



Федеральное агентство по рыболовству
БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»
Калининградский морской рыбопромышленный колледж

Утверждаю
Заместитель начальника колледжа
по учебно-методической работе

А.И. Колесниченко

**Рабочая программа профессионального модуля
ПМ.01 РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ
КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ**

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности

**09.02.07 Информационные системы и программирование
МО-09 02 07-ПМ.01. РП**

РАЗРАБОТЧИК

Богатырева Т.Н.

ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ

Кругленя В.Ю.

ГОД РАЗРАБОТКИ

2025

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.2/323
----------------------	--	---------

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	3
1.1 Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы.....	3
1.2 Планируемые результаты освоения профессионального модуля	3
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	5
2.1 Трудоемкость освоения модуля	5
2.2 Структура профессионального модуля	6
2.3 Содержание профессионального модуля	6
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	321
3.1 Материально-техническое обеспечение.....	321
3.2 Учебно-методическое обеспечение	321
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	322
5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ.....	323

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.3/323
----------------------	--	---------

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1 Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: в результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции.

Профессиональный модуль включен в обязательную часть профессионального цикла образовательной программы.

1.2 Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ПК 1.1	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием. Оформлять документацию на программные средства.	Основные этапы разработки программного обеспечения. Основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования	Разрабатывать алгоритм решения поставленной задачи и реализовывать его средствами автоматизированного проектирования.
ПК 1.2	Создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль. Оформлять документацию на программные средства.	Основные этапы разработки программного обеспечения. Основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования.	Разрабатывать код программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля
ПК 1.3	Выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля. Оформлять документацию на программные средства..	Основные принципы отладки и тестирования программных продуктов. Инструментарий отладки программных продуктов.	использовать инструментальные средства на этапе отладки программного продукта. Проводить тестирование программного модуля по определенному сценарию.
ПК 1.4	Выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля. Оформлять документацию на программные средства.	Основные виды и принципы тестирования программных продуктов.	Проводить тестирование программного модуля по определенному сценарию. Использовать инструментальные средства на этапе

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.4/323
----------------------	--	---------

			тестирования программного продукта.
ПК 1.5	Выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода. Работать с системой контроля версий	Способы оптимизации и приемы рефакторинга. Инструментальные средства анализа алгоритма. Методы организации рефакторинга и оптимизации кода. Принципы работы с системой контроля версий.	Анализировать алгоритмы, в том числе с применением инструментальных средств. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.
ПК 1.6	Осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования. Оформлять документацию на программные средства.	Основные этапы разработки программного обеспечения. Основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования.	Разрабатывать мобильные приложения

1.3 Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

№№ п/п	Дополнительные профессиональные компетенции	Дополнительные знания, умения, навыки	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
			Объектно-ориентированное программирование	20	
		–	Паттерны проектирования	16	
		–	Событийно управляемое программирование	20	
		–	Оптимизация и рефакторинг кода	20	
		–	Коллекции, перечислители и итераторы	10	
		–	Работа с графикой	10	
		–	ВЫРАЖЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОМ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ в PHP	10	
		–	Обслуживание сайта	14	
			Исправление ошибки в программном коде информационной системы в процессе эксплуатации Использование различных видов тестирования на этапе отладки ИС	10	
			Разработка обучающего материала для пользователей по эксплуатации ИС	10	

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.5/323
----------------------	--	---------

			Применение документации систем качества		
			Техническое сопровождение, сохранение и восстановление базы данных информационной системы	10	
			Идентифицировать ошибки, возникающие в процессе эксплуатации системы.	6	
				156	По запросу работодателя

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1 Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практик. подготовки
Учебные занятия	472	
Практические занятия	258	258
Курсовая работа (проект)	60	-
Практика, в т.ч.:		
учебная		
производственная	216	
Самостоятельная работа	26	-
Консультации	6	
Промежуточная аттестация	8	
Всего	1046	258

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.6/323
----------------------	--	---------

2.2 Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.							Практики				
				Обучение по МДК											
				В том числе					Учебная	Производственная					
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11				
ПК1.1, ПК1.2	МДК.01.01 Разработка программных модулей	596		596	184	60	22	4-6							
ПК1.3-ПК1.5	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей	60		60	40			6							
ПК1.2, ПК1.6	МДК.01.03 Разработка мобильных приложений	80		80	52		4	6							
ПК1.2-ПК1.3	МДК.01.04 Системное программирование	86		86	56			5							
ПК1.1-ПК1.6	ПП.01.01 Производственная практика	216									180				
Экзамен по модулю		8													
	Всего:	1046		822	258	60		4-6			180				

2.3 Содержание профессионального модуля

МДК 01.01 Разработка программных модулей

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МДК 01.01.01 Разработка программных модулей

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Средства обучения	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (З/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы					
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час														
			в т. ч. по видам занятий		консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа										
	МДК 01.01.01 Разработка программных модулей Семестр 5	89	40	Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа										
Тема 1.1	Жизненный цикл ПО											ПК 1.1, 1.2. ЛР 2,4,7,11,13, 15- 18,20,24,26.					
1.	Понятие ЖЦ ПО. Этапы ЖЦ ПО.	2/2	2/2									3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3,					

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»					
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ				С.8/323	

												5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1	
Тема 1.2	Структурное программирование												ПК 1.1, 1.2. ЛР 2,4,7,11,13, 15- 18,20,24,26.
2.	Технология структурного программирования. Инструментальные средства оформления и документирования	2/4	2/4						ПК, Ин тер нет кла сс	[1] Глава 1	1- 2	ИЛ-2	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1
3.	Оценка сложности алгоритма: классификация, классы алгоритмов, неразрешимые задачи.	2/6	2/6						ПК, Ин тер нет кла	[1] Глава 1	1- 2	ИЛ-2	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1-

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»					
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ				С.9/323	

								сс				3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1	
4.	Практическая работа №1 «Оценка сложности алгоритмов сортировки.»	2/8			2/2			ПК, Интернет класс	Оформление отчета	1- 2	ИЛ-3	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2	
5.	Практическая работа №2 «Оценка сложности алгоритмов поиска.»	2/10		2/4				ПК, Интернет класс	Оформление отчета	1- 2		3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.10/ 323

												У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2			
6.	Практическая работа №3 «Оценка сложности рекурсивных алгоритмов.»	2/12		2/6								ПК, Ин тер нет кла сс	Оформл ение отчета	2	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2
7.	Практическая работа №4 «Оценка сложности эвристических алгоритмов.»	2/14		2/8								ПК, Ин тер нет кла сс	Оформл ение отчета	1- 2	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2,

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»					
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ				C.11/ 323	

												9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2	
Тема 1.1.3	Объектно-ориентированное программирование											ПК 1.1, 1.2. ЛР 2,4,7,11,13, 15- 18,20,24,26.	
8.	Основные принципы объектно-ориентированного программирования. Классы: основные понятия. Перегрузка методов. Операции класса.	2/16	2/8									3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1	
9.	Практическая работа № 5 «Работа с классами.»	2/18			2/10							3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.12/ 323

												У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2			
10.	Иерархия классов. Синтаксис интерфейсов. Интерфейсы и наследование.	2/20	2/10									ПК, Интернет класс	[1] Глава 5	2	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1
11.	Практическая работа № 6 «Работа с объектами через интерфейсы.»	2/22			2/12							ПК, Интернет класс	Оформление отчета	1- 2	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1,

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»					
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ				C.13/ 323	

												9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2		
12.	Структуры. Делегаты. Регулярные выражения	2/24	2/12									ПК, Интернет класс	[1] Глава 5 1-2	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1
13.	Коллекции. Параметризованные классы. Указатели. Операции со списками.	2/26	2/14									ПК, Интернет класс	[1] Глава 5 1-2 ИЛ-5	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3,

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.14/ 323

												5.1			
14.	Практическая работа №7 «Операции со списками.		2/28		2/14							ПК, Интернет класс	Оформление отчета	2	3.4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2
Тема 1.1.4	Паттерны проектирования													ПК 1.1, 1.2. ЛР 2,4,7,11,13, 15- 18,20,24,26.	
15.	Назначение и виды паттернов. Основные шаблоны. Структурные шаблоны. Порождающие шаблоны.		2/30	2/16								ПК, Интернет класс	[1] Глава 5	2	3.1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7,

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»					
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ				C.15/ 323	

													3.1- 3.3, 5.1	
16.	Практическая работа №8 Использование шаблонов	2/32			2/16							Оформление отчета	1-2	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2
	ИТОГО за 5 семестр	32	16		16									
	МДК 01.01.01 Разработка программных модулей 6 Семестр													
17.	Структурные и поведенческие шаблоны.	2/2	2/2							ПК, Информатический класс	[1] Глава 5	1-2	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.16/ 323	

												1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1		
Тема 1.1.5.	<i>Событийно управляемое программирование</i>												<i>ПК 1.1, 1.2. ЛР 2,4,7,11,13, 15- 18,20,24,26.</i>	
18.	Событийно-управляемое программирование. Элементы управления. Диалоговые окна. Обработчики событий.	2/4	2/4									ПК, Инт ерн ет клас с	[1] Глава 5 1- 2	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1
19.	Практическая работа №1 «Форма и ее свойства»	2/6			2/2							ПК, Ин тер нет кла сс	Оформл ение отчета 1- 2	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.17/ 323

												У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2			
20.	Практическая работа № 2 «Диалоговые окна и сообщения»	2/8			2/4							ПК, Ин тер нет кла сс	Оформл ение отчета	1- 2	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2
21.	Введение в графику	2/10	2/6									ПК, Ин тер нет кла сс	[2] стр 1-10	1- 2	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9,

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.18/ 323

												2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1			
22.	Практическая работа№ 3 «Элементы переключателей и выбора»	2/12			2/6							ПК, Ин тер нет кла сс	Оформл ение отчета	2	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2
23.	Практическая работа№ 4 «Обработка данных в табличном виде.»	2/14			2/8							ПК, Ин тер нет кла сс	Оформл ение отчета	1- 2	ИЛ-6 3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1,

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»					
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ				C.19/ 323	

													1.1.2, 1.2.1, 1.2.2	
24.	Практическая работа № 5 «Сохранение/чтение настроек приложения, используя Ini файлы.»	2/16			2/10								3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2	
25.	Практическая работа № 6 «Сохранение/чтение настроек приложения, используя реестр Windows.»	2/18			2/12								3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1,	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.20/ 323

													1.2.2	
26.	Практическая работа № 7 «Обработка строковой информации»	2/20			2/14								3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2	
27.	Практическая работа № 8 «Обработка графической информации»	2/22			2/16								3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.21/ 323
----------------------	--	--------------

Тема 1.1.6	Оптимизация и рефакторинг кода													ПК 1.1, 1.2. ЛР 2,4,7,11,13, 15- 18,20,24,26.			
28.	Методы оптимизации программного кода	2/24	2/8											ПК, Ин тер нет кла сс	[2] стр 1-10	2	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1
29.	Цели рефакторинга. Методы рефакторинга.	2/26	2/10											ПК, Ин тер нет кла сс	[2] стр 1-10	1- 2	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3,

*Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж*

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.22/ 323

												5.1			
30.	Практическая работа № 9 «Оптимизация и рефакторинг кода.»	2/28			2/18							ПК, Ин- тер- нет кла- сс	[2] стр 18-22	1- 2	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2
Тема 1.1.7	Разработка пользовательского интерфейса.													ПК 1.1, 1.2. ЛР 2,4,7,11,13, 15- 18,20,24,26.	
31.	Правила разработки интерфейсов пользователя.	2/30	2/12									ПК, Ин- тер- нет кла- сс	[2] стр 18-22	1- 2	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7,

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»					
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ				C.23/ 323	

													3.1- 3.3, 5.1	
32.	Практическая работа № 10 «Разработка интерфейса пользователя»	2/32			2/20								3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2	
33.	Практическая работа № 11 «Разработка интерфейса пользователя»	2/34			2/22								3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1,	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	С.24/ 323

												1.2.2	
Тема 1.1.8	Тема 1.1.8 Основы ADO.Net												ПК 1.1, 1.2. ЛР 2,4,7,11,13, 15- 18,20,24,26.
34.	Работа с базами данных	2/36	2/14										3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1
35.	Доступ к данным	2/38	2/16										3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1-

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»					
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ				C.25/ 323	

												3.3, 5.1			
36.	Создание таблиц	2/40	2/18									ПК, Ин тер нет кла сс	[2] стр 25-30	2	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1
37.	Создание первичных вторичных ключей	2/42	2/20									ПК, Ин тер нет кла сс	[2] стр 25-30	1- 2	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1
38.	Добавление записей в БД	2/44	2/22									ПК, Ин	[2] стр 25-30	2	3 1.1- 1.6,

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.26/ 323

									тер нет кла сс				2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1	
39.	Практическая работа № 12 «Создание приложения с Бд»	2/46			2/24				ПК, Ин тер нет кла сс	Оформл ение отчета	1- 2		3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2	
40.	Самостоятельная работа № 1 «Создание приложения с Бд»	4/50							4/ 4	ПК, Ин тер нет кла	2		3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1,	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»					
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ				C.27/ 323	

								сс				1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2	
41.	Способы создания команд	2/52	2/24					ПК, Ин тер нет кла сс	[2] стр 32-45	1- 2		3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1	
42.	Практическая работа № 13 «Создание хранимых процедур»	2/54			2/26			ПК, Ин тер нет кла сс	Оформл ение отчета	1- 2		3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

													У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2	
43.	Консультация	1/55						1/1						
44.	Итоговое занятие	2/57			2/28									
	ИТОГО за 6 семестр	59	24		28		1		4					
	ИТОГО ВСЕГО	89	40		44		1		4					

МДК 01.01.02 Объектно-ориентированное программирование

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) (сквозная)	общий объем образовательной программы, час						инерактивные формы	Основные элементы компетенций	Коды компетенц ий и личностн ых результат				
	объем образоват ельной работы	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час											
		В т. ч. по видам занятий		сул ьга	Пр оме	тельная работа Средства обучения							

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.29/ 323
----------------------	--	--------------

		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа							
	Объектно-ориентированное программирование <i>4 Семестр</i>	97	64	28	1	4						
	Тема 1 Создание Windows-приложений на основе Visual C#.	8	6	2							ПК 1.1, 1.2. ЛР 2,4,7,11,13, 15-18,20,24,26.	
1	Проектирование приложения. Создание рабочей области проекта. Класс System.Windows.Forms.Application.	2/2	2/2						Выучить конспект	1	ИЛ-1	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3,

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.30/ 323

												5.1		
2	Проектирование окна приложения. Изучение проекта и заполнение его кодом. Основы технологии IntelliSense.		2/4	2/4							Оформление отчета	1	ИЛ-1	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1
3	Пр 1. Работа с формами. Основные свойства форм.		2/6		2/2						Оформление отчета	2		3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1,

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»					
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ				C.31/ 323	

												1.2.2	
4	Создание SDI и MDI-приложений.		2/8	2/6							Выучить конспект	1	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1
	Тема 2. Меню и панели инструментов.	8	6		4								ПК 1.1, 1.2. ЛР 2,4,7,11,13, 15-18,20,24,26.
5	Панель инструментов ToolStrip.		2/10	2/8							Выучить конспект	1	ИЛ-1 3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1-

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.32/ 323

												2.7, 3.1- 3.3, 5.1		
6	Пр 2 Стандартные меню приложений. Создание меню ToolStrip.		2/12		2/4							Оформление отчета	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2	
7	Контекстное меню ContextMenuStrip.		2/14	2/10								Выучить конспект	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9,	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.33/ 323
----------------------	--	--------------

												2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1	
8	Пр 3. Элемент управления ToolStripContainer.		2/16		2/6						Оформление отчета	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2	
9	Строка состояния StatusStrip.		2/18	2/12							Выучить конспект	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9,	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.34/ 323

													2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1		
	Тема 3. Контейнеры в Windows Forms.		8	4		4								ПК 1.1, 1.2. ЛР 2,4,7,11,13, 15-18,20,24,26.	
10	Контейнеры в Windows Forms.		2/20	2/14								Выучи ть конспе кт	1	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2	У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1
11	Элементы GroupBox, Panel и FlowLayoutPanel. Динамическое добавление элементов.		2/22	2/16								Выучи ть конспе кт	1	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1,	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.35/ 323
----------------------	--	--------------

											5.2		
											У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1		
12	Пр 4. Специальный контейнер TableLayoutPanel.	2/24		2/8							Оформление отчета	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2	
13	Пр 5. Панель вкладок TabControl и SplitContainer.	2/26		2/10							Оформление отчета	У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2	
	Тема 4. Работа с элементами управления.	38	18	20								ПК 1.1, 1.2. ЛР 2,4,7,11,13, 15-18,20,24,26.	
14	Работа с элементами управления. Кнопка.	2/28	2/18								Выучить конспе	3 1.1- 1.6, 2.1-	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.36/ 323

										км			2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2	
													у 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1	
15	Пр 6. Работа с элементами управления. Метки и ссылки.	2/30		2/12						Оформление отчета	2		3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2	
16	Пр 7. Работа с элементами управления. Текстовое поле TextBox и класс RichTextBox.	2/32		2/14						Оформление отчета	2		у 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2	
17	Пр 8. Работа с элементами управления. Класс RichTextBox. Элемент MaskedTextBox.	2/34		2/16						Оформление отчета	2		3 4.1, 4.2, 9.1,	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»						С.37/ 323
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ						

									a			9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2	
18	Работа с элементами управления. Элементы Radiobutton и CheckBox.		2/36	2/20					Выучить конспект	1		3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 у 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1	
19	Пр 9. Работа с элементами управления. Элемент ListBox.		2/38		2/18				Оформление отчета	2		3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 у 4.1, 4.2, 9.1,	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.38/ 323

