

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Твардовский А.В.

"__" _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.05

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль : Технология машиностроения

Кафедра: Технологии и автоматизации машиностроения

Факультет: Машиностроительный факультет

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2024

Учебный год _____

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 1044 от 17.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

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 МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ	№ 435н от 29.06.2021 г.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____

/ Майкова Э.Ю./

Начальник УМУ _____

/ Барчуков Д.А./

Декан _____

/ Мешков В.В./

Зав. кафедрой _____

/ Бурдо Г.Б./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август															
	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									
Числа																																																													
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									*							Э	Э	Э*	Э*	Э*	К	К						*	*									Э	Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
II									*							Э	Э	Э*	Э*	Э*	К	К						*	*								Э	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
III									*							Э	Э	Э*	Э*	Э*	К	К						*	*								Э	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV									*							Э	Э	К*	К*	К*	К	К						*	*					Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	15	15	30	15	15	30	15	15	30	15	13	28	118
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	2		2	20
У	Учебная практика		6	6										6
П	Производственная практика					6	6		6	6				12
Пд	Преддипломная практика										6	6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										6	6	6	6
К	Каникулы	1 4/6	6 1/6	7 5/6	1 4/6	6 1/6	7 5/6	1 4/6	6 1/6	7 5/6	1 4/6	6 2/6	8	31 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 3/6 (51 дн)
	Продолжительность обучения	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
	Итого	21	31	52	21	31	52	21	31	52	20	32	52	208

№	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	КРП	У	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контр оль			Всего	Неделя																	
ИТОГО (с факультативами)				960										25	18		1320												35	24		2280										60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				960										25	18		1320												35	24		2280								60	42				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50.4													52.8																												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48														48																											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24														24																											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24														24																											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2														2																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	360	150	60	150					396	144	25	ТО: 15 Э: 3	936	360	165	75	120				432	144	26	ТО: 15 Э: 3	1836	720	315	135	270				828	288	51	ТО: 30 Э: 6					
1	Б1.О.1.02	Философия	Эк	108	45	15		30					27	36	3														Эк	108	45	15		30				27	36	3			37	3	
2	Б1.О.1.03	Иностранный язык	Эк	144	30			30					78	36	4														Эк	144	30		30				78	36	4			42	123		
3	Б1.О.1.06	Математика	Эк	108	45	15		30					27	36	3		За	72	45	15		30			27		2		Эк За	180	90	30		60			54	36	5			24	1234		
4	Б1.О.1.07	Физика	Эк	144	60	30	15	15					48	36	4														Эк	144	60	30	15	15			48	36	4			16	123		
5	Б1.О.1.10	Теоретическая механика	За	72	45	15		30					27		2													За	72	45	15		30			27		2			7	23			
6	Б1.О.1.11	Сопротивление материалов	За	108	60	30	15	15					48		3		Эк	144	45	30		15			63	36	4		Эк За	252	105	60	15	30			111	36	7			25	34		
7	Б1.О.1.12	Теория механизмов и машин															Эк КП	144	45	15	15	15			63	36	4		Эк КП	144	45	15	15	15			63	36	4			7	4		
8	Б1.О.1.19	Процессы и операции формообразования	За	108	30	15	15						78		3		Эк КП	144	45	15	15	15			63	36	4		Эк За КП	252	75	30	30	15			141	36	7			10	34		
9	Б1.О.1.20	Нормирование точности	За КП	108	45	30	15						63		3													За КП	108	45	30	15				63		3			10	3			
10	Б1.О.1.30	Химия															Эк	144	60	30	30				48	36	4		Эк	144	60	30	30				48	36	4			30	4		
11	Б1.В.1.03	Психология															За	72	30	15		15			42		2		За	72	30	15		15			42		2			37	4		
12	Б1.В.1.05	Культурология															За	72	30	15		15			42		2		За	72	30	15		15			42		2			35	4		
13	Б1.В.1.13	Метрология, стандартизация и сертификация															За	144	60	30	15	15			84		4		За	144	60	30	15	15			84		4			10	4		
14	Б1.В.1.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	60	30			30					30				За	60	30			30			30				За(2)	120	60			60			60					21	123456		
15	Б1.В.1.ДВ.01.02	Занятия в секциях по видам спорта	За	60	30			30					30				За	60	30			30			30				За(2)	120	60			60			60					21	123456		
ПРАКТИКИ			(План)														324	60			60			264		9	6		324	60			60		264		9	6		6					
	Б2.В.01(П)	Производственная практика, первая технологическая (проектно-технологическая)	ЗаО	324	60			60					264		9	6	ЗаО	324	60			60			264		9	6	ЗаО	324	60			60		264		9	6	10	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5) КР										Эк(4) За(5) ЗаО КП КР										Эк(8) За(10) ЗаО КП КР(2)																					
КАНИКУЛЫ				1 4/6										6 1/6										7 5/6																					

