МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН 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 2023 Год начала подготовки (по учебному плану) 2023-2024 Учебный год Форма обучения: Заочная Образовательный стандарт (ФГОС) № 1044 от 09.02.2018 Срок получения образования: 3 г. 11 м. (ускоренное обучение) Типы задач профессиональной деятельности СОГЛАСОВАНО проектно-конструкторский производственно-технологический Проректор по УР / Майкова Э.Ю./ Начальник УМУ / Барчуков Д.А./ Директор ИДПО / Пузырев Н.М./ Зав. кафедрой / Бурдо Г.Б./

План одобрен Ученым советом вуза

om

Протокол №

<u>Кале</u>	Календарный учебный график																																													
Mec	Ce	ентябр	рь	L		Октя	ябрь	, [2	H	Нояб	рь		Дек	абрь	4	. 5	Январ	ь	1	Фев	враль	1		Ма	рт		2	Апрел	ль	3		Май			Ию	НЬ		5	ν	1юль			A	вгуст	
Числа	1-7	8 - 14	22 - 28	26. 27	- 67	6 - 12	91 - 51	97 - 07	27 -	3-9	10 - 16	17 - 23	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 56 -	2 - 8	9 - 15	23 - 23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12 13 - 19	20 - 26	27 -	'.' I	11 - 17	25 - 31	1-7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 67	6 - 12	- 1	20 - 26	- /7	3 - 9	17 - 23	24 - 31
Нед	1 :	2 3	4	- 5	5 (6 7	7 8	8	9 1	10 :	11 :	12 1	.3 14	15	16	17 18	3 19	20	21	22	23 2	24 25	5 26	27	28	29	30 3	31	32 33	34	35	36	37 38	39	40	41	42	43	44	45	46	47 4	8 4	9 50	51	52
I	= :	= =	=	: 3	•					*					Э))) * * *	* *	- к	К				*							-	*	*				* 3	Э	Э	у	у	у	у	y !	УК	К	К
II	К	кк	К	3	•					*					Э))) * * *	* * * K	к	K K K				*							-	*	*				*	Э				П	п	ז ר	1 к	К	К
III	К	кк	К	3	•					*				Э	Э))) * * *	* *	К	K K K				*							-	*	*				*	Э		<mark>э</mark> э п п	п	п	п	1 [1	К	К
IV	К	кк	К	3)					*				Э	Э	3 3 3 * *	* *		K K K				*				Э	Э	Э Пд	Пд	Пд (Пд (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	Κ Ι	КК	К	к

График сессий

			Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	1	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	29 сентября 2020 г.	5	15 декабря 2020 г.	16	13 июня 2021 г.	41		
Дата окончания/Номер недели	ния/Номер недели 5 октября 2019 г.		31 декабря 2019 г.	18	19 июня 2020 г.	42	5 октября 2020 г.	5	31 декабря 2020 г.	18	27 июня 2021 г.	43		
			Курс 3				Курс 4							
	Установочная сессия	_	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	1	Зимняя сессия		Летняя сессия					
Продолжительность	7		24		18		7		24		18			
Дата начала/Номер недели	29 сентября 2021 г.	5	12 января 2022 г.	20	13 июня 2022 г.	41	29 сентября 2022 г.	5	8 декабря 2023 г.	15	23 марта 2023 г.	30		
Дата окончания/Номер недели	5 октября 2021 г.	5	4 февраля 2022 г.	23	30 июня 2022 г.	44	5 октября 2022 г.	5	31 декабря 2023 г.	18	9 апреля 2023 г.	32		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение	29 2/6	29 2/6	28 2/6	17	104
Э	Экзаменационные сессии	5 4/6	5 4/6	7 1/6	7 3/6	26
У	Учебная практика	6				6
П	Производственная практика		6	6		12
Пд	Преддипломная практика				6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	6
К	Каникулы	5	9	8 3/6	13 3/6	36
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Прод	олжительность обучения	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итог	0	48	52	52	52	204