												9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2		
20	Работа с элементами управления. Элемент ComboBox.	2/40	2/22									Выучить конспект	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2	у 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1
21	Пр 10. Работа с элементами управления. Элемент CheckedListBox.	2/42		2/20								Оформление отчета	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2	у 4.1, 4.2, 9.1,
22	Пр 11. Работа с элементами управления. Элемент ListView. Элемент ImageList.	2/44		2/22								Оформление отчета	2	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»						
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ					C.39/ 323	

													9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2	
23	Пр 12. Диалоговые окна OpenFileDialog, SaveFileDialog, FontDialog и ColorDialog.		2/46		2/24							Оформление отчета	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2	
24	Работа с элементами управления. Использование немодальной формы.		2/48	2/24								Выучить конспект	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1	
25	Работа с датами и временем.		2/50	2/26								Выучить конспект	3 1.1- 1.6, 2.1-	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.40/ 323

										км			2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2	
													у 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1	
26	Работа с датами и временем. Элемент DateTimePicker и MonthCalendar.		2/52	2/28						Выучить конспект	1		3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2	
27	Пр 13. Решение задач на применение класса DateTime.		2/54			2/26				Оформление отчета	2		3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2,	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.41/ 323

											1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2			
											У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2			
28	Работа с элементами управления. Элемент TreeView.	2/56	2/30								Выучи ть конспек т	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2		
29	Пр 14. Работа с элементами управления. Элемент управления dataGridView.	2/58			2/28						Оформ ление отчет а	2	ИЛ-1	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2,

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.42/ 323

											1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2		
											У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2		
30	Работа с элементами управления. Элементы NumericUpDown и DomainUpDown.	2/60	2/32							Выучить конспект	1	ИЛ-1	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2
31	Решение задач на применение элементами управления.Элементы TrackBar, Timer и ProgressBar	2/62	2/34							Выучить конспект	1	ИЛ-1	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3,

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.43/ 323

												3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1	
32	Самостоятельная работа № 1. Решение задач на применение элементами управления.	2/64						2/ 2		Оформление отчета	2	ИЛ-1	
	Тема 5. Работа с графикой.	12	12										ПК 1.1, 1.2. ЛР 2,4,7,11,13, 15-18,20,24,26.
33	Графическая поверхность. Карандаши и кисти. Карандаш Кисть.	2/66	2/36							1			3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7,

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.44/ 323	

												3.1- 3.3, 5.1				
34	Графические примитивы. Линия Ломаная линия		2/68	2/38								Выучи ть конспе кт	1	ИЛ-1	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1	
35	Прямоугольник. Точка. Многоугольник.		2/70	2/40								Выучи ть конспе кт	1	ИЛ-1	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1-	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.45/ 323	

												3.3, 5.1		
36	Эллипс и окружность. Дуга. Сектор.		2/72	2/42							Выучи ть конспе кт	1	ИЛ-1	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1
37	Работа с текстом.		2/74	2/44							Выучи ть конспе кт	1	ИЛ-1	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3,

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»					
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ				C.46/ 323	

												5.1		
38	Битовые образы. Анимация.		2/76	2/46							Выучить конспект	1	ИЛ-1	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1
	Тема 6. Работа с данными.	16	16											ПК 1.1, 1.2. ЛР 2,4,7,11,13, 15-18,20,24,26.
39	Основы построения баз данных. SQL язык.		2/78	2/48							Выучить конспект	1	ИЛ-1	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1-

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.47/ 323

												2.7, 3.1- 3.3, 5.1		
40	СУБД MySQL. Установка. Создание схемы. Формирование таблиц		2/80	2/50								Выучи ть конспе кт	1	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1
41	Модель объектов ADO.NET. Таблицы и поля (объекты DataTable и DataColumn)		2/82	2/52								Выучи ть конспе кт	1	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7,

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.48/ 323

												3.1- 3.3, 5.1		
42	Объекты DataRelation. Строки (объект DataRow). DataAdapter.		2/84	2/54								Выучи ть конспе кт	1	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1
43	Объекты DBConnection и DBCommand. Использование визуальной среды для работы с ADO.NET.		2/86	2/56								Выучи ть конспе кт	1	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1-

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.49/ 323	

											3.3, 5.1	
44	Управление соединением. Объект Connection. Объект Command.	2/88	2/58							Выучи ть конспе кт	1	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1
45	Вывод связанных таблиц. Связывание элементов управления с данными.	2/90	2/60							Выучи ть конспе кт	1	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3,

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.50/ 323

												5.1		
46	Перемещение по записям. Объект CurrencyManager. Изменение записей.		2/92	2/62							Выучить конспект	1	3.1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1	
	Тема 7. Коллекции, перечислители и итераторы.	12	12										ПК 1.1, 1.2. ЛР 2,4,7,11,13, 15-18,20,24,26.	
47	Краткий обзор коллекций. Обобщенные , необобщенные коллекции.		2/94	2/64							Выучить конспект	1	3.1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1-	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.51/ 323

												2.7, 3.1- 3.3, 5.1	
48	Консультация	2/95				1/1							
49	Самостоятельная работа № 2 «Список List. Двухсвязный список LinkedList. Очередь Queue. Коллекция Stack. Коллекция Dictionary. Коллекция ArrayList»	2/97					4/ 4	Выучи ть конспе кт	1	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2	у 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1		
	ИТОГО по дисциплине	97	64		28	1	4						

МДК 01.01.03 Прикладное программирование на Python

Наименование разделов и тем профессионального	общий объем образовательной программы, час	Средс	Внеш	ре	о	из	те	о	з	о	в
---	--	-------	------	----	---	----	----	---	---	---	---

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

	модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	объем образовательной программы в ак. час	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час						тва обуче ния	удито рная работ а (дома шнее задан ие)		Коды компетенций и личностных результатов, формируемым которых способствует элемент программы				
			в т. ч. по видам занятий													
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация								
	МДК 01.01.03 Прикладное программирование на <i>Python</i> 4 Семестр	63	40		18		1		4							
	Тема 1. Коллекции: Списки, кортежи и словари.	20	14		6											
1	Последовательности: список.	2/2	2/2							ПК, Инте рнет класс	Выуч ить консп ект	1	ИЛ-1	3.1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9,		

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ			C.53/ 323
----------------------	--	--	--	--------------

Порядковый номер (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час						Средства обучения	Внедорожная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы						
		объем образовательной программы, час	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																
			в т. ч. по видам занятий		Практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация											
		Уроки, лекции	лабораторные занятия																
														2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1					
2	Последовательности: кортежи. Файлы Python (Открытие и закрытие файла).	2/4	2/4											3 1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1					
3	Пр 1. Последовательности: диапазоны. Файлы Python (Чтение и запись файлов).	2/6			2/2									3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2,					

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.54/ 323
----------------------	--	--------------

Порядковый номер (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час						Средства обучения	Внедорожная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы					
		объем образовательной программы, час	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час															
			в т. ч. по видам занятий		Практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация										
		Уроки, лекции	лабораторные занятия															
									класс	та			1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2					
4	Отображения: словари.	2/8	2/6						ПК, Интернет класс	Выучить конспект	1		3 1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3,					

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

Порядковый номер (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	объем образовательной программы, час	общий объем образовательной программы, час					Средства обучения	Внедорожная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы						
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																
			в т. ч. по видам занятий																
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа										
5	ПР 2. Множества.	2/10			2/4					ПК, Интренет класс	Оформление отчета	2	ИЛ-1	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2					
	Тема 2. Функции и функциональное													ПК 1.1,					

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.56/ 323
----------------------	--	--------------

Порядковый номер (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час						Средства обучения	Внедорожная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы						
		объем образовательной программы, час	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																
			в т. ч. по видам занятий																
		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа											
	программирование.												1.2. ЛР 2,4,7,11,13 , 15- 18,20,24,2 6.						
6	Функции. Передача параметров и возвращаемые значения. Правила видимости. Модули и инструкция import.	2/12	2/8						ПК, Интернет класс	Выучить конспект	1	ИЛ-1	3.1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1						

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.57/ 323
----------------------	--	--------------

Порядковый номер (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внедорожная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы						
		объем образовательной программы, час	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																	
			в т. ч. по видам занятий		Практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация												
		Уроки, лекции	лабораторные занятия																	
7	Функции как объекты и замыкания.	2/14	2/10						ПК, Интэрнет класс	Выучить конспект	1	ИЛ-1	3.1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1							
8	Декораторы. Анонимные функции.	2/16	2/12						ПК, Интэрнет класс	Выучить конспект	1	ИЛ-1	3.1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3,							

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

Порядок заполнения (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час						Средства обучения	Внедренная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы						
		объем образовательной программы, час	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																
			в т. ч. по видам занятий																
		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа											
													5.1						
9	Функции-генераторы. Генераторы списков. Выражения-генераторы.	2/18	2/14						ПК, Интренет класс	Выучить конспект	1	3.1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1							
10	ПР 3. Декларативное программирование. Решение задач по теме 2.	2/20		2/6					ПК, Интренет класс	Оформление отчета	2	3.4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1,							

Почетное звание (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	объем образовательной программы, час	общий объем образовательной программы, час					Средства обучения	Внедорожная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы						
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																
			в т. ч. по видам занятий																
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа										
	Тема 3. Модули и инструкция import.	4	4																

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.60/ 323
----------------------	--	--------------

Порядковый номер (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внедорожная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы						
		объем образовательной программы, час	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																	
			в т. ч. по видам занятий		Практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация												
		Уроки, лекции	лабораторные занятия																	
11	Модули. Общие сведения. Пакет (Package) в Python.	2/22	2/16						ПК, Интренет класс	Выучить конспект	1		3.1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1							
12	Классификация модулей.	2/24	2/18						ПК, Интенет класс	Выучить конспект	1		3.1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3,							

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

Почетное звание (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час						Средства обучения	Внедорожная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы							
		объем образовательной программы, час	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																	
			в т. ч. по видам занятий				Промежуточная аттестация													
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Самостоятельная работа												
		6	6										5.1							
	Тема 4. Объектно-ориентированное программирование.	6	6											ПК 1.1, 1.2. ЛР 2,4,7,11,13 , 15- 18,20,24,2 6.						
13	Классы и объекты. Инкапсуляция, атрибуты и свойства.	2/26	2/20							ПК, Интегрет класс	Выучить конспект	1	3 1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7,							

Порядковый номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час						Средства обучения	Внедорожная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы						
		объем образовательной программы, час	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																
			в т. ч. по видам занятий																
		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа											
14	Уровни доступа атрибутов. Сеттеры и геттеры	2/28	2/22						ПК, Интэрнет класс	Выучить конспект	1	3.1-3.3, 5.1	3.1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1						
15	Наследование полиморфизм в Python.	2/30	2/24						ПК, Интэрнет класс	Выучить конспект	1	3.1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2							

Почетное звание (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внедорожная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы						
		объем образовательной программы, час	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																	
			в т. ч. по видам занятий			Практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация											
		Уроки, лекции	лабораторные занятия																	
														У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1						
	Тема 5 Создание графического интерфейса Tkinter.	30	16		14										ПК 1.1, 1.2. ЛР 2,4,7,11,13 ,, 15- 18,20,24,2 6.					
16	ПР 4. Создание графического интерфейса. Настройка размеров окна приложения.	2/32			2/8					ПК, Интернет	Офор млен ие отче	2		3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1,						

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.64/ 323
----------------------	--	--------------

Порядковый номер (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	объем образовательной программы, час	общий объем образовательной программы, час					Средства обучения	Внедорожная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы				
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час														
			в т. ч. по видам занятий		Практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа								
			Уроки, лекции	лабораторные занятия													
17	ПР 5. Настройка размеров окна приложения. Создание виджета Label Создание виджета Button.	2/34			2/10					ПК, Интернет класс	Оформление отчета	2	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2	1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2			

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

Порядковый номер (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час						Средства обучения	Внедральная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы						
		объем образовательной программы, час	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																
			в т. ч. по видам занятий																
		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа											
18	Entry - класс одностороннего текстового поля.	2/36	2/26						ПК, Интернет класс	Выучить конспект	1	У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2	3 1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1						

Порядковый номер (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час						Средства обучения	Внедорожная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы						
		объем образовательной программы, час	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																
			в т. ч. по видам занятий																
		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа											
19	ПР 6. Библиотека Tkinter: Обработка событий.	2/38		2/12					ПК, Интернет класс	Оформление отчета	2		3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2						
20	Упаковка методом grid() - сетка. Установка фокуса виджета ввода.	2/40	2/28						ПК, Интернет конспект	Выучить конспект	1		3 1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3,						

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.67/ 323
----------------------	--	--------------

Порядковый номер (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	объем образовательной программы, час	общий объем образовательной программы, час					Средства обучения	Внедорожная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы		
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час												
			в т. ч. по видам занятий		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа				
21	ПР 7. Точное позиционирования виджетов.	2/42				2/14									

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

Порядковый номер (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	объем образовательной программы, час	общий объем образовательной программы, час					Средства обучения	Внедорожная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы						
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																
			в т. ч. по видам занятий																
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа										
22	ПР 8. Виджет Radio Button и Checkbutton.	2/44			2/16					ПК, Интернет класс	Оформление отчета	2	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2						

Порядковый номер (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час						Средства обучения	Внедорожная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы						
		объем образовательной программы, час	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																
			в т. ч. по видам занятий																
		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа											
23	Виджет Text – многострочное текстовое поле.	2/46	2/30						ПК, Интренет класс	Выучить конспект	1		3.1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1						
24	ПР 9. Стилизация. Виджет с прокручиваемым текстом ScrolledText.	2/48		2/18					ПК, Интенет класс	Оформление отчета	2		3.4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2,						

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.70/ 323
----------------------	--	--------------

Порядковый номер (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	объем образовательной программы, час	общий объем образовательной программы, час					Средства обучения	Внедорожная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы		
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час											
			в т. ч. по видам занятий		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа			
25	Самостоятельная работа № 1. Добавление панели меню. Диалоговые окна. Виджет SpinBox, Scale и Canvas	2/52										9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2		
												3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1,		

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ			C.71/ 323
----------------------	--	--	--	--------------

Порядковый номер (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час						Средства обучения	Внедорожная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы					
		объем образовательной программы, час	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час															
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация										
28	Работа с датами и временем. Работа с классом DateTime. Виджет tkCalendar, виджет DateEntry	2/54	2/32						ПК, Интренет класс	Выучить конспект	1	Используемые активные и интерактивные формы обучения	1.2.2	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы				
30	Библиотека matplotlib. Построение графиков. Построение линейного и stem-графика графиков. Построение диаграмм. Столбчатые и круговые диаграммы.	2/56	2/34						ПК, Интренет класс	Выучить конспект	1	ИЛ-1	3 1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1					

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.72/ 323
----------------------	--	--------------

Почетное звание (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внедорожная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы						
		объем образовательной программы, час	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																	
			в т. ч. по видам занятий		Практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация												
		10	10	Уроки, лекции	лабораторные занятия	Практические занятия	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа				2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1							
	Тема 6. Работа с базами данных в Python.	10	10											ПК 1.1, 1.2. ЛР 2,4,7,11,13 ,18,20,24,2 6.						
33	Основы построения реляционных баз данных. СУБД MySQL	2/58	2/36							ПК, Интернет класс	Выучить конспект	1		3 1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2						

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

Почетное звание (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	объем образовательной программы, час	общий объем образовательной программы, час					Средства обучения	Внедорожная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы						
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																
			в т. ч. по видам занятий																
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа										
34	Доступ к базам данных MySQL (общие сведения) Подключение к базе данных MySQL с помощью функции connect().	2/60	2/38							ПК, Интренет класс	Выучить конспект	1	ИЛ-1	3 1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1					
36	Подключение к базе данных MySQL с помощью объекта MySQLConnection. Запросы Python MySQL. Запрос данных с помощью fetchone. Запрос данных с помощью	2/62	2/40							ПК, Интенет	Выучить консп	1	ИЛ-1	3 1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3,					

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.74/ 323
----------------------	--	--------------

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) (сквозная нумерация)	объем образовательной программы, час	общий объем образовательной программы, час					Средства обучения	Внедорожная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы						
		объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																
		в т. ч. по видам занятий			Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа												
		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия														
fetchall.							класс	ект			5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1							
Консультация	2/63				1/1													
ИТОГО по дисциплине	63	40		18		1		4										

МДК 01.01.04 Разработка desktop-приложений

к	е	о	Наименование разделов и тем	общий объем образовательной программы, час	Сред	Внеау	о	н	и	о	с	и
---	---	---	-----------------------------	--	------	-------	---	---	---	---	---	---

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.75/ 323
----------------------	--	--------------

	профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	объем образовательной программы в ак. час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час						ства обучения	дитор ная работ а (дома шнее задан ие)			Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы					
			в т. ч. по видам занятий			Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация										
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия													
	МДК 01.01.04 Разработка desktop-приложений Семестр 6	81	38		8	30	1		4									
Тема 1	Методологические основы проектирования ИС												ПК 1.1, 1.2. ЛР 2,4,7,11, 13, 15- 18,20,24, 26.					
1.	Состав и содержание работ на пред проектной стадии создания ИС	2/2	2/2							ПК, Инте рнет класс	[1] Глава 1	1-2	ИЛ-1	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-				

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час					Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (З/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированнию которых способствует элемент программы			
			в т. ч. по видам занятий												
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа						
												1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1			
2.	Состав и содержание работ на стадии техно-рабочего проектирования	2/4	2/4							ПК, Интернет класс	[1] Глава 1	1-2	ИЛ-2		
3.	Состав и содержание работ на стадиях внедрения, эксплуатации и сопровождения	2/6	2/6							ПК, Интернет класс	[1] Глава 1	1-2	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1		

