Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Петровская Анна Викторовна

Должность: Директор

Дата подписания: 09.09.2025 15:26:41 Уникальный программный ключ:

к основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки 40.03.01 Юриспруденция награвленность (профиль) программы

798bda6555fbdebe827768f6f1710bd17a9070c31fdc1b6a6ac5a1f10c8c519**Рра**жданско-правовой

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» Краснодарский филиал РЭУ им. Г.В. Плеханова

Факультет экономики, менеджмента и торговли

Приложение 3

Кафедра экономики и цифровых технологий

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### <u>Б1.О.ДЭ.02.03 ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ</u> <u>ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ</u>

Направление подготовки 40.03.01 Юриспруденция

Направленность (профиль) программы Гражданско-правовой

Уровень высшего образования Бакалавриат

Год начала подготовки 2025

Краснодар – 2024 г.

#### Составитель:

к.т.н., доцент, доцент кафедры экономики и цифровых технологий Р.Н. Фролов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры экономики и цифровых технологий Краснодарского филиала РЭУ им. Г.В. Плеханова, протокол от 21.11.2024 №4

### СОДЕРЖАНИЕ

І. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ	4
Цель и задачи освоения дисциплины	
МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	4 1
Объем дисциплины и виды учебной работы Ошибка! Закладка не опред	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	
П. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
	/
ІІІ. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ	
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	15
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА	15
ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ	15
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕКТРОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ	
ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ	
ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ	
"ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	15
ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ	
ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ, ВКЛК	КАРС
ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
IV. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ	
ДИСЦИПЛИНЫ	16
V. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ	
ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ	1.0
ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ	16
VI. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛ	ЯИ
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	

#### І. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

#### Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Основы программирования для решения прикладных задач» является получение навыков разработки прикладного программного обеспечения для персональных компьютеров на языках программирования высокого уровня.

Задачи освоения дисциплины «Основы программирования для решения прикладных задач»:

- Формирование понимания принципов функционирования программного обеспечения.
- Приобретение навыков выбора оптимальных типов данных для решения поставленной задачи.
- Получение практического опыта разработки программ в современной среде разработки.
- Получение навыков использования структурированных типов данных для решения прикладных задач.
- Получение навыков работы с информацией, представленной в виде файлов.
- Применение навыков программирования для решения прикладных задач.

#### Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Основы программирования для решения прикладных задач» относится к обязательной части учебного плана и является элективной дисциплиной.

#### Объем дисциплины и виды учебной работы

	Всего ча	сов по формам	и обучения
Показатели объема дисциплины	очная	очно- заочная	заочная
Объем дисциплины в зачетных единицах		3 3ET	
Объем дисциплины в акад.часах		108	
Промежуточная аттестация:	зачёт	зачёт	зачёт
форма	34401	34401	34401
Контактная работа обучающихся с	30	18	10
преподавателем (Контакт. часы), всего:	30	10	10
1. Контактная работа на проведение занятий			
лекционного и семинарского типов, всего	28	16	8
часов, в том числе:			
• лекции	12	8	4
• практические занятия	16	8	4
• лабораторные занятия	-	-	-
в том числе практическая подготовка	-	-	-
2. Индивидуальные консультации (ИК)(заполняется при наличии по дисциплине курсовых работ/проектов)	-	-	-
3. Контактная работа по промежуточной аттестации (Катт)	2	2	2
4. Консультация перед экзаменом (КЭ)	-	-	-
5. Контактная работа по промежуточной		-	
аттестации в период экз. сессии / сессии	-		-
заочников (Каттэк)			
Самостоятельная работа (СР), всего:	78	90	98
в том числе:			

• самостоятельная работа в период экз. сессии (СРэк) (заполняется при наличии экзамена по дисциплине)	-	-	2
• самостоятельная работа в семестре (СРс)	78	90	96
в том числе, самостоятельная работа на курсовую работу (заполняется при наличии по дисциплине курсовых работ/проектов)	-	-	-
• изучение ЭОР	-	-	-
• изучение онлайн-курса или его части	-	-	-
<ul> <li>выполнение индивидуального или группового проекта</li> </ul>	-	-	-
• и другие виды (подготовка к к/р, опросу, дискуссии, выполнение расчетно-аналит. заданий, реферата и т.д.)	78	90	96

### Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Формируемые	Индикаторы	Результаты обучения (знания, умения)
компетенции	достижения	
(код и наименование	компетенций	
компетенции)	(код и наименование	
	индикатора)	
УК-1. Способен	УК-1.1. Осуществляет	УК-1.1. 3-1. Знает основные методы
осуществлять поиск,	поиск необходимой	критического
критический анализ и	информации, опираясь	анализа и основы системного подхода как
синтез информации,	на результаты анализа	общенаучного метода
применять системный	поставленной задачи	УК-1.2. У-1. Умеет анализировать задачу,
подход для решения		используя основы критического анализа и
поставленных задач.		системного подхода
		УК-1.2. У-2. Умеет осуществлять поиск
		необходимой для решения поставленной задачи
		информации, критически оценивая надежность
		различных источников информации
ОПК-8. Способен	ОПК-8.1. Используя	ОПК-8.1. 3-1 Знает источники юридически
целенаправленно и	современные	значимой информации
эффективно получать	информационные	ОПК-8.1. У-1 Умеет проводить оценку
юридически значимую	технологии,	информации на предмет ее юридической
информацию из	самостоятельно	значимости и самостоятельно ее получать
различных источников,	получает юридически	
включая правовые базы	значимую информацию	
данных, решать задачи	ОПК-8.2. Уверенно	ОПК-8.2. 3-1 Знает современные
профессиональной	пользуется	профессиональные правовые базы и их основные
деятельности с	профессиональными	сервисы
применением	правовыми базами	ОПК-8.2. У-1 Умеет осуществлять поиск
информационных		юридически значимой информации в
технологий и с учетом		справочных правовых системах,
требований		профессиональных реестрах
информационной	ОПК-8.3. Решает	ОПК-8.3. 3-1 Знает требования информационной
безопасности	задачи	безопасности
	профессиональной	ОПК-8.3. 3-2. Знает информационные
	деятельности с	технологии в юридической деятельности

	применением информационных технологий и с учетом требований информационной безопасности	ОПК-8.3. У-1 Умеет находить решение профессиональных задач с применением информационных технологий и с учетом требований информационной безопасности
ОПК-9. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной	ОПК-9.1. Понимает принципы работы современных информационных технологий	ОПК-9.1. 3-1. Знает принципы работы современных информационных технологий (сквозных цифровых технологий) ОПК-9.1. У-1. Умеет обосновать использование конкретной современной информационной технологии (сквозной цифровой технологии) для решения конкретной задачи профессиональной деятельности
деятельности	ОПК-9.2. Использует современные информационные технологи для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-9.2. 3-1. Знает нормативную основу использования современных информационных технологий (сквозных цифровых технологий) ОПК-9.2. У-1. Умеет применять существующие нормы права к формирующимся отношениям с использованием современных информационных технологий (сквозных цифровых технологий) по аналогии

II. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ этапы формирования и критерии оценивания сформированности компетенций для обучающихся очной формы обучения

		Труд	оемко	сть, ак	адемич	еские	часы					ПУ
№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Практическая подготовка	Самостоятельная работа	Всего	Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения (знания, умения)	Учебные задания для аудиторных занятий	Текущий контроль	Задания для творческого рейтинга (по теме(-ам)/ разделу или по всему курсу в целом)
			Сем	естр 4						_		
1.	Тема 1. Введение в программирование Базовые понятия. Логические основы. Информатика, как наука. Классификация программного обеспечения. Классификация информационных систем. Информационные технологии. Алгоритмизация вычислительных процессов и процессов обработки данных (основные понятия и определения, базовые структуры программирования, алгоритмы).	2	2	-	-	13	17	УК-1.1	УК-1.1.3-1. УК-1.1.У-1. УК-1.1.У-2.	О.	Т.	-
2.	Тема 2. Основы программирования Краткая история языков программирования. Инструментальные средства разработки программ. Общая характеристика языка программирования. Базовые типы данных. Переменные и константы. Операций и их приоритет. Операторы цикла. Операторы условных и безусловных переходов. Массивы.	2	2	-	-	13	17	УК-1.1. ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2	УК-1.1 3-1. УК-1.1 У-1 ОПК-8.1-3-1 ОПК-8.1-У-1 ОПК-8.2 3-1 ОПК-8.3 3-1 ОПК-8.3 3-2 ОПК-8.3 У-1 ОПК-9.1 3-1 ОПК-9.1 У-1 ОПК-9.2 У-1	О.	T.	-

