

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Донской государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 24.03.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



27.04.04

27.04.04 Управление в технических системах.

Направленность (профиль): Методы системного анализа, управления и обработки информации

Кафедра: Автоматизация производственных процессов  
Факультет: Отдел магистратуры

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 942 от 11.08.2020

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Типы задач профессиональной деятельности  
научно-исследовательский

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УП

Носачев С.В./

Начальник УПКВК

Шилов А.В./

ч.о.Декана

Наумов И.И./

Зав. кафедрой

Лукьянов А.Д./

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: БЕСКОПЕЛЬНЫЙ АЛЕКСЕЙ НИКОЛАЕВИЧ  
Должность: Проректор по учебной работе и международным связям  
Дата подписания: 19.07.2023 12:53:46  
Уникальный программный ключ:  
с4a5ea538e0f6cb12c5ca3257a94fa881fab0be3

План Учебный план магистратуры '270404МУА1\_02\_2-23.rlx', код направления 27.04.04, направленность (профиль) : Методы системного анализа, управления и обработки информации, го

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов										Курс 1																Курс 2								Закрепленная	Код
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	ИКР	Конт роль	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4																		
													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			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							84	84	3024	985.4	1610.2	4.4	428.4	80	160	16	499.6	1.3	107.1	80	128	24	523.8	1.1	107.1	112	144	15	341	1.2	142.8	84	128	10	245.8	0.8	71.4						
<b>Обязательная часть</b>							60	60	2160	705.2	1169.2	3.2	285.6	80	160	16	499.6	1.3	107.1	32	64	12	251.8	0.5	35.7	80	112	10	230	0.9	107.1	48	80	8	187.8	0.5	35.7						
+	Б1.О.01	Методология научных исследований	1			5	5	180	52.3	92	0.3	35.7	16		32	4	92	0.3	35.7																		2						
+	Б1.О.02	Профессиональная коммуникация на иностранном языке		1		5	5	180	48.2	131.8	0.2			48		131.8	0.2																				8						
+	Б1.О.03	Акмеология		1		4	4	144	37.2	106.8	0.2		16		16	5	106.8	0.2																			35						
+	Б1.О.04	Методы математического моделирования систем управления	1			5	5	180	67.3	77	0.3	35.7	32		32	3	77	0.3	35.7																		2						
+	Б1.О.05	Основы теории и обработки информации	1			5	5	180	52.3	92	0.3	35.7	16		32	4	92	0.3	35.7																		2						
+	Б1.О.06	Основы системного анализа	2			7	7	252	71.3	145	0.3	35.7								32		32	7	145	0.3	35.7											2						
+	Б1.О.07	Автоматизация управления жизненным циклом продукции		2		4	4	144	37.2	106.8	0.2																										2						
+	Б1.О.08	Управление инновационными проектами	3			4	4	144	50.3	58	0.3	35.7												16		32	2	58	0.3	35.7							2						
+	Б1.О.09	Защита интеллектуальной собственности		4		4	4	144	52.2	91.8	0.2																	16		32	4	91.8	0.2			45							
+	Б1.О.10	Синергетическая концепция анализа и синтеза систем	3			6	6	216	100.3	80	0.3	35.7											48		48	4	80	0.3	35.7							2							
+	Б1.О.11	Методы синтеза детерминированных систем управления	34			11	11	396	136.6	188	0.6	71.4											16		32	4	92	0.3	35.7	32		48	4	96	0.3	35.7	2						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							24	24	864	280.2	441	1.2	142.8								48		64	12	272	0.6	71.4	32		32	5	111	0.3	35.7	36		48	2	58	0.3	35.7		
+	Б1.В.01	Статистическая динамика, идентификация и диагностика технических систем	23			14	14	504	141.6	291	0.6	71.4								32		32	8	180	0.3	35.7	32		32	5	111	0.3	35.7						2				
+	Б1.В.02	Методы и средства реализации систем управления	4			5	5	180	86.3	58	0.3	35.7																36		48	2	58	0.3	35.7			2						
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>2</b>			<b>5</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	Методы анализа систем управления	2			5	5	180	52.3	92	0.3	35.7								16		32	4	92	0.3	35.7											2						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Пакеты прикладных математических программ в задачах моделирования систем управления	2			5	5	180	52.3	92	0.3	35.7								16		32	4	92	0.3	35.7											2						
<b>Блок 2. Практика</b>							30	30	1080	40.8	1039.2	0.8				8		207.8	0.2				8		207.8	0.2				12			311.8	0.2									
<b>Обязательная часть</b>							12	12	432	16.4	415.6	0.4				8		207.8	0.2					8		207.8	0.2																
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			<b>12</b>	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>16.4</b>	<b>415.6</b>	<b>0.4</b>				<b>8</b>		<b>207.8</b>	<b>0.2</b>					<b>8</b>		<b>207.8</b>	<b>0.2</b>																		
+	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (часть 1)			12	12	432	16.4	415.6	0.4				8		207.8	0.2					8		207.8	0.2												2						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							18	18	648	24.4	623.6	0.4																															
+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>			<b>34</b>	<b>18</b>	<b>648</b>	<b>24.4</b>	<b>623.6</b>	<b>0.4</b>																																	
+	Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (часть 2)			34	18	648	24.4	623.6	0.4																											2						
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>							6	6	216	0.25	215.75	0.25																															
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			6	6	216	0.25	215.75	0.25																										2						
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>							11	11	396	160.8	235.2	0.8										10		70		99.6	0.4		16		64		135.6	0.4									
+	ФТД.01	Основы технологического предпринимательства		2		2	2	72	32.2	39.8	0.2									10		22		39.8	0.2												37						
+	ФТД.02	Нелинейные системы автоматического управления		3		3	3	108	32.2	75.8	0.2															16		16		75.8	0.2					2							
+	ФТД.03	Русский язык как иностранный в профессиональной деятельности		23		6	6	216	96.4	119.6	0.4															48		59.8	0.2							39							