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час					Средства обучения	Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (З/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированнию которых способствует элемент программы				
			в т. ч. по видам занятий														
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа								
													У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1				
4.	Понятие и основные системы кодирования экономической информации. Состав и содержание операции проектирования экономической информации	2/8	2/8							ПК, Интернет класс	[1] Глава 2	1-2	ИЛ-3	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1			
5.	Понятие Единой системы классификации и кодирования (ЕСКК). Технология использования штрихового кодирования	2/10	2/10							ПК, Интернет класс	[1] Глава 6	1-2		3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1,			

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час					Средства обучения	Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированнию которых способствует элемент программы				
			в т. ч. по видам занятий														
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа								
	экономической информации												5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1				
Тема 2	Разработка информационной системы(курсовый проект)		30		10	30							ПК 1.1, 1.2. ЛР 2,4,7,11, 13, 15- 18,20,24, 26.				
6.	Этап начальной разработки. Определение целей. Проведение предпроектного обследование предприятий.	2/12	2/12							ПК, Интернет	[1] Глава 6	1-2	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1,				

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы в ак.час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час					Средства обучения	Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, сформированных которых способствует элементом программы						
			в т. ч. по видам занятий																
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации												
													5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1						
7.	Курсовое проектирование 1. Проведение предпроектного обследования предприятия. Создание ТЗ и ТЭО по теме курсового проекта.	2/14				2/2			ПК, Интернет класс	[1] Глава 8	1-2		3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2,						

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час						Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формируемого которых способствует элемент программы					
			в т. ч. по видам занятий															
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация										
												1.2.1, 1.2.2						
8.	Курсовое проектирование 2 Разработка технического задания	2/16				2/4			ПК, Интернет класс	Оформление отчета	2	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2						

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час						Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (З/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированнию которых способствует элемент программы					
			в т. ч. по видам занятий															
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация										
9.	Общий обзор процедуры проектирование базы данных. Пример описание предметной области.	2/18	2/14						ПК, Интэрнет класс	[1] Глава 5	1-2	ИЛ-4	3.1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1					
10.	Практическая работа №1 Построение концептуальной логической модели. Нормализация	2/20			2/2				ПК, Интэрнет класс	Оформление отчета	2		3.4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1,					

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час					Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированнию которых способствует элемент программы					
			в т. ч. по видам занятий														
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации										
												4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2					
11.	Курсовое проектирование №3 Построение концептуальной логической модели. Использование ERWin	2/22				2/6		ПК, Интернет класс	[1] глава 5	1-2		3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1,					

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы в ак.час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час					Средства обучения	Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированнию которых способствует элемент программы				
			в т. ч. по видам занятий														
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа								
													1.1.2, 1.2.1, 1.2.2				
12.	Практическая работа №2 Построение физической модели	2/24			2/4					ПК, Интернет класс	[1] Глава 5	1-2	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2				

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы в ак.час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час					Средства обучения	Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, сформированных которых способствует элементом программы						
			в т. ч. по видам занятий																
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации												
13.	Курсовое проектирование №4 Построение концептуальной логической модели. Использование ERWin	2/26				2/8		ПК, Интэрнет класс	[1] Глава 5	1-2	ИЛ-5	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2							
14.	Практическая работа №3 Тестирование физической модели БД ИС	2/28			2/6			ПК, Интэрнет	Оформление отчет	2		3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2,							

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.85/ 323
----------------------	--	--------------

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час					Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (З/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированнию которых способствует элемент программы					
			в т. ч. по видам занятий														
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации										
									класс	а		1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2					
15.	Курсовое проектирование №5 Тестирование физической модели БД ИС. Пример описание базы данных	2/30				2/10			ПК, Интернет класс	[1] Глава 5	1-2	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1,					

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час					Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, сформированных которых способствует элементом программы			
			в т. ч. по видам занятий												
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа						
												1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2			
16.	Формализация функциональных требований к системе с помощью диаграммы вариантов использования. Построение информационного приложения	2/32	2/16							ПК, Интернет класс	Оформление отчета	2	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1		

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.87/ 323
----------------------	--	--------------

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, сформированных которых способствует элементом программы					
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час														
			в т. ч. по видам занятий		Средства обучения												
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа								
17.	Курсовое проектирование №6 Описание функционирование системы с использованием объектного моделирования	2/34				2/12				ПК, Интернет класс	Оформление отчета	2	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2				
18.	Руководящие принципы проектирования интерфейса, ориентированного на пользователя. Построение оконного	2/36	2/18							ПК, Интернет	Оформление отчет	2	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1-				

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.88/ 323
----------------------	--	--------------

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час					Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированнию которых способствует элемент программы					
			в т. ч. по видам занятий														
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации										
	интерфейса.							класс	а			3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1					
19.	Курсовое проектирование №7 Организация ввода вывода данных. Динамическое создание компонентов в C#	2/38				2/14		ПК, Интернет класс	[1] глава 5	1-2		3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1,					

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.89/ 323
----------------------	--	--------------

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, сформированных которых способствует элементом программы	
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час										
			в т. ч. по видам занятий		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа		
												1.1.2, 1.2.1, 1.2.2	
20.	Практическая работа №4 Организация ввода-вывода. Использование компонента TpageControl	2/40		2/8								3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.90/ 323
----------------------	--	--------------

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, сформированных которых способствует элементом программы	
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час										
			в т. ч. по видам занятий		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа		
21.	Курсовое проектирование 8 Фильтрация записей	2/42										3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2	
22.	Курсовое проектирование 9 Анализ данных. Вычисляемые запросы	2/44						2/18				3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2,	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.91/ 323
----------------------	--	--------------

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час объем образовательной программы в ак.час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час					Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированнию которых способствует элемент программы					
			в т. ч. по видам занятий														
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации										
23.	Курсовое проектирование 10 Анализ данных. Упорядочение вывода полей	2/46				2/20		ПК, Интернет класс	[2] стр 1-10	1-2		3.4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2					

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час						Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированнию которых способствует элемент программы					
			в т. ч. по видам занятий															
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация										
													1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2					
24.	Создание вложенных запросов. Группировка данных	2/48	2/20						ПК, Интернет класс	[2] стр 1-10	1-2		3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1					

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.93/ 323
----------------------	--	--------------

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, сформированных которых способствует элементом программы					
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час														
			в т. ч. по видам занятий		Средства обучения												
Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа											
25.	Курсовое проектирование 11. Использование компонента TDBGrid	2/50						ПК, Интернет класс	Оформление отчета	2		3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2					
26.	Форматирование значений полей. Работа с типом данных даты и времени: DATE,	2/52	2/22					ПК, Интернет	[2] стр 1-10	1-2	ИЛ-6	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1-					

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час объем образовательной программы в ак.час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час в т. ч. по видам занятий					Средства обучения	Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированнию которых способствует элемент программы
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации						
			Самостоятельная работа										
	<i>TIME и TIMESTAMP</i>								класс				3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1
27.	<i>Введение в технологию построения отчетов.</i>	2/54	2/24						ПК, Интернет класс	[2] стр 1- 10	1-2	ИЛ-7	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1
28.	<i>Построение отчетов средствами C#.</i>	2/56	2/26						ПК, Интернет класс	[2] стр 1-	1-2		3 1.1- 1.6, 2.1-

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час						Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированнию которых способствует элемент программы					
			в т. ч. по видам занятий															
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация										
									рнет класс	10			2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1					
29.	Создание отчета "Печать справочника" Компоненты для построения отчетов.	2/58	2/28						ПК, Интэрнет класс	[2] стр 1-10	1-2		3 1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1					

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час объем образовательной программы в ак.час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час					Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (З/У)	Коды компетенций и личностных результатов, сформированных которых способствует элементом программы					
			в т. ч. по видам занятий														
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации										
30.	Самостоятельная работа № 1. Создание отчета средствами C#. Группировка данных в отчете.	2/62						4/4	ПК, Интернет класс	Оформление отчета	2	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2					
31.	Общие принципы создания отчетов на базе Microsoft Office.	2/64	2/30						ПК, Интернет	[2] стр 1-10	1-2	3 1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-					

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.97/ 323
----------------------	--	--------------

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час					Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, сформированных которых способствует элементом программы			
			в т. ч. по видам занятий												
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа						
									класс			3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1			
32.	Построение статических запросов. Формирование отчетов на базе статистических запросов.	2/66	2/32						ПК, Интернет класс	[2] стр 18-22	1-2	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1			
33.	Курсовое проектирование 12. Построение	2/68				2/24			ПК, Интернет	[2] стр	1-2	3 4.1, 4.2, 9.1,			

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.98/ 323
----------------------	--	--------------

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, сформированных которых способствует элементом программы		
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час											
			в т. ч. по видам занятий		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа			
	отчетов на базе статических запросов.											9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2		
34.	Курсовое проектирование 13. Формируемые запросы.	2/70				2/26					ПК, Интернет класс	[2] стр 18-22	1-2	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2,

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.99/ 323
----------------------	--	--------------

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час объем образовательной программы в ак.час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час в т. ч. по видам занятий					Средства обучения	Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, сформированнию которых способствует элемент программы
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации						
			Самостоятельная работа										
													1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2
35.	Курсовое проектирование 14 Создание простейшего отчета средствами FastReport 5.0.	2/72				2/28			ПК, Интернет класс	[2] стр 18-22	1-2		3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1,

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, сформированных которых способствует элементом программы	
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час										
			в т. ч. по видам занятий		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа		
												4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2	
36.	Курсовое проектирование 15. Построение отчета главный - детальный.	2/74						2/30				3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1,	

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час					Средства обучения	Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, сформированных которых способствует элементом программы				
			в т. ч. по видам занятий														
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа								
													1.1.2, 1.2.1, 1.2.2				
37.	Планирование системы справок. Создание встроенной справочной системы.	2/76	2/34							ПК, Интернет класс	[2] стр 18-22	1-2	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1				
38.	Построение инсталляционного пакета. Тестирование ПО на машине клиента.	2/78	2/36							ПК, Интернет класс	[2] стр 18-22	1-2	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2				

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час						Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, сформированнию которых способствует элемент программы					
			в т. ч. по видам занятий															
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация										
												У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1						
39.	Сдача проекта заказчику. Сопровождение ПО. Защита курсового проекта	2/80	2/38						ПК, Интернет класс	[2] стр 18-22	1-2	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1						
40.	Консультация	1/81				1/1												
	ИТОГО	81	38		8	30	1	4										

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.103/ 323
----------------------	--	---------------

МДК 01.01.05 Интернет программирование

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	общий объем образовательной программы, час	объем образовательной программы в ак.час.						Средства обучения	Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы			
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час														
			в т. ч. по видам занятий		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа						
	<i>МДК.01.01.5 Интернет программирование</i> <i>4 семестр</i>	34	22		12												
	<i>Раздел 1. Основы работы в HTML</i>													OK 01-07,09. ПК 1.1, 1.2. ПР 2,4,7,11,13, 15- 18,20,24,26.			
	<i>Тема 1.1 Структура Web-страницы. Форматирование документа средствами</i>	20	12		8												

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Средс тва обуче ния	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы						
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																
			в т. ч. по видам занятий																
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа										
	HTML																		
	<i>Введение в HTML и CSS. Структура Web-страницы. Понятие «Тег»</i>	2/2	2/2						ПК, Интернет класс	конспект	1-2		3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3,						

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы					
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час															
			в т. ч. по видам занятий															
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа									
	<i>Форматирование символов. Форматирование текстовой информации. Применение форматирования текстовой информации.</i>	2/4	2/4							ПК, Интернет класс	конспект	1-2	ИЛ	5.1 3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3,				

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы					
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час															
			в т. ч. по видам занятий															
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа									
													5.1					
	Практическое занятие №1. Применение гипертекстовых ссылок.	2/6			2/2					ПК, Интернет класс	Оформление отчета	2-3	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1 , 1.1.2 , 1.2.1 , 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1,					

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Средс тва обуче ния	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы							
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																		
			в т. ч. по видам занятий																		
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа												
	<i>Работа с таблицами. Применение таблиц в web-дизайне.</i>	2/8	2/6							ПК, Интернет класс	конспект	1-2	ИЛ	9.2, 1.1.1 ,, 1.1.2 ,, 1.2.1 ,, 1.2.2							

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.108/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы					
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час															
			в т. ч. по видам занятий															
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа									
													У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1					
	Практическое занятие №2. Построение таблиц различного вида.	2/10			2/4					ПК, Интернет класс	Оформление отчета	2-3	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1 , 1.1.2 ,					

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.109/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Средства обучения	Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы						
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																	
			в т. ч. по видам занятий																	
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа											
	Построение форм	2/12	2/8							ПК, Интерне	конспе	1-2	ИЛ	3 1.1-						

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.110/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Средства обучения	Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы						
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																	
			в т. ч. по видам занятий																	
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа	т класс	км									
	Практическое занятие №3. Формы ввода	2/14			2/6					ПК, Интернет	Оформление	2-3		3 4.1,						

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.111/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы					
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час															
			в т. ч. по видам занятий															
	данных		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа	т класс	отчета							
												4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1 ,, 1.1.2 ,, 1.2.1 ,, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1 ,, 1.1.2						

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.112/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Средства обучения	Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы						
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																	
			в т. ч. по видам занятий																	
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа											
													,	1.2.1						
													,	1.2.2						
	Применение форм ввода данных. Изображения в HTML.	2/16	2/10							ПК, Интернет класс	конспект	1-2	ИЛ	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1-						

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.113/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Средства обучения	Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы						
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																
			в т. ч. по видам занятий																
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа										
													2.7, 3.1- 3.3, 5.1						
	Практическое занятие №4. Использование изображений. Карты МАР.	2/18			2/8					ПК, Интернет класс	Оформление отчета	2-3	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1 , 1.1.2 , 1.2.1 , 1.2.2 у						

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.114/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Средс тва обуче ния	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы							
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																		
			в т. ч. по видам занятий																		
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа												
														4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1 ,, 1.1.2 ,, 1.2.1 ,, 1.2.2							
	Создание слайд-шоу. Назначение якоря в HTML	2/20	2/12							ПК, Интернет класс	конспект	1-2	ИЛ	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1-							

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.115/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы					
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час															
			в т. ч. по видам занятий															
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа									
	<i>Раздел 2. Основы работы CSS.</i>	14	10		4													

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.116/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы					
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час															
			в т. ч. по видам занятий															
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа	конспект	1-2							
	Синтаксис CSS. Теги «div» и «span»	2/22	2/14						ПК, Интернет класс			3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1						

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.117/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы					
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час															
			в т. ч. по видам занятий															
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа									
	Практическое занятие №5. Пример использования таблиц стилей.	2/24		2/10					ПК, Интернет класс	Оформление отчета	2-3	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1 , 1.1.2 , 1.2.1 , 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1						

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.118/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы					
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час															
			в т. ч. по видам занятий															
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа									
												,	1.1.2					
												,	1.2.1					
												,	1.2.2					
	Параметры CSS для фона. Оформление ссылок. Границы в CSS. Отступы в CSS.	2/26	2/16						ПК, Интернет класс	конспект	1-2		3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-					

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.119/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы					
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час															
			в т. ч. по видам занятий															
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа									
													1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1					
	Практическое занятие №6. Шрифты в CSS. Поля в CSS. Списки в CSS	2/28			2/12				ПК, Интернет класс	Оформление отчета	2-3		3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1 , 1.1.2 , 1.2.1 ,					

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.120/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Средс тва обуче ния	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы							
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																		
			в т. ч. по видам занятий																		
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа					1.2.2 у 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1 ,, 1.1.2 ,, 1.2.1 ,, 1.2.2							
	Параметры форматирования в CSS. Позиционирование в CSS. Контекстные селекторы	2/30	2/18							ПК, Интернет класс	конспект	1-2	ИЛ	3 1.1- 1.6, 2.1-							

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.121/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Средс тва обуче ния	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы							
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																		
			в т. ч. по видам занятий																		
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа												
															2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1						
	Псевдо - классы и псевдо - элементы CSS.	2/32	2/20							ПК, Интернет класс	конспект	1-2			3 1.1- 1.6, 2.1-						

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.122/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы					
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час															
			в т. ч. по видам занятий															
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа									
													2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1					
	Различия между XHTML и HTML. Версии XHTML. Валидация документов XHTML.	2/34	2/22							ПК, Интернет класс	конспект	1-2	3 1.1- 1.6, 2.1-					

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.123/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы					
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час															
			в т. ч. по видам занятий															
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа									
													2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1					
	Итого за 4 семестр	34	22	12														
	МДК 01.01.05 Интернет программирование	30	14	16														

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Средс тва обуче ния	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы							
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																		
			в т. ч. по видам занятий																		
	5 Семестр		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа												
	1 РАЗДЕЛ ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ JAVASCRIPT														ПК 1.1, 1.2. ЛР 2,4,7,11,13, 15- 18,20,24,26.						
1	Введение в JavaScript. Структура кода в JS	2/2	2/2							ПК, Интернет класс	[1] Глава 1	1-2	ИЛ-2	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У							

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.125/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы					
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час															
			в т. ч. по видам занятий															
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа									
3	Практическая работа №1 Первая программа	2/4			2/2					ПК, Интернет класс	[1] Глава 6	1-2	1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1					

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.126/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Средс тва обуче ния	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы							
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																		
			в т. ч. по видам занятий																		
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа												
4	Введение в типы данных. Выражения и операторы	2/6	2/4							ПК, Интернет	Оформление отчет	2	3 1.1-1.6,	, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1 , 1.1.2 , 1.2.1 , 1.2.2							