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'z15.03.05WSE TMC_23_00us.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2023 Установочная сессия Зимняя сессия Летняя сессия Итого за курс Академических часов Академических часов Академических часов Академических часов з.е. № Индекс Каф. Курсы Контр Дней Контр Дней Дней Недель Кон Контр Кон Кон Лек Лаб Пр СР Лаб Пр СР Кон CP Конто Всего Всего Лек Всего Лек Лаб Пр Всего Лек Лаб Пр CP Всего оль ИТОГО (с факультативами) ИТОГО по ОП (без факультативов) УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) 54.6 КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) TO: 29 16 30 739 150 56 36 дисциплины (модули) 32 20 1 61.0.01 Иностранный язык 3a(2) K(2) ЗаК ЗаК 2 Б1.О.02 История России ЗаК ЗаК 3a(2) K(2) 3 Б1.О.03 Математика ЭкК 4 127 ЗаК Эк За К(2) 4 51.0.04 Физика ЗаК Эк К Эк За К(2) 5 B1.O.05 Информатика Эк К ЗаК Эк За К(2) Начертательная геометрия и инженерная 6 Б1.О.06 ЭкК За КР Эк За КР К графика 7 Б1.О.07 Материаловедение Эк КР Эк КР 8 51.0.08 Теоретическая механика Эк К Эк К 9 51.0.09 Компьютерная графика За К ЗаК 8 4 Основы машиностроительного 10 51.0.10 ЗаК ЗаК производства 11 51.0.11 Эк К 10 6 4 10 6 ЭкК Технология конструкционных материалов 12 F1.B.01 Речевая и деловая коммуникация 2 62 ЗаК Информационные ресурсы зональной 13 ФТД.01 За За научной библиотеки ТвГТУ Создание и формирование электронного 14 ФТД.02 За 3a ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ Эк(3) 3a(7) KP K(7) Эк(4) За(6) КР К(9) Эк(7) За(13) КР(2) К(16) 180 144 ПРАКТИКИ 324 180 180 144 324 180 9 6

3aO

324 180

180 144

3aO

324 180

180 144

9 6

10 1

(План)

Учебная практика, ознакомительная

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Б2.О.01(У)

КАНИКУЛЫ

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 'z15.03.05WSE TMC_23_00us.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2023 Установочная сессия Зимняя сессия Летняя сессия Итого за курс Академических часов Академических часов Академических часов Академических часов з.е. № Индекс Каф. Курсы Лек Лаб Пр СР Контр Дней Контр Дней Дней Недель Кон Кон Кон Контр Кон Конто Всего Всего Лек Лаб Пр СР Всего Лек Лаб Пр CP Всего Лек Лаб Пр CP Всего оль ИТОГО (с факультативами) ИТОГО по ОП (без факультативов) УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) 52.5 КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) TO: 29 22 12 32 782 дисциплины (модули) 22 820 134 | 52 | 28 | 54 | 1602 | 1 51.0.01 Иностранный язык Эк К 8 127 Эк К 2 Б1.О.03 4 91 Математика ЭкК За К Эк За К(2) 3 Б1.О.04 Физика ЭкК 4 2 125 ЭкК 4 51.0.08 Теоретическая механика За К 4 62 ЗаК 5 Б1.О.12 6 91 8 2 Философия Эк К Эк К 6 Б1.О.13 2 4 Сопротивление материалов ЗаК Эк К Эк За К(2) 7 Б1.О.14 10 4 2 4 94 Нормирование точности За КР За КР 8 51.0.15 Психология ЗаК ЗаК 6 2 9 51.0.16 Культурология ЗаК ЗаК 10 F1.O.17 Химия Эк К Эк К 10 4 11 51.0.18 Теория механизмов и машин Эк КП Эк КП Метрология, стандартизация и 12 51.0.19 ЗаК ЗаК сертификация 13 61.0.33 Процессы и операции формообразования За К Эк КР Эк За КР К ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ Эк(4) За(4) КР К(7) Эк(4) За(4) КП КР К(6) Эк(8) За(8) КП КР(2) К(13) ПРАКТИКИ (План) 324 60 60 264 324 60 60 264 Производственная практика, первая

