## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**УТВЕРЖДАЮ** Проректор по УРиМД

Бескопыльный А.Н.

20 Z32.

Донской государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 9 от 21.03.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.02

09.04.02 Информационные системы и технологии Информационные системы в научных исследованиях Направленность (профиль): Информационные технологии кафедра: Факультет: Отдел магистратуры 2023 Год начала подготовки (по учебному плану) Квалификация: магистр № 917 от 19.09.2017 Образовательный стандарт (ФГОС) Форма обучения: Очная форма Срек получения образования: 2 г. Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты Код подписан простой электронной подписью СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 06 СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ 06.015 СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ И СЕРВИСОВ 06.040 СОГЛАСОВАНО Типы задач профессиональной деятельности научно-исследовательский Начальник УП Уникальный программный ключ / Шилов А.В./ Начальник УПКВК / Поркшеян В.М./ Декан Соболь Б.В./ Зав. кафедрой

План Учебный план магистратуры '090402МИН\_09\_1-23.plx', код направления 09.04.02, направленность (профиль) : Информационные системы в научных исследованиях, год начала подго

-		-	- Формы пром. атт.			. атт.	з.е Итого акад.часов							Курс							c 1	1 Семестр 2							Кур Семестр 3								ос 2 Закреп Семестр 4 ленная						
								Heres	2	16			16			Ĭ				l .,							16	1					—	16	<del></del>	$\overline{}$		Ī				сппая	
Считать		Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Часов в з.е.	тное	Конт. раб.	CP	ИКР	Конт роль	Лек	Ла6	Пр	KCP	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Ла6	Пр	KCP	CP	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб				ИКР	Конт роль	Лек	Ла6	Пр	KCP	CP	ИКР	Конт роль	Код	
		циплины (	модули)				87				1877.6	5.1	321.3	80	64	64		489.4	1.2	71.4	80	112	64	19	588.2	1.4	71.4		144					107.1	32	96	4	14	325.6	1	71.4		
Обяза	_	ная часть				1	49				1059.8	2.7	178.5	64	64	48	19	416.6	1	71.4	48	80	48	12	423.4	0.9	35.7	48	64	16	12 2	19.8	0.8	71.4	_	_	4						
+	Б1.	0.01	Прикладная математика		1		5	36	180	54.2	125.8	0.2		16		32	6	125.8	0.2															<u> </u>			—		<del>                                     </del>	$\vdash$		53	
+	Б1.	0.02	Методология научных исследований в отрасли	1			5	36	180	52.3	92	0.3	35.7	16	32		4	92	0.3	35.7																						9	
+	Б1.	0.03	Информационные системы и технологии в научных исследованиях	1			5	36	180	52.3	92	0.3	35.7	16	32		4	92	0.3	35.7																						9	
+	Б1.	0.04	Модели и методы исследования информационных процессов и систем	2			5	36	180	52.3	92	0.3	35.7								16	32		4	92	0.3	35.7															9	
+	Б1.	0.05	Профессиональная коммуникация на иностранном языке		2		5	36	180	48.2	131.8	0.2											48		131.8	0.2																8	
+	Б1.	0.06	Системная инженерия	3	2		8	36	288	85.5	166.8	0.5	35.7								16	16		2	109.8	0.2		16	32		3	57	0.3	35.7								9	
+	Б1.	0.07	Акмеология		1		4	36	144	37.2	106.8	0.2		16		16	5	106.8	0.2																							35	
+	Б1.	0.08	Социальные и философские проблемы ИТ отрасли		3		4	36	144	37.2	106.8	0.2																16		16	5	106.8	0.2									9	
+	Б1.	O.09	Современные технологии программирования	3	2		8	36	288	106.5	145.8	0.5	35.7								16	32		6	89.8	0.2		16	32		4	56	0.3	35.7								9	
