

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор \_\_\_\_\_ Твардовский А.В.  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

по программе магистратуры

15.04.05

15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Направленность Технологии машиностроения

(профиль)

программы:

Кафедра: Технологии и автоматизации машиностроения

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1045 от 17.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ МЕХАНООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ	№ 274н от 13.03.2017 г.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР \_\_\_\_\_ / Майкова Э.Ю./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Коротков М.А./

Начальник отдела магистратуры \_\_\_\_\_ / Мисникова Т.В./

Зав.кафедрой \_\_\_\_\_ / Бурдо Г.Б./

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I										*			у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у		
II										*			п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	12	14	26	13		13	39
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2 1/6	4 5/6	2 3/6		2 3/6	7 2/6
У	Учебная практика	6		6				6
П	Производственная практика		4	4	4	8	12	16
Пд	Преддипломная практика					8	8	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2	2
К	Каникулы	1	8	9	1	7 1/6	8 1/6	17 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 3/6 (27 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	22	30	52	104
Студентов								
Групп								



№	Индекс	Наименование	Семестр 3							Семестр 4							Итого за курс							Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контроль	Всего			Неделя									
ИТОГО (с факультативами)				<b>900</b>						<b>25</b>	19 3/6		<b>1260</b>						<b>35</b>	22		<b>2160</b>					<b>60</b>	41 3/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>900</b>						<b>25</b>			<b>1260</b>						<b>35</b>			<b>2160</b>					<b>60</b>								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>49.9</b>									<b>-1</b>									<b>24.5</b>													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>57.6</b>									<b>-1</b>										<b>28.3</b>												
	Аудиторная нагрузка			<b>18</b>																			<b>9</b>												
	Контактная работа			<b>18</b>																			<b>9</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>792</b>	<b>234</b>	<b>91</b>	<b>91</b>	<b>52</b>	<b>414</b>	<b>144</b>	<b>22</b>	ТО: 13 Э: 2 1/2		<b>612</b>	<b>160</b>	<b>60</b>	<b>100</b>		<b>344</b>	<b>108</b>	<b>17</b>	ТО: 13 Э: 2 1/2		<b>1404</b>	<b>394</b>	<b>151</b>	<b>191</b>	<b>52</b>	<b>758</b>	<b>252</b>	<b>39</b>	ТО: 13 Э: 2 1/2			
1	Б1.О.1.04	Научно-практический семинар	За	<b>108</b>	26				26	82		3											За	<b>108</b>	26				26	82		3		10	3
2	Б1.О.1.06	Современные научно-технические проблемы машиностроительных производств	Эк	<b>108</b>	39	13			26	33	36	3											Эк	<b>108</b>	39	13			26	33	36	3		10	3
3	Б1.О.1.08	Управление процессами и проектами	Эк	<b>108</b>	26	13	13			46	36	3											Эк	<b>108</b>	26	13	13		46	36	3		10	3	
4	Б1.О.1.11	ИПИ - технологии в машиностроении											Эк КР	<b>108</b>	30	10	20			42	36	3	Эк КР	<b>108</b>	30	10	20		42	36	3		10	4	
5	Б1.О.1.13	Автоматизация конструкторско-технологической подготовки производства	За КР	<b>108</b>	39	13	26			69		3											За КР	<b>108</b>	39	13	26		69		3		10	3	
6	Б1.В.1.01	Технология машиностроения (спецчасть 2 - технологии изготовления изделий)	За КР	<b>72</b>	26	13	13			46		2											За КР	<b>72</b>	26	13	13		46		2		10	123	
7	Б1.В.1.02	Автоматизация производственных процессов											Эк КП	<b>144</b>	30	10	20			78	36	4	Эк КП	<b>144</b>	30	10	20		78	36	4		10	4	
8	Б1.В.1.05	Проектирование производственных участков											Эк КР	<b>144</b>	30	10	20			78	36	4	Эк КР	<b>144</b>	30	10	20		78	36	4		10	4	
9	Б1.В.1.08	Обоснование научно-технических решений											За	<b>72</b>	20	10	10			52		2	За	<b>72</b>	20	10	10		52		2		10	4	
10	Б1.В.1.09	Управление системами и процессами	Эк	<b>108</b>	26	13	13			46	36	3											Эк	<b>108</b>	26	13	13		46	36	3		10	3	
11	Б1.В.1.11	Высокоуровневые системы КТПП	За	<b>72</b>	26	13	13			46		2											За	<b>72</b>	26	13	13		46		2			3	
12	Б1.В.1.12	Управление качеством в машиностроении											За	<b>72</b>	30	10	20			42		2	За	<b>72</b>	30	10	20		42		2		10	4	
13	Б1.В.1.13	Размерный анализ технологий и конструкций	Эк	<b>108</b>	26	13	13			46	36	3											Эк	<b>108</b>	26	13	13		46	36	3		10	3	
14	Б1.В.1.ДВ.02.01	Научные основы трибологии											За	<b>72</b>	20	10	10			52		2	За	<b>72</b>	20	10	10		52		2		16	4	
15	Б1.В.1.ДВ.02.02	Механика и физика контакта твердых тел											За	<b>72</b>	20	10	10			52		2	За	<b>72</b>	20	10	10		52		2		16	4	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(4) КР(2)							Эк(3) За(3) КП КР(2)							Эк(7) За(7) КП КР(4)																		
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)	108					108		3	4		324					324		9	16		432					432		12	20			
	Б2.В.1.02(П)	Производственная практика, первая технологическая (проектно-технологическая)	ЗаО	108					108		3	4											ЗаО	108					108		3	4			
	Б2.В.1.03(П)	Производственная практика, вторая технологическая (проектно-технологическая)											ЗаО	108					108		3	8	ЗаО	108					108		3	8			
	Б2.В.1.04(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	216					216		6	8	ЗаО	216					216		6	8			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)										324					288	36	9	6		324					288	36	9	6				
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											Эк	108					72	36	3	4	Эк	108				72	36	3	4				
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											Оц	216					216		6	4	Оц	216				216		6	4				
<b>КАНИКУЛЫ</b>											1										7 1/6										8 1/6				

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '15.04.05 ТМС 21\_00 (с изменениями на 24.05.2021).plx', код направления 15.04.05, год начала подготовки 2021

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				109	122	62	30	32	60	25	35
	Итого по ОП (без факультативов)				107	120	60	30	30	60	25	35
B1	Дисциплины (модули)	46%	54%	8.8%	80	84	45	21	24	39	22	17
B1.O.1	Обязательная часть					39	24	13	11	15	12	3
B1.B.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	21	8	13	24	10	14
B2	Практика	33%	67%	0%	21	27	15	9	6	12	3	9
B2.O	Обязательная часть					9	9	9				
B2.B.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	6		6	12	3	9
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	2	2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				65.6	-	51	56.6	-	49.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				73.7	-	54	66.5	-	57.6	
		в период гос. экзаменов					-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				22.9	-	18	20	-	18	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				890	-	216	280	-	234	160
		Блок Б2					-			-		
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				16	-		16	-		
		Итого по всем блокам				906	-	216	296	-	234	160
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	8	4	4
		ЗАЧЕТ (За)					8	4	4	7	4	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1	1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					3	1	2	4	2	2
		ОЦЕНКА (Оц)								1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				34.27%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					40%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					29.43%						