

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) _____

2023

Учебный год _____

2023-2024

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 МЕХАНООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ	№ 274н от 13.03.2017 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./

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											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																							
ИТОГО (с факультативами)				924										24	18		1428												38	24		2352										62	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				852										22			1428												38			2280									60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		45.6												60														52.8																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36												48														42																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27												30														28.5																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27												30														28.5																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2												2														2																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	405	180	120	105				279	108	22	ТО: 15 Э: 3		1044	450	180	120	150				450	144	29	ТО: 15 Э: 3		1836	855	360	240	255			729	252	51	ТО: 30 Э: 6							
1	Б1.О.1.01	История России	За	72	60	45		15			12		2		За	72	60	45		15			12		2		За(2)	144	120	90		30		24		4				37	12						
2	Б1.О.1.03	Иностранный язык	За	72	30			30			42		2		За	72	45			45			27		2		За(2)	144	75			75		69		4				42	123						
3	Б1.О.1.06	Математика	Эк	144	60	30		30			48	36	4		Эк	144	60	30		30			48	36	3		Эк За	252	120	60		60		96	36	7				24	1234						
4	Б1.О.1.07	Физика	За	144	75	30	30	15			69	36	4		Эк	144	75	30	30	15			33	36	4		Эк За	288	150	60	60	30		102	36	8				16	123						
5	Б1.О.1.08	Информатика	За	72	45	15	30				27		2		Эк	108	30	15	15				42	36	3		Эк За	180	75	30	45		69	36	5				29	12							
6	Б1.О.1.09	Начертательная геометрия и инженерная графика	Эк	108	60	15	45				12	36	3		Эк	108	30		30				78		3		Эк За КР	216	90	15	75		90	36	6				17	12							
7	Б1.О.1.10	Теоретическая механика													Эк	108	45	15		30			27	36	3		Эк	108	45	15		30		27	36	3			7	23							
8	Б1.О.1.14	Материаловедение	Эк КР	108	45	30	15				27	36	3			Эк КР	108	45	30	15				27	36	3		Эк КР	108	45	30	15			27	36	3			15	1						
9	Б1.О.1.15	Технология конструкционных материалов													Эк	144	45	15	30				63	36	4		Эк	144	45	15	30			63	36	4			15	2							
10	Б1.О.1.23	Компьютерная графика													За	108	30	15	15				78		3		За	108	30	15	15			78		3			10	2							
11	Б1.О.1.27	Основы машиностроительного производства													За	72	30	15		15			42		2		За	72	30	15		15		42		2			10	2							
12	Б1.О.1.28	Речевая и деловая коммуникация	За	72	30	15		15			42		2														За	72	30	15		15		42		2			43	1							
13	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							
14	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							
15	ФТД.01	Информационные ресурсы зональной научной библиотеки ТвГУ	За	36	4			4			32		1													За	36	4			4		32		1			54	1								
16	ФТД.02	Создание и формирование электронного портфолио обучающегося	За	36	4			4			32		1													За	36	4			4		32		1			54	1								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(8) КР												Эк(4) За(7) КР												Эк(7) За(15) КР(2)																			
ПРАКТИКИ			(План)													324	180			180			144	9	6			324	180			180		144	9	6											
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	ЗаО	324	180			180			144	9	6		ЗаО	324	180			180			144	9	6		ЗаО	324	180			180		144	9	6	10	2									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																												
КАНИКУЛЫ														1 4/6																													6 1/6				7 5/6

