

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

_____ Артемьев А.А.

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.04

Направление 27.03.04 Управление в технических системах

Направленность (профиль): Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Кафедра: Автоматизация технологических процессов

Факультет: Институт заочного и дополнительного профессионального образования

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Учебный год 2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) № 871 от 31.07.2020

Форма обучения: Заочная

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

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.070	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.178	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	сервисно-эксплуатационный
+	проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

_____ / Смирнов М.А./

Начальник УМО УМУ

_____ / Наумова Е.Э./

И.о.директора ИДПО

_____ / Мартынов Д.В./

Зав.кафедрой

_____ / Марголис Б.И./

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Дней	Зимняя сессия							Дней	Летняя сессия							Дней	Итого за курс							Каф.	Курсы																																
			Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							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	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль																			
ИТОГО (с факультативами)										1044								1188								1588								2232								62																									
ИТОГО по ОП (без факультативов)									7	972								1188								15								2160								60								41																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																		54.6																																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		138																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)										1044	88	36	22	30	900	56									864	58	16	18	24	759	47									1908	146	52	40	54	1659	103	53	ТО: 29 1/3 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					42	12																									
2	Б1.О.02	История России								За К	72	8	4		4	60	4		За К	72	6	2		4	62	4		За(2) К(2)	144	14	6		8	122	8	4					37	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					28	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					30	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 ТаГТУ								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																										
ПРАКТИКИ																																																																			
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная																	ЗаО	324	180				180	144		ЗаО	324	180			180	144		9	6					26	1																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ										Эк(4) За(7) К(9)							Эк(3) За(5) ЗаО КР К(7)							Эк(7) За(12) ЗаО КР К(16)																																											
КАНИКУЛЫ																																													5																						

№	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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)																																					
ИТОГО по ОП (без факультативов)								7																													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																					
1	Б1.О.01	Иностранный язык							Эк К	144	8				8	127	9								Эк К	144	8			8	127	9	4			42	12
2	Б1.О.03	Философия																	Эк К	108	8	2			6	91	9			8	91	9	3			37	2
3	Б1.О.05	Математика							Эк К	144	12	6			6	123	9								Эк К	144	12	6		6	123	9	4			29	12
4	Б1.О.06	Физика							Эк К	144	14	6	6	6	2	121	9								Эк К	144	14	6	6	2	121	9	4			6	12
5	Б1.О.11	Электротехника							За К	108	10	4	6		94	4								За К	108	10	4	6		94	4	3			12	12	
6	Б1.О.12	Теоретическая механика							Эк К	144	10	4	6	6	125	9								Эк К	144	10	4	6	6	125	9	4			7	2	
7	Б1.О.13	Информационные технологии							За К	144	14	6	8		126	4								За К	144	14	6	8		126	4	4			26	2	
8	Б1.О.14	Электроника																	Эк К	180	14	6	4	4	157	9			4	157	9	5			26	2	
9	Б1.О.15	Метрология и измерительная техника																	Эк К	180	12	6	6		159	9			6	159	9	5			26	2	
10	Б1.О.16	Структуры и алгоритмы обработки данных																	Эк К	180	14	6	8	157	9			8	157	9	5			26	2		
11	Б1.О.17	Вычислительные машины, сети и системы																	За К	180	12	6	6		164	4			6	164	4	5			26	2	
12	Б1.В.03	Психология							За К	72	6	2		4	62	4								За К	72	6	2		4	62	4	2			37	2	
13	Б1.В.04	Правоведение																	За К	108	8	4		4	96	4			4	96	4	3			35	2	
ПРАКТИКИ																																					
	Б2.О.02(П)	Производственная практика, эксплуатационная																	ЗаО	324	60			60	264				60	264		9	6			26	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ										Эк(4) За(3) К(7)								Эк(4) За(2) ЗаО К(6)							Эк(8) За(5) ЗаО К(13)												
КАНИКУЛЫ																																					9

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс							Каф.	Курсы									
			Академических часов							Академических часов							Академических часов							Академических часов																	
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Неделя
ИТОГО (с факультативами)											936										1224										2160								60		
ИТОГО по ОП (без факультативов)									7		936										1224										2160							60	41	3/6	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)										936	78	34	28	16	815	43			900	64	26	20	18	788	48			1836	142	60	48	34	1603	91	51		ТО: 28 1/3 Э: 7 1/6				
1	Б1.О.04	Физическая культура и спорт								За К	72	6	6			62	4											За К	72	6	6			62	4	2		21	3		
2	Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности								ЗаО К	108	12	6	4	2	92	4											ЗаО К	108	12	6	4	2	92	4	3		9	3		
3	Б1.О.19	Теория автоматического управления								Эк К	180	12	4	4	4	159	9		За КР	144	10	4	2	4	130	4		Эк За КР К	324	22	8	6	8	289	13	9		26	3		
4	Б1.О.20	Физические основы измерений								Эк КП	180	16	6	6	4	155	9											Эк КП	180	16	6	6	4	155	9	5		26	3		
5	Б1.О.21	Технологии программирования								За К	144	12	4	8		128	4											За К	144	12	4	8		128	4	4		26	3		
6	Б1.О.23	Микропроцессорные средства и системы								За К	144	12	4	6	2	128	4											За К	144	12	4	6	2	128	4	4		26	3		
7	Б1.О.24	Диагностика и надежность автоматизированных систем																	Эк К	144	6	2		4	129	9		Эк К	144	6	2		4	129	9	4		26	3		
8	Б1.О.25	Технические средства автоматизации и управления																	Эк К	144	12	4	6	2	123	9		Эк К	144	12	4	6	2	123	9	4		26	34		
9	Б1.О.26	Прикладное программное обеспечение																	Эк К	144	12	4	8		123	9		Эк К	144	12	4	8		123	9	4		26	3		
10	Б1.О.27	Электромеханические системы																	Эк К	144	10	4	4	2	125	9		Эк К	144	10	4	4	2	125	9	4		26	3		
11	Б1.О.28	Методы оптимизации																	За К	108	8	4		4	96	4		За К	108	8	4		4	96	4	3		26	3		
12	Б1.В.05	Социология								Эк К	108	8	4		4	91	9											Эк К	108	8	4		4	91	9	3		35	3		
13	Б1.В.06	Экономика																	За К	72	6	4		2	62	4		За К	72	6	4		2	62	4	2		38	3		
ПРАКТИКИ																																									
	Б2.О.03(П)	Производственная практика, проектная																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ										Эк(3) За(3) ЗаО КП К(6)							Эк(4) За(3) ЗаО КР К(6)							Эк(7) За(6) ЗаО(2) КП КР К(12)																	
КАНИКУЛЫ																																						8 3/6			

		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				54.6			54.6	52.5	51.8	61.8
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				138.5			138	142	142	132
		необязательная				8			8			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				554			138	142	142	132
		Блок Б2				360			180	60	60	60
		Блок Б3				14						14
		Блок ФТД				8			8			
		Итого по всем блокам				936			326	202	202	206
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)							7	8	7	3
		ЗАЧЕТ (За)							10	5	6	10
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	2	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1		1	2
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)							16	13	12	9
		ОЦЕНКА (Оц)										1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.52%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				89.6%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				7.89%							