

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  
УРиМД



Бескопильный А.Н.

по программе магистратуры

15.04.02

## 15.04.02 Технологические машины и оборудование

направленность (профиль): Энерго- и ресурсосберегающие технологии приводной техники

Кафедра: Системы автоматизированного контроля

Факультет: Отдел магистратуры

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1026 от 14.08.2020

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПЕРАТИВНОМУ УПРАВЛЕНИЮ МЕХАНОСБОРОЧНЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ
40.198	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ГИДРО- И ПНЕВМОПРИВОДОВ

Типы задач профессиональной деятельности  
проектно-конструкторский

### СОГЛАСОВАНО

Начальник УП

/ Носачев С.В./

Начальник УПКВК

/ Шилов А.В./

и.о. Декана .

/ 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: 18.07.2023 17:25:33

Уникальный программный ключ:

s4a5ea538e0f6cb12c5ca3257a94fa70e8800e3

План Учебный план магистратуры '150402МЭРТ\_05\_2-23.rlx', код направления 15.04.02, направленность (профиль) : Энерго- и ресурсосберегающие технологии приводной техники, год на

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад.часов												Курс 1																				Закрепленная						
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.		Экспертное	Часов з.е.	Экспертное	Конт. раб.	СР	ИКР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																
														Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	ИКР	Конт роль	Лек		Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	ИКР
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						90	3240	899.6	2126.2	7.6	214.2	80		176	16		663	1.3	35.7	80	16	112	14		461.4	1.2	71.4	96	32	144	21		606.2	1.4	71.4	30		60	15		395.6	3.7	35.7		
<b>Обязательная часть</b>						34	1224	325.7	862.6	1.7	35.7	48		128	8		463.2	0.8		32	16	16	5		182.8	0.5	35.7	16		16	4		107.8	0.2		10		20	5		108.8	0.2			
+	Б1.0.01	Профессиональная коммуникация на иностранном языке		1		5	36	180	48.2	131.8	0.2			48			131.8	0.2																										8	
+	Б1.0.02	Проектная деятельность в отрасли		1		4	36	144	35.2	108.8	0.2		16		16	3		108.8	0.2																									5	
+	Б1.0.03	Методология научных исследований		1		5	36	180	51.2	128.8	0.2		16		32	3		128.8	0.2																									5	
+	Б1.0.04	Информационные технологии в отрасли		2		4	36	144	35.2	108.8	0.2									16	16		3		108.8	0.2																		9	
+	Б1.0.05	Управление проектами в отрасли		3		4	36	144	36.2	107.8	0.2																16		16	4			107.8	0.2									5		
+	Б1.0.06	Модернизация и инжиниринг оборудования в отрасли		4		4	36	144	35.2	108.8	0.2																																5		
+	Б1.0.07	Организация и осуществление профессиональной подготовки в области машиностроения		2		4	36	144	34.3	74	0.3	35.7								16		16	2		74	0.3	35.7																5		
+	Б1.0.08	Математическое моделирование в отрасли		1		4	36	144	50.2	93.8	0.2		16		32	2		93.8	0.2																								5		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						56		2016	573.9	1263.6	5.9	178.5	32		48	8		199.8	0.5	35.7	48	96	9		278.6	0.7	35.7	80	32	128	17		498.4	1.2	71.4	20		40	10		286.8	3.5	35.7		
+	Б1.В.01	Интеллектуальные системы контроля ЭГПА в концепции ИНДУСТРИЯ 4.0		2		5	36	180	51.3	93	0.3	35.7								16		32	3																				33		
+	Б1.В.02	Проектирование систем комбинированных приводов		3		5	36	180	51.3	93	0.3	35.7															16		32	3			93	0.3	35.7									61	
+	Б1.В.03	Имитационное моделирование рабочих процессов в машинах и приводах		3		5	36	180	51.3	93	0.3	35.7															16		32	3			93	0.3	35.7									5	
+	Б1.В.04	Многодвигательные системы		3		4	36	144	51.2	92.8	0.2																16		32	3			92.8	0.2										5	
+	Б1.В.05	Организация производственных процессов. Производственная логистика		1		5	36	180	51.3	93	0.3	35.7	16		32	3		93	0.3	35.7																							5		
+	Б1.В.06	Комплексные приводы и комбинированные системы приводов		1		4	36	144	37.2	106.8	0.2		16		16	5		106.8	0.2																								61		
+	Б1.В.07	Основы цифрового производства		3		4	36	144	51.2	92.8	0.2																16		32	3			92.8	0.2									5		
+	Б1.В.08	Надежность гидро- и пневмосистем		3		5	36	180	53.2	126.8	0.2																16	32		5		126.8	0.2										5		
+	Б1.В.09	Управление рабочими циклами технологических машин		2		4	36	144	51.2	92.8	0.2									16		32	3		92.8	0.2																		5	
+	Б1.В.10	Разработка и внедрение промышленного образца		4		6	36	216	38.3	142	3.3	35.7																															61		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		2		4		144	51.2	92.8	0.2									16		32	3		92.8	0.2																			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Управление потоками в магистральных системах приводов		2		4	36	144	51.2	92.8	0.2									16		32	3		92.8	0.2																		61	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Запорно-регулирующая арматура		2		4	36	144	51.2	92.8	0.2									16		32	3		92.8	0.2																		61	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		4		5		180	35.2	144.8	0.2																																		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Динамика систем приводов		4		5	36	180	35.2	144.8	0.2																																5		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование систем приводов		4		5	36	180	35.2	144.8	0.2																																5		
<b>Блок 2. Практика</b>						21		756	13	743	1			4																															
<b>Обязательная часть</b>						15		540	12.8	527.2	0.8			4																															
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			1223			540	12.8	527.2	0.8			4																															
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		2		6	36	216	0.2	215.8	0.2																																		61
+	Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (часть 1)		12		6	36	216	8.4	207.6	0.4			4																													5		
+	Б2.О.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа (часть 2)		3		3	36	108	4.2	103.8	0.2																	4															61		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						6		216	0.2	215.8	0.2																																		
+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>			4	6		216	0.2	215.8	0.2																																		
+	Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа		4		6	36	216	0.2	215.8	0.2																																5		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>						9		324	0.25	323.75	0.25																																		
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		4		9	36	324	0.25	323.75	0.25																																	61	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>						11		396	192.8	203.2	0.8		16		32																														
+	ФТД.01	Инновационная экономика		1		3	36	108	48.2	59.8	0.2		16		32																													37	
+	ФТД.02	Основы технологического предпринимательства	</																																										