3.	Тема 3. Особенности работы со строками, структурированной информацией и файлами Строки. Операции над строками. Особенности обработки строковой информации. Структуры. Массивы структур. Файлы. Типы файлов. Операции с файлами. Особенности работы с текстовыми файлами. Особенности работы со структурированными бинарными файлами. Организация структур для обработки экономической информации.	2	2	-	-	13	17	УК-1.1. ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2	УК-1.1 3-1. УК-1.1 У-1 ОПК-8.1-3-1 ОПК-8.2 3-1 ОПК-8.2 У-1 ОПК-8.3 3-1 ОПК-8.3 3-2 ОПК-8.3 У-1 ОПК-9.1 3-1 ОПК-9.1 У-1 ОПК-9.2 3-1 ОПК-9.2 У-1	Гр.д.	T.	Ин.п.
4.	Тема 4. Функциональное и объектноориентированное программирование Формат описания функции. Функции с аргументами. Прототипы функций. Массивы и функции. Рекурсия. Параметры по умолчанию. Функции с переменным числом аргументов. Классы. Объекты. Методы. Наследование.	2	2	-	-	13	17	УК-1.1. ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2	УК-1.1 3-1. УК-1.1 У-1 ОПК-8.1-3-1 ОПК-8.1-У-1 ОПК-8.2 3-1 ОПК-8.2 У-1 ОПК-8.3 3-1 ОПК-8.3 У-1 ОПК-9.1 3-1 ОПК-9.1 У-1 ОПК-9.2 3-1 ОПК-9.2 У-1	O.	K/p	Ин.п.
5.	Тема 5. Интерфейс пользователя Виды интерфейса пользователя. Элементы интерфейса. Обработка событий интерфейса пользователя. Обработка данных с использованием интерфейса пользователя.	2	4	-	-	13	19	УК-1.1. ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2	УК-1.1 3-1. УК-1.1 У-1 ОПК-8.1-3-1 ОПК-8.2 3-1 ОПК-8.2 У-1 ОПК-8.3 3-1 ОПК-8.3 3-2 ОПК-8.3 У-1 ОПК-9.1 3-1 ОПК-9.1 У-1 ОПК-9.2 3-1 ОПК-9.2 У-1	О.	K/p	-

6.	Тема 6. Обработка экономической информации и программирование экономических задач Организация интерфейса пользователя для обработки экономической информации. Программирование типовых экономических задач.	2	4	-	-	13	19	УК-1.1. ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2	УК-1.1 3-1. УК-1.1 У-1 ОПК-8.1-3-1 ОПК-8.1-У-1 ОПК-8.2 3-1 ОПК-8.2 У-1 ОПК-8.3 3-1 ОПК-8.3 3-2 ОПК-8.3 У-1 ОПК-9.1 3-1 ОПК-9.1 У-1 ОПК-9.2 3-1 ОПК-9.2 У-1	Гр.д.	K/p	Ин.п.
	Контактная работа по промежуточной аттестации (Катт)	-	-	-	-	-/2	2					
	Итого	12	16	-	-	78/2	108					

# Этапы формирования и критерии оценивания сформированности компетенций для обучающихся очно-заочной формы обучения

		Труд	оемко	сть, ак	адемич	еские	часы					лу
<b>№</b> п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Практическая подготовка	Самостоятельная работа	Всего	Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения (знания, умения)	Учебные задания для аудиторных занятий	Текущий контроль	Задания для творческого рейтинга (по теме(-ам)/ разделу или по всему курсу в целом)
			Сем	естр 5								
1.	Тема 1. Введение в программирование Базовые понятия. Логические основы. Информатика, как наука. Классификация программного обеспечения и информационных систем. Информационные технологии. Алгоритмизация вычислительных процессов и процессов обработки данных (основные понятия и определения, базовые структуры программирования, алгоритмы).	2	1	-	-	15	18	УК-1.1	УК-1.1.3-1. УК-1.1.У-1. УК-1.1.У-2.	O.	T.	-

	T 4.0	1 2	1			1.5	10	X710 1 1	VIIC 1 1 D 1		т	1
2.	Тема 2. Основы программирования	2	1	-	-	15	18	УК-1.1.	УК-1.1 3-1.	O.	T.	-
	Краткая история языков программирования.							ОПК-8.1	УК-1.1 У-1			
	Инструментальные средства разработки программ. Общая							ОПК-8.2	ОПК-8.1-3-1			
	характеристика языка программирования. Базовые типы							ОПК-8.3	ОПК-8.1-У-1			
	данных. Переменные и константы. Операций и их							ОПК-9.1	ОПК-8.2 3-1			
	приоритет. Операторы цикла. Операторы условных и							ОПК-9.2	ОПК-8.2 У-1			
	безусловных переходов. Массивы.								ОПК-8.3 3-1			
									ОПК-8.3 3-2			
									ОПК-8.3 У-1			
									ОПК-9.1 3-1			
									ОПК-9.1 У-1			
									ОПК-9.2 3-1			
									ОПК-9.2 У-1			
3.	Тема 3. Особенности работы со строками,	1	1	-	-	15	17	УК-1.1.	УК-1.1 3-1.	Гр.д.	T.	Ин.п.
	структурированной информацией и файлами							ОПК-8.1	УК-1.1 У-1	_		
	Строки. Операции над строками. Особенности обработки							ОПК-8.2	ОПК-8.1-3-1			
	строковой информации. Структуры. Массивы структур.							ОПК-8.3	ОПК-8.1-У-1			
	Файлы. Типы файлов. Операции с файлами. Особенности							ОПК-9.1	ОПК-8.2 3-1			
	работы с текстовыми файлами. Особенности работы со							ОПК-9.2	ОПК-8.2 У-1			
	структурированными бинарными файлами. Организация								ОПК-8.3 3-1			
	структур для обработки экономической информации.								ОПК-8.3 3-2			
									ОПК-8.3 У-1			
									ОПК-9.1 3-1			
									ОПК-9.1 У-1			
									ОПК-9.2 3-1			
									ОПК-9.2 У-1			
4.	Тема 4. Функциональное и объектно-ориентированное	1	1	-	-	15	17	УК-1.1.	УК-1.1 3-1.	О.	К/р	Ин.п.
	программирование							ОПК-8.1	УК-1.1 У-1		_	
	Формат описания функции. Функции с аргументами.							ОПК-8.2	ОПК-8.1-3-1			
	Прототипы функций. Массивы и функции. Рекурсия.							ОПК-8.3	ОПК-8.1-У-1			
	Параметры по умолчанию. Функции с переменным числом							ОПК-9.1	ОПК-8.2 3-1			
	аргументов. Классы. Объекты. Методы. Наследование.							ОПК-9.2	ОПК-8.2 У-1			
									ОПК-8.3 3-1			
									ОПК-8.3 3-2			
									ОПК-8.3 У-1			
									ОПК-9.1 3-1			
									ОПК-9.1 У-1			
									ОПК-9.2 3-1			
									ОПК-9.2 У-1			

5.	Тема 5. Интерфейс пользователя	1	2	-	-	15	18	УК-1.1.	УК-1.1 3-1.	O.	К/р	-
	Виды интерфейса пользователя. Элементы интерфейса.							ОПК-8.1	УК-1.1 У-1		1	
	Обработка событий интерфейса пользователя. Обработка							ОПК-8.2	ОПК-8.1-3-1			
	данных с использованием интерфейса пользователя.							ОПК-8.3	ОПК-8.1-У-1			
	• •							ОПК-9.1	ОПК-8.2 3-1			
								ОПК-9.2	ОПК-8.2 У-1			
									ОПК-8.3 3-1			
									ОПК-8.3 3-2			
									ОПК-8.3 У-1			
									ОПК-9.1 3-1			
									ОПК-9.1 У-1			
									ОПК-9.2 3-1			
									ОПК-9.2 У-1			
6.	Тема 6. Обработка экономической информации и	1	2	-	-	15	18	УК-1.1.	УК-1.1 3-1.	Гр.д.	К/р	Ин.п.
	программирование экономических задач							ОПК-8.1	УК-1.1 У-1			
	Организация интерфейса пользователя для обработки							ОПК-8.2	ОПК-8.1-3-1			
	экономической информации. Программирование типовых							ОПК-8.3	ОПК-8.1-У-1			
	экономических задач.							ОПК-9.1	ОПК-8.2 3-1			
								ОПК-9.2	ОПК-8.2 У-1			
									ОПК-8.3 3-1			
									ОПК-8.3 3-2			
									ОПК-8.3 У-1			
									ОПК-9.1 3-1			
									ОПК-9.1 У-1			
									ОПК-9.2 3-1			
									ОПК-9.2 У-1			
	Контактная работа по промежуточной аттестации (Катт)	-	-	-	-	-/2	2					
	Итого	8	8	-	-	90/2	108					

