

Донской государственной технический университет



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 27.09.2022

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по  
УРиМД

Бескотыльный А.Н.

по программе магистратуры

15.04.06

15.04.06 Мехатроника и робототехника

направленность (профиль): Интеллектуальные методы обработки сенсорной информации и принятия решений в робототехнике

Кафедра: Робототехника и мехатроника

Факультет: Отдел магистратуры

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1023 от 14.08.2020

Срок получения образования: 2 г. 4 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
29	ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРОННОГО И ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
29.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ДЕТСКОЙ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ РОБОТОТЕХНИКИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УП

/ Носачев С.В./

Начальник УПКВК

/ Шилов А.В./

и.о. Декана

/ Наумов И.И./

И.о. зав. каф. "Робототехника и мехатроника"

/ Изюмов А.И./

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: БЕСКОПЫЛЬНЫЙ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ

Должность: Проректор по учебной работе и международной деятельности

Дата подписания: 18.07.2023 18:08:33

Уникальный программный ключ

с4a5ea538e0f6cb12c5ca3257a9afaf88e3ab10eb5

План Учебный план магистратуры '150406МОЗППР\_ЗЗИИ\_1-23.plx', код направления 15.04.06, направленность (профиль) : Интеллектуальные методы обработки сенсорной информации и

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1												
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.			Экспертное	По плану	СР	ИКР	Семестр 1						Семестр 2							
													Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>						90		3240	3240	2941.7	4.3	10	6	32	37	883.7	1.3			10		26	33	688	1	
<b>Обязательная часть</b>						51		1836	1836	1672.5	2.5	6	6	16	16	495.2	0.8			8		18	25	524.3	0.7	
+	Б1.О.01	Профессиональная коммуникация на иностранном языке		1		1	5	36	180	180	167.8	0.2	2		10		167.8	0.2		эк						
+	Б1.О.02	Информационные технологии в мехатронике и робототехнике	1			1	5	36	180	180	163.7	0.3	2	6		8	163.7	0.3		эк						
+	Б1.О.03	История и методология науки и современные проблемы мехатроники и робототехники	1			1	5	36	180	180	163.7	0.3	2		6	8	163.7	0.3		эк						
+	Б1.О.04	Системы интеллектуального управления в мехатронике и робототехнике	2	2		22	10	36	360	360	325.5	0.5														
+	Б1.О.05	Интеллектуальный привод в мехатронных и робототехнических системах	1			1	5	36	180	180	163.7	0.3									2		6	8	163.7	0.3
+	Б1.О.06	Программные и аппаратные средства ИИ в робототехнике и мехатронике	2	1		12	11	36	396	396	360.5	0.5									4		6	9	196.8	0.2
+	Б1.О.07	Применение специализированного ПО для интеллектуальной обработки данных		2		2	5	36	180	180	163.8	0.2														
+	Б1.О.08	Разработка интеллектуальных систем принятия решений		1		1	5	36	180	180	163.8	0.2									2		6	8	163.8	0.2
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						39		1404	1404	1269.2	1.8	4		16	21	388.5	0.5			2		8	8	163.7	0.3	
+	Б1.В.01	Моделирование робототехнических и мехатронных систем	1	1		11	12	36	432	432	390.5	0.5	2		8	13	226.8	0.2		эк	2		8	8	163.7	0.3
+	Б1.В.02	Программирование методов искусственного интеллекта	1			1	5	36	180	180	161.7	0.3	2		8	8	161.7	0.3		эк						
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>2</b>		<b>2</b>	6		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>196.8</b>	<b>0.2</b>														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Обработка экспериментальных данных с применением методов искусственного интеллекта		2		2	6	36	216	216	196.8	0.2														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технические регламенты и стандарты в мехатронике и робототехнике		2		2	6	36	216	216	196.8	0.2														
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>2</b>			<b>2</b>	6		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>196.7</b>	<b>0.3</b>														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальные методы обработки сенсорной информации большой размерности	2			2	6	36	216	216	196.7	0.3														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы NLP в робототехнике и мехатронике	2			2	6	36	216	216	196.7	0.3														
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>2</b>		<b>2</b>	5		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>163.8</b>	<b>0.2</b>														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Навигация мобильных роботов на базе методов искусственного интеллекта		2		2	5	36	180	180	163.8	0.2														
-	Б1.В.ДВ.03.02	Интеллектуальная обработка данных систем технического зрения		2		2	5	36	180	180	163.8	0.2														
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>2</b>			<b>2</b>	5		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>159.7</b>	<b>0.3</b>														
+	Б1.В.ДВ.04.01	Методы диагностики на базе искусственного интеллекта	2			2	5	36	180	180	159.7	0.3														
-	Б1.В.ДВ.04.02	Прогнозирование на основе методов искусственного интеллекта	2			2	5	36	180	180	159.7	0.3														
<b>Блок 2.Практика</b>						21		756	756	755	1						107.8	0.2							323.6	0.4
<b>Обязательная часть</b>						15		540	540	539.2	0.8						107.8	0.2							323.6	0.4
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>		<b>1</b>			6		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>215.8</b>	<b>0.2</b>													<b>215.8</b>	<b>0.2</b>



План Учебный план магистратуры '150406МОЗППР\_ЗЗИИ\_1-23.plx', код направления 15.04.06, направленность (профиль) : Интеллектуальные методы обработки сенсорной информации и

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Часов в з.е.	Итого акад.часов				Курс 1														
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.			Экспертное	По плану	СР	ИКР	Семестр 1						Семестр 2								
													Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		1			6	36	216	216	215.8	0.2														215.8	0.2
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>		<b>112</b>			9		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>323.4</b>	<b>0.6</b>						<b>107.8</b>	<b>0.2</b>						<b>107.8</b>	<b>0.2</b>	
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа		112			9	36	324	324	323.4	0.6						107.8	0.2						107.8	0.2	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							6		216	216	215.8	0.2															
+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>		<b>3</b>			6		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>215.8</b>	<b>0.2</b>															
+	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика		3			6	36	216	216	215.8	0.2															
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							9		324	324	323.75	0.25															
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3				9	36	324	324	323.75	0.25															
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>							5		180	180	158.6	0.4	2		6	3	96.8	0.2			2		6	2	61.8	0.2	
+	ФТД.01	Инновационная экономика		1			3	36	108	108	96.8	0.2	2		6	3	96.8	0.2			з						
+	ФТД.02	Основы технологического предпринимательства		1			2	36	72	72	61.8	0.2									2		6	2	61.8	0.2	

