

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской государственной технический университет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 21.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
УРиМЦ



Бескопильный А.Н.

по программе магистратуры

15.04.04

15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств

направленность (профиль): Промышленное программирование

Кафедра: Автоматизация производственных процессов

Факультет: Отдел магистратуры

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1452 от 25.11.2020

Срок получения образования: 2 г. 4 м.

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
28.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖИНИРИНГУ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УП

[Signature] / Носачев С.В./

Начальник УПКВК

[Signature] / Шилов А.В./

и.о. Декана

[Signature] / Наумов И.И./

Зав. кафедрой

[Signature] / Лукьянов А.Д./

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: БЕСКОПЫЛЬНЫЙ АЛЕКСЕЙ НИКОЛАЕВИЧ

Должность: Проректор по учебной работе и международным связям

Дата подписания: 18.07.2023 18:04

Уникальный программный ключ:

c4a5ea538e0f6cb12c5ca3257a94fa18e60be3

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	Конт. раб.	СР	ИКР	з.е. на курсе	Семестр 1							Семестр 2							
															Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)								90		3240	467.8	2772.2	4.8	54	24		38	35	693.8	1.2			26		72	48	1004.4	1.6	
Обязательная часть								42		1512	188.3	1323.7	2.3	30	12		18	19	382.3	0.7			14		36	24	573	1	
+	Б1.О.01	Профессиональная коммуникация на иностранном языке		1		1	5	36	180	18.2	161.8	0.2	5								2		16		161.8	0.2			
+	Б1.О.02	Основы проектной деятельности		1		1	4	36	144	18.2	125.8	0.2	4	4		6	8	125.8	0.2	эк									
+	Б1.О.03	Методология научных исследований	1			1	5	36	180	20.3	159.7	0.3	5	4		8	8	159.7	0.3	эк									
+	Б1.О.04	Промышленные датчики и контрольно-измерительные приборы		1		1	3	36	108	11.2	96.8	0.2	3	4		4	3	96.8	0.2	эк									
+	Б1.О.05	Автоматизированный электропривод	1			1	4	36	144	18.3	125.7	0.3	4								4		6	8	125.7	0.3			
+	Б1.О.06	Математическое моделирование автоматизированных систем управления	1			1	5	36	180	20.3	159.7	0.3	5								4		8	8	159.7	0.3			
+	Б1.О.07	Управление проектами		2		2	4	36	144	21.2	122.8	0.2																	
+	Б1.О.08	Стандартизация и сертификация проектов автоматизированных систем управления		2		2	4	36	144	21.2	122.8	0.2																	
+	Б1.О.09	Автоматное программирование		2		2	4	36	144	21.2	122.8	0.2																	
+	Б1.О.10	Методы оптимизации и наладки автоматических регуляторов			1	1	4	36	144	18.2	125.8	0.2	4								4		6	8	125.8	0.2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								48		1728	279.5	1448.5	2.5	24	12		20	16	311.5	0.5			12		36	24	431.4	0.6	
+	Б1.В.01	МЭК-программирование	12	1		112	15	36	540	80.8	459.2	0.8	10	6		10	8	155.7	0.3	эк	6		12	8	153.8	0.2			
+	Б1.В.02	Программирование АСУТП на С#	2			2	5	36	180	38.3	141.7	0.3																	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2	1	12	10			360	56.5	303.5	0.5	5								6		12	8	153.8	0.2			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Промышленные сети и интерфейсы	2		1	12	10	36	360	56.5	303.5	0.5	5								6		12	8	153.8	0.2			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Имитационное моделирование электронных устройств систем управления	2		1	12	10	36	360	56.5	303.5	0.5	5								6		12	8	153.8	0.2			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2	1	1	112	14		504	74.7	429.3	0.7	9	6		10	8	155.8	0.2	ок			12	8	123.8	0.2			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Операционные системы реального времени	2			2	4	36	144	29.2	114.8	0.2																	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Vx Works	2			2	4	36	144	29.2	114.8	0.2																	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2	1	1	112	14		504	74.7	429.3	0.7	9	6		10	8	155.8	0.2	ок			12	8	123.8	0.2			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Системы проектирования SCADA	2	1	1	112	14	36	504	74.7	429.3	0.7	9	6		10	8	155.8	0.2	ок			12	8	123.8	0.2			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Мастер SCADA	2	1	1	112	14	36	504	74.7	429.3	0.7	9	6		10	8	155.8	0.2	ок			12	8	123.8	0.2			
Блок 2. Практика								21		756	1	755	1	6															
Обязательная часть								9		324	0.6	323.4	0.6	6															
+	Б2.О.01	Учебная практика			112		9		324	0.6	323.4	0.6	6					107.8	0.2	о					107.8	0.2			
+	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа			112		9	36	324	0.6	323.4	0.6	6					107.8	0.2	о					107.8	0.2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12		432	0.4	431.6	0.4																
+	Б2.В.01	Производственная практика			23		12		432	0.4	431.6	0.4																	
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2		6	36	216	0.2	215.8	0.2																	
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			3		6	36	216	0.2	215.8	0.2																	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9		324	0.25	323.75	0.25																
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3				9	36	324	0.25	323.75	0.25																	
ФТД. Факультативные дисциплины								5		180	16.4	163.6	0.4	5	2		6		99.8	0.2			2		6		63.8	0.2	
+	ФТД.01	Инновационная экономика		1			3	36	108	8.2	99.8	0.2	3	2		6		99.8	0.2	з									
+	ФТД.02	Основы технологического предпринимательства		1			2	36	72	8.2	63.8	0.2	2								2		6		63.8	0.2			