# Этапы формирования и критерии оценивания сформированности компетенций для обучающихся заочной формы обучения

		Труд	оемко	сть, ак	адемич	еские	часы					лу
№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Практическая подготовка	Самостоятельная работа	Всего	Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения (знания, умения)	Учебные задания для аудиторных занятий	Текущий контроль	Задания для творческого рейтинга (по теме(-ам)/ разделу или по всему курсу в целом)
		•	Сем	естр 3			•					
1.	Тема 1. Введение в программирование Базовые понятия. Логические основы. Информатика, как наука. Классификация программного обеспечения. Классификация информационных систем. Информационные технологии. Алгоритмизация вычислительных процессов и процессов обработки данных (основные понятия и определения, базовые структуры программирования, алгоритмы).	0,5	0,5	-	-	16	17	УК-1.1	УК-1.1.3-1. УК-1.1.У-1. УК-1.1.У-2.	О.	Т.	-
2.	Тема 2. Основы программирования Краткая история языков программирования. Инструментальные средства разработки программ. Общая характеристика языка программирования. Базовые типы данных. Переменные и константы. Операций и их приоритет. Операторы цикла. Операторы условных и безусловных переходов. Массивы.	1	1	-	-	16	18	УК-1.1. ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2	УК-1.1 3-1. УК-1.1 У-1 ОПК-8.1-3-1 ОПК-8.1-У-1 ОПК-8.2 3-1 ОПК-8.2 У-1 ОПК-8.3 3-1 ОПК-8.3 3-2 ОПК-8.3 У-1 ОПК-9.1 3-1 ОПК-9.1 У-1 ОПК-9.2 3-1 ОПК-9.2 У-1	О.	T.	-

3.	Тема 3. Особенности работы со строками,	0,5	0,5			16	17	УК-1.1.	УК-1.1 3-1.	Гр.д.	T.	Ин.п.
J.	тема 5. Осооенности расоты со строками, структурированной информацией и файлами	0,5	0,5	l -	_	10	1/	УК-1.1. ОПК-8.1	УК-1.1 У-1	т р.д.	1.	rin.ll.
	Строки. Операции над строками. Особенности обработки							ОПК-8.1	ОПК-8.1-3-1			
	строковой информации. Структуры. Массивы структур.							ОПК-8.2	ОПК-8.1-3-1			
	Строковой информации. Структуры. Массивы структур. Файлы. Типы файлов. Операции с файлами. Особенности							ОПК-8.3	ОПК-8.1-У-1			
	работы с текстовыми файлами. Особенности работы со							ОПК-9.2	ОПК-8.2 У-1			
	структурированными бинарными файлами. Организация								ОПК-8.3 3-1			
	структур для обработки экономической информации.								ОПК-8.3 3-2			
									ОПК-8.3 У-1			
									ОПК-9.1 3-1			
									ОПК-9.1 У-1			
									ОПК-9.2 3-1			
									ОПК-9.2 У-1			
4.	Тема 4. Функциональное и объектно-ориентированное	0,5	0,5	-	-	16	17	УК-1.1.	УК-1.1 3-1.	O.	К/р	Ин.п.
	программирование							ОПК-8.1	УК-1.1 У-1			
	Формат описания функции. Функции с аргументами.							ОПК-8.2	ОПК-8.1-3-1			
	Прототипы функций. Массивы и функции. Рекурсия.							ОПК-8.3	ОПК-8.1-У-1			
	Параметры по умолчанию. Функции с переменным числом							ОПК-9.1	ОПК-8.2 3-1			
	аргументов. Классы. Объекты. Методы. Наследование.							ОПК-9.2	ОПК-8.2 У-1			
									ОПК-8.3 3-1			
									ОПК-8.3 3-2			
									ОПК-8.3 У-1			
									ОПК-9.1 3-1			
									ОПК-9.1 У-1			
									ОПК-9.2 3-1			
									ОПК-9.2 У-1			
5.	Тема 5. Интерфейс пользователя	0,5	0,5	-	-	16	17	УК-1.1.	УК-1.1 3-1.	O.	К/р	=
	Виды интерфейса пользователя. Элементы интерфейса.							ОПК-8.1	УК-1.1 У-1		1	
	Обработка событий интерфейса пользователя. Обработка							ОПК-8.2	ОПК-8.1-3-1			
	данных с использованием интерфейса пользователя.							ОПК-8.3	ОПК-8.1-У-1			
								ОПК-9.1	ОПК-8.2 3-1			
								ОПК-9.2	ОПК-8.2 У-1			
									ОПК-8.3 3-1			
									ОПК-8.3 3-2			
									ОПК-8.3 У-1			
									ОПК-9.1 3-1			
									ОПК-9.1 У-1			
									ОПК-9.2 3-1			
									ОПК-9.2 У-1			

6.	Тема 6. Обработка экономической информации и	1	1	-	-	16	18	УК-1.1.	УК-1.1 3-1.	Гр.д.	K/p	Ин.п.
	программирование экономических задач							ОПК-8.1	УК-1.1 У-1			
	Организация интерфейса пользователя для обработки							ОПК-8.2	ОПК-8.1-3-1			
	экономической информации. Программирование типовых							ОПК-8.3	ОПК-8.1-У-1			
	экономических задач.							ОПК-9.1	ОПК-8.2 3-1			
								ОПК-9.2	ОПК-8.2 У-1			
									ОПК-8.3 3-1			
									ОПК-8.3 3-2			
									ОПК-8.3 У-1			
									ОПК-9.1 3-1			
									ОПК-9.1 У-1			
									ОПК-9.2 3-1			
									ОПК-9.2 У-1			
	Контактная работа по промежуточной аттестации	_	_	_		-/2	2					
	(Kamm)	•	_	,	,	-/ 2	2					
	Самостоятельная работа в период экз. сессии (СРэк)	-	-	-	-	2/-	2					
	Итого	4	4	-	-	98/2	108					

#### Формы учебных заданий на аудиторных занятиях:

Onpoc (O.)

Групповая дискуссия (Гр.д.)

#### Формы текущего контроля:

Tecm (T.)

Контрольные работы (К/р)

### Формы заданий для творческого рейтинга: Индивидуальный проект (Ин.п.)

#### III. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

#### Основная литература:

- 1. Окулов, С. М. Основы программирования: учебное пособие / С. М. Окулов. 11-е изд. Москва: Лаб. знаний, 2025. 338 с. (Развитие интеллекта школьников). ISBN 978-5-93208-803-6. Текст: электронный. URL: https://znanium.ru/catalog/product/2220580
- 2. Иванченко, А. Н., Теоретические основы разработки и реализации языков программирования: учебное пособие / А. Н. Иванченко, М. М. Гавриков, Д. В. Гринченков. Москва: КноРус, 2023. 178 с. ISBN 978-5-406-10698-3. URL: <a href="https://book.ru/book/946426">https://book.ru/book/946426</a>

#### Дополнительная литература:

- 1. Хлебников, А.А., Информационные технологии: учебник / А.А. Хлебников. Москва: КноРус, 2022. - 465 с. - ISBN 978-5-406-08923-1. - URL:https://book.ru/book/942103
- 2. Перцев, И. В. Программирование на языке Си: учебно-методическое пособие / И. В. Перцев. Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2022. 106 с. Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/125274.html
- 3. Биллиг, В. А. Основы программирования на С# : учебное пособие / В. А. Биллиг. 4-е изд. Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2025. 573 с. ISBN 978-5-4497-0893-9. Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/146368.html">https://www.iprbookshop.ru/146368.html</a>
- 4. Информационные системы и цифровые технологии. Практикум: учебное пособие. Часть 1 / под общ. ред. проф. В.В. Трофимова, доц. М.И. Барабановой. Москва: ИНФРА-М, 2021. 212 с. (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-109660-4. Текст: электронный. URL: https://znanium.ru/read?id=378608

#### Нормативные правовые документы:

- 1. ГОСТ Р 54593-2011. Информационные технологии. Свободное программное обеспечение. Общие положения.
- 2. ГОСТ 19.701-90 ЕСПД. Схемы алгоритмов, программ, данных и систем. Обозначения условные и правила выполнения.

#### ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

- 1. https://www.consultant.ru Справочно-правовая система Консультант Плюс/
- 2. <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> Справочно-правовая система Гарант.

#### ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕКТРОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

- 1. ЭБС «ИНФРА-М» http://znanium.com
- 2. Научная электронная библиотека <a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>
- 3. ЭБС BOOK.ru <a href="http://www.book.ru">http://www.book.ru</a>

#### ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ

- 1. https://zbmath.org Математическая база данных, охватывающая материалы с конца 19 века.
- 2. http://pravo.gov.ru/ips/ БД «Законодательство России».

#### ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1. https://users.cs.cf.ac.uk/Dave.Marshall/C/ C COURSEWARE
- 2. <a href="https://stackoverflow.com">https://stackoverflow.com</a> Вопросы и ответы программистов
- 3. <a href="https://habr.com">https://habr.com</a> ресурс для IT-специалистов

4. <a href="https://msdn.microsoft.com">https://msdn.microsoft.com</a> – сеть разработчиков Microsoft

# ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

- 1. Операционная система Windows 8.1, Windows 10, Microsoft Windows XP PRO
- 2. Пакет прикладных программ Microsoft Office Professional Plus 2007, Office Professional Plus 2013 Rus. Office Professional Plus 2010 Rus
- 3. Антивирусная программа Касперского Kaspersky Endpoint Securrity для бизнеса-Расширенный Rus Edition
- 4. PeaZip,
- 5. Adobe Acrobat Reader DC.

#### МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Основы программирования для решения прикладных задач» обеспечена: для проведения занятий лекционного типа:

- учебной аудиторией, оборудованной учебной мебелью, мультимедийными средствами обучения для демонстрации лекций-презентаций; для проведения занятий семинарского типа:
- учебной аудиторией, оборудованной учебной мебелью и техническими средствами для представления учебной информации студентам;
- мультимедийным компьютерным классом, оснащенным компьютерами с установленным лицензионным программным обеспечением; для самостоятельной работы:
- - помещением для самостоятельной работы, оснащенным компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде Филиала.

### IV. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

▶ Методические рекомендации по организации и выполнению внеаудиторной самостоятельной работы.

#### V. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Результаты текущего контроля и промежуточной аттестации формируют рейтинговую оценку работы обучающегося. Распределение баллов при формировании рейтинговой оценки работы обучающегося осуществляется в соответствии с Положением о рейтинговой системе оценки успеваемости и качества знаний обучающихся в процессе освоения дисциплины «Основы программирования для решения прикладных задач» в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова».

Виды работ	Максимальное количество баллов	
Выполнение учебных заданий на аудиторных	20	
занятиях	20	
Текущий контроль	20	
Творческий рейтинг	20	
Промежуточная аттестация (зачет)	40	
ИТОГО	100	

В соответствии с Положением о рейтинговой системе оценки успеваемости и качества знаний обучающихся «преподаватель кафедры, непосредственно ведущий занятия с академической группой, обязан проинформировать группу о распределении рейтинговых баллов по всем видам работ на первом занятии учебного модуля (семестра), количестве модулей по дисциплине, сроках и формах контроля их освоения, форме промежуточной аттестации, снижении баллов за несвоевременное выполнение выданных заданий. Обучающиеся в течение учебного модуля (семестра) получают информацию о текущем количестве набранных по дисциплине баллов через личный кабинет обучающегося».

### VI. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ $^{ m 1}$

Оценочные материалы по дисциплине разработаны в соответствии с Положением об оценочных материалах в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова».

#### Типовой перечень вопросов к зачету:

- 1. Базовые понятия информатики информация, данные, знания, количество информации, объем данных.
- 2. Потребительские показатели качества информации.
- 3. Архитектура современных ЭВМ и принципы фон Неймана.
- 4. Информационные системы, структура и классификация информационных систем.
- 5. Представление чисел в памяти компьютера.
- 6. Системы счисления, позиционные и непозиционные, перевод чисел.
- 7. Алгебра логики, логические операции. Законы логики.
- 8. Поколения ЭВМ.
- 9. Основные понятия и классификация программного обеспечения.
- 10. Информационные технологии.
- 11. Алгоритм и его свойства.
- 12. Базовые структуры алгоритмов.
- 13. Инструментальные средства разработки программ.
- 14. Этапы создания программы.
- 15. Идентификаторы, типы идентификаторов, правила именования идентификаторов.
- 16. Структура и компоненты простой программы.
- 17. Типы данных. Модификаторы типов данных.
- 18. Константы, переменные.
- 19. Операции, порядок и приоритет операций, типы операций в зависимости от количества операндов.
- 20. Выражения, правила построения.
- 21. Операторы цикла.
- 22. Операторы условных и безусловных переходов.
- 23. Массивы определение и инициализация.
- 24. Функции. Формат функции, прототип функции, функции с аргументами.
- 25. Функции. Передача аргументов функции. Передача массива в виде аргумента.
- 26. Рекурсивные функции.
- 27. Функции с переменным числом аргументов.
- 28. Динамическое выделение памяти под переменные и массивы.
- 29. Обработка строк.

30. Структуры. Объявление, элементы, переменные структурного типа. Доступ к элементам

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> В данном разделе приводятся примеры оценочных материалов

структуры. Операции над структурами.

- 31. Массивы структур.
- 32. Определения понятия файл. Типы файлов. Режимы открытия файлов.
- 33. В чем отличия информации и данных?
- 34. В чем измеряется объем данных?
- 35. Перечислите виды систем счисления.
- 36. Перечислите основные логические операции.
- 37. Что такое информация?
- 38. Развитие языков программирования.
- 39. Структура программы.
- 40. Типы данных.
- 41. Составной оператор.
- 42. Особенности использования тернарного оператора.
- 43. Формат функции, прототип, тело функции.
- 44. Параметры передаваемые функции.
- 45. Что представляет собой класс?
- 46. Почему удобнее использовать объекты, а не писать программу в классическом виде?
- 47. Объектные типы данных.
- 48. Уровни доступа к компонентам класса.
- 49. Какие элементы интерфейса используются для ввода информации?
- 50. Какие элементы интерфейса используются для управления?
- 51. Какие элементы интерфейса используются для отображения данных?
- 52. Какие элементы интерфейса используются для вывода информации?
- 53. Какие элементы интерфейса используются для оформления?
- 54. Какие операции над строками можно выполнять программно?
- 55. В чем состоят особенности обработки строковой информации?
- 56. Что такое структуры и для чего их можно применять?
- 57. Какие типы файлов можно использовать в программах?
- 58. В чем состоит отличие текстовых и бинарных файлов?
- 59. Как можно организовать структуры для обработки экономической информации?
- 60. Для каких экономических задач можно быстро написать программу?

#### Примеры практических заданий к зачету

- 1. Составить программу (без использования массивов, строк, процедур и функций), в которой с клавиатуры вводится (все вводимые с клавиатуры значения имеют тип int) число, вывести на экран сумму цифр этого числа.
- 2. Составить программу (без использования массивов, строк, процедур и функций), в которой с клавиатуры вводится (все вводимые с клавиатуры значения имеют тип int) число, вывести на экран цифры этого числа в обратном порядке.
- 3. Составить программу (без использования массивов, строк, процедур и функций), в которой с клавиатуры вводится (все вводимые с клавиатуры значения имеют тип int) два числа, определить, является ли первое из них простым, а второе составным, результат вывести на экран.
- 4. Составить программу (без использования массивов, строк, процедур и функций), в которой с клавиатуры вводится (все вводимые с клавиатуры значения имеют тип int) число, вывести на экран информацию о четности количества цифр в числе.
- 5. Составить программу (без использования массивов, строк, процедур и функций), в которой с клавиатуры вводится (все вводимые с клавиатуры значения имеют тип int) два числа, проверить, является ли произведение этих чисел простым числом, результат вывести на экран.

#### Примеры вопросов для опроса:

- 1. Перечислите основные логические операции.
- 2. Развитие языков программирования.
- 3. Структура программы.
- 4. Параметры передаваемые функции.
- 5. Уровни доступа к компонентам класса.

#### Примеры тем групповых дискуссий:

- 1. Что такое структуры и для чего их можно применять?
- 2. Какие типы файлов можно использовать в программах?
- 3. В чем состоит отличие текстовых и бинарных файлов?
- 4. Какие компоненты интерфейса наиболее востребованы при обработке экономической информации?
- 5. Какими средствами можно организовать таблицы с экономической информацией?