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.127/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Средс тва обуче ния	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы							
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																		
			в т. ч. по видам занятий																		
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа	класс	а			2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1							
6	ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЯЗЫКА	2/8	2/6							ПК, Интернет класс	[1] Глава 5	1-2	ИЛ-4	3 1.1-1.6,							

Документ управляемся программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.128/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Средс тва обуче ния	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы							
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																		
			в т. ч. по видам занятий																		
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа												
7	Практическая работа №2 ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЯЗЫКА	2/10			2/4					ПК, Интернет класс	Оформление отчет	2		3 4.1, 4.2,							

Документ управляемся программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.129/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы		
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час					Средс тва обуче ния	Внеаудиторная работа (домашнее задание)				
			в т. ч. по видам занятий										
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа	a	9.1, 9.2, 1.1.1 , 1.1.2 , 1.2.1 , 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1 , 1.1.2 ,	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	

Документ управляемся программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригинал, хранящемуся в 1С: Колледж

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час											
			в т. ч. по видам занятий				Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа	
														1.2.1, 1.2.2
8	Массивы. Записи и кортежи	2/12	2/8											3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7,

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Средс тва обуче ния	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы							
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																		
			в т. ч. по видам занятий																		
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа												
														3.1-3.3, 5.1							
	РАЗДЕЛ 3 СОЗДАНИЕ СЛАЙДЕРА														PК 1.1, 1.2. ЛР 2,4,7,11,13, 15- 18,20,24,26.						
9	Практическая работа №3 Создание слайдера	2/14			2/6					ПК, Интернативный класс	[1] Глава 5	1-2	ИЛ-5	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1 , 1.1.2 ,							

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.132/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы					
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час															
			в т. ч. по видам занятий															
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа									
	РАЗДЕЛ 4 ФУНКЦИИ											1.2.1 , 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1 , 1.1.2 , 1.2.1 , 1.2.2						

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

ПК 1.1, 1.2.
ЛР

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Средс тва обуче ния	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы							
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																		
			в т. ч. по видам занятий																		
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа												
															2,4,7,11,13, 15- 18,20,24,26.						
10	Основные понятия. Основные концепции. Создание меню	2/16	2/10							ПК, Интернет класс	[1] Глава 5	1-2			3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1-						

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Средс тва обуче ния	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы							
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																		
			в т. ч. по видам занятий																		
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа												
															3.3, 5.1						
11	Практическая работа №4 ФУНКЦИИ	2/18			2/8					ПК, Интернет класс	Оформление отчета	2			3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1 , 1.1.2 , 1.2.1 , 1.2.2 у 4.1, 4.2,						

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Средс тва обуче ния	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы						
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																
			в т. ч. по видам занятий																
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа										
	РАЗДЕЛ 5 ОСНОВЫ ОБЪЕКТНО-ОРРИЕНТИРОВАННОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ																		
12	Основные концепции	2/20	2/12							ПК, Интернет	Оформление отчет	2	3 1.1-1.6,	ПК 1.1, 1.2. ЛР 2,4,7,11,13, 15- 18,20,24,26.					

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.136/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Средс тва обуче ния	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы							
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																		
			в т. ч. по видам занятий																		
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа	класс	а										
13	Практическая работа № 5 Создание пользовательских объектов	2/22			2/10					ПК, Интернет класс	[1] Глава 5	1-2		3 4.1, 4.2,							

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.137/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы					
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час														
			в т. ч. по видам занятий														
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа		9.1, 9.2, 1.1.1 ,, 1.1.2 ,, 1.2.1 ,, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1 ,, 1.1.2 ,,						

Документ управляемся программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригинал, хранящемуся в 1С: Колледж

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час											
			в т. ч. по видам занятий				Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа	
														1.2.1, 1.2.2
	Практическая работа № 6 Создание пользовательских классов	2/24			2/12									3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1 , 1.1.2 , 1.2.1 , 1.2.2 У 4.1,

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.139/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Средс тва обуче ния	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы							
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																		
			в т. ч. по видам занятий																		
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа												
	РАЗДЕЛ 6 МЕНЮ И ПАНЕЛИ													4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1 ,, 1.1.2 , 1.2.1 , 1.2.2							
14	Создание меню	2/26	2/14							ПК, Интернет	[1] Глава	1-2		3 1.1-							

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.140/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Средс тва обуче ния	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы							
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																		
			в т. ч. по видам занятий																		
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа	класс	5			1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1							
15	Практическая работа № 7 Эффектная полоса прокрутки	2/28			2/14					ПК, Интернет	[2] стр 1-10	1-2		3 4.1,							

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Средс тва обуче ния	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы						
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																
			в т. ч. по видам занятий																
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа	класс		4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1 ,, 1.1.2 ,, 1.2.1 ,, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1 ,, 1.1.2							

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Средс тва обуче ния	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы							
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																		
			в т. ч. по видам занятий																		
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа												
16	Практическая работа №8 Адаптивное меню	2/30			2/16					ПК, Интернет класс	[2] стр 1-10	1-2	,	1.2.1							
													,	1.2.2							
													3	4.1,	4.2,						
													9.1,	9.2,	1.1.1						
													,	1.1.2							
													,	1.2.1							
													,	1.2.2	у						

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.143/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Средс тва обуче ния	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы							
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																		
			в т. ч. по видам занятий																		
	РАЗДЕЛ 1 Введение язык PHP		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа												
17	Введение в язык программирования PHP. Равнение языка PHP с C++	2/2	2/2							ПК, Интернет класс	[2] стр 1-10	1-2		3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9,	ПК 1.1, 1.2. ЛР 2,4,7,11,13, 15- 18,20,24,26.						

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Средс тва обуче ния	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы							
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																		
			в т. ч. по видам занятий																		
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа												
															2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1						
18	Установка и настройка сервера. Синтаксис и грамматика PHP	2/4	2/4							ПК, Интернет класс	Оформление отчета	2			3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9,						

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.146/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы					
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час															
			в т. ч. по видам занятий															
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа									
	Типы данных PHP.	2/6	2/6									2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1						
												3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9,						

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы					
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час															
			в т. ч. по видам занятий					Самостоятельная работа										
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация										
	Переменные языка PHP.	2/8	2/8									2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1						
													3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9,					

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Средс тва обуче ния	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы							
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																		
			в т. ч. по видам занятий																		
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа												
20	Практическая работа №1 Первая программа на PHP	2/10			2/2					ПК, Интернет класс	Оформление отчета	2	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1 , 1.1.2 , 1.2.1 , 1.2.2								

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.149/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы					
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час															
			в т. ч. по видам занятий															
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа									
	РАЗДЕЛ 2 ВЫРАЖЕНИЯ и УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОМ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ в PHP									У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1 ,, 1.1.2 ,, 1.2.1 ,, 1.2.2								

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.150/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Средс тва обуче ния	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы						
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																	
			в т. ч. по видам занятий																	
21	Элементы языка PHP: константы и выражения;	2/12	2/10	Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа	ПК, Интернет нет класс	[2] стр 18-22	1-2	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1						

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.151/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы					
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час															
			в т. ч. по видам занятий															
22	Практическая работа №2 Условия	2/14	Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа	ПК, Интернет класс	[2] стр 18-22	1-2	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1 , 1.1.2 , 1.2.1 , 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1					

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час											
			в т. ч. по видам занятий				Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа	
														,
														1.1.2
														,
														1.2.1
														,
														1.2.2
	Элементы языка PHP: классы	2/16	2/12											3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.153/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час											
			в т. ч. по видам занятий				Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа	
														1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1
	Элементы языка PHP: операторы	2/18	2/14											3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.154/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час											
			в т. ч. по видам занятий				Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа	
														1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1
	Элементы языка PHP: регулярные выражения	2/20	2/16											3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.155/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Средства обучения	Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы						
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																	
			в т. ч. по видам занятий																	
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа											
23	Организация циклов	2/22	2/18							ПК, Интернет класс	[2] стр 18-22	1-2		1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1						

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.156/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час											
			в т. ч. по видам занятий				Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа	
														1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1
	ФУНКЦИИ PHP													ПК 1.1, 1.2. ЛР 2,4,7,11,13, 15- 18,20,24,26.
24	Элементы языка PHP: функции	2/24	2/20											3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1-

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.157/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час											
			в т. ч. по видам занятий				Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа	
														3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1
	PHP - управляющие конструкции и функции	2/26	2/22											3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1-

Документ управляемся программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.158/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Средс тва обуче ния	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы							
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																		
			в т. ч. по видам занятий																		
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа												
25	Практическая работа №3 Функции	2/28		2/6						ПК, Интернет класс	[2] стр 18-22	1-2	ИЛ-8	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1							

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.159/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы					
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час														
			в т. ч. по видам занятий														
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа		, 1.1.2 ,, 1.2.1 ,, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1 ,, 1.1.2 ,, 1.2.1 ,, 1.2.2						

Документ управляемся программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригинал, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.160/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Средс тва обуче ния	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы							
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																		
			в т. ч. по видам занятий																		
26	Включение и запрос файлов. Встроенные функции PHP.	2/30	2/24	Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа	ПК, Интернет нет класс	[2] стр 25-30	1-2	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы						

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Средс тва обуче ния	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы							
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																		
			в т. ч. по видам занятий																		
	МАССИВЫ И СТРОКИ в PHP		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа												
	МАССИВЫ И СТРОКИ в PHP														ПК 1.1, 1.2. ЛР 2,4,7,11,13, 15- 18,20,24,26.						
27	Основные подходы к массивам. Работа со строками	2/32	2/26							ПК, Интернет класс	Оформление отчета	2			3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9,						

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.162/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Средс тва обуче ния	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы							
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																		
			в т. ч. по видам занятий																		
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа												
															2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1						
28	Практическая работа №4 Массивы	2/34			2/8					ПК, Интернет класс	[2] стр 25-30	1-2			3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1 ,1.1.2 ,1.2.1 ,1.2.2						

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.163/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Средс тва обуче ния	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы							
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																		
			в т. ч. по видам занятий																		
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа												
29	Практическая работа №5 Цикл foreach	2/36			2/10					ПК, Интернет класс	Оформление отчета	2		3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1 ,, 1.1.2 ,, 1.2.1 ,, 1.2.2							

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.164/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Внедряться дитор ная работ а (дома шнее задан ие)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы					
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час														
			в т. ч. по видам занятий														
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа		1.1.1 , 1.1.2 , 1.2.1 , 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1 , 1.1.2 , 1.2.1 ,						

Документ управляемся программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригинал, хранящемуся в 1С: Колледж

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы					
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час															
			в т. ч. по видам занятий															
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа									
	ОБРАБОТКА ФОРМ												1.2.2					
30	<i>Практическая работа №6 Создание форм</i>	2/38			2/12								<i>ПК 1.1, 1.2. ЛР 2,4,7,11,13, 15- 18,20,24,26.</i>					
													3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1 , 1.1.2 , 1.2.1 ,					

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.166/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы					
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час															
			в т. ч. по видам занятий															
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа									
													1.2.2 у 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1 ,, 1.1.2 ,, 1.2.1 ,, 1.2.2					
	POST и GET запросы. Обработка данных HTML форм	2/40	2/28										3 1.1- 1.6, 2.1-					

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.167/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Средс тва обуче ния	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы							
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																		
			в т. ч. по видам занятий																		
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа												
															2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1						
31	Практическая работа №7 Методы GET и POST	2/42			2/14										3 4.1, 4.2, 9.1,						

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы		
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час					Средства обучения	Внедрительная работа (домашнее задание)				
			в т. ч. по видам занятий										
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа		9.2, 1.1.1 ,, 1.1.2 ,, 1.2.1 ,, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1 ,, 1.1.2 ,, 1.2.1		

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы					
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час															
			в т. ч. по видам занятий															
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа									
	Сессии (сеансы) в PHP												,	1.2.2				
	Объектно-ориентированное программирование в PHP. Работа с шаблонами в PHP. PHP работа с cookies файлами	2/44	2/30											ПК 1.1, 1.2. ЛР 2,4,7,11,13, 15- 18,20,24,26.				
														3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 у				

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.170/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы					
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час															
			в т. ч. по видам занятий															
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа									
32	Практическая работа №8 Создания авторизации пользователя и регистрации пользователя	2/46			2/16													

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.171/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы					
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час														
			в т. ч. по видам занятий														
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа								
	<i>Работа с Mysql</i>									,	1.2.2						
										У	4.1,						
										4.2,	9.1,						
										9.2,	1.1.1						
										,	1.1.2						
										,	1.2.1						
										,	1.2.2						
												OK 01-07,09. ПК 1.1, 1.2. ЛР 2,4,7,11,13,					

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.172/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы					
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час															
			в т. ч. по видам занятий															
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа				15-18,20,24,26.					
34	Практическая работа №9 Установка Mysql и изучение полей и типов данных в Mysql	2/48			2/18								3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1 ,, 1.1.2 ,, 1.2.1 ,, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1,					

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Средс тва обуче ния	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы						
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																
			в т. ч. по видам занятий																
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа										
36	Практическая работа №10 Создание таблиц при помощи запросов и заполнения БД	2/50			2/20														

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.174/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы					
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час															
			в т. ч. по видам занятий															
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа									
37	Практическая работа №11 Подключение отключение от СУБД	2/52			2/22							1.2.1 , 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1 , 1.1.2 , 1.2.1 , 1.2.2						

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.175/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы					
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час														
			в т. ч. по видам занятий														
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа		4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1 ,, 1.1.2 ,, 1.2.1 ,, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1 ,, 1.1.2						

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.176/ 323
----------------------	--	---------------

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.177/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	общий объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Средс тва обуче ния	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы							
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																		
			в т. ч. по видам занятий																		
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа												
41	Практическая работа №12 Сортировка таблиц	2/56			2/24									2.7, 3.1- 3.3, 5.1	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1 , 1.1.2 , 1.2.1 , 1.2.2 у						

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.178/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Средс тва обуче ния	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы							
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																		
			в т. ч. по видам занятий																		
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа												
40	Практическая работа №13 Создание админ-панель	2/58			2/26									4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1 ,, 1.1.2 ,, 1.2.1 ,, 1.2.2							

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.179/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы					
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час														
			в т. ч. по видам занятий														
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа		, 1.1.2 ,, 1.2.1 ,, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1 ,, 1.1.2 ,, 1.2.1 ,, 1.2.2						

Документ управляемся программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригинал, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.180/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы					
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час														
			в т. ч. по видам занятий														
41	Практическая работа №14 Формирование отчета	2/60	Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1 , 1.1.2 , 1.2.1 , 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1							

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.181/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы					
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час															
			в т. ч. по видам занятий															
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа									
42	Практическая работа №15 Работа с изображениями	2/62			2/30							,	1.1.2					
												,	1.2.1					
												,	1.2.2					
												3						
												4.1,						
												4.2,						
												9.1,						
												9.2,						
												1.1.1						
												,	1.1.2					
												,	1.2.1					
												,						

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.182/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	общий объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Средства обучения	Внедряться диторская работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы							
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																		
			в т. ч. по видам занятий																		
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа												
43	Самостоятельная работа № 1 Создание корзины пользователя	4/66							4/4					3 4.1, 4.2, 9.1,							

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.183/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Внедряться дитор ная работ а (дома шнее задан ие)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы					
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час														
			в т. ч. по видам занятий														
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа		9.2, 1.1.1 ,, 1.1.2 ,, 1.2.1 ,, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1 ,, 1.1.2 ,, 1.2.1						

Документ управляемся программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригинал, хранящемуся в 1С: Колледж

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы					
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час															
			в т. ч. по видам занятий															
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа									
	Консультация	1/67					1/1						, 1.2.2					
44	Итоговое занятие	2/69			2/32								3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1 , 1.1.2 , 1.2.1 , 1.2.2 у					

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.185/ 323
----------------------	--	---------------

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.186/ 323
----------------------	--	---------------

МДК 01.01.06 Разработка интернет информационных систем

Номера и наименование разделов и тем (сквозная нумерация)	Учебная нагрузка по учебному плану, час									Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формируемых которых способствует элемент программы		
	Всего	обязательная нагрузка, час					Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения				
		Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование	консультации							
МДК.01.06 Разработка интернет информационных систем 5 Семестр	86	44		12	30								
Раздел 1. Основы построения интернет информационных систем.	12	10		2									
Тема 1.1 Web-технологии	12	10		2							ПК 1.1, 1.2. ЛР 2,4,7,11,13 , 15- 18,20,24,2		

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.187/ 323
----------------------	--	---------------

Номера и наименование разделов и тем (сквозная нумерация)	Учебная нагрузка по учебному плану, час обязательная нагрузка, час	В т. ч. по видам занятий						Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (З/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование	консультации						
		6.											
1	Возникновение и развитие Web технологий.	2/2	2/2					ПК, Интернет	конспект	1-2		3.1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1	
2	Интернет-приложение. Способы организации web-серверов. Системы управления контентом	2/4	2/4					ПК, Интернет	конспект	1-2		3.1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3,	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.188/ 323
----------------------	--	---------------

Номера и наименование разделов и тем (сквозная нумерация)	Учебная нагрузка по учебному плану, час	обязательная нагрузка, час						Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы				
		Всего	в т. ч. по видам занятий														
			Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование	консультации противоконтроля	Аттестация	Самостоятельная работа								
													5.1				
	Структура WEB-страницы. Статические и динамические WEB-страницы	2/6	2/6							ПК, Интернет	конспект	1-2	3.1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1				
	Тема 1.2. Основы создания сайта.																
3	Создание локального рабочего места разработчика WEB сайта.	2/8	2/8							ПК, Интернет	конспект	1-2	3.1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9,				

