

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № _____ от _____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Твардовский А.В.
" " _____ 20__ г.

по программе бакалавриата

15.03.05

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль: Технология машиностроения

Кафедра: Технологии и автоматизации машиностроения

Факультет: Институт заочного и дополнительного профессионального образования

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 3г 11м (ускоренное обучение)

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2019

Учебный год _____ 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ от 09.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Майкова Э.Ю./

Начальник УМУ _____ / Коротков М.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										
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	*	*	*	*	*					*																									*	*																
II	ш									*																								*	*																	
III	с									*																									*	*																
IV	с									*																										*	*															
V	с									*																																										

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	7	17	15	7	17	15
Дата начала/Номер недели	29 сентября 2019 г. / 5	15 декабря 2019 г. / 16	5 июня 2020 г. / 40	1 сентября 2020 г. / 1	15 декабря 2020 г. / 16	29 мая 2021 г. / 39
Дата окончания/Номер недели	5 октября 2019 г. / 5	31 декабря 2019 г. / 18	19 июня 2020 г. / 42	7 сентября 2020 г. / 1	31 декабря 2020 г. / 18	12 июня 2021 г. / 41
	Курс 3			Курс 4		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	7	21	21	7	21	21
Дата начала/Номер недели	1 сентября 2021 г. / 1	12 января 2022 г. / 20	25 мая 2022 г. / 39	1 сентября 2022 г. / 1	12 января 2023 г. / 20	25 мая 2023 г. / 39
Дата окончания/Номер недели	7 сентября 2021 г. / 1	1 февраля 2022 г. / 22	14 июня 2022 г. / 41	7 сентября 2022 г. / 1	1 февраля 2023 г. / 22	14 июня 2023 г. / 41
	Курс 5					
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия			
Продолжительность	7	17				
Дата начала/Номер недели	1 сентября 2023 г. / 1	26 января 2024 г. / 22				
Дата окончания/Номер недели	7 сентября 2023 г. / 1	11 февраля 2024 г. / 24				

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	30 1/6	31 1/6	30	30	18 4/6	140
Э	Экзаменационные сессии	5 4/6	5 4/6	6 5/6	6 5/6	3 3/6	28 3/6
У	Учебная практика		6				6
П	Производственная практика			6	6		12
Пд	Преддипломная практика					6	6

Календарный учебный график

Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					8	8
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					4	4
К	Каникулы	10	7	7	7	9 4/6	40 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 5/6 (65 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		48	52	52	52	52	256
Студентов							
Групп							

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс								Каф.	Курсы					
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего										
ИТОГО (с факультативами)												936											972										2232					62	35 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)											864												972									2160				60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)												936	72	26	16	30	804	60						972	74	30	20	24	842	56			1908	146	56	36	54	1646	116	53	ТО: 30 1/6 Э: 5 2/3
1	Б1.О.01	Иностранный язык									За К	72	8			8	60	4				За К	72	8			8	60	4		За(2) К(2)	144	16			16	120	8	4		
2	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)									Эк К	144	10	6		4	125	9													Эк К	144	10	6		4	125	9	4		
3	Б1.О.03	Математика									Эк К	144	8	4		4	127	9				За К	108	8	4		4	96	4		Эк За К(2)	252	16	8		8	223	13	7		
4	Б1.О.04	Физика									За К	144	10	4	4	2	130	4				Эк К	144	10	4	4	2	125	9		Эк За К(2)	288	20	8	8	4	255	13	8		
5	Б1.О.05	Информатика									За К	72	6	2	4		62	4				Эк К	108	6	2	4		93	9		Эк За К(2)	180	12	4	8		155	13	5		
6	Б1.О.06	Начертательная геометрия и инженерная графика									Эк К	108	6	2	4		93	9				За КР	108	6	2	4		98	4		Эк За КР К	216	12	4	8		191	13	6		
7	Б1.О.07	Материаловедение									Эк КР	108	10	4	4	2	89	9												Эк КР	108	10	4	4	2	89	9	3			
8	Б1.О.08	Теоретическая механика																				Эк К	108	12	6		6	87	9		Эк К	108	12	6		6	87	9	3		
9	Б1.О.09	Компьютерная графика																				За К	108	8	4	4		96	4		За К	108	8	4	4		96	4	3		
10	Б1.О.10	Основы машиностроительного производства																				За К	72	6	2		4	62	4		За К	72	6	2		4	62	4	2		
11	Б1.О.11	Технология конструкционных материалов																				Эк К	144	10	6	4		125	9		Эк К	144	10	6	4		125	9	4		
12	Б1.В.01	Речевая и деловая коммуникация									За К	72	6	4		2	62	4												За К	72	6	4		2	62	4	2			
13	ФТД.01	Информационные ресурсы зональной научной библиотеки ТвГТУ									За	36	4			4	28	4											За	36	4			4	28	4	1				
14	ФТД.02	Создание и формирование электронного портфолио обучающегося									За	36	4			4	28	4											За	36	4			4	28	4	1				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Эк(4) За(6) КР К(7)							Эк(4) За(5) КР К(8)							Эк(8) За(11) КР(2) К(15)													
ПРАКТИКИ			(План)																											324		9		6							
Б2.О.01(У)			Учебная практика, ознакомительная																											ЗаО 324		9		6							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																10									

