

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

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) 2023

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 МЕХАНОБОРОЧНЫМ 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./

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УРиМД

Бескопильный А.Н.

"21" 03 2023 г.

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 17:02:23
Уникальный программный ключ:
с4a5ea538e0f6cb12c5ca3257a94413e88b0e3



План Учебный план магистратуры '150402МЭРТ_61_1-23.plx', код направления 15.04.02, направленность (профиль) : Энерго- и ресурсосберегающие технологии приводной техники, год на

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Экспертное	Итого акад. часов										Курс 1										Курс 2										Закрепленная	Код
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП			Часов в з.е.	Экспертное	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		
Блок 1. Дисциплины (модули)								90	3240	924.6	2101.2	7.6	214.2	80	144	12	519.2	1.1	35.7	80	16	160	11	596.2	1.4	71.4	96	32	144	17	610.2	1.4	71.4	50	60	15	375.6	3.7	35.7	
Обязательная часть								34	1224	325.7	862.6	1.7	35.7	48	80	8	331.4	0.6		32	16	64	5	314.6	0.7	35.7	16	16	4	107.8	0.2									
+	Б1.О.01	Профессиональная коммуникация на иностранном языке		2			5	36	180	48.2	131.8	0.2							48																126					
+	Б1.О.02	Проектная деятельность в отрасли		1			4	36	144	35.2	108.8	0.2	16		16	3	108.8	0.2																	5					
+	Б1.О.03	Методология научных исследований		1			5	36	180	51.2	128.8	0.2	16		32	3	128.8	0.2																	61					
+	Б1.О.04	Информационные технологии в отрасли		2			4	36	144	35.2	108.8	0.2							16	16															9					
+	Б1.О.05	Управление проектами		3			4	36	144	36.2	107.8	0.2												16		16	4	107.8	0.2					5						
+	Б1.О.06	Модернизация и инжиниринг оборудования в отрасли		4			4	36	144	35.2	108.8	0.2																	10		20	5	108.8	0.2	5					
+	Б1.О.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									61						
+	Б1.О.08	Математическое моделирование в отрасли		1			4	36	144	50.2	93.8	0.2	16		32	2	93.8	0.2																	5					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								56	2016	598.9	1238.6	5.9	178.5	32	64	4	187.8	0.5	35.7	48		96	6	281.6	0.7	35.7	80	32	128	13	502.4	1.2	71.4	40		40	10	266.8	3.5	35.7
+	Б1.В.01	Интеллектуальные системы контроля ЭГПА в концепции ИНДУСТРИЯ 4.0	2				5	36	180	50.3	94	0.3	35.7						16		32	2	94	0.3	35.7										61					
+	Б1.В.02	Проектирование систем комбинированных приводов	3				5	36	180	50.3	94	0.3	35.7												16		32	2	94	0.3	35.7				61					
+	Б1.В.03	Системы автоматизированного проектирования	3				5	36	180	50.3	94	0.3	35.7												16		32	2	94	0.3	35.7				5					
+	Б1.В.04	Многодвигательные системы		3			4	36	144	50.2	93.8	0.2													16		32	2	93.8	0.2					5					
+	Б1.В.05	Организация производственных процессов. Производственная логистика	1				5	36	180	50.3	94	0.3	35.7	16		32	2	94	0.3	35.7															5					
+	Б1.В.06	Комплектные приводы и комбинированные системы приводов		1			4	36	144	50.2	93.8	0.2	16		32	2	93.8	0.2																	61					
+	Б1.В.07	Основы цифрового производства		3			4	36	144	50.2	93.8	0.2												16		32	2	93.8	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	50.2	93.8	0.2							16		32	2	93.8	0.2											61					
+	Б1.В.10	Разработка и внедрение промышленного образца	4			4	6	36	216	48.3	132	3.3	35.7																20		20	5	132	3.3	35.7	61				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2			4		144	50.2	93.8	0.2						16		32	2	93.8	0.2																	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Управление потоками в магистральных системах приводов		2			4	36	144	50.2	93.8	0.2							16		32	2	93.8	0.2											61					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Запорно-регулирующая арматура		2			4	36	144	50.2	93.8	0.2							16		32	2	93.8	0.2											61					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4			5		180	45.2	134.8	0.2																20		20	5	134.8	0.2							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Динамика систем приводов		4			5	36	180	45.2	134.8	0.2																20		20	5	134.8	0.2		5					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование систем приводов		4			5	36	180	45.2	134.8	0.2																20		20	5	134.8	0.2		5					
Блок 2. Практика								21	756	13	743	1		4		103.8	0.2			4		319.6	0.4		4		103.8	0.2												
Обязательная часть								15	540	12.8	527.2	0.8		4		103.8	0.2			4		319.6	0.4		4		103.8	0.2												
+	Б2.О.01	Учебная практика				1223	15		540	12.8	527.2	0.8		4		103.8	0.2		4		319.6	0.4		4		103.8	0.2													
+	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				123	9	36	324	12.6	311.4	0.6		4		103.8	0.2								4		103.8	0.2							5					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	216	0.2	215.8	0.2																								215.8	0.2			
+	Б2.В.01	Производственная практика				4	6		216	0.2	215.8	0.2																								215.8	0.2			
+	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа				4	6	36	216	0.2	215.8	0.2																								5				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9	324	0.25	323.75	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				
ФТД. Факультативные дисциплины								11	396	85.8	310.2	0.8		8		8	3	88.8	0.2		8		32	2	137.6	0.4		24		83.8	0.2									
+	ФТД.01	Инновационная экономика		1			3	36	108	19.2	88.8	0.2	8		8	3	88.8	0.2																		37				
+	ФТД.02	Основы технологического предпринимательства		2			2	36	72	18.2	53.8	0.2							8		8	2	53.8	0.2												37				
+	ФТД.03	Русский язык как иностранный в профессиональной деятельности		23			6	36	216	48.4	167.6	0.4													24		83.8	0.2							39					