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП					У	СР	Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				960									25	18		1320									35	24		2280									60	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				960									25			1320									35				2280									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50.4												52.8													51.6												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48												48													48												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24												24													24												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24												24													24												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2												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 КР	144	45	15	15	15			63	36	4		Эк За КР	252	75	30	30	15			141	36	7			10	34
9	Б1.О.1.20	Нормирование точности	За КР	108	45	30	15				63		3													За КР	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
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5) КР												Эк(4) За(5) КП КР												Эк(8) За(10) КП КР(2)													
ПРАКТИКИ			(План)													324	60			60			264		9	6		324	60			60			264		9	6			
	Б2.В.01(П)	Производственная практика, первая технологическая (проектно-технологическая)	ЗаО												ЗаО	324	60			60			264		9	6	ЗаО	324	60			60			264		9	6	10	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ													1 4/6													6 1/6												7 5/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											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																								
ИТОГО (с факультативами)				960															25		18																											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				960															25																													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				55.2																																												
				24																																												
				29																																												
				29																																												
				2																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	435	210	105	120			393	72	25	ТО: 15 Э: 3		936	405	180	120	105			387	144	26	ТО: 15 Э: 3		1836	840	390	225	225			780	216	51	ТО: 30 Э: 6										
1	Б1.О.1.04	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	108	75	30	15	30				33	3														ЗаО	108	75	30	15	30			33	3		9	5									
2	Б1.О.1.05	Физическая культура и спорт	За	36	15	15						21	1		За	36	15	15					21	1			За(2)	72	30	30				42	2			21	56									
3	Б1.О.1.13	Детали машин и основы конструирования	За	108	60	30	15	15				48	3		Эк КП	144	45	15		30			63	36	4		Эк За КП	252	105	45	15	45			111	36	7		7	56								
4	Б1.О.1.16	Математическое моделирование технологических процессов													За	72	45	15	30				27	2			За	72	45	15	30			27	2			10	67									
5	Б1.О.1.17	Система автоматизированного проектирования технологических процессов													За	72	45	15	30				27	2			За	72	45	15	30			27	2			10	67									
6	Б1.О.1.18	Основы технологии машиностроения													Эк КР	180	75	30	30	15			69	36	5		Эк КР	180	75	30	30	15		69	36	5			10	6								
7	Б1.О.1.21	Механика жидкостей и газов	За	72	45	30	15					27	2														За	72	45	30	15			27	2			8	5									
8	Б1.О.1.22	Электротехника	Эк	108	45	15	15	15				27	36	3													Эк	108	45	15	15	15			27	36	3			12	5							
9	Б1.О.1.24	Электроника и теория автоматического управления													За	108	60	30	15	15			48	3			За	108	60	30	15	15			48	3			27	6								
10	Б1.О.1.25	Оборудование машиностроительных производств	Эк	144	75	30	30	15				69	4														Эк	144	75	30	30	15			69	4			10	5								
11	Б1.В.1.01	Правоведение	За	108	30	15		15				78	3														За	108	30	15		15		78	3				35	5								
12	Б1.В.1.02	Экономика	За	72	30	15		15				42	2														За	72	30	15	15			42	2				38	5								
13	Б1.В.1.04	Социология													Эк	108	30	15		15			42	36	3		Эк	108	30	15	15			42	36	3				35	6							
14	Б1.В.1.07	Режущий инструмент	Эк КР	144	60	30	15	15				48	36	4													Эк КР	144	60	30	15	15			48	36	4				10	5						
15	Б1.В.1.08	Металлорежущие станки													Эк КП	144	60	30	15	15			48	36	4		Эк КП	144	60	30	15	15			48	36	4				10	6						
16	Б1.В.1.12	Математическая статистика в машиностроении													За	72	30	15		15			42	2			За	72	30	15		15		42	2				10	6								
17	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								
18	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								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(6) ЗаО КР											Эк(4) За(6) КП(2) КР											Эк(7) За(12) ЗаО КП(2) КР(2)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	Б2.В.02(П)	Производственная практика, вторая технологическая (проектно-технологическая)													ЗаО	324	60			60			264		9	6		ЗаО	324	60			60		264		9	6		10	6							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														1 4/6											6 1/6											7 5/6												

		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
Б1	Дисциплины (модули)	73%	27%	13.2%	160	195	51	22	29	51	25	26	51	25	26	42	24	18
Б1.О.1	Обязательная часть					142	51	22	29	43	25	18	33	16	17	15	7	8
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					53				8		8	18	9	9	27	17	10
Б2	Практика	25%	75%	0%	20	36	9		9	9		9	9		9	9		9
Б2.О	Обязательная часть					9	9		9									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27				9		9	9		9	9		9
Б3	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					-			-			-			-		
		Блок ФТД				8	-	8		-			-			-		
		Итого по всем блокам				3663	-	443	660	-	390	450	-	465	495	-	375	385
	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
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1		1		1	2	1	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	2		2	2	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2	1	1		2	1	1	2	1	1	2	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%												