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контр оль			Всего	Неделя														
ИТОГО (с факультативами)				864									24	17		1296									36	25		2160								60	42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864									24	17		1296									36	25		2160						60	42							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50.4												49.9												50.2														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																								27														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25													25											25														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25													25											25														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	375	165	135	75				381	108	24	ТО: 15 Э: 2	648	325	130	104	91				323		18	ТО: 13 Э: 2	1512	700	295	239	166			704	108	42	ТО: 28 Э: 2				
1	Б1.О.1.16	Математическое моделирование технологических процессов	За	72	30	15	15							2														72	30	15	15				42		2	10	67			
2	Б1.О.1.17	Система автоматизированного проектирования технологических процессов	Эк	108	30	15	15					42	36	3														108	30	15	15			42	36	3	10	67				
3	Б1.О.1.26	Управление организационно-технологическими системами													За	72	52	26		26				20		2		За	72	52	26		26		20		2	10	8			
4	Б1.О.1.29	Проектирование машиностроительных производств													За КР	144	65	26	26	13				79		4		За КР	144	65	26	26	13		79		4	10	8			
5	Б1.О.1.31	Основы научных исследований	За	72	45	15	30							2														За	72	45	15	30			27		2	10	7			
6	Б1.О.1.32	Основы российской государственности													За	72	26	13		13				46		2		За	72	26	13		13		46		2	37	8			
7	Б1.В.1.06	Технология машиностроения	Эк КР	216	90	30	30	30						6													Эк КР	216	90	30	30	30		90	36	6	10	7				
8	Б1.В.1.09	Автоматизация производственных процессов в машиностроении													За КР	144	65	26	26	13				79		4		За КР	144	65	26	26	13		79		4	10	8			
9	Б1.В.1.10	Технологическая оснастка	Эк КР	144	60	30	15	15				48	36	4													Эк КР	144	60	30	15	15		48	36	4	10	7				
10	Б1.В.1.11	Патентование													За	72	39	13		26				33		2		За	72	39	13		26		33		2	10	8			
11	Б1.В.1.14	Технологическая подготовка для станков с числовым программным управлением	За	72	30	15	15					42		2														За	72	30	15	15			42		2	10	7			
12	Б1.В.1.15	Автоматизация технологической подготовки производства													За	72	39	13	26					33		2		За	72	39	13	26			33		2	10	8			
13	Б1.В.1.ДВ.02.01	Управление точностью	За	72	30	15		15				42		2														За	72	30	15		15		42		2	10	7			
14	Б1.В.1.ДВ.02.02	Станки с числовым программным управлением	За	72	30	15		15				42		2														За	72	30	15		15		42		2	10	7			
15	Б1.В.1.ДВ.03.01	Аппаратные и программные средства систем управления	За	108	60	30	15	15				48		3														За	108	60	30	15	15		48		3	10	7			
16	Б1.В.1.ДВ.03.02	Управление объектами и процессами в машиностроении	За	108	60	30	15	15				48		3														За	108	60	30	15	15		48		3	10	7			
17	Б1.В.1.ДВ.04.01	Инструментальные системы													За	72	39	13	26					33		2		За	72	39	13	26			33		2	10	8			
18	Б1.В.1.ДВ.04.02	Прогрессивные технологии													За	72	39	13	26					33		2		За	72	39	13	26			33		2	10	8			
ПРАКТИКИ																324	60			60			264		9	6		324	60			60		264		9	6					
	Б2.В.03(Пл)	Преддипломная практика													ЗаО	324	60			60			264		9	6		ЗаО	324	60			60		264		9	6	10	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																324	14			14			310		9	6		324	14			14		310		9	6					
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													Оц	324	14			14			310		9	6		Оц	324	14			14		310		9	6	10	8		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) КР КР										За(7) ЗаО КР КР Оц										Эк(3) За(12) ЗаО КР(2) КР(2) Оц																			
КАНИКУЛЫ													1 4/6										6 2/6										8									

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				188	242	62	24	38	60	25	35	60	25	35	60	24	36	
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	22	38	60	25	35	60	25	35	60	24	36	
B1	Дисциплины (модули)	73%	27%	13.2%	160	195	51	22	29	51	25	26	51	25	26	42	24	18	
B1.O.1	Обязательная часть					142	51	22	29	43	25	18	33	16	17	15	7	8	
B1.B.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					53				8		8	18	9	9	27	17	10	
B2	Практика	25%	75%	0%	20	36	9		9	9		9	9		9	9		9	
B2.O	Обязательная часть					9	9		9										
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27				9		9	9		9	9		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)				52.2	-	45.6	60	-	50.4	52.8	-	55.2	52.8	-	50.4	49.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				43.2	-	36	48	-	48	48	-	24	48	-	54		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.4	-	27	30	-	24	24	-	29	27	-	25	25	
		элективные дисциплины по физ.к.				1.6	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3295	-	435	480	-	390	390	-	465	435	-	375	325	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				180	-	30	30	-	30	30	-	30	30	-			
		Блок Б2				360	-		180	-		60	-		60	-		60	
		Блок Б3				14	-			-			-			-			14
		Блок ФТД				8	-	8		-			-			-			
	Итого по всем блокам					3677	-	443	660	-	390	450	-	465	495	-	375	399	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4		8	4	4	7	3	4	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					13	6	7		10	5	5	12	6	6	12	5	7
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1		1		1	2	1	1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	3	1	2	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2	1	1		2	1	1	2	1	1	2	1	1
		ОЦЕНКА (Оц)																1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				43.66%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					62.9%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					44.65%													