3aO

 3aO

 Б2.О.02(П)

КАНИКУЛЫ

технологическая (проектнотехнологическая) ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

(План)

КУРС 3 Учебный план бакалавриата 'z15.03.05WSE TMC_23_00us.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2023 Установочная сессия Зимняя сессия Летняя сессия Итого за курс Академических часов Академических часов Академических часов Академических часов з.е. № Индекс Наименование Каф. Курсы Контр Дней Контр Дней Дней Недель Кон Контр Кон Кон Лек Лаб Пр СР Лаб Пр СР Кон Конто Всего Всего Лек Всего Лек Лаб Пр CP Всего Лек Лаб Пр CP Всего оль ИТОГО (с факультативами) 41 3/6 ИТОГО по ОП (без факультативов) УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) 51.8 КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) TO: 28 40 20 16 817 дисциплины (модули) 28 22 20 68 42 1 Б1.О.20 20 Детали машин и основы конструирования ЗаК Эк КП Эк За КП К Математическое моделирование 2 Б1.О.21 ЗаК ЗаК технологических процессов Система автоматизированного 3 Б1.О.22 проектирования технологических ЗаК ЗаК процессов 4 Б1.О.23 ЗаО К 12 6 4 2 92 ЗаО К Безопасность жизнедеятельности 5 Б1.О.24 Основы технологии машиностроения Эк КР Эк КР 6 Б1.О.25 Механика жидкостей и газов ЗаК ЗаК 7 Б1.О.27 Электротехника ЭкК 4 2 2 91 ЭкК Электроника и теория автоматического 8 F1.O.28 ЗаК управления Оборудование машиностроительных 9 61.0.30 ЭкК 4 2 125 ЭкК производств 10 61.0.31 Физическая культура и спорт ЗаК ЗаК Математическая статистика в 11 b1.B.03 ЗаК машиностроении 12 B1.B.04 Эк К Социология Эк К 13 51.B.05 ЗаК 4 100 ЗаК Правоведение 14 51.B.07 Эк КР 4 2 125 10 Эк КР 10 4 4 Режущий инструмент 15 B1.B.09 Эк КП 144 10 4 4 2 Эк КП 10 4 4 Металлорежущие станки 16 F1.B.13 2 62 За К 6 4 Экономика ЗаК 6 4 ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ Эк(3) 3a(5) 3aO КР К(8) Эк(4) За(4) КП(2) КР К(5) Эк(7) 3a(9) 3aO КП(2) КР(2) К(13) ПРАКТИКИ 324 60 324 60 60 264

60 264

3aO

3aO

8 3/6

(План)

Производственная практика, вторая

технологическая (проектно-

технологическая) ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Б2.О.03(П)