#### Типовые тестовые задания:

- 1. Информатика это:
- а. гуманитарная наука
- b. прикладная наука
- с. общественная наука
- d. естественная наука
- 2. Информационным называется общество, где:
- а. большинство работающих занято производством, хранением, переработкой и реализацией информации, особенно ее высшей формы знаний
- b. персональные компьютеры широко используются в образовательных учреждениях информатика является обязательной дисциплиной в программе среднего образования
- с. для хранения информации используются бумажные носители
- 3. Информатизация общества это:
- а. процесс повсеместного распространения вычислительной техники
- b. организованный социально-экономический и научно-технический процесс создания оптимальных условий для удовлетворения информационных потребностей и реализации прав граждан, органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций на основе формирования и использования информационных ресурсов с помощью средств вычислительной техники
- с. процесс внедрения новых информационных технологий
- d. процесс усовершенствования информационных технологий
- 4. Оператор continue используется для ....:
- а. продолжения выполнения программы после её остановки отладчиком;
- b. преждевременного завершения текущей итерации цикла и перехода к новой;
- с. выхода из цикла;
- d. выхода из программы;
- 5. Файлы по способу работы с ними бывают:
- а. текстовыми;
- b. бинарными;
- c. word;
- d. исполняемыми;

#### Примеры типовых заданий для контрольной работы:

Разработать программу, выполняющую следующие действия.

- 1) Ввести целое положительное число. Найти сумму цифр введенного числа.
- 2) Вычислить число Пи используя ряд Лейбница.
- 3) Осуществить сортировку массива методом пузырька.
- 4) Написать программу, вычисляющую расстояние между двумя точками на плоскости, координаты которых указывает пользователь.

#### Тематика индивидуальных проектов:

#### 1. Напишите программу перевода введенной строки в требуемый регистр.

В программе должна вводиться строка, затем выбираться требуемый регистр, ввод 0 означает нижний регистр, ввод 1 означает верхний регистр.

Используйте функции: toupper, tolower, strlen.

Организуется цикл

for(int i=0;  $i < strlen(str); i++) \dots$ 

Для ввода строки используйте функцию scanf\_s или поток ввода cin.

#### 2. Напишите программу, переворачивающую введенную фразу.

Например, введено

жили у бабуси три веселых гуся

Программа должна вывести

ясуг хылесев ирт исубаб у илиж

<u>Подсказка:</u> используйте функцию strlen и работайте со строкой, как с массивом в цикле от 0 до половины размера строки. Заменяйте символы зеркально относительно центра строки, используйте дополнительную переменную типа char для временного хранения символа при замене.

#### 3. Напишите программу, переворачивающую слова во введенной фразе.

Например, введено

жили у бабуси три веселых гуся

Программа должна вывести

илиж у исубаб ирт хылесев ясуг

#### 4. Сложение длинных чисел

Используя динамический массив структур сложить два числа, например:

x = 134557952499317879

y = 79349864365110

Числа разбить на группы по девять цифр, которые будут являться элементами структур массива.

Числа вводятся как строка, затем разбиваются с конца по 9 символов, эта часть строки преобразуется в число, например, функцией strtod или atoi. Полученное число помещается в структуру массива.

Результат сложения вывести на экран.

Предусмотреть возможность сложения чисел до 200 символов.

Обрабатывать ошибки ввода чисел.

Дополнительно можно сделать разность, умножение и деление.

#### Пример сложения

134557952 499317879 (число 134557952499317879) 79349 864365110 (число 79349864365110)

Результат сложения двух чисел

134637302(1)363682989 (число 134637302363682989)

#### 5. Библиотечный каталог

Разработать класс описания книги

Поля

- 1. Название
- 2. Автор(ы)
- 3. Год издания
- 4. Издательство
- 5. Количество страниц

На основе класса описания книги (с помощью наследования) разработать класс библиотечного каталога книг.

#### Дополнительные поля

- 1. Общее количество экземпляров.
- 2. Количество экземпляров в наличии.
- 3. Список читателей, взявших книгу с датой выдачи.

#### Методы

- 1. Создание/удаление книги.
- 2. Добавление/удаление книги в каталог.
- 3. Вывод информации по книге и читателям, взявшим книгу по идентификатору.
- 4. Поиск книги в каталоге по названию и по автору с выдачей идентификатора.
- 5. Выдача книги читателю.
- 6. Возврат книги.
- 7. Вывод списка читателей, не вернувших книги в течение года.

Разработать программу библиотечного каталога.

#### Типовая структура зачетного задания

Наименование	Максимальное количество баллов
Bonpoc 1.	10
Bonpoc 2.	10
Практическое задание.	20

### Показатели и критерии оценивания планируемых результатов освоения компетенций и результатов обучения, шкала оценивания

Шкала оі	ценивания	Формируемые компетенции	Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Уровень освоения компетенций
85 – 100	«зачтено»	УК-1. Способен	УК-1.1.	Знает верно и в полном	Продвинутый
баллов		осуществлять поиск,	Осуществляет поиск	объеме:	
		критический анализ	необходимой	УК-1.1. 3-1. основные методы	
		и синтез	информации,	критического	
		информации,	опираясь на	анализа и основы системного	
		применять	результаты анализа	подхода как общенаучного	
		системный подход	поставленной задачи		
		для решения		ОПК-8.1. 3-1 источники	
		поставленных задач	ОПК-8.1. Используя	юридически значимой	
			современные	информации	
		ОПК-8. Способен	информационные	ОПК-8.2. 3-1 современные	
		целенаправленно и	технологии,	профессиональные правовые	
		эффективно	самостоятельно	базы и их основные сервисы	
		получать	получает	ОПК-8.3. 3-1 требования	
		юридически	юридически	информационной	
		значимую	значимую	безопасности	
		информацию из	информацию	ОПК-8.3. 3-2.	
		различных		информационные технологии	
		источников,	ОПК-8.2. Уверенно	в юридической деятельности	
		включая правовые	пользуется	ОПК-9.1. 3-1. принципы	
		базы данных,	профессиональными	работы современных	
		решать задачи	правовыми базами	информационных технологий	
		профессиональной		(сквозных цифровых	
		деятельности с	ОПК-8.3. Решает	технологий)	

	T	T	In	
	применением	задачи	ОПК-9.2. 3-1. нормативную	
	информационных	профессиональной	основу использования	
	технологий и с	деятельности с	современных	
	учетом требований	применением	информационных технологий	
	информационной	информационных	(сквозных цифровых	
	безопасности	технологий и с	технологий)	
		учетом требований	Умеет верно и в полном	
		информационной	объеме:	
		безопасности	УК-1.1. У-1.	
			анализировать задачу,	
			используяосновы	
	ОПК-9. Способен	ОПК-9.1 Понимает	критического анализа и	
	понимать принципы	принципы работы	системного подхода	
	работы	современных	УК-1.1. У-2. осуществлять	
	современных	информационных	поиск необходимой для	
	информационных	технологий	решения поставленной задачи	
	технологий и		информации, критически	
	использовать их для	ОПК-9.2 Использует	оценивая надежность	
	решения задач	современные	различных источников ин-	
	профессиональной	информационные	формации	
	деятельности	технологи для	ОПК-8.1. У-1. проводить	
		решения задач	оценку информации на	
		профессиональной	предмет ее юридической	
		деятельности	значимости и	
			самостоятельно ее	
			получать	
			ОПК-8.2. У-1.	
			осуществлять поиск	
			юридически значимой	
			информации в справочных	
			правовых системах,	
			профессиональных	
			реестрах	
			опк-8.3. У-1. находить	
			решение профессиональных	
			задач с применением	
			информационных технологий	
			и с учетом требований	
			информационной	
			безопасности	
			ОПК-9.1. У-1. обосновать	
			использование конкретной	
			современной	
			информационной технологии	
			(сквозной цифровой	
			технологии) для решения	
			конкретной задачи	
			профессиональной	
			деятельности	
			ОПК-9.2. У-1. применять	
			существующие нормы права к	
			формирующимся отношениям	
			с использованием	
			современных	
			информационных технологий	
			(сквозных цифровых	
			технологий) по аналогии	
70 – 84 «зачтено»		УК-1.1.	Знает с незначительными	Повышенный
баллов		Осуществляет поиск		
	*	необходимой	УК-1.1. 3-1. основные методы	
	и синтез	информации,	критического	
	информации,	опираясь на	анализа и основы системного	
	применять	результаты анализа	подхода как общенаучного	

