

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



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УРиМД

Бескопильный А.Н.

"21" 03 2023г.

15.04.03

15.04.03 Прикладная механика

направленность (профиль): Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг

Кафедра: Теоретическая и прикладная механика

Факультет: Отдел магистратуры

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 731 от 09.08.2021

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Сферы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский, включающий расчетно-экспериментальную деятельность;

СОГЛАСОВАНО

Начальник УП

/ Носачев С.В./

Начальник УПКВК

/ Шилов А.В./

Декан

/ Рудой Д.В./

Зав. каф. "Теоретическая и прикладная механика"

/ Соловьев А. Н./

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: БЕСКОПЫЛЬНЫЙ АЛЕКСЕЙ НИКОЛАЕВИЧ

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 18.07.2023 17:48:28

Уникальный программный ключ:

s4a5ea538e0f6cb12c5ca3257a94fa108c113e3

План Учебный план магистратуры '150403МПВ_25_1-23.rlx', код направления 15.04.03, направленность (профиль) : Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг, год начала пог

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.		з.е.	Итого акад.часов										Курс 1																Курс 2								Закрепленная
			Экзамен	Зачет		Зачет оц.	Экспертное	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	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	
Блок 1. Дисциплины (модули)						90	3240	3240	2091.6	4.8	285.6	80	112	17	510.4	1.2	71.4	80	16	144	21	638	1.3	35.7	96	128	26	613.4	1.5	107.1	50	70	18	329.8	0.8	71.4				
Обязательная часть						39	1404	1404	961.6	2	71.4	48	64	13	342.6	0.7	35.7	32	16	64	7	312.6	0.7	35.7	48	64	13	306.4	0.6											
+	Б1.О.01	Профессиональная коммуникация на иностранном языке		2		5	36	180	180	131.8	0.2								48		131.8	0.2															126			
+	Б1.О.02	Методология научных исследований в отрасли		1		5	36	180	180	128.8	0.2		16		32	3	128.8	0.2																			25			
+	Б1.О.03	Управление проектами в отрасли		3		4	36	144	144	92.8	0.2												16		32	3	92.8	0.2								25				
+	Б1.О.04	Прикладная математика		1		4	36	144	144	106.8	0.2		16		16	5	106.8	0.2																		25				
+	Б1.О.05	Информационные технологии в отрасли		2		4	36	144	144	106.8	0.2							16	16		5	106.8	0.2													25				
+	Б1.О.06	Анизотропная теория упругости	1			5	36	180	180	107	0.3	35.7	16		16	5	107	0.3	35.7																	25				
+	Б1.О.07	Механика сплошной среды		3		4	36	144	144	106.8	0.2												16		16	5	106.8	0.2								25				
+	Б1.О.08	Динамические задачи теории упругости	2			4	36	144	144	74	0.3	35.7						16		16	2	74	0.3	35.7												25				
+	Б1.О.09	Патентование и защита интеллектуальной собственности			3	4	36	144	144	106.8	0.2												16		16	5	106.8	0.2								45				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						51	1836	1836	1130	2.8	214.2	32	48	4	167.8	0.5	35.7	48		80	14	325.4	0.6	48		64	13	307	0.9	107.1	50		70	18	329.8	0.8	71.4			
+	Б1.В.01	Механика деформируемого твердого тела	1			4	36	144	144	74	0.3	35.7	16		16	2	74	0.3	35.7																		25			
+	Б1.В.02	Механика жидкости и газа		2		4	36	144	144	92.8	0.2							16		32	3	92.8	0.2														25			
+	Б1.В.03	Контактные задачи		2		4	36	144	144	106.8	0.2							16		16	5	106.8	0.2														25			
+	Б1.В.04	Численные методы в механике		2		5	36	180	180	125.8	0.2							16		32	6	125.8	0.2														25			
+	Б1.В.05	Механические модели упругих тел с усложненными физико-механическими свойствами	3			5	36	180	180	107	0.3	35.7											16		16	5	107	0.3	35.7							25				
+	Б1.В.06	Математическое планирование и организация эксперимента	3			4	36	144	144	74	0.3	35.7											16		16	2	74	0.3	35.7							25				
+	Б1.В.07	Термоупругость	4			4	36	144	144	76	0.3	35.7																	10		20	2	76	0.3	35.7	25				
+	Б1.В.08	Теория пластин и оболочек		4		5	36	180	180	121.8	0.2																		20		30	8	121.8	0.2		25				
+	Б1.В.09	Математические методы теории упругости		1		4	36	144	144	93.8	0.2		16		32	2	93.8	0.2																		25				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3			6		216	216	126	0.3	35.7										16		32	6	126	0.3	35.7												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование в САД	3			6	36	216	216	126	0.3	35.7											16		32	6	126	0.3	35.7							25				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование пьезоэлектрических материалов и устройств	3			6	36	216	216	126	0.3	35.7											16		32	6	126	0.3	35.7							25				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4			6		216	216	132	0.3	35.7																20		20	8	132	0.3	35.7						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Численные модели механических систем	4			6	36	216	216	132	0.3	35.7												20		20	8	132	0.3	35.7						25				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели в технике	4			6	36	216	216	132	0.3	35.7												20		20	8	132	0.3	35.7						25				
Блок 2. Практика						21	756	756	743	1					4		103.8	0.2		4		319.6	0.4		4		103.8	0.2					215.8	0.2						
Обязательная часть						9	324	324	311.4	0.6					4		103.8	0.2		4		103.8	0.2		4		103.8	0.2												
+	Б2.О.01	Учебная практика			123	9		324	324	311.4	0.6				4		103.8	0.2		4		103.8	0.2		4		103.8	0.2												
+	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа			123	9	36	324	324	311.4	0.6				4		103.8	0.2		4		103.8	0.2		4		103.8	0.2								25				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12	432	432	431.6	0.4																														
+	Б2.В.01	Производственная практика			24	12		432	432	431.6	0.4																													
+	Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика			2	6	36	216	216	215.8	0.2																									25				
+	Б2.В.01.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4	6	36	216	216	215.8	0.2																									25				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9	324	324	323.75	0.25																														
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			9	36	324	324	323.75	0.25																									25				
ФТД. Факультативные дисциплины						11	396	396	262.2	0.8								16		64	2	133.6	0.4		16		34	1	128.6	0.4										
+	ФТД.01	Инновационная экономика		2		3	36	108	108	73.8	0.2							16		16	2	73.8	0.2													37				
+	ФТД.02	Основы технологического предпринимательства		3		2	36	72	72	38.8	0.2												16		16	1	38.8	0.2								37				
+	ФТД.03	Русский язык как иностранный в профессиональной деятельности		23		6	36	216	216	149.6	0.4									48		59.8	0.2				18		89.8	0.2						39				