Утверждаю:
Проректор по образовательной деятельности
_____С.Е. Старостина
«19» января 2024 г.

Матрица компетенций к учебному плану
по направлению **09.03.03 Прикладная информатика**,
профиль «Прикладная информатика в цифровой экономике»
год начала подготовки по учебному плану 2024 г.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции		
		УК	ОПК	ПК
Блок 1. Дисциплины (модули)				
Обязательная часть				
Б1.О.01	История России	УК-1,5		
Б1.О.02	Философия	УК-1,5		
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4		
Б1.О.04	Основы российской государственности	УК-5, 10		
Б1.О.05	Экономическая теория	УК-1,2	ОПК-6	
Б1.О.06	Алгоритмизация и программирование		ОПК-2,3,4,5,7	
Б1.О.07	Деловые коммуникации и культура речи	УК-4		
Б1.О.08	Методы и инструменты менеджмента в цифровой экономике	УК-2,6	ОПК-4,9	ПК-1
Б1.О.09	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	УК-1	ОПК-1,6	
Б1.О.10	Дискретная математика		ОПК-1	
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика		ОПК-1,6	
Б1.О.12	Исследование операций и методы оптимизации	УК-2	ОПК-1,6	ПК-5
Б1.О.13	Информационные системы и технологии	УК-1	ОПК-2,3,4,8	ПК-7
Б1.О.14	Математический анализ		ОПК-1	
Б1.О.15	Информатика	УК-1	ОПК-2,3,5	
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	УК-8	ОПК-3	
Б1.О.17	Экология	УК-2		
Б1.О.18	Операционные системы		ОПК-2,5,8	ПК-4
Б1.О.19	Вычислительные системы сети и телекоммуникации		ОПК-5,7	ПК-2,11,12,13
Б1.О.20	Теория систем и системный анализ	УК-1	ОПК-6	ПК-1,4,5
Б1.О.21	Базы данных		ОПК-2	ПК-2,4,9
Б1.О.22	Экономика предприятия	УК-2,9	ОПК-3,6	
Б1.О.23	Проектирование информационных систем	УК-1	ОПК-4,6,8,9	ПК-3,5
Б1.О.24	Средства моделирования бизнес-процессов в цифровой экономике	УК-1	ОПК-6,8,9	ПК-1,5,12
Б1.О.25	Информационная безопасность	УК-2	ОПК-3,4	ПК-10
Б1.О.26	Программная инженерия		ОПК-2,4,5,7,8	ПК-2,5,8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции		
		УК	ОПК	ПК
Б1.О.27	Проектный практикум	УК-3,4	ОПК-8,9	ПК-1,3,4,5
Б1.О.28	Математическая экономика	УК-1	ОПК-1	ПК-5
Б1.О.29	Физическая культура и спорт	УК-7		
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Б1.В.	**Обязательные дисциплины**			
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	УК-1	ОПК-2,3	
Б1.В.02	Психология	УК-3,6		
Б1.В.03	Бухгалтерский учёт		ОПК-1,6	
Б1.В.04	Современные технологии программирования		ОПК-2,7	ПК-1,2,8
Б1.В.05	Администрирование и конфигурирование системы 1С:Предприятие		ОПК-2,5	ПК-1,2
Б1.В.06	Информационные системы в бухгалтерском и налоговом учёте в 1С:Бухалтерии	УК-1	ОПК-2	ПК-2,5,7
Б1.В.07	Математическое и имитационное моделирование		ОПК-1,2,6	ПК-5
Б1.В.08	Разработка программных приложений		ОПК-2,7	ПК-2,8
Б1.В.09	Искусственный интеллект		ОПК-1,2	ПК-7,14
Б1.В.10	Численные методы	УК-1	ОПК-1	
Б1.В.11	Метрология и стандартизация программного обеспечения		ОПК-4,8	ПК-4,8
Б1.В.12	Интернет-программирование	УК-2	ОПК-2,7	ПК-2,5,7
Б1.В.13	Географические информационные системы		ОПК-5	ПК-2,7
Б1.В.14	Основы электронного бизнеса	УК-2	ОПК-2	ПК-5,7
Б1.В.15	Программирование в 1С		ОПК-2,7	ПК-2
Б1.В.16	Технико-экономическое обоснование IT-проектов	УК-9		ПК-1,4,11
Б1.В.17	Разработка мобильных приложений для цифровой экономики			ПК-2,8,13
Б1.В.ДВ	***Дисциплины по выбору***			
Б1.В.ДВ.01.1	Информационные технологии в цифровой экономике	УК-1	ОПК-2,9	ПК-12, 14
Б1.В.ДВ.01.2	Мировые информационные ресурсы	УК-1	ОПК-2,9	ПК-12, 14
Б1.В.ДВ.02.1	Теория автоматов и теория алгоритмов		ОПК-2,7	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.2	Алгоритмы и структуры данных		ОПК-2,7	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.1	Компьютерная графика		ОПК-2	ПК-11
Б1.В.ДВ.03.2	Мультимедийные технологии		ОПК-2	ПК-11
Б1.В.ДВ.04.1	Информационные технологии в образовании	УК-2	ОПК-2,9	ПК-11,12

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции		
		УК	ОПК	ПК
Б1.В.ДВ.04.2	Технологии дистанционного обучения	УК-2	ОПК-2,9	ПК-11,12
Б1.В.ДВ.05.1	Эконометрика		ОПК-1,6	
Б1.В.ДВ.05.2	Прикладная статистика		ОПК-1,6	
Б1.В.ДВ.06.1	Управление цифровыми ресурсами		ОПК-8,9	ПК-6
Б1.В.ДВ.06.2	Основы управления проектами		ОПК-8,9	ПК-6
Б1.В.ДВ.07.1	Теоретические основы создания информационного общества	УК-1	ОПК-3	
Б1.В.ДВ.07.2	Социальная информатика	УК-1	ОПК-3	
Б1.В.ДВ.08.1	Управление информационными системами		ОПК-5	ПК-6,7,10
Б1.В.ДВ.08.2	Консалтинг в сфере информационных технологий		ОПК-5	ПК-6,7,10
Б1.В.ДВ.09.1	Банковские информационные системы		ОПК-5	ПК-6, 10
Б1.В.ДВ.09.2	Основы финансовой грамотности		ОПК-5	ПК-6, 10
Блок 2. Практика				
Обязательная часть				
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	УК-1	ОПК-1,2,3	ПК-1
Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	УК-1	ОПК-1,2,3	ПК-1,11,12
Б2.О.03(У)	Учебная практика (эксплуатационная)	УК-1	ОПК-1,2,3	ПК-1,11,12
Б2.О.04(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	УК-1,2	ОПК-1,2,3,4,5,7,9	ПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,13,14
Б2.О.05(П)	Производственная практика (научно-исследовательская)	УК-1,2	ОПК-1,2,3,4,5,7,9	ПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,14
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	УК-1,2,9	ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9	ПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14
Блок 3. Государственная итоговая аттестация				
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10	ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9	ПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10	ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9	ПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14

Зав. кафедрой ПИМ _____ /И.П. Глазырина /