

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: БЕСКОПЫЛЬНЫЙ АЛЕКСЕЙ НИКОЛАЕВИЧ  
Должность: Проректор по учебной работе и международной деятельности  
Дата подписания: 08.08.2023 15:48:09  
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



10.04.01

### 10.04.01 Информационная безопасность

Направленность (профиль): Методы искусственного интеллекта обнаружения сетевых компьютерных атак

Кафедра: Кибербезопасность информационных систем

Факультет: Отдел магистратуры

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1455 от 26.11.2020

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

научно-исследовательский

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник УП

Начальник УПКВК

Декан

Зав. кафедрой

 / Носенко С.В./  
 / Шилов А.В./  
 / Поркшеян В.М./  
 / Короченцев Д.А./

План Учебный план магистратуры '100401МКБИС\_90ИИ\_1-23.rlx', код направления 10.04.01, направленность (профиль) : Методы искусственного интеллекта обнаружения сетевых компью

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.			Итого академ. часов											Курс 1																Курс 2																Защита
			Экзам- мен	Зачет	Зачет оц.	Эксперт- ное	Факт	Часов з.е.	Эксперт- ное	По плану	Контр. раб.	СР	ИКР	Контр роль	Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4													
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контр роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контр роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контр роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контр роль						
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						75	75		2700	2700	1380.9	890.7	4.9	428.4	25	150	68	184	44	309.4	1.8	142.8	19	168	102	66	40	199.9	1	107.1	20	150	34	134	38	255.6	1.3	107.1	11	64	48	64	22	125.8	0.8	71.4						
<b>Обязательная часть</b>						27	27		972	972	429.7	435.2	1.7	107.1	15	66	34	116	18	233.6	1	71.4									8	68	34	34	8	143.6	0.4		4	16	16	16	2	58	0.3	35.7						
+	Б1.О.01	Профессиональная коммуникация на иностранном языке		1		4	4	36	144	144	54.2	89.8	0.2		4			48	6	89.8	0.2																										8					
+	Б1.О.02	Информационные системы и технологии в научных исследованиях	1			4	4	36	144	144	54.3	54	0.3	35.7	4	16	34		4	54	0.3	35.7																									90					
+	Б1.О.03	Управление информационной безопасностью	4			4	4	36	144	144	50.3	58	0.3	35.7																									4	16	16	16	2	58	0.3	35.7	90					
+	Б1.О.04	Защищенные информационные системы		3		4	4	36	144	144	73.2	70.8	0.2																4	34	34		5	70.8	0.2											90						
+	Б1.О.05	Психология управления и лидерства		1		3	3	36	108	108	54.2	53.8	0.2		3	16		34	4	53.8	0.2																									35						
+	Б1.О.06	Философия и логика науки	1			4	4	36	144	144	72.3	36	0.3	35.7	4	34		34	4	36	0.3	35.7																									46					
+	Б1.О.07	Технологии обеспечения информационной безопасности		3		4	4	36	144	144	71.2	72.8	0.2																4	34		34	3	72.8	0.2												90					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						48	48		1728	1728	951.2	455.5	3.2	321.3	10	84	34	68	26	75.8	0.8	71.4	19	168	102	66	40	199.9	1	107.1	12	82	100	30	112	0.9	107.1	7	48	32	48	20	67.8	0.5	35.7							
+	Б1.В.01	Нейронные сети	2			3	3	36	108	108	70	2.3	35.7									3	34	34		2	2.3																				90					
+	Б1.В.02	Методы обнаружения сетевых атак	4			4	4	36	144	144	90.3	18	0.3	35.7																																	90					
+	Б1.В.03	Защита компьютерных сетей	1			3	3	36	108	108	58.3	14	0.3	35.7	3	16	34		8	14	0.3	35.7																									90					
+	Б1.В.04	Методы машинного обучения	2	1		7	7	36	252	252	156.5	59.8	0.5	35.7	3	34		34	10	29.8	0.2		4	34		34	10	30	0.3	35.7																90						
+	Б1.В.05	Теория систем и системный анализ	2			4	4	36	144	144	76.3	32	0.3	35.7								4	34	34		8	32	0.3	35.7																	90						
+	Б1.В.06	Криптографические протоколы			4	3	3	36	108	108	58.2	49.8	0.2																																		90					
+	Б1.В.07	Методы обнаружения аномалий компьютерных сетей			2	4	4	36	144	144	78.2	65.8	0.2									4	34	34		10	65.8	0.2																		90						
+	Б1.В.08	Основы искусственного интеллекта и интеллектуальных информационных систем	1			4	4	36	144	144	76.3	32	0.3	35.7	4	34		34	8	32	0.3	35.7																								90						