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.189/ 323
----------------------	--	---------------

Номера и наименование разделов и тем (сквозная нумерация)	Учебная нагрузка по учебному плану, час обязательная нагрузка, час	В т. ч. по видам занятий							Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование	консультации	противоконтроль						
													2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1	
4	Практическая работа №1. Создание статического сайта html в Dreamweaver	2/10			2/2				ПК, Интернет	Оформление отчета	2		3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2	
	Поиск нужной информации в Интернет (с	2/12	2/10						ПК, конспе	1-2			3 1.1-1.6,	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.190/ 323
----------------------	--	---------------

Номера и наименование разделов и тем (сквозная нумерация)	Учебная нагрузка по учебному плану, час										Основные элементы компетенций (З/У) Коды компетенций и личностных результатов, формируемые которых способствует элемент программы	
	обязательная нагрузка, час											
	Всего	в т. ч. по видам занятий										
		Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование	консультации протокол	Аттестация	Самостоятельная работа	Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	
помощью различных поисковых серверов).									Интернет	км		
Раздел 2.Разработка интернет информационной системы.	74	34		10	30						2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1	
Тема 2.1Проектирование пользовательского интерфейса.	8	4		2	2						ПК 1.1, 1.2. ЛР 2,4,7,11,13 , 15- 18,20,24,2	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.191/ 323
----------------------	--	---------------

Номера и наименование разделов и тем (сквозная нумерация)	Учебная нагрузка по учебному плану, час обязательная нагрузка, час	В т. ч. по видам занятий						Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (З/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование	консультации						
		в том числе: практика	лекции	лабораторные занятия	практические занятия	курсовое проектирование	консультации						
													6.
5	Типовые задачи, решаемые при создании WEB-приложений	2/14	2/12					ПК, Информент	конспект	1-2		3.1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1	
	Практическая работа №2. Компоновка первой страницы сайта. Создание кнопок. Имитация различных состояний кнопки.	2/16			2/4			ПК, Информент	Оформление отчета	2		3.4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2,	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.192/ 323
----------------------	--	---------------

Номера и наименование разделов и тем (сквозная нумерация)	Учебная нагрузка по учебному плану, час обязательная нагрузка, час	В т. ч. по видам занятий						Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (З/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование	консультации противоконтроль						
6	Работа с каскадными таблицами стилей CSS. Основы блочной верстки сайта с макета.	2/18	2/14					ПК, Интернет	конспект	1-2		3.1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1	
7	Курсовое проектирование 1. Основные формулировки в техническом задании на разработку сайта. ГОСТ 34.602.89	2/20				2/2		ПК, Интернет		2		3.4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1,	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.193/ 323
----------------------	--	---------------

Номера и наименование разделов и тем (сквозная нумерация)	Учебная нагрузка по учебному плану, час										Основные элементы компетенций (З/У) Основные элементы компетенций (З/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы		
	обязательная нагрузка, час													
	Всего	в т. ч. по видам занятий									Сред ства обуч ения	Дома шнее задан ие	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения
		Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование	консультации протяжноточная	Аттестация	Самостоятельная работа						
											m			1.1.2, 1.2.1, 1.2.2
														У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2
	Тема 2.2Оформление внешнего вида сайта.	10	6		2	2								ПК 1.1, 1.2. ЛР 2,4,7,11,13 , 15- 18,20,24,2

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.194/ 323
----------------------	--	---------------

Номера и наименование разделов и тем (сквозная нумерация)	Учебная нагрузка по учебному плану, час обязательная нагрузка, час	В т. ч. по видам занятий							Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (З/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формируемому которых способствует элемент программы
		Всего	Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование	консультации	Аттестация						
		в том числе: практика	лекции	лабораторные занятия	практические занятия	курсовое проектирование	консультации	аттестация						
														6.
8	<i>Создание пунктов и подпунктов меню и отображение его на сайте.</i>	2/22	2/16						ПК, Информ. техн.	конспект	1-2		3.1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1	
	<i>Требования к иллюстрациям в Internet. Обзор форматов иллюстраций JPEG, GIF, PNG, SWF, SVG..</i>	2/24	2/18						ПК, Информ. техн.	конспект	1-2		3.1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3,	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.195/ 323
----------------------	--	---------------

Номера и наименование разделов и тем (сквозная нумерация)	Учебная нагрузка по учебному плану, час	обязательная нагрузка, час						Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (З/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		Всего	в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование	консультации	Аттестация	Самостоятельная работа	противоконтроль	Интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (З/У)		
												5.1		
9	Практическая работа № 3. Вывод контента сайта с помощью таблиц.	2/26			2/6					ПК, Интернет	2	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2	У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2	
10	Курсовое проектирование 2. Вывод контента сайта с помощью таблиц и его форматирование	2/28			2/4					ПК, Интернет	2	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1,		

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.196/ 323
----------------------	--	---------------

*Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж*

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.197/ 323
----------------------	--	---------------

Номера и наименование разделов и тем (сквозная нумерация)	Учебная нагрузка по учебному плану, час										Основные элементы компетенций (З/У) Коды компетенций и личностных результатов, формирующим которых способствует элемент программы	
	обязательная нагрузка, час											
	Всего	в т. ч. по видам занятий										
		Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование	консультации противоконтроль	Аттестация	Самостоятельная работа	Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения
												5.1
	Тема 2.3Доступ к данным из приложения.	12	6	2	4							ПК 1.1, 1.2. ЛР 2,4,7,11,13 , 15- 18,20,24,2 6.
12	Взаимодействие PHP и MySQL. Создание тестовой БД Объект недвижимости MySQL.	2/32	2/22						ПК, Информе- нт	конспек- т	1-2	З 1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3,

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.198/ 323
----------------------	--	---------------

Номера и наименование разделов и тем (сквозная нумерация)	Учебная нагрузка по учебному плану, час обязательная нагрузка, час	В т. ч. по видам занятий							Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (З/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование	консультации	Аттестация						
		в том числе: лекции	лабораторные занятия	практические занятия	курсовое проектирование	консультации	аттестация	самостоятельная работа						
													5.1	
13	Авторизация доступа с помощью сессий	2/34	2/24						ПК, Информ. техн.	конспект	1-2		3.1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1	
14	Практическая работа №4. Доступ к базе данных средствами PHP.	2/36			2/8				ПК, Информ. техн.	Оформление отчета	2		3.4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2,	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.199/ 323
----------------------	--	---------------

Номера и наименование разделов и тем (сквозная нумерация)	Учебная нагрузка по учебному плану, час	обязательная нагрузка, час						Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (З/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы				
		Всего	в т. ч. по видам занятий														
			Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование	консультации	Аттестация	Самостоятельная работа								
													9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2				
15	Курсовое проектирование З. Доступ к базе данных средствами PHP.	2/38				2/6				ПК, Интернет	2		З 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1,				

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.200/ 323
----------------------	--	---------------

Номера и наименование разделов и тем (сквозная нумерация)	Учебная нагрузка по учебному плану, час обязательная нагрузка, час	В т. ч. по видам занятий							Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (З/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование	консультации	Аттестация						
		в том числе занятиями наличия												
													1.2.2	
	Способы внедрения кода ASP .NET в страницу.	2/40	2/26						ПК, Интернет	конспект	1-2		3 1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1	
16	Курсовое проектирование 4. Доступ к базе данных средствами PHP	2/42				2/8			ПК, Интернет		2		3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2,	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.201/ 323
----------------------	--	---------------

Номера и наименование разделов и тем (сквозная нумерация)	Учебная нагрузка по учебному плану, час	обязательная нагрузка, час						Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (З/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы				
		Всего	в т. ч. по видам занятий														
			Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование	консультации протокол	Аттестация	Самостоятельная работа								
													9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2				
	Тема 2.4. Организация ввода - вывода данных.	18	10		2	6							ПК 1.1, 1.2. ЛР 2,4,7,11,13 , 15- 18,20,24,2 6.				
17	Формы и фреймы. Правила работы с формами. Создание формы авторизации.	2/44	2/28							ПК, Информе нт	конспек т	1-2	3.1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3,				

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.202/ 323
----------------------	--	---------------

Номера и наименование разделов и тем (сквозная нумерация)	Учебная нагрузка по учебному плану, час	обязательная нагрузка, час						Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (З/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы				
		Всего	в т. ч. по видам занятий														
			Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование	консультации протокол	Аттестация	Самостоятельная работа								
18	Работа с записями: выборка	2/46	2/30							m			5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1				
19	Курсовое проектирование 5 Работа с записями: выборка	2/48				2/10				ПК, Интернет конспект	1-2		3 1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1				
													3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1,				

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.203/ 323
----------------------	--	---------------

Номера и наименование разделов и тем (сквозная нумерация)	Учебная нагрузка по учебному плану, час										Основные элементы компетенций (З/У) Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы/		
	обязательная нагрузка, час												
	Всего	в т. ч. по видам занятий											
		Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование	консультации протяжущиеся	Аттестация	Самостоятельная работа	Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	
												1.1.2, 1.2.1, 1.2.2	
												У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2	
	Применение карт изображений ImageMap в WEB-дизайне	2/50	2/32						ПК, Интернет	конспект	1-2	3.1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2	
												У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3,	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.204/ 323
----------------------	--	---------------

Номера и наименование разделов и тем (сквозная нумерация)	Учебная нагрузка по учебному плану, час обязательная нагрузка, час	В т. ч. по видам занятий							Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (З/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование	консультации	Аттестация						
		в том числе: практика	лекции	лабораторные занятия	практические занятия	курсовое проектирование	консультации	аттестация						
													5.1	
20	Работа с записями: добавление.	2/52	2/34						ПК, Информ. конспект	конспект	1-2		3.1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1	
21	Практическая работа № 5. Работа с записями: добавление,	2/54			2/10				ПК, Информ.		2		3.4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2,	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.205/ 323
----------------------	--	---------------

Номера и наименование разделов и тем (сквозная нумерация)	Учебная нагрузка по учебному плану, час									Коды компетенций и личностных результатов, формируемых в результате выполнения	
	Всего	обязательная нагрузка, час					Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения		
		Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование	консультации протоколированные					
										9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2	
22	Курсовое проектирование 6. Работа с записями: добавление.	2/56			2/12		ПК, Интернет	2		3.4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1,	

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.206/ 323
----------------------	--	---------------

Номера и наименование разделов и тем (сквозная нумерация)	Учебная нагрузка по учебному плану, час обязательная нагрузка, час	В т. ч. по видам занятий						Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (З/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование	консультации						
		в том числе: практические занятия	лекции	лабораторные работы	практические занятия	курсовое проектирование	консультации						
													1.2.2
23	Работа с записями: изменение и удаление	2/58	2/36					ПК, Информ. техн.	конспект	1-2		3.1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1	
24	Курсовое проектирование 7. Работа с записями: изменение и удаление	2/60				2/14		ПК, Информ. техн.		2		3.4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2,	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.207/ 323
----------------------	--	---------------

Номера и наименование разделов и тем (сквозная нумерация)	Учебная нагрузка по учебному плану, час	обязательная нагрузка, час						Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (З/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы				
		Всего	в т. ч. по видам занятий														
			Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование	консультации противоконтроль	Аттестация	Самостоятельная работа								
													9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2				
	Тема 2.5. Организация ввода - вывода данных.	8	4		2	2							ПК 1.1, 1.2. ЛР 2,4,7,11,13 , 15- 18,20,24,2 6.				
25	Анализ данных. Создание простых статических отчетов	2/62	2/38							ПК, Информе нт	конспек т	1-2	3.1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3,				

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.208/ 323
----------------------	--	---------------

Номера и наименование разделов и тем (сквозная нумерация)	Учебная нагрузка по учебному плану, час обязательная нагрузка, час	В т. ч. по видам занятий						Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (З/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование	консультации						
		противоконтроль	личностной	личностной	личностной	личностной	личностной						
26	Анализ данных. Создание простых параметрических отчетов	2/64	2/40					ПК, Интернет	конспект	1-2		3.1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1	У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1
27	Практическая работа № 6. Анализ данных. Создание простых статических отчетов.	2/66			2/12			ПК, Интернет		2		3.4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1,	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.209/ 323
----------------------	--	---------------

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ			C.210/ 323
----------------------	--	--	--	---------------

Номера и наименование разделов и тем (сквозная нумерация)	Учебная нагрузка по учебному плану, час											Основные элементы компетенций (З/У) Основные элементы компетенций (З/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированнию которых способствует элемент программы	
	обязательная нагрузка, час													
	Всего	в т. ч. по видам занятий					консультации противоконтроль	Аттестация	Самостоятельная работа	Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	
		Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование									
													9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2	
	Тема 2.6. Построение сложных отчетов.													ПК 1.1, 1.2. ЛР 2,4,7,11,13 , 15- 18,20,24,2 6.
29	Формирования сложного отчета из данных нескольких таблиц	2/70	2/42							ПК, Информатика	конспект	1-2		3.1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3,

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.211/ 323
----------------------	--	---------------

Номера и наименование разделов и тем (сквозная нумерация)	Учебная нагрузка по учебному плану, час	обязательная нагрузка, час						Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (З/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы				
		Всего	в т. ч. по видам занятий														
			Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование	консультации противоконтроль	Аттестация	Самостоятельная работа								
30	Курсовое проектирование 9. Формирования сложного отчета из данных нескольких таблиц	2/72				2/18				т			5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1				

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.212/ 323
----------------------	--	---------------

Номера и наименование разделов и тем (сквозная нумерация)	Учебная нагрузка по учебному плану, час обязательная нагрузка, час	В т. ч. по видам занятий							Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (З/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование	консультации	Аттестация						
		в том числе занятиями на консультациях												
													1.2.2	
31	Сортировка, группировка данных.	2/74	2/44						ПК, Информе- нт	конспек- т	1-2		3.1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1	
32	Курсовое проектирование 10. Построение отчетов с применением с применением вычисляемых полей. сортировки, группировки данных.	2/76				2/20			ПК, Информе- нт		2		3.4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2,	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.213/ 323
----------------------	--	---------------

Номера и наименование разделов и тем (сквозная нумерация)	Учебная нагрузка по учебному плану, час							Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (З/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы						
	обязательная нагрузка, час																		
	Всего	в т. ч. по видам занятий																	
		Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование	консультации противоконтроль	Аттестация	Самостоятельная работа											
													9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2						
	Курсовое проектирование 11. Регистрации домена, предоставления услуг по хостингу.	2/78			2/22				ПК, Интернет				3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1,						

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.214/ 323
----------------------	--	---------------

Номера и наименование разделов и тем (сквозная нумерация)	Учебная нагрузка по учебному плану, час									Основные элементы компетенций (З/У) 1.2.2	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы			
	обязательная нагрузка, час													
	Всего	в т. ч. по видам занятий												
		Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование	консультации протяжупточной	Аттестация	Самостоятельная работа	Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения		
Курсовое проектирование 12. Перенос файлов и базы данных на хостинг с помощью специальных программ (ftp-клиентов) таких как TotalCommander	2/80				2/24				ПК, Интернет		2	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2		
Курсовое проектирование 13. Перенос файлов и базы данных на хостинг с помощью специальных программ (ftp-клиентов) таких	2/82				2/26				ПК, Интернет		2	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1,		

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.215/ 323
----------------------	--	---------------

Номера и наименование разделов и тем (сквозная нумерация)	Учебная нагрузка по учебному плану, час							Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (З/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы						
	обязательная нагрузка, час																		
	Всего	в т. ч. по видам занятий																	
		Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование	консультации протяжно-последней	Аттестация	Самостоятельная работа											
как FileZilla.									m				1.1.2, 1.2.1, 1.2.2						
Курсовое проектирование 14. Создание архивной копии информации сайта.	2/84				2/28				ПК, Интернет	2			У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2						
													3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2						
													У 4.1, 4.2,						

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.216/ 323
----------------------	--	---------------

Номера и наименование разделов и тем (сквозная нумерация)	Учебная нагрузка по учебному плану, час									Коды компетенций и личностных результатов, формируемых в результате изучения	
	Всего	обязательная нагрузка, час					Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения		
		Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование	консультации протяжущиеся					
										9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2	
Курсовое проектирование 15. Тестирование сайта. Критерии оценок созданного сайта	2/86				2/30		ПК, Интернет	2		3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1,	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.217/ 323
----------------------	--	---------------

Номера и наименование разделов и тем (сквозная нумерация)	Учебная нагрузка по учебному плану, час обязательная нагрузка, час	В т. ч. по видам занятий							Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (З/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование	консультации	Аттестация						
		в том числе занятия наличием дополнительной нагрузки												
														1.2.2
	ИТОГО за 5 Семестр	86	44		12	30								
	6 семестр	47	30		14		1		2					
	Раздел 3. Обслуживание сайта. Перенос созданного приложения на платный хостинг.													
	Тема 3.1. Запуск локального сервера на ПК	8												ПК 1.1, 1.2. ЛР 2,4,7,11,13 , 15- 18,20,24,2 6.

