

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: БЕСКОПЫЛЬНЫЙ АЛЕКСЕЙ НИКОЛАЕВИЧ  
Должность: Проректор по учебной работе и международной деятельности  
Дата подписания: 10.08.2023 11:05:09  
Уникальный программный ключ:  
c4a5ea538e0f6cb12c5ca3257a94faf08e8ab0e3

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 2 от 27.09.2022

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



09.04.02

### 09.04.02 Информационные системы и технологии

направленность (профиль): Искусственный интеллект, математическое моделирование и суперкомпьютерные технологии в разработке информационных систем

Кафедра: Математика и информатика

Факультет: Отдел магистратуры

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УП

/ Носачев С.В./

Начальник УПКВК

/ Шилов А.В./

Декан

/ Поркшеян В.М./

Зав. кафедрой

/ Сухинов А. И./

План Учебный план магистратуры '090402МСК\_82\_1-23.plx', код направления 09.04.02, направленность (профиль) : Искусственный интеллект, математическое моделирование и суперкомп

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Экспертное	Часов в з.е.	Итого акад.часов																	Закрепленная																		
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР				Курс 1																																			
										Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																				
Конт. роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Код									
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								84																																					
<b>Обязательная часть</b>								41	1476	427.2	906	2.2	142.8	64	64	96	25	542.4	1.2	71.4	32	48		7	200.8	0.5	35.7	32	32	16	9	162.8	0.5	35.7											
+	Б1.О.01	Прикладная математика		1			5	36	180	54.2	125.8	0.2		16		32	6	125.8	0.2																	82									
+	Б1.О.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																82									
+	Б1.О.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																82									
+	Б1.О.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							82										
+	Б1.О.05	Профессиональная коммуникация на иностранном языке		1			5	36	180	54.2	125.8	0.2				48	6	125.8	0.2																8										
+	Б1.О.06	Системная инженерия	3	2			8	36	288	87.5	164.8	0.5	35.7									16	16		3	108.8	0.2		16	32		4	56	0.3	35.7	82									
+	Б1.О.07	Акмеология		1			4	36	144	37.2	106.8	0.2		16		16	5	106.8	0.2																35										
+	Б1.О.08	Социальные и философские проблемы ИТ отрасли		3			4	36	144	37.2	106.8	0.2										16		16	5	106.8	0.2								82										
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								43	1548	460.7	908.8	2.7	178.5	16	16		3	72.8	0.2			32	96		13	254.6	0.7	35.7	64	96		17	326.6	1	71.4	32	64		9	254.8	0.8	71.4			
+	Б1.В.01	Методы искусственного интеллекта		3	4		6	36	216	70.4	145.6	0.4										16	16		3	72.8	0.2			32							82								
+	Б1.В.02	Нейронные сети и машинное обучение	3				6	36	216	53.3	127	0.3	35.7									16	32		5	127	0.3	35.7								82									
+	Б1.В.03	Методы обработки сигналов и изображений	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	82									
+	Б1.В.04	Параллельное программирование		1	2		6	36	216	70.4	145.6	0.4		16	16		3	72.8	0.2					3	72.8	0.2									82										
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>2</b>				<b>5</b>		<b>180</b>	<b>52.3</b>	<b>92</b>	<b>0.3</b>	<b>35.7</b>								<b>16</b>	<b>32</b>		<b>4</b>	<b>92</b>	<b>0.3</b>	<b>35.7</b>																		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Анализ и поиск в больших базах данных	2				5	36	180	52.3	92	0.3	35.7									16	32		4	92	0.3	35.7							82										
-	Б1.В.ДВ.01.02	Математические модели представления знаний	2				5	36	180	52.3	92	0.3	35.7									16	32		4	92	0.3	35.7							82										
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>		<b>3</b>	<b>8</b>		<b>288</b>	<b>72.5</b>	<b>179.8</b>	<b>0.5</b>	<b>35.7</b>									<b>16</b>	<b>16</b>		<b>5</b>	<b>70.8</b>	<b>0.2</b>		<b>16</b>	<b>16</b>		<b>3</b>	<b>109</b>	<b>0.3</b>	<b>35.7</b>										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление проектами разработки информационных систем	4	3		3	8	36	288	72.5	179.8	0.5	35.7									16	16		5	70.8	0.2		16	16		3	109	0.3	35.7	82									
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление информационными ресурсами	4	3		3	8	36	288	72.5	179.8	0.5	35.7									16	16		5	70.8	0.2		16	16		3	109	0.3	35.7	82									
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>4</b>				<b>4</b>		<b>144</b>	<b>35.3</b>	<b>73</b>	<b>0.3</b>	<b>35.7</b>															<b>16</b>	<b>16</b>		<b>3</b>	<b>73</b>	<b>0.3</b>	<b>35.7</b>											
+	Б1.В.ДВ.03.01	Интеллектуальные системы поддержки принятия решений	4				4	36	144	35.3	73	0.3	35.7															16	16		3	73	0.3	35.7	82										
-	Б1.В.ДВ.03.02	Архитектура и программное обеспечение супер-ЭВМ	4				4	36	144	35.3	73	0.3	35.7															16	16		3	73	0.3	35.7	82										
<b>Блок 2. Практика</b>								27	972	17	955	1		8						4		319.6	0.4		4		211.8	0.2							323.8	0.2									
<b>Обязательная часть</b>								27	972	17	955	1		8						4		319.6	0.4		4		211.8	0.2							323.8	0.2									
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			<b>2</b>		<b>6</b>		<b>216</b>	<b>0.2</b>	<b>215.8</b>	<b>0.2</b>																																	
+	Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2		6	36	216	0.2	215.8	0.2																							82										
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>			<b>1234</b>		<b>21</b>		<b>756</b>	<b>16.8</b>	<b>739.2</b>	<b>0.8</b>		<b>8</b>										<b>4</b>		<b>103.8</b>	<b>0.2</b>		<b>4</b>					<b>323.8</b>	<b>0.2</b>										
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа			123		12	36	432	16.6	415.4	0.6		8										4		103.8	0.2		4						82										
+	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика			4		9	36	324	0.2	323.8	0.2																					323.8	0.2	82										
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>								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	82									
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>								5	180	48.4	131.6	0.4												16		16		75.8	0.2		16		55.8	0.2											
+	ФТД.01	Инновационная экономика		2			3	36	108	32.2	75.8	0.2										16		16		75.8	0.2								37										
+	ФТД.02	Основы технологического предпринимательства		3			2	36	72	16.2	55.8	0.2																16		55.8	0.2				37										