

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 № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

по программе бакалавриата

27.03.04

Направление 27.03.04 Управление в технических системах

Направленность Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

(профиль):

Кафедра: Автоматизация технологических процессов

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) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 871 от 31.07.2020

### СОГЛАСОВАНО

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

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

Директор ИДПО \_\_\_\_\_ / Пузырев Н.М./

Зав.кафедрой \_\_\_\_\_ / Марголис Б.И./

№	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	Неделя																																			
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>																																																																			
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>																																																																			
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)</b>																																																																			
<b>КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)</b>																																																																			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																																																																			
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		42	12																												
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	Эк К	144	10	6		4	125	9	4		40	1																												
3	Б1.О.05	Математика								Эк К	144	10	4		6	125	9		За К	144	6	4		2	134	4		Эк За К(2)	288	16	8		8	259	13	8		29	12																												
4	Б1.О.06	Физика								За К	144	6	4		2	134	4		Эк К	144	4		4		131	9		Эк За К(2)	288	10	4	4	2	265	13	8		6	12																												
5	Б1.О.07	Информатика								За К	72	10	4	6		58	4		Эк КР	108	12	4	8		87	9		Эк За КР К	180	22	8	14		145	13	5		29	1																												
6	Б1.О.08	Химия								Эк К	144	10	4	6		125	9											Эк К	144	10	4	6		125	9	4		31	1																												
7	Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика								Эк К	108	6	4	2		93	9		За К	108	4		4		100	4		Эк За К(2)	216	10	4	6		193	13	6		10	1																												
8	Б1.О.10	Программирование и основы алгоритмизации								Эк К	144	16	8	8		119	9											Эк К	144	16	8	8		119	9	4		26	1																												
9	Б1.О.11	Электротехника																	Эк К	144	12	4	2	6	123	9		Эк К	144	12	4	2	6	123	9	4		12	12																												
10	Б1.В.01	Речевая и деловая коммуникация								За К	72	6	4		2	62	4											За К	72	6	4		2	62	4	2		43	1																												
11	Б1.В.02	Культурология																	За К	72	6	2		4	62	4		За К	72	6	2		4	62	4	2		35	1																												
12	ФТД.01	Информационные ресурсы зональной научной библиотеки ТвГТУ								За	36	4			4	32											За	36	4			4	32		1		54	1																													
13	ФТД.02	Создание и формирование электронного портфолио обучающегося								За	36	4			4	32											За	36	4			4	32		1		54	1																													
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(6) К(8)																Эк(4) За(4) КР К(7)							Эк(8) За(10) КР К(15)																																									
<b>ПРАКТИКИ</b> (План)																																			324	324			324								324	324							324	324						9	6				
Б2.О.01(У)		Учебная практика, ознакомительная																																	ЗаО	324	324			324								ЗаО	324	324						324						9	6				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> (План)																																																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																																															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	Лек	Лаб	Пр	СР
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>											<b>864</b>														<b>1296</b>											<b>60</b>	43
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>										<b>864</b>															<b>1296</b>											<b>60</b>	
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)</b>																																					
<b>КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)</b>																																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>										<b>864</b>	<b>60</b>	<b>32</b>	<b>22</b>	<b>6</b>	<b>760</b>	<b>44</b>			<b>648</b>	<b>66</b>	<b>26</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>558</b>	<b>24</b>			<b>1512</b>	<b>126</b>	<b>58</b>	<b>38</b>	<b>30</b>	<b>1318</b>	<b>68</b>	<b>42</b>	ТО: 30 1/6 Э: 6 5/6	
1	Б1.О.22	Системы автоматизированного проектирования															За К	108	8	4		4	96	4		За К	108	8	4		4	96	4	3	26	4	
2	Б1.О.25	Технические средства автоматизации и управления															За КП	144	12	4	6	2	123	9		За КП	144	12	4	6	2	123	9	4	26	34	
3	Б1.О.29	Моделирование систем управления															Эк КР	144	12	4	4	4	123	9		Эк КР	144	12	4	4	4	123	9	4	26	4	
4	Б1.О.30	Автоматизация технологических процессов и производств															Эк К	180	8	4	4		163	9		Эк За КР К	288	20	8	10	2	255	13	8	26	4	
5	Б1.О.31	Автоматический контроль качества															За К	108	10	6	4		94	4		За К	108	10	6	4		94	4	3	26	4	
6	Б1.О.32	Метрологическое обеспечение систем автоматизации															За К	144	10	10			130	4		За К	144	10	10			130	4	4	26	4	
7	Б1.О.33	Автоматизированные информационно-управляющие системы															Эк К	144	8	4	4		127	9		За К	108	14	4	6	4	90	4		26	4	
8	Б1.О.34	Методы оптимального управления															За К	108	12	4	4	4	92	4		За К	108	12	4	4	4	92	4	3	26	4	
9	Б1.О.35	Проектирование автоматизированных систем															За КП	144	14	8		6	126	4		За КП	144	14	8		6	126	4	4	26	4	
10	Б1.В.Дв.01.01	Объекты и системы управления в теплоэнергетике															За К	72	6	2		4	62	4		За К	72	6	2		4	62	4	2	26	4	
11	Б1.В.Дв.01.02	Объекты и системы управления в электроэнергетике															За К	72	6	2		4	62	4		За К	72	6	2		4	62	4	2	26	4	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>										Эк(3) За(3) КП КР К(4)							За(6) КП КР К(4)							Эк(3) За(9) КП(2) КР(2) К(8)													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																		
Б2.О.04(Пд)		Преддипломная практика															ЗаО							ЗаО													
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																		
Б3.01		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена															Эк							Эк													
Б3.02		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы															Оц							Оц													
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																					

		Итого							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Не менее	Итого	Факт	Переат.				
	Итого (с факультативами)				191	242	242		62	60	60	60
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240		60	60	60	60
Б1	Дисциплины (модули)	92%	8%	12.5%	160	195	195		51	51	51	42
Б1.О	Обязательная часть					179	179		47	46	46	40
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					16	16		4	5	5	2
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				9	9	9					9
ФТД	Факультативы				2	2	2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				42			53	49.7	49.7	40.9
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				135			134	142	138	126
		необязательная				8			8			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				540			134	142	138	126
		Блок Б2				324			324			
		Блок Б3										
		Блок ФТД				8			8			
		Итого по всем блокам				872			466	142	138	126
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)							8	8	8	4
		ЗАЧЕТ (За)							8	6	6	9
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1		1	2
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)							15	14	12	8
		ОЦЕНКА (Оц)										1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.86%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					89.6%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					7.69%						