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.218/ 323
----------------------	--	---------------

Номера и наименование разделов и тем (сквозная нумерация)	Учебная нагрузка по учебному плану, час обязательная нагрузка, час	В т. ч. по видам занятий						Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (З/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование	консультации						
		противоположной	Самостоятельная работа				Аттестация						
1	Организация процесса разработки веб-контента CMS/CMF.	2/2	2/2					ПК, Информ. конспект	конспект	1-2		3.1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1	
2	Понятие о хостинге.	2/4	2/4					ПК, Информ. конспект	конспект	1-2		3.1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.219/ 323
----------------------	--	---------------

Номера и наименование разделов и тем (сквозная нумерация)	Учебная нагрузка по учебному плану, час									Коды компетенций и личностных результатов, формируемых в результате изучения	
	обязательная нагрузка, час										
	Всего	в т. ч. по видам занятий					Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения		
		Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование	консультации					
Хостинг провайдеры. Оформление бесплатного хостинга	2/6	2/6					ПК, Интернет	конспект	1-2	3.1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1	
Просмотр сайта с помощью различных браузеров (<i>InternetExplorer, MozillaFirefox, Opera, GoogleChrome</i> и т.п.)	2/8	2/8					ПК, Интернет	конспект	1-2	3.1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.220/ 323
----------------------	--	---------------

Номера и наименование разделов и тем (сквозная нумерация)	Учебная нагрузка по учебному плану, час											Коды компетенций и личностных результатов, формированнию которых способствует элемент программы	
	обязательная нагрузка, час												
	Всего	в т. ч. по видам занятий				консультации протяжённостью	Аттестация	Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения			
		Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование					Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (З/У)		
	14	4		10									
	<i>Тема 3.2 . Установка и настройка WEB-сервера.</i>												
3	<i>Настройка WEB-сервера Apache.</i>												
	2/10			2/2				ПК, Интернет	1-2	T3-9	3.4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1,		

*Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж*

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.221/ 323
----------------------	--	---------------

Номера и наименование разделов и тем (сквозная нумерация)	Учебная нагрузка по учебному плану, час обязательная нагрузка, час	В т. ч. по видам занятий							Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (З/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование	консультации протяжущиеся	Аттестация						
		Всего	Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование	консультации протяжущиеся	Аттестация						
													1.1.2, 1.2.1, 1.2.2	
4	Установка PHP как модуль Apache	2/12			2/4				ПК, Интернет		2		3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2	
5	Установка MySQL и phpMyAdmin	2/14			2/6				ПК,		2		3 4.1, 4.2,	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.222/ 323	

Номера и наименование разделов и тем (сквозная нумерация)	Учебная нагрузка по учебному плану, час										Коды компетенций и личностных результатов, формируемых которых способствует элемент программы	
	обязательная нагрузка, час											
	Всего	в т. ч. по видам занятий										
		Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование	консультации противоконтроль	Аттестация	Самостоятельная работа	Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	
									Интерактивные и инновационные формы обучения		Основные элементы компетенций (ЗУ)	
											9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2	
	Методика выбора домена и особенности регистрации на различных Web-серверах.	2/16	2/10						ПК, Интернет	конспект	1-2	3 1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9,

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.223/ 323
----------------------	--	---------------

Номера и наименование разделов и тем (сквозная нумерация)	Учебная нагрузка по учебному плану, час обязательная нагрузка, час	В т. ч. по видам занятий							Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (З/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование	консультации	Аттестация						
		протяжённости												
													2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1	
6	Управление базами данных в PHPMyAdmin	2/18			2/8				ПК, Интернет		1-2		3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2	
7	Установка и настройка IIS	2/20			2/10				ПК,		1-2		3 4.1, 4.2,	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.224/ 323
----------------------	--	---------------

Номера и наименование разделов и тем (сквозная нумерация)	Учебная нагрузка по учебному плану, час										Основные элементы компетенций (З/У) Коды компетенций и личностных результатов, формируемые которых способствует элемент программы		
	обязательная нагрузка, час												
	Всего	в т. ч. по видам занятий											
		Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование	консультации противоконтроль	Аттестация	Самостоятельная работа	Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	
									Интернет			9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2	
	22	16		6								ПК 1.1, 1.2. ЛР 2,4,7,11,13 , 15-	
Тема 3.3 . Общая информация о создании сайтов и применении CMS													

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.225/ 323
----------------------	--	---------------

Номера и наименование разделов и тем (сквозная нумерация)	Учебная нагрузка по учебному плану, час обязательная нагрузка, час	В т. ч. по видам занятий						Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (З/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формируемому которых способствует элемент программы
		Всего	Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование	консультации протокупочная						
													18,20,24,26.
8	Основные понятия CMS.	2/22	2/12					ПК, Информе нт	конспек т	1-2		3 1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1	
9	Общая информация о CMS WordPress. Начальная установка и настройка WordPress на локальном сервере.	2/24	2/14					ПК, Информе нт	конспек т	1-2		3 1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7,	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.226/ 323
----------------------	--	---------------

Номера и наименование разделов и тем (сквозная нумерация)	Учебная нагрузка по учебному плану, час обязательная нагрузка, час	В т. ч. по видам занятий										Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование	консультации	противоконтроль	Аттестация	Самостоятельная работа							
		Всего	Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование	консультации	противоконтроль	Аттестация	Самостоятельная работа							
															3.1-3.3, 5.1		
	Добавление новых записей на сайт. Создание рубрик, подрубрик, меток и записей на сайте Записи различных форматов (стандартный, заметка, ссылка, галерея, статус, цитата, изображение).	2/26				2/12						ПК, Интернет			3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2		
															У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2		
10	Этапы создания сайта на CMS Joomla.	2/28	2/16									ПК, Интернет	конспект	1-2	3 1.1-1.6, 2.1-2.3,		

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.227/ 323
----------------------	--	---------------

Номера и наименование разделов и тем (сквозная нумерация)	Учебная нагрузка по учебному плану, час									Коды компетенций и личностных результатов, формируемых в результате выполнения	
	обязательная нагрузка, час										
	Всего	в т. ч. по видам занятий					Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения		
		Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование	консультации			Используемые активные и интерактивные формы обучения		
							ернет			3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1	
	Добавление файлов на сайт. Работа с медиафайлами. Отключение комментариев для определенных страниц.	2/30			2/14		ПК, Интернет			3.4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2,	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.228/ 323
----------------------	---	-----------------------------

Номер раздела (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Учебная нагрузка по учебному плану, час						Коды компетенций и личностных результатов, формированнию которых способствует элемент программы/						
		обязательная нагрузка, час												
		Всего	в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование	Консультации <i>протяжелупотапия</i>	Аттестация	Самостоятельная работа	Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (3/У)
													1.2.1, 1.2.2	
	<i>Изменение внешнего вида сайта Настройка текущей темы. Добавление и настройка виджетов. Создание пунктов и подпунктов меню и отображение его на сайте</i>	2/32						2/ 2	ПК, Интернет		2		3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2	
11	Установка Joomla. Настройки при инсталляции. Глобальная конфигурация	2/34	2/18						ПК, Интернет	конспект	1-2		3 1.1-1.6, 2.1-2.3,	

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.229/ 323
----------------------	--	---------------

Номера и наименование разделов и тем (сквозная нумерация)	Учебная нагрузка по учебному плану, час обязательная нагрузка, час	В т. ч. по видам занятий						Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (З/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование	консультации протоколированные						
	сайта. Админка и настройки сайта.							ернет				3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1	
12	Основные понятия CMS, движок Joomla!, административная панель, визуальный редактор.	2/36	2/20					ПК, Интернет	конспект	1-2		3.1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1	
	Категории. Создаем папки для картинок категории. Создаем раздел, категорию,	2/38	2/22					ПК, Интернет	конспект	1-2		3.1.1-1.6, 2.1-2.3,	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.230/ 323
----------------------	--	---------------

Номера и наименование разделов и тем (сквозная нумерация)	Учебная нагрузка по учебному плану, час обязательная нагрузка, час	В т. ч. по видам занятий						Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (З/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		Всего	Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование	консультации							
		в том числе личностно-развивающие												
	пункт меню. Копируем статьи в другое место сайта (в новый раздел). Создаем пункты меню. Как создать и настроить пункты меню в Главном меню (mainmenu). Пункт меню типа "Блог - содержимое раздела"							ернет	км			3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1		
13	Статичное содержимое. Чем отличается статичное содержимое от обычных статей	2/40	2/24					ПК, Интернет	конспект	1-2		3.1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1		
14	Тема 3.4 . Регистрация домена и получение	6	6										ПК 1.1,	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.231/ 323
----------------------	--	---------------

Номера и наименование разделов и тем (сквозная нумерация)	Учебная нагрузка по учебному плану, час обязательная нагрузка, час	В т. ч. по видам занятий						Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (З/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование	консультации						
	Установка хостинга.												
15	Выбор Web-сервера для регистрации домена, предоставления услуг по хостингу. Методика выбора домена и особенности регистрации на различных Web-серверах.	2/42	2/26					ПК, Информ	конспект	1-2	У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1	3 1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2	1.2. ЛР 2,4,7,11,13 , 15- 18,20,24,2 6.
	Услуги по регистрации доменов и предоставлению хостинга. Особенности	2/44	2/28					ПК, Инт	конспе	1-2		3 1.1-1.6, 2.1-2.3,	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ			C.232/ 323
----------------------	--	--	--	---------------

Номера и наименование разделов и тем (сквозная нумерация)	Учебная нагрузка по учебному плану, час	обязательная нагрузка, час						Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (З/У)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы				
		в т. ч. по видам занятий															
		Всего	Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование	консультации противоконтроль	Аттестация	Самостоятельная работа								
	предоставления услуг (виды сервиса и стоимость услуг).									ернет	км		3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1				
	Тема 3.5 . Перенос созданного блога на платный хостинг. Обслуживание сайта.	6	6										ПК 1.1, 1.2. ЛР 2,4,7,11,13 , 15- 18,20,24,2 6.				
16	Перенос файлов и базы данных на хостинг.	2/46	2/30							ПК, Инф	конспект	1-2	З 1.1-1.6, 2.1-2.3,				

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.233/ 323
----------------------	--	---------------

Номера и наименование разделов и тем (сквозная нумерация)	Учебная нагрузка по учебному плану, час								Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы							
	обязательная нагрузка, час																				
	Всего	в т. ч. по видам занятий																			
		Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование	консультации протоколированные	Аттестация	Самостоятельная работа													
Подключение к хостингу с помощью специальной программы (ftp-клиентов) такой как TotalCommander									ернет				3.1-3.3, 5.1, 5.2	У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1							
Консультация	2/47					1/ 1															
Итого за 6 семестр:	47	30		14		1		2													
Итого МДК 01.01.06	133	74		26		1		2													

МДК 01.02 Поддержка и тестирование программных модулей

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригинал, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.234/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы						
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																
			в т. ч. по видам занятий				Самостоятельная работа												
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация											
	МДК 01.02. Поддержка и тестирование программных модулей Семестр 6	60	40		20														
	Тема 1.1 Отладка и тестирование программного обеспечения	18	12		6								ПК 1.3-1.5. ЛР 2,4,7,11,13, 15- 18,20,24,26.						
1.	Основные положения теории отладки и тестирования. Тестирование как часть процесса верификации программного обеспечения.	2/2	2/2						ПК, Интернет класс	конспект	1-2		3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3,						

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.235/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы						
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																
			в т. ч. по видам занятий																
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа										
													5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1						
2.	Виды ошибок и способы их определения.	2/4	2/4						ПК, Интернет класс	конспект	1-2	ИЛ	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1-						

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.236/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы						
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																
			в т. ч. по видам занятий																
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа										
													3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1						
3.	Методы отладки и тестирования.	2/6	2/6						ПК, Интернет класс	конспект	1-2		3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3,						

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.237/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы						
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																
			в т. ч. по видам занятий																
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа										
													3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1						
4.	Классификация тестирования по уровням.	2/8	2/8							ПК, Интернет класс	конспект	1-2	3 1.1- 1.6, 2.1-						

Документ управляемся программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.238/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Средства обучения	Внеклассная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы						
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																
			в т. ч. по видам занятий																
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа										
													2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1						
5.	Практическая работа №1. «Методы тестирования».	2/10			2/2				ПК, Интернет класс	Оформление отчета	2		3 4.1, 4.2,						

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.239/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы		
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час												
			в т. ч. по видам занятий		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа				
												9.1, 9.2, 1.3.1 ,, 1.3.2 ,, 1.4.1 ,, 1.4.2 ,, 1.5.1 ,, 1.5.2 у 4.1, 4.2, 9.1,			

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.240/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы			
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час														
			в т. ч. по видам занятий		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа						
6.	Тестирование производительности и регрессионное тестирование.	2/12	2/10														

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.241/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Средства обучения	Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы						
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																
			в т. ч. по видам занятий				Самостоятельная работа												
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация											
													3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1						
7.	Практическая работа №2. «Тестирование на основе потока данных и потоков управления»	2/14			2/4				ПК, Интернет класс	Оформление отчета	2		3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2,						

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.242/ 323
----------------------	--	---------------

*Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж*

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.243/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы						
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																
			в т. ч. по видам занятий																
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа										
8.	Практическая работа №3. «Использование инструментальных средств на этапе отладки.»	2/16		2/6					ПК, Интернет класс	Оформление отчета	2		3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.3.1 , 1.3.2						

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.244/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы		
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час												
			в т. ч. по видам занятий		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа				
												,	1.4.1	,	
												,	1.4.2	,	
												,	1.5.1	,	
												,	1.5.2	У	
												,	4.1,		
												,	4.2,		
												,	9.1,		
												,	9.2,		
												,	1.3.1		
												,	1.3.2		
												,			

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы						
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																
			в т. ч. по видам занятий																
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа										
													1.4.1 , 1.5.1 - 1.5.4						
9.	Анализ результатов тестирования программы. Автоматизация тестирования	2/18	2/12						ПК, Интернет класс	конспект	1-2		3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-						

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.246/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы						
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																
			в т. ч. по видам занятий				Самостоятельная работа												
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация											
													1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1						
	Тема 1.2 Разработка кода программного продукта на уровне модуля	32	24	8									ПК 1.3-1.5. ЛР 2,4,7,11,13, 15- 18,20,24,26.						
10	Разработка модулей системного программного обеспечения.	2/20	2/14						ПК, Интернет класс	конспект	1-2		3 1.1- 1.6, 2.1-						

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	KMРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.247/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы						
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																
			в т. ч. по видам занятий																
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа										
11	Этапы создания программы. Компилятор, компоновщик, интерпретатор.	2/22	2/16						ПК, Интернет класс	конспект	1-2	ИЛ	3 1.1- 1.6,						

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.248/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Средства обучения	Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы						
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																
			в т. ч. по видам занятий																
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа										
12	Модуль. Основные характеристики программного модуля. Общая	2/24	2/18							ПК, Интерне	конспект	1-2	3 1.1-						

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.249/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Средства обучения	Внеклассная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы		
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час												
			в т. ч. по видам занятий		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа				
	структуре программного модуля														
13	Практическая работа №4. «Отладка и	2/26			2/8						ПК, Интернет	Оформление	2	3	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.250/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы		
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час												
			в т. ч. по видам занятий		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа				
	оптимизация модулей инструментальными средствами»														

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.251/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Средства обучения	Внекаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы						
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																
			в т. ч. по видам занятий																
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа										
													4.2, 9.1, 9.2, 1.3.1 ,, 1.3.2 ,, 1.4.1 ,, 1.5.1 - 1.5.4						
14	Практическая работа №5. «Тестирование программного модуля по определенному сценарию»	2/28			2/10				ПК, Интернет класс	Оформление отчета	2		3 4.1, 4.2, 9.1,						

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.252/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы		
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час												
			в т. ч. по видам занятий		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа				
												9.2, 1.3.1 ,, 1.3.2 ,, 1.4.1 ,, 1.4.2 ,, 1.5.1 ,, 1.5.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2,			

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.253/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы						
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																
			в т. ч. по видам занятий																
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа										
15	Элементы и приемы программирования на аппаратном уровне	2/30	2/20						ПК, Интернет класс	конспект	1-2		1.3.1, 1.3.2, 1.4.1, 1.5.1, - 1.5.4						

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.254/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы		
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час												
			в т. ч. по видам занятий		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа				
16	Программная модель микропроцессора	2/32	2/22										5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1		

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.255/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы						
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																
			в т. ч. по видам занятий																
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа										
													3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1						
17	Низкоуровневое программирование. Общая структура машинных команд.	2/34	2/24						ПК, Интернет класс	конспект	1-2	ИЛ	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3,						

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.256/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы			
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час														
			в т. ч. по видам занятий		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа						
18	Арифметические и логические операции. Организация переходов.	2/36	2/26										3.1- 3.3, 5.1, 5.2 у 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1				

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.257/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Средства обучения	Внеклассная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы						
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																
			в т. ч. по видам занятий																
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа										
													2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1						
19	Практическая работа №6. «Работа с программами и данными в машинном	2/38			2/12				ПК, Интернет класс	Оформление отчета	2		3 4.1, 4.2,						

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.258/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы		
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час												
			в т. ч. по видам занятий		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа				
	представлении»											9.1, 9.2, 1.3.1 , 1.3.2 , 1.4.1 , 1.4.2 , 1.5.1 , 1.5.2 у 4.1, 4.2, 9.1,			

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.259/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы						
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																
			в т. ч. по видам занятий				Самостоятельная работа												
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация											
20	Практическая работа №7. «Технология создания ассемблерных программ»	2/40			2/14														

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.260/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы		
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час												
			в т. ч. по видам занятий		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа				
												,	1.3.2		
												,	1.4.1		
												,	1.4.2		
												,	1.5.1		
												,	1.5.2	У	
												,	4.1,		
												,	4.2,		
												,	9.1,		
												,	9.2,		
												,	1.3.1		
												,			

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.261/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы		
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час												
			в т. ч. по видам занятий		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа				
21	Организация взаимодействия с аппаратным обеспечением.	2/42	2/28										1.3.2, 1.4.1, 1.5.1, - 1.5.4		

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.262/ 323
----------------------	--	---------------