	системный подход	поставленной задачи		
	для решения		ОПК-8.1. 3-1 источники	
	поставленных зада	ч ОПК-8.1. Используя	юридически значимой	
		современные	информации	
	ОПК-8. Способен	информационные	ОПК-8.2. 3-1 современные	
	целенаправленно и	технологии,	профессиональные правовые	
	эффективно	самостоятельно	базы и их основные сервисы	
	получать	получает	ОПК-8.3. 3-1 требования	
	юридически	юридически	информационной	
	значимую	значимую	безопасности	
	информацию из	информацию	ОПК-8.3. 3-2.	
	различных		информационные технологии	
	источников,	ОПК-8.2. Уверенно	в юридической деятельности	
	включая правовые	пользуется	ОПК-9.1. 3-1. принципы	
	базы данных,	профессиональными	работы современных	
	решать задачи	правовыми базами	информационных технологий	
	профессиональной		(сквозных цифровых	
	деятельности с	ОПК-8.3. Решает	технологий)	
	применением	задачи	ОПК-9.2. 3-1. нормативную	
	информационных	профессиональной	основу использования	
	технологий и с	деятельности с	современных	
	учетом требований		информационных технологий	
	информационной	информационных	(сквозных цифровых	
	безопасности	технологий и с	технологий)	
		учетом требований	Умеет с незначительными	
	ОПК-9. Способен	информационной	замечаниями:	
	понимать принцип	ы безопасности	УК-1.1. У-1.	
	работы		анализировать задачу,	
	современных	ОПК-9.1 Понимает	используяосновы	
	информационных	принципы работы	критического анализа и	
	технологий и	современных	системного подхода	
		я информационных	УК-1.1. У-2. осуществлять	
	решения задач	технологий	поиск необходимой для	
	профессиональной		решения поставленной задачи	
	деятельности		информации, критически	
		современные	оценивая надежность	
		информационные	различных источников ин-	
		технологи для	формации	
		решения задач	ОПК-8.1. У-1. проводить	
		профессиональной	оценку информации на	
		деятельности	предмет ее юридической	
			значимости и	
			самостоятельно ее	
			получать ОПК-8.2. У-1.	
			осуществлять поиск	
			юридически значимой	
			информации в справочных	
			правовых системах,	
			профессиональных	
			реестрах ОПК-8.3. У-1. находить	
1				
		Ī	решение профессиональных	
			ранан с применением	
			задач с применением	
			информационных технологий	
			информационных технологий и с учетом требований	
			информационных технологий и с учетом требований информационной	
			информационных технологий и с учетом требований информационной безопасности	
			информационных технологий и с учетом требований информационной безопасности ОПК-9.1. У-1. обосновать	
			информационных технологий и с учетом требований информационной безопасности ОПК-9.1. У-1. обосновать использование конкретной	
			информационных технологий и с учетом требований информационной безопасности ОПК-9.1. У-1. обосновать использование конкретной современной	
			информационных технологий и с учетом требований информационной безопасности ОПК-9.1. У-1. обосновать использование конкретной	

				технологии) для решения	
				конкретной задачи	
				профессиональной	
				деятельности	
				ОПК-9.2. У-1. применять	
				существующие нормы	
				права к формирующимся	
				отношениям с	
				использованием	
				современных	
				информационных	
				технологий (сквозных	
				цифровых технологий) по	
				аналогии	
50 - 69	«зачтено»	УК-1. Способен	УК-1.1.	Знает на базовом уровне, с	Базовый
50 – 09 баллов	«зачтено»		Осуществляет поиск		разувыи
оаллов		существлять поиск, критический анализ			
		*		УК-1.1. З-1. основные методы	
		и синтез	информации,	критического	
		информации,	-	анализа и основы системного	
			r ·	подхода как общенаучного	
		системный подход	поставленной задачи		
		для решения		ОПК-8.1. 3-1 источники 	
		поставленных задач		юридически значимой	
				информации	
		ОПК-8. Способен	информационные	ОПК-8.2. 3-1 современные	
		целенаправленно и	технологии,	профессиональные правовые	
		эффективно	самостоятельно	базы и их основные сервисы	
		получать	получает	ОПК-8.3. 3-1 требования	
		юридически		информационной	
		значимую		безопасности	
		информацию из		ОПК-8.3. 3-2.	
		различных		информационные технологии	
		источников,	ОПК-8.2. Уверенно	в юридической деятельности	
		включая правовые	пользуется	ОПК-9.1. 3-1. принципы	
		базы данных,	профессиональными	работы современных	
		решать задачи	правовыми базами	информационных технологий	
		профессиональной		(сквозных цифровых	
		деятельности с	ОПК-8.3. Решает	технологий)	
		применением	задачи	ОПК-9.2. 3-1. нормативную	
		информационных	профессиональной	основу использования	
		технологий и с	деятельности с	современных	
		учетом требований	применением	информационных технологий	
		информационной	информационных	(сквозных цифровых	
		безопасности	технологий и с	технологий)	
			учетом требований	Умеет на базовом уровне, с	
		ОПК-9. Способен		ошибками:	
		понимать принципы	безопасности	УК-1.1. У-1.	
		работы		анализировать задачу,	
		современных	ОПК-9.1 Понимает	используяосновы	
		информационных	принципы работы	критического анализа и	
		технологий и	современных	системного подхода	
		использовать их для		УК-1.1. У-2. осуществлять	
		решения задач		поиск необходимой для	
		профессиональной		решения поставленной задачи	
				информации, критически	
			•	оценивая надежность	
			l	различных источников ин-	
				формации	
			решения задач	формации ОПК-8.1. У-1. проводить	
			профессиональной	оценку информации на	
			деятельности	предмет ее юридической	
			долгольпости		
				ЗНачимости и	
		]		самостоятельно ее	

