

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



15.04.05

15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

направленность (профиль): Технологическое проектирование машиностроительного производства  
Кафедра: Технология машиностроения  
Факультет: Отдел магистратуры

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1045 от 17.08.2020

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

 / Новачев С.В./

Начальник УПКВК

 / Шилов А.В./

Декан

 / Вовченко С.В./

Зав. каф. "Технология машиностроения"

 / Тамаркин М. А./

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: БЕСКОПЫЛЬНЫЙ АЛЕКСЕЙ НИКОЛАЕВИЧ  
Должность: Проректор по учебной работе и международной деятельности  
Дата подписания: 31.10.2022 11:07:09  
Уникальный программный идентификатор:  
с4а5ea538e0f6cb12c5ca32559fa6a88a00e3

План Учебный план магистратуры '150405MTM2\_31ТПМ\_1-23.plx', код направления 15.04.05, направленность (профиль) : Технологическое проектирование машиностроительного производ

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.		з.е.	Итого акад. часов						Курс 1												Курс 2												Закрепленная		
			Экзамен	Зачет		Зачет с 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
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						90	3240	3240	2075.8	4.9	321.3	96	176	12	651	1.3	35.7	80	16	80	14	493.4	1.2	71.4	96	144	19	568.6	1.6	142.8	36	56	13	362.8	0.8	71.4		
<b>Обязательная часть</b>						39	1404	1404	972.6	2	71.4	64	144	10	573.2	1.1	35.7	32	16	16	5	182.8	0.5	35.7	32	32	7	216.6	0.4									
+	Б1.О.01	Профессиональная коммуникация на иностранном языке		1		5	36	180	180	131.8	0.2																									126		
+	Б1.О.02	Основы проектной деятельности		1		4	36	144	144	108.8	0.2	16																								31		
+	Б1.О.03	Методология научных исследований		1		5	36	180	180	128.8	0.2	16																								31		
+	Б1.О.04	Методология проектирования изделий машиностроения	1			5	36	180	180	110	0.3	35.7	16																							16		
+	Б1.О.05	Информационные технологии в отрасли		2		4	36	144	144	108.8	0.2						16	16			3	108.8	0.2													9		
+	Б1.О.06	Управление проектами		3		4	36	144	144	107.8	0.2												16		16	4	107.8	0.2								7		
+	Б1.О.07	Принципы инженерного творчества		3		4	36	144	144	108.8	0.2												16		16	3	108.8	0.2								31		
+	Б1.О.08	Организация и осуществление профессиональной подготовки в области машиностроения	2			4	36	144	144	74	0.3	35.7					16		16	2	74	0.3	35.7												31			
+	Б1.О.09	Математическое моделирование в отрасли		1		4	36	144	144	93.8	0.2	16					32	2	93.8	0.2																31		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						51	1836	1836	1103.2	2.9	249.9	32					48		64	9	310.6	0.7	35.7	64		112	12	352	1.2	142.8	36		56	13	362.8	0.8	71.4	
+	Б1.В.01	Конструкторско-технологическое обеспечение качества машиностроительной продукции		1		4	36	144	144	77.8	0.2	32																								31		
+	Б1.В.02	Современные системы технологической оснастки	2			5	36	180	180	109	0.3	35.7					16		16	3	109	0.3	35.7													31		
+	Б1.В.03	Металлорежущие станки с компьютерным управлением		2		4	36	144	144	92.8	0.2						16			32	3	92.8	0.2													15		
+	Б1.В.04	Научные основы проектирования машиностроительного производства		3		4	36	144	144	73	0.3	35.7											16		16	3	73	0.3	35.7							31		
+	Б1.В.05	Современные методы технологического проектирования	3			5	36	180	180	93	0.3	35.7											16		32	3	93	0.3	35.7							31		
+	Б1.В.06	Моделирование технологических процессов в машиностроении	4			4	36	144	144	73	0.3	35.7															16		16	3	73	0.3	35.7		31			
+	Б1.В.07	Надежность и диагностика технологических систем	3			5	36	180	180	93	0.3	35.7											16		32	3	93	0.3	35.7							31		
+	Б1.В.08	Проектирование технологии абразивной обработки		4		5	36	180	180	144.8	0.2																		10		20	5	144.8	0.2		31		
+	Б1.В.09	Научные основы повышения эксплуатационных свойств деталей машин	4			6	36	216	216	145	0.3	35.7																	10		20	5	145	0.3	35.7	31		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>3</b>			5		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>93</b>	<b>0.3</b>	<b>35.7</b>										<b>16</b>		<b>32</b>	<b>3</b>	<b>93</b>	<b>0.3</b>	<b>35.7</b>										
-	Б1.В.ДВ.01.01	Контроль качества изделий	3			5	36	180	180	93	0.3	35.7											16		32	3	93	0.3	35.7							31		
+	Б1.В.ДВ.01.02	Отделочно-заключительная обработка деталей	3			5	36	180	180	93	0.3	35.7											16		32	3	93	0.3	35.7							31		
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>2</b>			4		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>108.8</b>	<b>0.2</b>						<b>16</b>		<b>16</b>	<b>3</b>	<b>108.8</b>	<b>0.2</b>																
-	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование технологических процессов изготовления изделий	2			4	36	144	144	108.8	0.2						16		16	3	108.8	0.2														31		
+	Б1.В.ДВ.02.02	Технологические процессы финишной обработки деталей машин	2			4	36	144	144	108.8	0.2						16		16	3	108.8	0.2														31		
<b>Блок 2. Практика</b>						21	756	756	743	1																												
<b>Обязательная часть</b>						9	324	324	311.4	0.6																												
+	Б2.О.01	Учебная практика			123	9		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>311.4</b>	<b>0.6</b>						<b>4</b>		<b>103.8</b>	<b>0.2</b>				<b>4</b>		<b>103.8</b>	<b>0.2</b>											
+	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									31		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						12	432	432	431.6	0.4																												
+	Б2.В.01	Производственная практика			24	12		<b>432</b>	<b>432</b>	<b>431.6</b>	<b>0.4</b>																											
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2	6	36	216	216	215.8	0.2																									31		
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			4	6	36	216	216	215.8	0.2																									31		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>						9	324	324	323.75	0.25																												
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			9	36	324	324	323.75	0.25																									31		
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>						11	396	396	223.2	0.8			14																									
+	ФТД.01	Инновационная экономика		1		3	36	108	108	63.8	0.2	14																								37		
+	ФТД.02	Основы технологического предпринимательства		2		2	36	72	72	39.8	0.2						10		22		39.8	0.2													37			
+	ФТД.03	Русский язык как иностранный в профессиональной деятельности		23		6	36	216	216	119.6	0.4														48		59.8	0.2							39			