

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): Инновационные технологии и оборудование комплексов транспортного машиностроения

Кафедра: Транспортное машиностроение

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
40.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ МЕХАНОБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УП

[Signature] / Носачев С.В./

Начальник УПКВК

[Signature] / Шилов А.В./

Декан

[Signature] / Вовченко С.В./

Зав. кафедрой

[Signature] / Подуст С.Ф./

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: БЕСКОПЫЛЬНЫЙ АЛЕКСАНДР ОЛЕГОВИЧ

Должность: Проректор по учебной работе и международной деятельности

Дата подписания: 18.07.2023

Уникальный программный ключ

s4a5ea538e0f6cb12c5ca3257e8ab0be3

План Учебный план магистратуры '150402МИТМ_48_1-23.plx', код направления 15.04.02, направленность (профиль) : Инновационные технологии и оборудование комплексов транспортног

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	-	Итого акад. часов																Курс 1																Курс 2																Закрепленная	Код
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП			Экспертное	Часов з.е.	Экспертное	Конт. раб.	СР	ИКР	Конт роль	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4																														
																з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль																			
Блок 1. Дисциплины (модули)							90		3240	923.6	2102.2	7.6	214.2	22	80	32	112	12	519.2	1.1	35.7	26	96	48	128	13	614	1.3	35.7	27	96	176	14	579.4	1.5	107.1	15	30	60	21	389.6	3.7	35.7															
Обязательная часть							34		1224	325.7	862.6	1.7	35.7	13	48		80	8	331.4	0.6		13	32	16	64	5	314.6	0.7	35.7	4	16	16	4	107.8	0.2		4	10	20	5	108.8	0.2																
+	Б1.О.01	Профессиональная коммуникация на иностранном языке		2			5	36	180	48.2	131.8	0.2									5			48		131.8	0.2																126															
+	Б1.О.02	Проектная деятельность в отрасли		1			4	36	144	35.2	108.8	0.2	4	16		16	3	108.8	0.2																									48														
+	Б1.О.03	Методология научных исследований		1			5	36	180	51.2	128.8	0.2	5	16		32	3	128.8	0.2																									11														
+	Б1.О.04	Информационные технологии в отрасли		2			4	36	144	35.2	108.8	0.2									4	16	16		3	108.8	0.2																	11														
+	Б1.О.05	Управление проектами		3			4	36	144	36.2	107.8	0.2																4	16		16	4	107.8	0.2									48															
+	Б1.О.06	Модернизация и инжиниринг оборудования в отрасли		4			4	36	144	35.2	108.8	0.2																								4	10		20	5	108.8	0.2		48														
+	Б1.О.07	Организация и осуществление профессиональной подготовки в области машиностроения	2				4	36	144	34.3	74	0.3	35.7								4	16		16	2	74	0.3	35.7															48															
+	Б1.О.08	Математическое моделирование в отрасли		1			4	36	144	50.2	93.8	0.2	4	16		32	2	93.8	0.2																								11															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							56		2016	597.9	1239.6	5.9	178.5	9	32	32	32	4	187.8	0.5	35.7	13	64	32	64	8	299.4	0.6		23	80	160	10	471.6	1.3	107.1	11	20	40	16	280.8	3.5	35.7															
+	Б1.В.01	Автоматизация и роботизация сварочного производства	3				5	36	180	50.3	94	0.3	35.7																5	16		32	2	94	0.3	35.7								11														
+	Б1.В.02	Автоматизация управления сварочным процессом (Индустрия 4.0)	3				5	36	180	50.3	94	0.3	35.7																5	16		32	2	94	0.3	35.7								11														
+	Б1.В.03	Основы технологии транспортного машиностроения	3				5	36	180	50.3	94	0.3	35.7																5	16		32	2	94	0.3	35.7								48														
+	Б1.В.04	3D моделирование процессов сборочного производства		3			4	36	144	48.2	95.8	0.2																4	16		32	2	95.8	0.2									31															
+	Б1.В.05	Теоретические основы образования неразъемных соединений	1				5	36	180	50.3	94	0.3	35.7	5	16	32		2	94	0.3	35.7																						11															
+	Б1.В.06	Инновационные технологии в литейном производстве		1			4	36	144	50.2	93.8	0.2	4	16		32	2	93.8	0.2																								1															
+	Б1.В.07	Системы технологической подготовки производства в интегрированных машиностроительных комплексах		3			4	36	144	50.2	93.8	0.2																4	16		32	2	93.8	0.2									48															
+	Б1.В.08	Информационные технологии в обработке металлов давлением		2			5	36	180	68.2	111.8	0.2									5	32	32		4	111.8	0.2																1															
+	Б1.В.09	Технико-экономические методы в проектировании		2			4	36	144	50.2	93.8	0.2									4	16		32	2	93.8	0.2																	48														
+	Б1.В.10	Контроль качества материалов и сварных соединений	4			4	6	36	216	41.3	139	3.3	35.7																														11															
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2			4		144	50.2	93.8	0.2									4	16		32	2	93.8	0.2																															
+	Б1.В.ДВ.01.01	Оптимизация процессов заготовительного производства		2			4	36	144	50.2	93.8	0.2									4	16		32	2	93.8	0.2																	31														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование размерных связей		2			4	36	144	50.2	93.8	0.2									4	16		32	2	93.8	0.2																	31														
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4			5		180	38.2	141.8	0.2																	5	10		20	8	141.8	0.2																							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Прикладные методы расчёта элементов машин и конструкций		4			5	36	180	38.2	141.8	0.2																	5	10		20	8	141.8	0.2								11															
-	Б1.В.ДВ.02.02	Численные методы анализа НДС с помощью САЕ пакетов		4			5	36	180	38.2	141.8	0.2																	5	10		20	8	141.8	0.2								11															
Блок 2. Практика							21		756	13	743	1		3		4																																										
Обязательная часть							15		540	12.8	527.2	0.8		3		4													4																													
+	Б2.О.01	Учебная практика					15		540	12.8	527.2	0.8		3		4												4																														
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		2			6	36	216	0.2	215.8	0.2									6																							48														
+	Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа		123			9	36	324	12.6	311.4	0.6	3		4						6							3		4													11															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6		216	0.2	215.8	0.2																																														
+	Б2.В.01	Производственная практика		4			6		216	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																																48														
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	4				9	36	324	0.25	323.75	0.25																																48														
ФТД. Факультативные дисциплины							11		396	163.8	232.2	0.8		3	16		16	2	73.8	0.2								3																														
+	ФТД.01	Инновационная экономика		1			3	36	108	34.2	73.8	0.2	3	16		16	2	73.8	0.2									5	16		64	1	98.6	0.4										37														