				получать	
				ОПК-8.2. У-1.	
				осуществлять поиск	
				юридически значимой	
				информации в справочных	
				правовых системах,	
				профессиональных	
				реестрах	
				ОПК-8.3. У-1. находить	
				решение профессиональных	
				задач с применением	
				информационных технологий и с учетом требований	
				и с учетом треоовании информационной	
				информационной безопасности	
				ОПК-9.1. У-1. обосновать	
				использование конкретной	
				современной	
				информационной технологии	
				(сквозной цифровой	
				технологии) для решения	
				конкретной задачи	
				профессиональной	
				деятельности	
				ОПК-9.2. У-1. применять	
				существующие нормы права к	
				формирующимся отношениям	
				с использованием	
				современных	
				информационных технологий	
				(сквозных цифровых	
				технологий) по аналогии	
менее 50	«не			Не знает на базовом уровне:	Компетенции не
менее 50 баллов	«не зачтено»	осуществлять поиск,	Осуществляет поиск	Не знает на базовом уровне: УК-1.1. 3-1. основные методы	Компетенции не сформированы
		осуществлять поиск, критический анализ	Осуществляет поиск необходимой	<b>Не знает на базовом уровне:</b> УК-1.1. 3-1. основные методы критического	· ·
		осуществлять поиск, критический анализ и синтез	Осуществляет поиск необходимой информации,	Не знает на базовом уровне: УК-1.1. 3-1. основные методы критического анализа и основы системного	· ·
		осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации,	Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на	Не знает на базовом уровне: УК-1.1. 3-1. основные методы критического анализа и основы системного подхода как общенаучного	· ·
		осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять	Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа	Не знает на базовом уровне: УК-1.1. 3-1. основные методы критического анализа и основы системного подхода как общенаучного метода	· ·
		осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход	Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа	Не знает на базовом уровне: УК-1.1. 3-1. основные методы критического анализа и основы системного подхода как общенаучного метода ОПК-8.1. 3-1 источники	· ·
		осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения	Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи	Не знает на базовом уровне: УК-1.1. 3-1. основные методы критического анализа и основы системного подхода как общенаучного метода ОПК-8.1. 3-1 источники юридически значимой	· ·
		осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи ОПК-8.1. Используя	Не знает на базовом уровне: УК-1.1. 3-1. основные методы критического анализа и основы системного подхода как общенаучного метода ОПК-8.1. 3-1 источники юридически значимой информации	· ·
		осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи ОПК-8.1. Используя современные	Не знает на базовом уровне: УК-1.1. 3-1. основные методы критического анализа и основы системного подхода как общенаучного метода ОПК-8.1. 3-1 источники юридически значимой информации ОПК-8.2. 3-1 современные	· ·
		осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи ОПК-8.1. Используя современные информационные	Не знает на базовом уровне: УК-1.1. 3-1. основные методы критического анализа и основы системного подхода как общенаучного метода ОПК-8.1. 3-1 источники юридически значимой информации ОПК-8.2. 3-1 современные профессиональные правовые	· ·
		осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач ОПК-8. Способен целенаправленно и	Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи ОПК-8.1. Используя современные	Не знает на базовом уровне: УК-1.1. 3-1. основные методы критического анализа и основы системного подхода как общенаучного метода ОПК-8.1. 3-1 источники юридически значимой информации ОПК-8.2. 3-1 современные	· ·
		осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач ОПК-8. Способен целенаправленно и эффективно	Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи ОПК-8.1. Используя современные информационные технологии,	Не знает на базовом уровне: УК-1.1. 3-1. основные методы критического анализа и основы системного подхода как общенаучного метода ОПК-8.1. 3-1 источники юридически значимой информации ОПК-8.2. 3-1 современные профессиональные правовые базы и их основные сервисы	· ·
		осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач ОПК-8. Способен целенаправленно и эффективно получать	Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи ОПК-8.1. Используя современные информационные технологии, самостоятельно	Не знает на базовом уровне: УК-1.1. 3-1. основные методы критического анализа и основы системного подхода как общенаучного метода ОПК-8.1. 3-1 источники юридически значимой информации ОПК-8.2. 3-1 современные профессиональные правовые базы и их основные сервисы ОПК-8.3. 3-1 требования	· ·
		осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач ОПК-8. Способен целенаправленно и эффективно получать юридически	Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи ОПК-8.1. Используя современные информационные технологии, самостоятельно получает	Не знает на базовом уровне: УК-1.1. 3-1. основные методы критического анализа и основы системного подхода как общенаучного метода ОПК-8.1. 3-1 источники юридически значимой информации ОПК-8.2. 3-1 современные профессиональные правовые базы и их основные сервисы ОПК-8.3. 3-1 требования информационной безопасности ОПК-8.3. 3-2.	· ·
		осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач ОПК-8. Способен целенаправленно и эффективно получать юридически значимую	Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи ОПК-8.1. Используя современные информационные технологии, самостоятельно получает юридически значимую информацию	Не знает на базовом уровне: УК-1.1. 3-1. основные методы критического анализа и основы системного подхода как общенаучного метода ОПК-8.1. 3-1 источники юридически значимой информации ОПК-8.2. 3-1 современные профессиональные правовые базы и их основные сервисы ОПК-8.3. 3-1 требования информационной безопасности ОПК-8.3. 3-2. информационные технологии	· ·
		осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач ОПК-8. Способен целенаправленно и эффективно получать юридически значимую информацию из различных	Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи ОПК-8.1. Используя современные информационные технологии, самостоятельно получает юридически значимую информацию	Не знает на базовом уровне: УК-1.1. 3-1. основные методы критического анализа и основы системного подхода как общенаучного метода ОПК-8.1. 3-1 источники юридически значимой информации ОПК-8.2. 3-1 современные профессиональные правовые базы и их основные сервисы ОПК-8.3. 3-1 требования информационной безопасности ОПК-8.3. 3-2. информационные технологии в юридической деятельности	· ·
		осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач ОПК-8. Способен целенаправленно и эффективно получать юридически значимую информацию из различных источников,	Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи ОПК-8.1. Используя современные информационные технологии, самостоятельно получает юридически значимую информацию ОПК-8.2. Уверенно	Не знает на базовом уровне: УК-1.1. 3-1. основные методы критического анализа и основы системного подхода как общенаучного метода ОПК-8.1. 3-1 источники юридически значимой информации ОПК-8.2. 3-1 современные профессиональные правовые базы и их основные сервисы ОПК-8.3. 3-1 требования информационной безопасности ОПК-8.3. 3-2. информационные технологии в юридической деятельности ОПК-9.1. 3-1. принципы	· ·
		осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач ОПК-8. Способен целенаправленно и эффективно получать юридически значимую информацию из различных источников, включая правовые	Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи ОПК-8.1. Используя современные информационные технологии, самостоятельно получает юридически значимую информацию ОПК-8.2. Уверенно пользуется	Не знает на базовом уровне: УК-1.1. 3-1. основные методы критического анализа и основы системного подхода как общенаучного метода ОПК-8.1. 3-1 источники юридически значимой информации ОПК-8.2. 3-1 современные профессиональные правовые базы и их основные сервисы ОПК-8.3. 3-1 требования информационной безопасности ОПК-8.3. 3-2. информационные технологии в юридической деятельности ОПК-9.1. 3-1. принципы работы современных	· ·
		осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач ОПК-8. Способен целенаправленно и эффективно получать юридически значимую информацию из различных источников, включая правовые базы данных,	Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи ОПК-8.1. Используя современные информационные технологии, самостоятельно получает юридически значимую информацию ОПК-8.2. Уверенно пользуется профессиональными	Не знает на базовом уровне: УК-1.1. 3-1. основные методы критического анализа и основы системного подхода как общенаучного метода ОПК-8.1. 3-1 источники юридически значимой информации ОПК-8.2. 3-1 современные профессиональные правовые базы и их основные сервисы ОПК-8.3. 3-1 требования информационной безопасности ОПК-8.3. 3-2. информационные технологии в юридической деятельности ОПК-9.1. 3-1. принципы работы современных информационных технологий	· ·
		осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач ОПК-8. Способен целенаправленно и эффективно получать юридически значимую информацию из различных источников, включая правовые базы данных, решать задачи	Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи ОПК-8.1. Используя современные информационные технологии, самостоятельно получает юридически значимую информацию ОПК-8.2. Уверенно пользуется	Не знает на базовом уровне: УК-1.1. 3-1. основные методы критического анализа и основы системного подхода как общенаучного метода ОПК-8.1. 3-1 источники юридически значимой информации ОПК-8.2. 3-1 современные профессиональные правовые базы и их основные сервисы ОПК-8.3. 3-1 требования информационной безопасности ОПК-8.3. 3-2. информационные технологии в юридической деятельности ОПК-9.1. 3-1. принципы работы современных информационных технологий (сквозных цифровых	· ·
		осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач ОПК-8. Способен целенаправленно и эффективно получать юридически значимую информацию из различных источников, включая правовые базы данных, решать задачи профессиональной	Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи ОПК-8.1. Используя современные информационные технологии, самостоятельно получает юридически значимую информацию ОПК-8.2. Уверенно пользуется профессиональными правовыми базами	Не знает на базовом уровне: УК-1.1. 3-1. основные методы критического анализа и основы системного подхода как общенаучного метода ОПК-8.1. 3-1 источники юридически значимой информации ОПК-8.2. 3-1 современные профессиональные правовые базы и их основные сервисы ОПК-8.3. 3-1 требования информационной безопасности ОПК-8.3. 3-2. информационные технологии в юридической деятельности ОПК-9.1. 3-1. принципы работы современных информационных технологий (сквозных цифровых технологий)	· ·
		осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач ОПК-8. Способен целенаправленно и эффективно получать юридически значимую информацию из различных источников, включая правовые базы данных, решать задачи профессиональной деятельности с	Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи ОПК-8.1. Используя современные информационные технологии, самостоятельно получает юридически значимую информацию ОПК-8.2. Уверенно пользуется профессиональными правовыми базами ОПК-8.3. Решает	Не знает на базовом уровне: УК-1.1. 3-1. основные методы критического анализа и основы системного подхода как общенаучного метода ОПК-8.1. 3-1 источники юридически значимой информации ОПК-8.2. 3-1 современные профессиональные правовые базы и их основные сервисы ОПК-8.3. 3-1 требования информационной безопасности ОПК-8.3. 3-2. информационные технологии в юридической деятельности ОПК-9.1. 3-1. принципы работы современных информационных технологий (сквозных цифровых технологий) ОПК-9.2. 3-1. нормативную	· ·
		осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач ОПК-8. Способен целенаправленно и эффективно получать юридически значимую информацию из различных источников, включая правовые базы данных, решать задачи профессиональной деятельности с применением	Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи ОПК-8.1. Используя современные информационные технологии, самостоятельно получает юридически значимую информацию ОПК-8.2. Уверенно пользуется профессиональными правовыми базами ОПК-8.3. Решает задачи	Не знает на базовом уровне: УК-1.1. 3-1. основные методы критического анализа и основы системного подхода как общенаучного метода ОПК-8.1. 3-1 источники юридически значимой информации ОПК-8.2. 3-1 современные профессиональные правовые базы и их основные сервисы ОПК-8.3. 3-1 требования информационной безопасности ОПК-8.3. 3-2. информационные технологии в юридической деятельности ОПК-9.1. 3-1. принципы работы современных информационных технологий (сквозных цифровых технологий) ОПК-9.2. 3-1. нормативную основу использования	· ·
		осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач ОПК-8. Способен целенаправленно и эффективно получать юридически значимую информацию из различных источников, включая правовые базы данных, решать задачи профессиональной деятельности с применением информационных	Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи ОПК-8.1. Используя современные информационные технологии, самостоятельно получает юридически значимую информацию ОПК-8.2. Уверенно пользуется профессиональными правовыми базами ОПК-8.3. Решает задачи профессиональной	Не знает на базовом уровне: УК-1.1. 3-1. основные методы критического анализа и основы системного подхода как общенаучного метода ОПК-8.1. 3-1 источники юридически значимой информации ОПК-8.2. 3-1 современные профессиональные правовые базы и их основные сервисы ОПК-8.3. 3-1 требования информационной безопасности ОПК-8.3. 3-2. информационные технологии в юридической деятельности ОПК-9.1. 3-1. принципы работы современных информационных технологий (сквозных цифровых технологий) ОПК-9.2. 3-1. нормативную основу использования современных	· ·
		осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач ОПК-8. Способен целенаправленно и эффективно получать юридически значимую информацию из различных источников, включая правовые базы данных, решать задачи профессиональной деятельности с применением информационных технологий и с	Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи ОПК-8.1. Используя современные информационные технологии, самостоятельно получает юридически значимую информацию ОПК-8.2. Уверенно пользуется профессиональными правовыми базами ОПК-8.3. Решает задачи профессиональной деятельности с	Не знает на базовом уровне: УК-1.1. 3-1. основные методы критического анализа и основы системного подхода как общенаучного метода ОПК-8.1. 3-1 источники юридически значимой информации ОПК-8.2. 3-1 современные профессиональные правовые базы и их основные сервисы ОПК-8.3. 3-1 требования информационной безопасности ОПК-8.3. 3-2. информационные технологии в юридической деятельности ОПК-9.1. 3-1. принципы работы современных информационных технологий (сквозных цифровых технологий) ОПК-9.2. 3-1. нормативную основу использования современных информационных технологий	· ·
		осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач ОПК-8. Способен целенаправленно и эффективно получать юридически значимую информацию из различных источников, включая правовые базы данных, решать задачи профессиональной деятельности с применением информационных технологий и с учетом требований	Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи ОПК-8.1. Используя современные информационные технологии, самостоятельно получает юридически значимую информацию ОПК-8.2. Уверенно пользуется профессиональными правовыми базами ОПК-8.3. Решает задачи профессиональной деятельности с применением	Не знает на базовом уровне: УК-1.1. 3-1. основные методы критического анализа и основы системного подхода как общенаучного метода ОПК-8.1. 3-1 источники юридически значимой информации ОПК-8.2. 3-1 современные профессиональные правовые базы и их основные сервисы ОПК-8.3. 3-1 требования информационной безопасности ОПК-8.3. 3-2. информационные технологии в юридической деятельности ОПК-9.1. 3-1. принципы работы современных информационных технологий (сквозных цифровых технологий) ОПК-9.2. 3-1. нормативную основу использования современных информационных технологий (сквозных цифровых технологий)	· ·
		осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач ОПК-8. Способен целенаправленно и эффективно получать юридически значимую информацию из различных источников, включая правовые базы данных, решать задачи профессиональной деятельности с применением информационных технологий и с учетом требований информационной	Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи ОПК-8.1. Используя современные информационные технологии, самостоятельно получает юридически значимую информацию ОПК-8.2. Уверенно пользуется профессиональными правовыми базами ОПК-8.3. Решает задачи профессиональной деятельности с применением информационных	Не знает на базовом уровне: УК-1.1. 3-1. основные методы критического анализа и основы системного подхода как общенаучного метода ОПК-8.1. 3-1 источники юридически значимой информации ОПК-8.2. 3-1 современные профессиональные правовые базы и их основные сервисы ОПК-8.3. 3-1 требования информационной безопасности ОПК-8.3. 3-2. информационные технологии в юридической деятельности ОПК-9.1. 3-1. принципы работы современных информационных технологий (сквозных цифровых технологий) ОПК-9.2. 3-1. нормативную основу использования современных информационных технологий (сквозных цифровых технологий) информационных технологий (сквозных цифровых технологий)	· ·
		осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач ОПК-8. Способен целенаправленно и эффективно получать юридически значимую информацию из различных источников, включая правовые базы данных, решать задачи профессиональной деятельности с применением информационных технологий и с учетом требований информационной	Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи ОПК-8.1. Используя современные информационные технологии, самостоятельно получает юридически значимую информацию ОПК-8.2. Уверенно пользуется профессиональными правовыми базами ОПК-8.3. Решает задачи профессиональной деятельности с применением информационных	Не знает на базовом уровне: УК-1.1. 3-1. основные методы критического анализа и основы системного подхода как общенаучного метода ОПК-8.1. 3-1 источники юридически значимой информации ОПК-8.2. 3-1 современные профессиональные правовые базы и их основные сервисы ОПК-8.3. 3-1 требования информационной безопасности ОПК-8.3. 3-2. информационные технологии в юридической деятельности ОПК-9.1. 3-1. принципы работы современных информационных технологий (сквозных цифровых технологий) ОПК-9.2. 3-1. нормативную основу использования современных информационных технологий (сквозных цифровых технологий)	· ·

