

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Донской государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 21.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



27.04.04

27.04.04 Управление в технических системах

направленность (профиль): Системы автоматизированного контроля и управления

Кафедра: Системы автоматизированного контроля

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.

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
28.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖИНИРИНГУ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.018	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УП

Носачев С.В./

Начальник УПКВК

Шилов А.В./

и.о. Декан а

Наумов И.И./

И.о. зав.кафедрой

Обухов П.С./

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: БЕСКОПЫЛЬНЫЙ АЛЕКСЕЙ НИКОЛАЕВИЧ

Должность: Проректор по учебной работе и международным связям

Дата подписания: 19.07.2023

Уникальный программный идентификатор документа: 538e0f6cb12c5ca321c4a08e8a00e3

с4a5ea538e0f6cb12c5ca321c4a08e8a00e3

План Учебный план магистратуры '270404МУА2_61САКИУ_2-23.plx', код направления 27.04.04, направленность (профиль) : Системы автоматизированного контроля и управления, год наче

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.		з.е.		Итого акад. часов					Курс 1										Курс 2										Закрепленная							
			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	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Лек		Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР		
Блок 1. Дисциплины (модули)								84	84	3024	845.8	1749.8	4.8	428.4	80		160	16	499.6	1.3	80		128	24	523.8	1.1	64		128	18	401.6	1.6	32		96	15	324.8	0.8	
Обязательная часть								56	56	2016	577.9	1188.2	2.9	249.9	80		160	16	499.6	1.3	48		96	19	412.8	0.8	32		64	8	184	0.6	16		32	4	91.8	0.2	
+	Б1.О.01	Методология научных исследований	1			5	5	180	52.3	92	0.3	35.7	16																					61					
+	Б1.О.02	Профессиональная коммуникация на иностранном языке		1		5	5	180	48.2	131.8	0.2				48																			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																61					
+	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																61					
+	Б1.О.06	Основы системного анализа	2			7	7	252	71.3	145	0.3	35.7							32		32	7	145	0.3									2						
+	Б1.О.07	Автоматизация управления жизненным циклом продукции		2		4	4	144	37.2	106.8	0.2									32		5	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								61						
+	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	Методы и средства диагностики веществ и материалов	2			7	7	252	55.3	161	0.3	35.7			16		32	7	161	0.3														61					
+	Б1.О.11	Аппаратные и программные средства управления техническими системами	3			6	6	216	54.3	126	0.3	35.7								16		32	6	126	0.3								61						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								28	28	1008	267.9	561.6	1.9	178.5							32		32	5	111	0.3	32		64	10	217.6	1	16		64	11	233	0.6	
+	Б1.В.01	Проектирование электронных систем	2			6	6	216	69.3	111	0.3	35.7							32		32	5	111	0.3										61					
+	Б1.В.02	Цифровые сети, интерфейсы и протоколы обмена данными	3			6	6	216	54.3	126	0.3	35.7								16		32	6	126	0.3									61					
+	Б1.В.03	Схемотехника систем диагностики мобильной техники	3			5	5	180	52.7	91.6	0.7	35.7								16		32	4	91.6	0.7									61					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	4			6	6	216	39.3	141	0.3	35.7																	32	7	141	0.3							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Диагностика технических систем	4			6	6	216	39.3	141	0.3	35.7																32	7	141	0.3			61					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Надежность технических систем	4			6	6	216	39.3	141	0.3	35.7																32	7	141	0.3			61					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	4			5	5	180	52.3	92	0.3	35.7													16		32	4	92	0.3									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление гидро- и пневмосистемами стационарных объектов	4			5	5	180	52.3	92	0.3	35.7													16		32	4	92	0.3				61					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление электромеханическими системами	4			5	5	180	52.3	92	0.3	35.7													16		32	4	92	0.3				61					
Блок 2. Практика								30	30	1080	40.8	1039.2	0.8																										
Обязательная часть								12	12	432	16.4	415.6	0.4																										
+	Б2.О.01	Учебная практика			12	12	432	16.4	415.6	0.4				8		207.8	0.2																						
+	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа			12	12	432	16.4	415.6	0.4			8		207.8	0.2																		61					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								18	18	648	24.4	623.6	0.4																12		311.8	0.2			12		311.8	0.2	
+	Б2.В.01	Производственная практика			34	18	18	648	24.4	623.6	0.4															12		311.8	0.2			12		311.8	0.2				
+	Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа			34	18	18	648	24.4	623.6	0.4														12		311.8	0.2			12		311.8	0.2	61				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								6	6	216	0.25	215.75	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																								61				
ФТД. Факультативные дисциплины								11	11	396	176.8	219.2	0.8									16		64		99.6	0.4	16		80		119.6	0.4						
+	ФТД.01	Основы технологического предпринимательства		2		2	2	72	32.2	39.8	0.2				16		16		39.8	0.2														37					
+	ФТД.02	Электроснабжение стационарных объектов		3		3	3	108	48.2	59.8	0.2									16		32		59.8	0.2									61					
+	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					