Часть,	фор	мируемая	участниками образовательных отноше	ний			38		1368	407.4	817.8	2.4	142.8	16		16	3	72.8	0.2		32	32	16	7	164.8	0.5	35.7	48	80		13 2	54.6	0.7	35.7	32	96		14	325.6	1	71.4		
+	Б1.	B.01	Мировые информационные ресурсы		3	4	6	36	216	70.4	145.6	0.4																16	16		3	72.8	0.2			32		3	72.8	0.2		9	
+	Б1.	B.02	Реинжиниринг бизнес-процессов	3			6	36	216	69.3	111	0.3	35.7															16	48		5	111	0.3	35.7								9	
+	Б1.	B.03	Современные коммуникативные технологии в отрасли		1	2	6	36	216	70.4	145.6	0.4		16		16	3	72.8	0.2		16		16	3	72.8	0.2																23	
+	Б1.	B.04	Управление ИТ-проектами			4	4	36	144	37.2	106.8	0.2																								32		5	106.8	0.2		9	
+	Б1.	В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2			5		180	52.3	92	0.3	35.7								16	32		4	92	0.3	35.7																
+	Б1.	В.ДВ.01.01	Инструментальные средства проектирования информационных систем	2			5	36	180	52.3	92	0.3	35.7								16	32		4	92	0.3	35.7															9	
-	Б1.	В.ДВ.01.02	CASE-средства проектирования программного обеспечения	2			5	36	180	52.3	92	0.3	35.7								16	32		4	92	0.3	35.7															9	
+	Б1.	В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4			4		144	35.3	73	0.3	35.7																						16	16		3	73	0.3	35.7		
+	Б1.	В.ДВ.02.01	Методы и средства поддержки принятия решений	4			4	36	144	35.3	73	0.3	35.7																						16	16		3	73	0.3	35.7	9	
-	Б1.	В.ДВ.02.02	Имитационное моделирование	4			4	36	144	35.3	73	0.3	35.7																						16	16		3	73	0.3	35.7	9	
+	Б1.	В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4	3		7		252	72.5	143.8	0.5	35.7															16	16		5	70.8	0.2		16	16		3	73	0.3	35.7		
+	Б1.	В.ДВ.03.01	Надежность информационных систем	4	3		7	36	252	72.5	143.8	0.5	35.7															16	16		5	70.8	0.2		16	16		3	73	0.3	35.7	9	
-	Б1.	В.ДВ.03.02	Методы оценки информационных систем	4	3		7	36	252	72.5	143.8	0.5	35.7															16	16		5	70.8	0.2		16	16		3	73	0.3	35.7	9	
Блок 2	.Пра	ктика					24		864	17	847	1				4		103.8	0.2				4		319.6	0.4				8	2	07.8	0.2						215.8	0.2			
Обяза	гельн	ная часть					24		864	17	847	1				4		103.8	0.2				4		319.6	0.4				8	[2	07.8	0.2						215.8	0.2			
+	Б2.	0.01	Учебная практика			2	6		216	0.2	215.8	0.2													215.8	0.2							]							ш			
+	Б2.	О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2	6	36	216	0.2	215.8	0.2													215.8	0.2																9	
+	Б2.	0.02	Производственная практика			1234	18		648	16.8	631.2	0.8				4		103.8	0.2				4		103.8	0.2				8		207.8	0.2						215.8	0.2			
+	Б2.	O.02.01(H)	Научно-исследовательская работа			123	12	36	432	16.6	415.4	0.6				4		103.8	0.2				4		103.8	0.2				8		207.8	0.2									9	
+	Б2.	0.02.02(Пд)	Преддипломная практика			4	6	36	216	0.2	215.8	0.2																											215.8	0.2		9	
Блок 3	.Госу	/дарствені	ная итоговая аттестация				9		324	0.25	323.75	0.25																											323.75	0.25			
+	Б3.	01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4			9	36	324	0.25	323.75	0.25																											323.75	0.25		9	
ФТД.Ф	акул	ьтативные	е дисциплины				11		396	144.8	251.2	0.8									16		64		135.6	0.4				64	1	15.6	0.4										
+	ФΤ	Д.01	Инновационная экономика		2		3	36	108	32.2	75.8	0.2									16		16		75.8	0.2														لط		37	
+	ΦТ	Д.02	Основы технологического предпринимательства		3		2	36	72	16.2	55.8	0.2																		16		55.8	0.2									37	
+	ΦТ	Д.03	Русский язык как иностранный в профессиональной деятельности		23		6	36	216	96.4	119.6	0.4											48		59.8	0.2				48		59.8	0.2									39	