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>3</b>			<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>78.3</b>	<b>30</b>	<b>0.3</b>	<b>35.7</b>																<b>4</b>	<b>34</b>		<b>34</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>0.3</b>	<b>35.7</b>															
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование и разработка программного обеспечения систем ИИ	3			4	4	36	144	144	78.3	30	0.3	35.7															4	34		34	10	30	0.3	35.7										90						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии программирования	3			4	4	36	144	144	78.3	30	0.3	35.7															4	34		34	10	30	0.3	35.7										90						
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>3</b>			<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>60.3</b>	<b>48</b>	<b>0.3</b>	<b>35.7</b>															<b>4</b>	<b>16</b>		<b>34</b>	<b>10</b>	<b>48</b>	<b>0.3</b>	<b>35.7</b>																
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы нечеткой логики в искусственном интеллекте	3			4	4	36	144	144	60.3	48	0.3	35.7															4	16		34	10	48	0.3	35.7										90						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Иммунные системы в искусственном интеллекте	3			4	4	36	144	144	60.3	48	0.3	35.7															4	16		34	10	48	0.3	35.7									90							
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>	<b>2</b>			<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>74.2</b>	<b>69.8</b>	<b>0.2</b>									4	<b>32</b>		<b>32</b>	<b>10</b>	<b>69.8</b>	<b>0.2</b>																								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Статистический анализ	2			4	4	36	144	144	74.2	69.8	0.2									4	32		32	10	69.8	0.2																		53						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Прикладные методы анализа данных	2			4	4	36	144	144	74.2	69.8	0.2									4	32		32	10	69.8	0.2																		53						
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>	<b>3</b>			<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>74.3</b>	<b>34</b>	<b>0.3</b>	<b>35.7</b>															<b>4</b>	<b>32</b>		<b>32</b>	<b>10</b>	<b>34</b>	<b>0.3</b>	<b>35.7</b>																
+	Б1.В.ДВ.04.01	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности интеллектуальных систем	3			4	4	36	144	144	74.3	34	0.3	35.7															4	32		32	10	34	0.3	35.7										90						
-	Б1.В.ДВ.04.02	Стандарты в области защиты информации	3			4	4	36	144	144	74.3	34	0.3	35.7															4	32		32	10	34	0.3	35.7										90						
<b>Блок 2. Практика</b>						39	39		1404	1404	25.4	1378.6	1.4		5			6		173.8	0.2		11			6		389.6	0.4		11		6		389.6	0.4		12		6		425.6	0.4									
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						39	39		1404	1404	25.4	1378.6	1.4		5			6		173.8	0.2		11			6		389.6	0.4		11		6		389.6	0.4		12		6		425.6	0.4									
+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>			<b>12233</b>	<b>39</b>	<b>39</b>		<b>1404</b>	<b>1404</b>	<b>25.4</b>	<b>1378.6</b>	<b>1.4</b>		<b>5</b>			<b>6</b>		<b>173.8</b>	<b>0.2</b>		<b>11</b>			<b>6</b>		<b>389.6</b>	<b>0.4</b>		<b>11</b>		<b>6</b>		<b>389.6</b>	<b>0.4</b>		<b>12</b>		<b>6</b>		<b>425.6</b>	<b>0.4</b>									
+	Б2.В.01.01(П)	Проектно-технологическая практика			23	12	12	36	432	432	0.4	431.6	0.4									6																							90							
+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа			1234	21	21	36	756	756	24.8	731.2	0.8		5			6		173.8	0.2		5			6		173.8	0.2		5		6		173.8	0.2		6		6		209.8	0.2	90								
+	Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика			4	6	6	36	216	216	0.2	215.8	0.2																																90							
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>						6	6		216	216	0.5	215.5	0.5																																							
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			6	6	36	216	216	0.5	215.5	0.5																																90							
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>						6	6		216	216	76.4	139.6	0.4		3	14		30		63.8	0.2		3	10		22		75.8	0.2																							
+	ФТД.01	Инновационная экономика		1		3	3	36	108	108	44.2	63.8	0.2		3	14		30		63.8	0.2		3	10		22		75.8	0.2																37							
+	ФТД.02	Основы технологического предпринимательства		2		3	3	36	108																																											