернер 023 г.	
1. Теоретический вопрос. Поведенческие паттерны проекти	рования. Назначен	ние, примеры.		3 2	
2. Теоретический вопрос. Назначение и пример шаблона про	2. Теоретический вопрос. Назначение и пример шаблона проектирования Строитель.				
3. Практическое задание. Напишите программу, предоставляющее REST-API и документацию посредством swagger, для получения списка строк, хранящегося в xml-файле в файловой системе. Путь к файлу должен быть указан в конфигурации appSettings.json.					
Преподаватель		А.Е. Ст	епанов	<u> </u>	

ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)» Университетский колледж информационных технологий				
РАССМОТРЕНО	Экзаменационный билет № 25 УТВЕРЖДАК			
предметной (цикловой) комиссией специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах	Междисциплинарный курс Заместитель директора		ю учебно-	
	МДК.01.02 Прикладное программирование		методической работе	
Протокол №8 от 06.03.2023	Специальность			
	09.02.03 Программирование в компьютерных системах			
Председатель ПЦК А.И. Глускер	Курс 3	Семестр 6		Зернер 023 г.
1. Теоретический вопрос. Архитектура систем. Монолит, сервисы, микросервисы.				3 2
2. Теоретический вопрос. Назначение и пример шаблона проектирования фабрика.				33
3. Практическое задание. Напишите программу, предоставляющее REST-API и документацию посредством swagger, для получения списка доступных для покупки пицц, хранящегося в json-файле в файловой системе. Путь к файлу должен быть указан в конфигурации appSettings.json.				У 2, ПК 1.3
Преподаватель А.Е. Степанов			1	

ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)» Университетский колледж информационных технологий				
РАССМОТРЕНО	Экзаменационный билет № 26		УТВЕРЖДАЮ	
предметной (цикловой) комиссией специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах	Междисциплинарный курс		Заместитель директора по учебном методической работе	
	МДК.01.02 Прикладное программирование			
Протокол №8 от 06.03.2023	Специальность			
	09.02.03 Программирование в компьютерных системах			
Председатель ПЦК А.И. Глускер			Вернер 2023 г.	
1. Теоретический вопрос. MVC. Понятие контроллера				3 2
2. Теоретический вопрос. MVVM. Понятие представления.				3 3
3. Практическое задание. Напишите программу, предоставляющее REST-API и документацию посредством swagger, для получения списка доступных для покупки пицц, хранящегося в базе данных.				У 2, ПК 1.3
Преподаватель А.Е. Степанов				

ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)» Университетский колледж информационных технологий					
РАССМОТРЕНО	Экзаменационный билет № 27		УТВЕРЖДАЮ		
предметной (цикловой) комиссией специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах	1 71			Заместитель директора по учебно-	
	МДК.01.02 Прикладное программирование		методической работе		
Протокол №8 от 06.03.2023	Специальность				
	09.02.03 Программирование в компьютерных системах				
Председатель ПЦК А.И. Глускер	Курс 3	Семестр 6		Вернер 023 г.	
1. Теоретический вопрос. MVC. Понятие модели				3 2	
2. Теоретический вопрос. MVVM. Понятие модели представления.				33	
3. Практическое задание. Напишите программу, предоставляющее REST-API и документацию посредством swagger, для получения сведений о нагрузке на компьютер в виде json- ответа. Метод должен принимать на вход логин и пароль, после чего проводить сверку учетных данных с указанными ранее в конфигурационном файле. Допустимо хранить только хэш от пароля.				У 2, ПК 1.3	
Преподаватель А.Е. Степанов				ı	

PACCMOTPEHO	Экзаменационный билет № 28		УТВЕРЖДАЮ	
предметной (цикловой) комиссией специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах Протокол №8 от 06.03.2023			Заместитель директора по учебно методической работе	
	МДК.01.02 Прикладное программирование			
	Специальность			
		раммирование в		
Председатель ПЦК А.И. Глускер	Курс 3	Семестр 6	E.B.Bepi «»2023	
1. Теоретический вопрос. MVC. Понятие представления, си	интаксис Razor			3 2
2. Теоретический вопрос. MVVM. Понятие модели.				33
3. Практическое задание. Напишите программу, предоставляющее REST-API и документацию посредством swagger, для получения сведений о параметрах подключившегося клиента (User Agent)				
Напишите программу, предоставля				У 2, ПК 1.3

ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)» Университетский колледж информационных технологий				
РАССМОТРЕНО	Экзаменационный билет № 29		УТВЕРЖДАЮ	
предметной (цикловой) комиссией специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах	Междисциплинарный курс		Заместитель директора по учебн методической работе	
	МДК.01.02 Прикладное программирование			
Протокол №8 от 06.03.2023	Специальность			
		раммирование в ных системах		
Председатель ПЦК А.И. Глускер	Курс 3	Семестр 6		Зернер 023 г.
1. Теоретический вопрос. Вохіпд, unboxіng. Система типов в С#				3 2
2. Теоретический вопрос. Атрибуты в С#. Определение, применение.				33
3. Практическое задание. Напишите программу, предоставляющее REST-API и документацию посредством swagger, для получения списка доступного съемного жилья по коду страны, переданного в качестве get - параметра, Список хранится в json-файле в файловой системе. Путь к файлу должен быть указан в конфигурации appSettings.json.				У 2, ПК 1.3
Преподаватель А.Е. Степанов				

		С.Г. Разумовского (1 нформационных тех			
РАССМОТРЕНО	Экзаменационный билет № 30 УТВЕРЖДАН				
предметной (цикловой) комиссией специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах	Междисциплинарный курс		Заместитель директора по учебн методической работе		
	МДК.01.02 Прикладное программирование				
Протокол №8 от 06.03.2023	Специальность		7		
	09.02.03 Программирование в компьютерных системах				
Председатель ПЦК А.И. Глускер	Курс 3	Семестр 6		Вернер 023 г.	
1. Теоретический вопрос. Сигнатура и тело метода в с#				3 2	
2. Теоретический вопрос. Делегаты как параметры методов. Классы Action, Func <t> - примеры применения.</t>				33	
3. Практическое задание. Напишите программу, предоставляющее REST-API и документацию посредством swagger, для получения списка курсов образовательной, хранящегося в json-файле в файловой системе. Путь к файлу должен быть указан в конфигурации appSettings.json.				У 2, ПК 1.3	
Преподаватель		А.Е. Ст	епанов	<u> </u>	