		TI( 0 . C	1 ~		
			информационной	анализировать задачу,	
		нимать принципы	оезопасности	используяосновы	
		боты		критического анализа и	
			ОПК-9.1 Понимает	системного подхода	
				УК-1.1. У-2. осуществлять	
			-	поиск необходимой для	
		пользовать их для	1 1	решения поставленной задачи	
				информации, критически	
	пр	офессиональной		оценивая надежность	
	дея	ятельности	ОПК-9.2 Использует	различных источников	
			современные	информации	
			информационные	ОПК-8.1. У-1. проводить	
			технологи для	оценку информации на	
			решения задач	предмет ее юридической	
		i de la companya de	профессиональной	значимости и	
			деятельности	самостоятельно ее	
				получать	
				ОПК-8.2. У-1.	
				осуществлять поиск	
				юридически значимой	
				информации в справочных	
				правовых системах,	
				профессиональных	
				реестрах	
				ОПК-8.3. У-1. находить	
				решение профессиональных	
				вадач с применением	
				информационных технологий	
				и с учетом требований	
				информационной	
				безопасности	
				ОПК-9.1. У-1. обосновать	
				использование конкретной	
				современной	
				информационной технологии	
				(сквозной цифровой	
				технологии) для решения	
				конкретной задачи	
				профессиональной	
				деятельности	
				ОПК-9.2. У-1. применять	
				существующие нормы права к	
				формирующимся отношениям	
				с использованием	
				современных	
				информационных технологий	
				(сквозных цифровых	
				технологий) по аналогии	
<u> </u>	<u> </u>				

# Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» Краснодарский филиал РЭУ им. Г.В. Плеханова

Факультет экономики, менеджмента и торговли

Кафедра экономики и цифровых технологий

#### АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### <u>Б1.О.ДЭ.02.03 ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ</u> <u>ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ</u>

Направление подготовки 40.03.01. Юриспруденция

Направленность (профиль) программы Гражданско-правовой

Уровень высшего образования Бакалавриат

Краснодар – 2024 г.

#### 1. Цель и задачи дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Основы программирования для решения прикладных задач» является получение навыков разработки прикладного программного обеспечения для персональных компьютеров на языках программирования высокого уровня.

Задачи освоения дисциплины «Основы программирования для решения прикладных задач»:

- Формирование понимания принципов функционирования программного обеспечения.
- Приобретение навыков выбора оптимальных типов данных для решения поставленной задачи.
- Получение практического опыта разработки программ в современной среде разработки.
- Получение навыков использования структурированных типов данных для решения прикладных задач.
- Получение навыков работы с информацией, представленной в виде файлов.
   Применение навыков программирования для решения прикладных задач

#### 2. Содержание дисциплины:

№ п/п	Наименование разделов / тем дисциплины
1.	Тема 1. Введение в программирование.
2.	Тема 2. Основы программирования.
3.	Тема 3. Особенности работы со строками, структурированной информацией и файлами.
4.	Тема 4. Функциональное и объектно-ориентированное программирование.
5.	Тема 5. Интерфейс пользователя.
6.	Тема 6. Обработка экономической информации и программирование экономических задач.
	Трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е. / 108 час.

#### Форма контроля – зачет

#### Составитель:

к.т.н., доцент, доцент кафедры экономики и цифровых технологий Р.Н. Фролов