

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 21.03.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по  
УРиМД

Бескопильный А.Н.

по программе магистратуры

15.04.03

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: Очно-заочная

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

Типы 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 и международным связям  
Дата подписания: 18.07.2023 17:49:49  
Уникальный программный ключ:  
с4a5ea538e0f6cb12c5ca3257a94fa068610e3

План Учебный план магистратуры '150403МОЗПВ\_25\_1-23.rlx', код направления 15.04.03, направленность (профиль) : Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг, год начала

		Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад. часов																		Курс 1																		Курс 2																		Курс 3																		Закреп
Считая в плане	Индекс	Наименование	Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	СР	ИКР	Конт. роль	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Код																													
													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	ИКР	Конт. роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт. роль																															
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								90																																																																						
<b>Обязательная часть</b>								39																																																																						
+ Б1.О.01 Профессиональная коммуникация на иностранном языке			2			5	36	180	180	155.8	0.2																																																																			
+ Б1.О.02 Методология научных исследований в отрасли			1			5	36	180	180	147.8	0.2																																																																			
+ Б1.О.03 Управление проектами в отрасли			3			4	36	144	144	112.8	0.2																																																																			
+ Б1.О.04 Прикладная математика			1			4	36	144	144	120.8	0.2																																																																			
+ Б1.О.05 Информационные технологии в отрасли			2			4	36	144	144	120.8	0.2																																																																			
+ Б1.О.06 Анизотропная теория упругости			1			5	36	180	180	121	0.3	35.7																																																																		
+ Б1.О.07 Механика сплошной среды			3			4	36	144	144	120.8	0.2																																																																			
+ Б1.О.08 Динамические задачи теории упругости			2			4	36	144	144	89	0.3	35.7																																																																		
+ Б1.О.09 Патентование и защита интеллектуальной собственности			3			4	36	144	144	119.8	0.2																																																																			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								51																																																																						
+ Б1.В.01 Механика деформируемого твёрдого тела			1			4	36	144	144	89	0.3	35.7																																																																		
+ Б1.В.02 Механика жидкости и газа			2			4	36	144	144	112.8	0.2																																																																			
+ Б1.В.03 Контактные задачи			2			4	36	144	144	120.8	0.2																																																																			
+ Б1.В.04 Численные методы в механике			2			5	36	180	180	147.8	0.2																																																																			
+ Б1.В.05 Механические модели упругих тел с усложнёнными физико-механическими свойствами			3			5	36	180	180	120	0.3	35.7																																																																		
+ Б1.В.06 Математическое планирование и организация эксперимента			3			4	36	144	144	89	0.3	35.7																																																																		
+ Б1.В.07 Термоупругость			4			4	36	144	144	76	0.3	35.7																																																																		
+ Б1.В.08 Теория пластин и оболочек			4			5	36	180	180	121.8	0.2																																																																			
+ Б1.В.09 Математические методы теории упругости			1			4	36	144	144	112.8	0.2																																																																			
+ Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			4			6		216	216	132	0.3	35.7																																																																		
+ Б1.В.ДВ.01.01 Моделирование в САД			4			6	36	216	216	132	0.3	35.7																																																																		
- Б1.В.ДВ.01.02 Моделирование пьезоэлектрических материалов и устройств			4			6	36	216	216	132	0.3	35.7																																																																		
+ Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			4			6		216	216	132	0.3	35.7																																																																		
+ Б1.В.ДВ.02.01 Численные модели механических систем			4			6	36	216	216	132	0.3	35.7																																																																		
- Б1.В.ДВ.02.02 Математические модели в технике			4			6	36	216	216	132	0.3	35.7																																																																		
<b>Блок 2. Практика</b>								21																																																																						
<b>Обязательная часть</b>								9																																																																						
+ Б2.О.01 Учебная практика			123			9	324	324	311.4	0.6																																																																				
+ Б2.О.01.01(Н) Научно-исследовательская работа			123			9	36	324	324	311.4	0.6																																																																			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								12																																																																						
+ Б2.В.01 Производственная практика			25			12	432	432	431.6	0.4																																																																				
+ Б2.В.01.01(П) Эксплуатационная практика			2			6	36	216	216	215.8	0.2																																																																			
+ Б2.В.01.02(П) Биологическая (проектно-технологическая) практика			5			6	36	216	216	215.8	0.2																																																																			
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>								9																																																																						
+ Б3.01(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			5			9	36	324	324	323.75	0.25																																																																			
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>								11																																																																						
+ ФТД.01 Инновационная экономика			2			3	36	108	108	88.8	0.2																																																																			
+ ФТД.02 Основы технологического предпринимательства			3			2	36	72	72	53.8	0.2																																																																			
+ ФТД.03 Русский язык как иностранный в профессиональной деятельности			23			6	36	216	216	167.6	0.4																																																																			