каникулы

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 'z15.03.05WSE TMC_23_00us.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2023 Зимняя сессия Летняя сессия Итого за курс Установочная сессия Академических часов Академических часов Академических часов Академических часов з.е. № Индекс Каф. Курсы Контр Дней Контроль Контр Дней Дней Недель Контр Кон Кон Кон Лаб Пр СР Кон Конто Всего Лек Лаб Пр СР Всего Лек Всего Лек Лаб Пр CP Всего Лек Лаб Пр CP Всего оль ИТОГО (с факультативами) 36 3/6 ИТОГО по ОП (без факультативов) УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) 61.8 КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) 1512 112 44 40 28 1325 75 58 22 28 8 759 54 22 12 20 566 дисциплины (модули) Математическое моделирование 1 61.0.21 ЗаК ЗаК технологических процессов Система автоматизированного 2 51.0.22 проектирования технологических ЭкК ЭкК процессов Проектирование машиностроительных 3 Б1.О.26 За КР За КР производств 4 51.0.29 Основы научных исследований ЗаК 6 2 4 ЗаК Управление организационно-5 F1.O.32 ЗаК ЗаК ехнологическими системами 6 Б1.О.34 Основы российской государственности ЗаК ЗаК 7 F1.B.02 Патентоведение ЗаК ЗаК 8 F1.B.06 6 4 4 193 Эк КП 14 6 Технология машиностроения 10 4 6 10 4 9 Б1.В.08 Эк КР Эк КР Технологическая оснастка Автоматизация производственных 10 Б1.В.10 За КП За КП процессов в машиностроении Автоматизация технологической 11 61.B.11 ЗаК ЗаК подготовки производства Технологическая подготовка для станков с 12 61.B.12 ЗаК ЗаК числовым программным управлением 13 Б1.В.ДВ.01.01 Управление точностью ЗаК ЗаК Станки с числовым программным 14 Б1.В.ДВ.01.02 За К ЗаК *УП*равлением Аппаратные и программные средства 15 Б1.В.ДВ.02.01 ЗаК ЗаК систем управления Уппавление объектами и процессами в 16 Б1.В.ДВ.02.02 За К ЗаК машиностроении 17 Б1.В.ДВ.03.01 Инструментальные системы 4 62 За К 18 Б1.В.ДВ.03.02 ЗаК 4 62 Прогрессивные технологии ЗаК 6 2

Эк(3) За(5) КП КР К(6)

3a(7) KП KP K(5)

60 264

60 264

324 60

324 60

3aO

Оц

Эк(3) 3a(12) КП(2) КР(2) К(11)

60 264

9 6

13 3/6

10 4

10 4

324 60

324 60

3aO

Оц

ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Преддипломная практика

Выполнение и защита выпускной

квалификационной работы

(План)

ПРАКТИКИ

Б3.01

КАНИКУЛЫ

Б2.О.04(Пд)

СВОДНЫЕ ДА	.ННЫЕ Учебный план бакалавриата 'z15.03.05WSI	E TMC 23	dq.su00	к', код на <u>г</u>			чала подго	товки 2023				
				IID/	Итог	3.e.			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Kypc 4
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	Не менее	Итого	Факт	Переат.	курс 1	Kypc 2	Курс 3	kypc i
	Итого (с факультативами)			. ,	188	242	242	Переат	62	60	60	60
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	240		60	60	60	60
Б1	Дисциплины (модули)	76%	24%	14.8%	160	195	195		51	51	51	42
Б1.О	Обязательная часть	7070	2470	14.070	100	148	148		49	51	33	15
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					47	47		2	31	18	27
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	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				6	9	9					9
ФТД	Факультативы				2	2	2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	Ы			54.6		54.6	52.5	51.8	61.8
	Контактная работа (акад.час/год)	обязател	тьная				135.5		150	134	146	112
		Блок Б1					142	134	146	112		
		Блок Б2					360		180	60	60	60
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ										
		Блок ФТ					8		8	101	206	170
			всем бл	окам			902		330	194	206	172
		3A4ET	EH (Эк)						7	8	7	3
			. ,	ОЙ (ЗаО)					11	8	9	12
	Обязательные формы промежуточной		-	ЕКТ (КП)					1	1	2	2
	аттестации	КУРСО	ВАЯ РАБО	OTA (KP)					2	2	2	2
		КОНТР	ОЛЬНАЯ	РАБОТА (К)				16	13	13	11
		ОЦЕНК	А (Оц)									1
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных 41.2%										
	Объём обязательной части от общего объёма прог			76.7%								
	Объём конт. работы от общего объёма времени на (%)	реализа	цию дисі	циплин (м	юдулей)		7.61%					