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс							Каф.	Курсы										
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего									
ИТОГО (с факультативами)									7		864								21		1296								21		2160							60	42 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)											864										1296										2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															41.1											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															106											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)											864	58	22	28	8	759	47				648	48	20	12	16	576	24				1512	106	42	40	24	1335	71	42	ТО: 30 Э: 6 5/6			
1	Б1.О.21	Математическое моделирование технологических процессов								За К	72	6	2	4		62	4											За К	72	6	2	4		62	4	2		10	34			
2	Б1.О.22	САПР технологических процессов								Эк К	108	4	2	2		95	9											Эк К	108	4	2	2		95	9	3		10	34			
3	Б1.О.26	Проектирование машиностроительных производств																		За КР	144	10	4	4	2	130	4			За КР	144	10	4	4	2	130	4	4		10	4	
4	Б1.О.29	Основы научных исследований								За К	72	6	2	4		62	4											За К	72	6	2	4		62	4	2		10	4			
5	Б1.О.32	Управление организационно-технологическими системами																		За К	108	8	4		4	96	4			За К	108	8	4		4	96	4	3		10	4	
6	Б1.В.02	Патентование																		За К	108	8	4		4	96	4			За К	108	8	4		4	96	4	3		10	4	
7	Б1.В.06	Технология машиностроения								Эк КП	216	14	6	4	4	193	9											Эк КП	216	14	6	4	4	193	9	6		10	4			
8	Б1.В.08	Технологическая оснастка								Эк КР	144	10	4	6		125	9											Эк КР	144	10	4	6		125	9	4		10	4			
9	Б1.В.10	Автоматизация производственных процессов в машиностроении																		За КП	144	10	4	4	2	130	4			За КП	144	10	4	4	2	130	4	4		10	4	
10	Б1.В.11	Автоматизация технологической подготовки производства																		За К	72	6	2	4		62	4			За К	72	6	2	4		62	4	2		10	4	
11	Б1.В.12	Технологическая подготовка для станков с ЧПУ								За К	72	6	2	4		62	4											За К	72	6	2	4		62	4	2		10	4			
12	Б1.В.ДВ.01.01	Управление точностью								За К	72	6	2		4	62	4											За К	72	6	2		4	62	4	2		10	4			
13	Б1.В.ДВ.01.02	Станки с ЧПУ								За К	72	6	2		4	62	4											За К	72	6	2		4	62	4	2		10	4			
14	Б1.В.ДВ.02.01	Аппаратные и программные средства систем управления								За К	108	6	2	4		98	4											За К	108	6	2	4		98	4	3		10	4			
15	Б1.В.ДВ.02.02	Управление объектами и процессами в машиностроении								За К	108	6	2	4		98	4											За К	108	6	2	4		98	4	3			4			
16	Б1.В.ДВ.03.01	Прогрессивное инструментальное обеспечение (инструментальные системы)																		За К	72	6	2		4	62	4			За К	72	6	2		4	62	4	2		10	4	
17	Б1.В.ДВ.03.02	Прогрессивные технологии																		За К	72	6	2		4	62	4			За К	72	6	2		4	62	4	2		10	4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) КП КР К(6)																За(6) КП КР К(4)							Эк(3) За(11) КП(2) КР(2) К(10)																
ПРАКТИКИ			(План)																324							324							324							9 6		
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика																		ЗаО 324							324							324							9 6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																324							324							324							9		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																		Эк 108							108							108							3 2		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																		Оц 216							216							216							6 4		
КАНИКУЛЫ																																								7		

		Итого								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.				
	Итого (с факультативами)						242	242		62	60	60	60
	Итого по ОП (без факультативов)						240	240		60	60	60	60
Б1	Дисциплины (модули)	75%	25%	14.5%			195	195		51	51	51	42
Б1.О	Обязательная часть						147	147		49	51	33	14
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						48	48		2		18	28
Б2	Практика	100%	0%	0%			36	36		9	9	9	9
Б2.О	Обязательная часть						36	36		9	9	9	9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Б3	Государственная итоговая аттестация						9	9					9
ФТД	Факультативы						2	2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.1			53.3	49.9	49.9	41.1
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					132			146	134	142	106
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					520			138	134	142	106
		Блок Б2											
		Блок Б3											
		Блок ФТД					8			8			
		Итого по всем блокам					528			146	134	142	106
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)								8	8	8	4
		ЗАЧЕТ (За)								9	8	9	11
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1	1	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	2	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2	2	2	2
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)								15	13	13	10
		ОЦЕНКА (Оц)											1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.54%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						76.2%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						7.41%						