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.263/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы						
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																
			в т. ч. по видам занятий																
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа										
23	Интерфейс прикладного программирования (API) операционных систем.	2/46	2/32						ПК, Интернет класс	конспект	1-2		3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1						

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.264/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы						
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																
			в т. ч. по видам занятий				Самостоятельная работа												
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация											
													5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1						
24	Управление файлами, атрибутами и каталогами.	2/48	2/34						ПК, Интернет класс	конспект	1-2	ИЛ	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1-						

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.265/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы						
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																
			в т. ч. по видам занятий																
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа										
													3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1						
25	Управление памятью.	2/50	2/36						ПК, Интернет класс	конспект	1-2	ИЛ	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3,						

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.266/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час						Средства обучения	Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы			
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час														
			в т. ч. по видам занятий		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа						
														3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1			
	Тема 1.3 Документирование	10	4		6												
26	Содержание технической документации и методы разработки	2/52	2/38								ПК, Интерне	конспект	1-2		3 1.1- 1.6,		

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.267/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Средства обучения	Внедрительная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы		
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час												
			в т. ч. по видам занятий		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа				
27	Практическая работа №8. «Методология разработки технической документации.	2/54			2/16					ПК, Интернет класс	Оформление отчета	2	3 4.1, 4.2,		

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	KMPK БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.268/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы		
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час												
			в т. ч. по видам занятий		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа				
	Технологии разработки документов».											9.1, 9.2, 1.3.1 ,, 1.3.2 ,, 1.4.1 ,, 1.4.2 ,, 1.5.1 ,, 1.5.2 у 4.1, 4.2, 9.1,			

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.269/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы						
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																
			в т. ч. по видам занятий				Самостоятельная работа												
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация											
28	Виды программных документов. Виды эксплуатационных документов.	2/56	2/40						ПК, Интернет класс	конспект	1-2	ИЛ	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3,						

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.271/ 323
----------------------	--	---------------

*Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж*

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.272/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы						
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час																
			в т. ч. по видам занятий																
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа										
30	Практическая работа №10. «Оформление документации на программные средства с использованием инструментальных средств»	2/60			2/20				ПК, Интернет класс	Оформление отчета	2		,						
													,						
													1.4.1						
													,						
													1.5.1						
													-						
													1.5.4						

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.273/ 323
----------------------	--	---------------

Номер занятия	Наименование разделов и тем дисциплины	объем образовательной программы в ак.час.	общий объем образовательной программы, час					Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы		
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час												
			в т. ч. по видам занятий		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа				
												1.4.2 , 1.5.1 , 1.5.2 , У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.3.1 , 1.3.2 , 1.4.1 , 1.5.1			

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.274/ 323
----------------------	---	-----------------------------

МДК 01.03 Разработка мобильных приложений

*Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж*

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.275/ 323
----------------------	---	-----------------------------

	МДК.01.03 Разработка мобильных приложений 6 Семестр		Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование						
	Тема 1.1 Основные понятия разработки мобильных приложений	30	20		10							ПК 1.2,1.6. ЛР 2,4,7,11,13 ,15- 18,20,24, 26.
	Введение в разработку мобильных приложений	2/2	2/2						ПК, Интер- нет класс	Изучени е конспек та	1	3 1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1
	Виды приложений и их структура	2/4	2/4						ПК, Интер- нет	Изучени е конспек та	1	3 1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9,

*Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж*

Номер занятия (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Учебная нагрузка по учебному плану, час						Средства обучения	Домашнее задание	Уровень усвоения	Основные элементы компетенций (З/У)	Используемые активные и интерактивные формы обучения				
		обязательная нагрузка, час				самостоятельная внеаудиторная	консультации	максимальная								
		в т. ч. по видам занятий		Всего	Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование								
									класс		2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1					
	Архитектура Android приложений	2/6	2/6						ПК, Интернет класс	Изучение конспекта	1	3.1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1				
	Основы этапы разработки мобильного приложения	2/8	2/8						ПК, Интернет класс	Изучение конспекта	1	3.1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1				

Номер занятия (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Учебная нагрузка по учебному плану, час							Средства обучения	Домашнее задание	Уровень усвоения	Основные элементы компетенций (3/У)	Используемые активные и интерактивные формы обучения					
		обязательная нагрузка, час																
		в т. ч. по видам занятий																
		Всего	Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование	самостоятельная внеаудиторная	консультации	максимальная									
	Основы разработки многооконных приложений	2/10	2/10							ПК, Интернет класс	Изучение конспекта	1	3 1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1					
	Практическое занятие № 1 Установка и настройка инструментария для разработки мобильных приложений.	2/12			2/2					ПК, Интернет класс	Оформление отчета	2	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.6.1, 1.6.2, 1.5.1, 1.5.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.2.1,					

Номер занятия (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Учебная нагрузка по учебному плану, час						Средства обучения	Домашнее задание	Уровень усвоения	Основные элементы компетенций (З/У)	Используемые активные и интерактивные формы обучения				
		обязательная нагрузка, час				самостоятельная внеаудиторная	консультации	максимальная								
		в т. ч. по видам занятий		Всего	Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование								
											1.2.2, 1.6.1, 1.6.2					
	Использование возможностей смартфона в приложениях	2/14	2/12						ПК, Интернет класс	Изучение конспекта	1	3.1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1				
	Введение в разработку мобильных приложений	2/16	2/14						ПК, Интернет класс	Изучение конспекта	1	3.1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1				

Номер занятия (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Учебная нагрузка по учебному плану, час						Средства обучения	Домашнее задание	Уровень усвоения	Основные элементы компетенций (3/У)	Используемые активные и интерактивные формы обучения				
		обязательная нагрузка, час				самостоятельная внеаудиторная	консультации	максимальная								
		в т. ч. по видам занятий		Всего	Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование								
	Основные платформы мобильных приложений, сравнительная характеристика	2/18	2/16						ПК, Интернет класс	Изучение конспекта	1	3 1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1				
	Практическое занятие № 2 Создание эмуляторов и подключение устройств.	2/20			2/4				ПК, Интернет класс	Оформление отчета	2	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.6.1, 1.6.2, 1.5.1, 1.5.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.2.1,				

Номер занятия (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Учебная нагрузка по учебному плану, час						Средства обучения	Домашнее задание	Уровень усвоения	Основные элементы компетенций (З/У)	Используемые активные и интерактивные формы обучения				
		обязательная нагрузка, час				самостоятельная внеаудиторная	консультации	максимальная								
		в т. ч. по видам занятий		Всего	Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование								
											1.2.2, 1.6.1, 1.6.2					
	Практическое занятие № 3 Настройка режима терминала.	2/22			2/6				ПК, Интернет класс	Оформление отчета	2	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.6.1, 1.6.2, 1.5.1, 1.5.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.6.1, 1.6.2				
	Нативные приложения, веб-приложения их области	2/24	2/18						ПК, Ин-	Изучение	1	3 1.1-1.6, 2.1-2.3,				

Номер занятия (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Учебная нагрузка по учебному плану, час						Средства обучения	Домашнее задание	Уровень усвоения	Основные элементы компетенций (З/У)	Используемые активные и интерактивные формы обучения				
		обязательная нагрузка, час				самостоятельная внеаудиторная	консультации	максимальная								
		в т. ч. по видам занятий		Всего	Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование								
	применения								тернет класс	конспекта	3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1					
	Классификация видов мобильных приложений	2/26	2/20						ПК, Интернет класс	Изучение конспекта	1	3 1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1				
	Практическое занятие № 4 Создание нового проекта.	2/28		2/8					ПК, Интернет	Оформление отчета	2	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.6.1,				

Номер занятия (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Учебная нагрузка по учебному плану, час						Средства обучения	Домашнее задание	Уровень усвоения	Основные элементы компетенций (3/У)	Используемые активные и интерактивные формы обучения				
		обязательная нагрузка, час				самостоятельная внеаудиторная	консультации	максимальная								
		в т. ч. по видам занятий		Всего	Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование								
									класс		1.6.2, 1.5.1, 1.5.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.6.1, 1.6.2					
	Практическое занятие № 5 Изучение и комментирование кода	2/30			2/10				ПК, Интернет класс	Оформление отчета	2	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.6.1, 1.6.2, 1.5.1, 1.5.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2,				

Номер занятия (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Учебная нагрузка по учебному плану, час						Средства обучения	Домашнее задание	Уровень усвоения	Основные элементы компетенций (3/У)	Используемые активные и интерактивные формы обучения				
		обязательная нагрузка, час				самостоятельная внеаудиторная	консультации	максимальная								
		в т. ч. по видам занятий		Всего	Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование								
											1.2.1, 1.2.2, 1.6.1, 1.6.2					
	Тема 2.1 Основные языки для разработки	4	4									ПК 1.2,1.6. ЛР 2,4,7,11,13 ,15- 18,20,24, 26.				
	Основные языки для разработки мобильных приложений. Java	2/32	2/22						ПК, Интернет класс	Изучение конспекта	1	3 1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1				

Номер занятия (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Учебная нагрузка по учебному плану, час						Средства обучения	Домашнее задание	Уровень усвоения	Основные элементы компетенций (3/У)	Используемые активные и интерактивные формы обучения				
		обязательная нагрузка, час				самостоятельная внеаудиторная	консультации	максимальная								
		в т. ч. по видам занятий		Всего	Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование								
	Основные языки для разработки мобильных приложений. Kotlin	2/34	2/24						ПК, Интернет класс	Изучение конспекта	1	3 1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1				
	Тема 2.2 Основные инструменты для разработки	14	8		6								ПК 1.2, 1.6. ЛР 2,4,7,11,13 ,15- 18,20,24, 26.			
	Инструменты разработки мобильных приложений (JDK)	2/36	2/26						ПК, Интернет	Изучение конспекта	1	3 1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2				

Номер занятия (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Учебная нагрузка по учебному плану, час						Средства обучения	Домашнее задание	Уровень усвоения	Основные элементы компетенций (3/У)	Используемые активные и интерактивные формы обучения				
		обязательная нагрузка, час				самостоятельная внеаудиторная	консультации	максимальная								
		в т. ч. по видам занятий		Всего	Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование								
									класс		У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1					
	Инструменты разработки мобильных приложений (AndroidStudio)	2/38	2/28						ПК, Интернет класс	Изучение конспекта	1	3 1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1				
	Инструменты разработки мобильных приложений (WebView)	2/40	2/30						ПК, Интернет класс	Изучение конспекта	1	3 1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3,				

Номер занятия (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Учебная нагрузка по учебному плану, час						Средства обучения	Домашнее задание	Уровень усвоения	Основные элементы компетенций (З/У)	Используемые активные и интерактивные формы обучения				
		обязательная нагрузка, час				самостоятельная внеаудиторная	консультации	максимальная								
		в т. ч. по видам занятий		Всего	Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование								
											5.1					
	Инструменты разработки мобильных приложений (Phonegap)	2/42	2/32						ПК, Интернет класс	Изучение конспекта	1	3 1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1				
	Практическое занятие № 6 Изменение элементов дизайна.	2/44		2/12					ПК, Интернет класс	Оформление отчета	2	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.6.1, 1.6.2, 1.5.1, 1.5.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2,				

Номер занятия (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Учебная нагрузка по учебному плану, час						Средства обучения	Домашнее задание	Уровень усвоения	Основные элементы компетенций (З/У)	Используемые активные и интерактивные формы обучения					
		обязательная нагрузка, час															
		в т. ч. по видам занятий															
		Всего	Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование	самостоятельная внеаудиторная	консультации	максимальная								
											1.2.1, 1.2.2, 1.6.1, 1.6.2						
	Практическое занятие № 7 Обработка событий: подсказка и цветовая индикация	2/46			2/14					ПК, Интернет класс	Оформление отчета	2	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.6.1, 1.6.2, 1.5.1, 1.5.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.6.1, 1.6.2				

Номер занятия (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Учебная нагрузка по учебному плану, час							Средства обучения	Домашнее задание	Уровень усвоения	Основные элементы компетенций (З/У)	Используемые активные и интерактивные формы обучения				
		обязательная нагрузка, час					самостоятельная внеаудиторная	консультации	максимальная								
		в т. ч. по видам занятий			Всего	Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование								
	Практическое занятие № 8 Подготовка стандартных модулей	2/48				2/16				ПК, Интернет класс	Оформление отчета	2	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.6.1, 1.6.2, 1.5.1, 1.5.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.6.1, 1.6.2				
	Тема 2.3 Изучение мобильных операционных систем	30	22		8		4						ПК 1.2, 1.6. ЛР 2, 4, 7, 11, 13 , 15-				

Номер занятия (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Учебная нагрузка по учебному плану, час						Средства обучения	Домашнее задание	Уровень усвоения	Основные элементы компетенций (3/У)	Используемые активные и интерактивные формы обучения				
		обязательная нагрузка, час				самостоятельная внеаудиторная	консультации	максимальная								
		Всего	в т. ч. по видам занятий													
		Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование											
	Преимущества использования мобильных приложений в сравнении с Веб-приложениями	2/50	2/34									18, 20, 24, 26.				
	Недостатки использования мобильных приложений в сравнении с десктопными-приложениями	2/52	2/36													

Номер занятия (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Учебная нагрузка по учебному плану, час						Средства обучения	Домашнее задание	Уровень усвоения	Основные элементы компетенций (3/У)	Используемые активные и интерактивные формы обучения				
		обязательная нагрузка, час				самостоятельная внеаудиторная	консультации	максимальная								
		в т. ч. по видам занятий		Всего	Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование								
	Инструментарий среды разработки мобильных приложений для операционной системы Apple iOS	2/54	2/38						ПК, Интернет класс	Изучение конспекта	1	3 1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1				
	Практическое занятие № 9 Обработка событий: переключение между экранами	2/56				2/18			ПК, Интернет класс	Оформление отчета	2	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.6.1, 1.6.2, 1.5.1, 1.5.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.2.1,				

Номер занятия (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Учебная нагрузка по учебному плану, час						Средства обучения	Домашнее задание	Уровень усвоения	Основные элементы компетенций (3/У)	Используемые активные и интерактивные формы обучения				
		обязательная нагрузка, час				самостоятельная внеаудиторная	консультации	максимальная								
		в т. ч. по видам занятий		Всего	Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование								
											1.2.2, 1.6.1, 1.6.2					
	Практическое занятие № 10Передача данных между модулями	2/58			2/20				ПК, Интернет класс	Оформление отчета	2	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.6.1, 1.6.2, 1.5.1, 1.5.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.6.1, 1.6.2				
	Инструментарий среды разработки мобильных	2/60	2/40						ПК, Ин-	Изучение	1	3 1.1-1.6, 2.1-2.3,				

Номер занятия (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Учебная нагрузка по учебному плану, час						Средства обучения	Домашнее задание	Уровень усвоения	Основные элементы компетенций (З/У)	Используемые активные и интерактивные формы обучения				
		обязательная нагрузка, час				самостоятельная внеаудиторная	консультации	максимальная								
		в т. ч. по видам занятий		Всего	Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование								
	приложений для операционной системы Android								тернет класс	конспекта	3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1					
	Инструментарий среды разработки мобильных приложений для операционной системы Windows Phone	2/62	2/42						ПК, Интернет класс	Изучение конспекта	1	3 1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1				
	Структура операционной системы iOS. Структура приложения iOS. Основные требования к интерфейсу приложения iOS	2/64	2/44						ПК, Интернет класс	Изучение конспекта	1	3 1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9,				

Номер занятия (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Учебная нагрузка по учебному плану, час							Средства обучения	Домашнее задание	Уровень усвоения	Основные элементы компетенций (3/У)	Используемые активные и интерактивные формы обучения				
		обязательная нагрузка, час					самостоятельная внеаудиторная	консультации	максимальная								
		в т. ч. по видам занятий		Всего	Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование									
										класс		2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1					
	Структура операционной системы Android. Структура приложения Android. Основные требования к интерфейсу приложения Android.	2/66	2/46							ПК, Интернет класс	Изучение конспекта	1	3.1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1				
	Android -манифест. Взаимодействия Android - приложения с сетью	2/68	2/48							ПК, Интернет класс	Изучение конспекта	1	3.1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1				

Номер занятия (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Учебная нагрузка по учебному плану, час						Средства обучения	Домашнее задание	Уровень усвоения	Основные элементы компетенций (3/У)	Используемые активные и интерактивные формы обучения				
		обязательная нагрузка, час				самостоятельная внеаудиторная	консультации	максимальная								
		в т. ч. по видам занятий		Всего	Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование								
	Считывание информации Android -приложения с XML -файла	2/70	2/50						ПК, Интернет класс	Изучение конспекта	1	3 1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1				
	Вызов приложения из другого приложения в ОС Android	2/72	2/52						ПК, Интернет класс	Изучение конспекта	1	3 1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1				
	Самостоятельная работа № 1 Проблемы безопасности мобильных операционной системы	2/74					2/2		ПК, Интер-	Изучение конспект	1	3 1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3,				

Номер занятия (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Учебная нагрузка по учебному плану, час						Средства обучения	Домашнее задание	Уровень усвоения	Основные элементы компетенций (3/У)	Используемые активные и интерактивные формы обучения				
		обязательная нагрузка, час				самостоятельная внеаудиторная	консультации	максимальная								
		в т. ч. по видам занятий		Всего	Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование								
	Android								нет класс	та	5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1					
	Практическое занятие № 11 Тестирование и оптимизация мобильного приложения	2/76		2/22					ПК, Интернет класс	Оформление отчета	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.6.1, 1.6.2, 1.5.1, 1.5.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.6.1, 1.6.2	2				

Номер занятия (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Учебная нагрузка по учебному плану, час						Средства обучения	Домашнее задание	Уровень усвоения	Основные элементы компетенций (3/У)	Используемые активные и интерактивные формы обучения					
		обязательная нагрузка, час															
		в т. ч. по видам занятий															
		Всего	Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование	самостоятельная внеаудиторная	консультации	максимальная								
	Самостоятельная работа № 2 Проблемы безопасности мобильных операционной системы iOS	2/78				2/4				Изучение конспекта	1	3.1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-1.9, 2.1-2.7, 3.1-3.3, 5.1					
	Итоговое занятие	2/80			2/24												
	Итого всего	80	52		24	4											

МДК 01.04 Системное программирование

к	е	Наименование разделов и тем	общий объем образовательной программы, час	а	о	т	а	о	н	д	о	с	п	и	н	р	о
---	---	-----------------------------	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)		объем образовательной программы в ак.час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час						Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	консультации	лабораторные занятия	практические занятия	Уроки, лекции
			В т. ч. по видам занятий											
	МДК 01.04. Системное программирование Семестр 5													
	Раздел 1. Теоретические основы построения системного программного обеспечения	42	26		16					[1] Джонсон М. Харт Системное программирова ние в среде Windows				
	Тема 1.1. Введение. Основные определения и понятия. Назначения, функции системного программного обеспечения	6	4		2									
1	Основные понятия и определения ПО. Расположение системного программного обеспечения в общей структуре вычислительной системы, организация	2/2	2/2						ПК, ИН тер нет кла	[1] Глава 1	1-2	ИЛ-1	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3,	

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.298/ 323

	взаимодействия между аппаратурой ЭВМ, системным и прикладным программным обеспечением.							сс			3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1	
2	Классификация и структура системного программного обеспечения. Операционная система, загрузчики, трансляторы, компиляторы, и интерпретаторы, отладчики, утилиты.	2/4	2/4					ПК, Ин- тер- нет кла- сс	[1] Глава 1	1-2	ИЛ-2	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1
3	Практическая работа 1. Работа с утилитами в ОС Windows	2/6		2/2				ПК, Ин- тер- нет кла- сс	Оформ- ление отчета	2		3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.3.1,

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.299/ 323
----------------------	--	---------------

												1.3.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.3.1, 1.3.2				
	Тема 1.2. Интерфейсы операционных систем. Понятие многопоточности	14	8		6								ПК 1.2,1.3. ЛР 2,4,7,11,13,1 5-18,20,24, 26.			
4	Основные принципы и стандарты. Системные вызовы. Интерфейсы WinAPI, POSIX API. 32 и 64 разрядные интерфейсы. Проблема локализации, стандарты ANSI и UNICODE.	2/8	2/6									ПК, Ин тер нет кла сс	[1] Глава 2	1-2	ИЛ-3	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1
5	Концепция процессов и потоков. Задания, процессы, потоки, волокна. Мультипрограммирование. Мультизадачность. Пакетная обработка, разделение времени,	2/10	2/8									ПК, Ин тер нет	[1] Глава 6	1-2		3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3,

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.300/ 323	

	диалоговый режим. Системы реального времени.							клас			3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1	
6	Практическая работа 2. Концепции и инструменты Microsoft Windows управление потоками.	2/12		2/4				ПК, Ин тер нет кла сс	Оформ ление отчет а	2	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.3.1, 1.3.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.3.1, 1.3.2	
7	Взаимодействие и синхронизация процессов и потоков. Параллельные асинхронные процессы и межпроцессное взаимодействие. Семафоры, мьютексы, Тупики	2/14	2/10					ПК, Ин тер нет кла сс	[1] Глава 8	1-2	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3,	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

													5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1				
8	Практическая работа 3. Алгоритмы решения тупиков. Восстановление после тупиков.		2/16		2/6								ПК, Интенсивный класс	Оформление отчета	2	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.3.1, 1.3.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.3.1, 1.3.2	
9	Управление памятью. Виртуально адресное пространство. Страницчная, сегментная, страницно-сегментная структуризация виртуального адресного пространства.		2/18	2/12									ПК, Интенсивный класс	[1] Глава 5	1-2	ИЛ-4	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1-

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»					
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ				C.302/ 323	

												1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1	
10	Практическая работа 4. Преобразование виртуальных адресов в физические адреса.	2/20		2/8								3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.3.1, 1.3.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.3.1, 1.3.2	
	Тема 1.3. Составляющие компилятора. Фазы компиляции	22	14	8								ПК 1.2,1.3. ЛР 2,4,7,11,13,1 5-18,20,24, 26.	
11	Понятие фазы компиляции. Общая схема работы компиляторы, фазы компиляции их особенности. Однопроходные и многопроходные компиляторы.	2/22	2/14									3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1,	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.303/ 323

												5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1			
12	Определение и общая схема работы распознавателя.	2/24	2/16									ПК, Интернет класс	[1] Глава 5	1-2	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1
13	Языки грамматики. Запись грамматик в форме Бэкуса-Наура. Классификация языков. Грамматика и распознаватели.	2/26	2/18									ПК, Интернет класс	[1] Глава 5	1-2	ИЛ-5 3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9,

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.304/ 323

												2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1			
14	Практическая работа 5. Запись грамматик в форме Бэкуса-Наура		2/28		2/10							ПК, Интернет класс	Оформление отчета	2	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.3.1, 1.3.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.3.1, 1.3.2
15	Лексическая фаза компиляции. Конечные автоматы. Автоматы с магазинной памятью.		2/30	2/20								ПК, Интернет класс	[1] Глава 5	1-2	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1-

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.305/ 323

												3.3, 5.1	
16	Практическая работа 6. Конечные автоматы	2/32		2/12								3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.3.1, 1.3.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.3.1, 1.3.2	
17	Практическая работа 7. Преобразования конечных автоматов	2/34		2/14								3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.3.1, 1.3.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.3.1,	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.306/ 323
----------------------	--	---------------

												1.3.2	
18	Практическая работа 8. Автоматы с магазинной памятью		2/36		2/16							3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.3.1, 1.3.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.3.1, 1.3.2	
19	Генерация кода. Методы оптимизации программного кода.		2/38	2/22								3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.307/ 323

20	Таблица идентификаторов. Методы организации таблиц идентификаторов.	2/40	2/24							ПК, Интенсивный класс	[1] Глава 5	1-2	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1	
21	Статическая, стековая, динамическая память. Загрузчики.	2/42	2/26							ПК, Интенсивный класс	[1] Глава 5	1-2	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1	
	Раздел 2. Теоретические основы построения системного программного обеспечения									[2] Аблязов Р.З. Программирование на				

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»						
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ				C.308/ 323		

		54	40		14				ассемблере на платформе x86-64				
	Тема 2.1. Основные понятия системного программирования	8	6		2								ПК 1.2, 1.3. ЛР 2, 4, 7, 11, 13, 1 5-18, 20, 24, 26.
22	Введение в низкоуровневое программирование	2/44	2/28						ПК, Ин тер нет кла сс	[2] стр 1-10	1-2		3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1
23	Понятие языка Assembler. Машинозависимость языка Assembler. Множество машинных кодов. Метки и переменные в языке Assembler.	2/46	2/30						ПК, Ин тер нет кла сс	[2] стр 1-10	1-2		3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9,

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.309/ 323

												2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1			
24	Средства взаимодействия ассемблерных программ с операционной системой.	2/48	2/32									ПК, Ин тер нет кла сс	[2] стр 1-10	1-2	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1
25	Практическая работа 9. Ознакомление с эмулятором Emu8086	2/50		2/18								ПК, Ин тер нет кла сс	Оформ ление отчет а	2	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.3.1, 1.3.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.2.1,

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»						
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ					C.310/ 323	

												1.2.2, 1.3.1, 1.3.2				
	Тема 2.2. Функциональная организация ЭВМ	22	16		6								ПК 1.2,1.3. ЛР 2,4,7,11,13,1 5-18,20,24, 26.			
26	Основы архитектуры ЭВМ.	2/52	2/34									ПК, Ин тер нет кла сс	[2] стр 1-10	1-2	ИЛ-6	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1
27	Представление данных в ЭВМ.	2/54	2/36									ПК, Ин тер нет кла сс	[2] стр 1-10	1-2	ИЛ-7	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1-

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.311/ 323
----------------------	--	---------------

											2.7, 3.1- 3.3, 5.1			
28	Арифметические операции с целыми числами. Сложение. Вычитание.	2/56	2/38								ПК, Ин тер нет кла сс	[2] стр 1-10	1-2	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1
29	Практическая работа 10. Арифметические операции с целыми числами. Сложение. Вычитание.	2/58		2/20						ПК, Ин тер нет кла сс	Оформ ление отчет а	2	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.3.1, 1.3.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.2.1, 1.2.2,	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.312/ 323

												1.3.1, 1.3.2			
30	Арифметические операции с целыми числами. Умножение. Деление.	2/60	2/40									ПК, Ин тер нет кла сс	[2] стр 1-10	1-2	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1
31	Практическая работа 11. Арифметические операции с целыми числами. Умножение. Деление.	2/62		2/22								ПК, Ин тер нет кла сс	Оформ ление отчет а	2	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.3.1, 1.3.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.3.1, 1.3.2

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.313/ 323
----------------------	--	---------------

32	Представление чисел в формате с плавающей точкой.	2/64	2/42							ПК, Интернет класс	[2] стр 1-10	1-2		3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1	
33	Практическая работа 12. Арифметические операции над числами в формате с плавающей точкой.	2/66			2/24					ПК, Интернет класс	Оформление отчета	2		3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.3.1, 1.3.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.3.1, 1.3.2	
34	Регистры процессора.	2/68	2/44							ПК, Интернет	[2] стр 18-22	1-2		3 1.1- 1.6, 2.1-	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.314/ 323	

								кла сс			2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1	
35	Система прерываний.	2/70	2/46					ПК, Ин тер нет кла сс	[2] стр 18-22	1-2	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1	
36	Система команд процессора. Адресация памяти.	2/72	2/48					ПК, Ин тер нет кла сс	[2] стр 18-22	1-2	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3,	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.315/ 323

												5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1				
	Тема 2.3. Язык Assembler	14	8		6								ПК 1.2,1.3. ЛР 2,4,7,11,13,1 5-18,20,24, 26.			
38	Основные команды языка Assembler.	2/74	2/50									ПК, Ин тер нет кла сс	[2] стр 18-22	1-2	ИЛ-8	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1
39	Команды пересылки данных.	2/76	2/52									ПК, Ин тер нет	[2] стр 25-30	1-2		3 1.1- 1.6, 2.1-

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.316/ 323

								кла сс			2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1	
40	Практическая работа 13. Команды пересылки данных.	2/78		2/26				ПК, Ин тер нет кла сс	Оформ ление отчет а	2	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.3.1, 1.3.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.3.1, 1.3.2	
42	Практическая работа 14. Логические команды. Логические операции.	2/80		2/28				ПК, Ин тер нет кла	Оформ ление отчет а	2	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.2.1,	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.317/ 323

								сс			1.2.2, 1.3.1, 1.3.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.3.1, 1.3.2	
44	Практическая работа 15. Команды сдвига.	2/82		2/30				ПК, Ин тер нет кла сс	Оформ ление отчет а	2	3 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.3.1, 1.3.2 У 4.1, 4.2, 9.1, 9.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.3.1, 1.3.2	
45	Команды передачи управления. Условные и безусловные переходы.	2/84	2/54					ПК, Ин тер нет кла сс	[2] стр 25-30	1-2	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1,	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.318/ 323	

													5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1			
46	Ввод и вывод символов с клавиатуры. Организация циклов. Массивы и стек.	2/86	2/56										ПК, Ин тер нет кла сс	[2] стр 32-45	1-2	3 1.1- 1.6, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 5.1, 5.2 У 1.1- 1.9, 2.1- 2.7, 3.1- 3.3, 5.1
	ИТОГО	86	56		30											

Содержание обучения по практике профессионального модуля (ПМ)

Коды профессиональных компетенций	Вид практики	Виды работ на практике, требования к их выполнению	Объем часов	Уровень освоения
-----------------------------------	--------------	--	-------------	------------------

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.319/ 323
----------------------	--	---------------

ПК 1.1 – 1.6	ПП.01.01 Производственная	<ul style="list-style-type: none"> - Разработка сценария внедрения информационной системы для рабочего места. - Разработка технического задания на внедрение информационной системы - Разработка графика разработки и внедрения информационной системы - Сравнительный анализ методологий проектирования - Анализ бизнес-процессов подразделения - Разработка и оформление предложений по расширению функциональности информационной системы - Разработка перечня обучающей документации на информационную систему - Разработка руководства оператора - Разработка моделей интерфейсов пользователей - Настройка доступа к сетевым устройствам - Настройка политики безопасности - Выполнение задач тестирования в процессе внедрения - Составление плана резервного копирования - Создание резервной копии информационной системы - Создание резервной копии базы данных - Восстановление данных - Восстановление работоспособности системы - Сбор информации об ошибках. Формирование отчетов об ошибках - Выявление и устранение ошибок программного кода информационных систем - Выполнение обслуживания информационной системы в соответствии с пользовательской документацией - Разработка технического задания на сопровождение информационной системы - Формирование предложений о расширении информационной системы - Обслуживание системы отображения информации актового зала - Обслуживание системы отображения информации конференц-зала - Обслуживание локальной сети - Обслуживание системы видеонаблюдения 	216	3

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	C.320/ 323
----------------------	--	---------------

	<ul style="list-style-type: none"> - Определение показателей безотказности системы - Определение показателей долговечности системы - Определение комплексных показателей надежности системы - Определение единичных показателей достоверности информации в системе - Формирование предложений по реинжинирингу информационной системы - Моделирование интеллектуальных систем Моделирование интеллектуальных систем - Поддержание документации ИС в актуальном состоянии - Формирование предложения о расширении функциональности информационной системы - Формировать предложения о прекращении эксплуатации информационной системы - Идентифицирование ошибок, возникающих в процессе эксплуатации системы - Исправление ошибки в программном коде информационной системы в процессе эксплуатации - Использование различных видов тестирования на этапе отладки ИС - Разработка обучающего материала для пользователей по эксплуатации ИС - Применение документации систем качества - Техническое сопровождение, сохранение и восстановление базы данных информационной системы - Идентифицировать ошибки, возникающие в процессе эксплуатации системы. - Исправлять ошибки в программном коде информационной системы в процессе эксплуатации. - Применять документацию систем качества. - Методы обеспечения и контроля качества ИС в соответствии со стандартами. 	
	Всего	216

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ для КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	С.321/ 323
----------------------	--	---------------

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Материально-техническое обеспечение

Лаборатория № 4235 Информационных систем, оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Комплекты мебели для учебного процесса

Мультимедийное оборудование: персональные компьютеры, принтер, проектор, аудиоколонка.

Программное обеспечение: Windows 10 Pro (Russian); Windows Server 2008

Standart, Enterprise and Datacenter with Service Pack 2 (x86); МойОфис

Образование.

Средства обучения: доска классная

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- ТВ для демонстрации экрана компьютера преподавателя;
- программный комплекс для демонстрации изображения на рабочие места;
- программа удаленного доступа к рабочему месту;
- подключение к Internet

Оснащенные базы практики в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2 Учебно-методическое обеспечение

3.2.1 Основные печатные и/или электронные издания

1.Белугина, С. В. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Прикладное программирование : учебное пособие / С. В. Белугина. - 4-е изд. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 312 on-line. - (Среднее профессиональное образование).

2.Волк, В. К. Практическое введение в программную инженерию : учебное пособие / В. К. Волк. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - on-line.

3.Шитов, В. Н. Проектирование и разработка интерфейсов пользователя : учебное пособие / В. Н. Шитов, К. Е. Успенский. - Москва : КноРус, 2023. - 294 on-line. - (Среднее профессиональное образование).

3.2.2 Дополнительные источники

1.Коржинский, С. Н. Разработка мобильных приложений : учебник / С. Н. Коржинский. - Москва : КноРус, 2023. - 421 с. : on-line . - (Среднее профессиональное образование)

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	С.322/ 323
----------------------	--	---------------

- 2.Попов, А. А. Разработка мобильных приложений : учебник / А. А. Попов. - Москва : КноРус, 2023. - 602 on-line. - (Среднее профессиональное образование).
- 3.Тузовский, А. Ф. Программные решения для бизнеса. Рекомендации по выполнению демонстрационного экзамена + еПриложение : учебное пособие / А. Ф. Тузовский. - Москва : КноРус, 2023. - 274 on-line. - (Среднее профессиональное образование).
- 4.Черткова, Е. А. Программная инженерия. Визуальное моделирование программных систем : учебник для СПО / Е. А. Черткова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2023. - on-line. - (Профессиональное образование).

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоенности компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 1.1 Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием	Оценка « отлично » - продемонстрировано знание стандартов кодирования более чем одного языка программирования, выявлены все имеющиеся несоответствия стандартам в предложенном коде.	
ПК 1.2 Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием	Оценка « хорошо » - продемонстрировано знание стандартов кодирования более чем одного языка программирования, выявлены существенные имеющиеся несоответствия стандартам в предложенном коде.	Экзамен/зачет в форме собеседования: практическое задание по инспектированию программного кода
ПК 1.3 Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств	Оценка « удовлетворительно » - продемонстрировано знание стандартов кодирования языка программирования, выявлены некоторые несоответствия стандартам в предложенном коде.	Защита отчетов по практическим и лабораторным работам
ПК 1.4 Выполнять тестирование программных модулей		Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе практики
ПК 1.5 Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода		
ПК 1.6 Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.		

МО-09 02 07-ПМ.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	С.323/ 323
----------------------	--	---------------

5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии «Информационных систем и программирования, сетевого и системного администрирования».

Протокол № 9 от «21» мая 2025 г.

Председатель методической комиссии _____ /Т.Н.Богатырева/.