

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

_____ *Артемов А.А.*

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.04

27.03.04 Управление в технических системах

Профиль: Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Кафедра: Автоматизация технологических процессов

Факультет: Институт заочного и дополнительного профессионального образования

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 11 м.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 871 от 31.07.2020

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

_____ / *Майкова Э.Ю.* /

Начальник УМУ

_____ / *Барчуков Д.А.* /

Директор ИДПО

_____ / *Пузырев Н.М.* /

Зав.кафедрой

_____ / *Марголис Б.И.* /

[illegible]

	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		25							
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								

		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
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					12	12
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							
Итого		48	52	52	52	52	256

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										Каф.	Курсы										
			Контроль	Академических часов						Дней	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.			СР	Контр. оль	Всего							
ИТОГО (с факультативами)				28							7		636							17		884							15		1548							43	35 5/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				28									564									884									1476							41										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															43.2																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															128																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				28	28	20	2	6					636	74	30	12	32	524	38			884	34	6	18	10	798	52			1548	136	56	32	48	1322	90	43	ТО: 30 1/6 Э: 5 2/3									
1	Б1.О.01	Иностранный язык		2	2			2				За К	70	8			8	58	4		За К	72	6			6	62	4		За(2) К(2)	144	16			16	120	8	4		42	12							
2	Б1.О.02	История России		8	8	6		2				За К	28	16	12		4	8	4		За К	36	8	6		2	24	4		За(2) К(2)	72	32	24		8	32	8	2		37	12							
3	Б1.О.03	Математика		6	6	4		2				Эк К	138	8	4		4	121	9		За К	144	2			2	138	4		Эк За К(2)	288	16	8		8	259	13	8		29	12							
4	Б1.О.04	Физика											6	6	4		2				Эк К	138	4		4		125	9		Эк К	144	10	4	4	2	125	9	4		16	12							
5	Б1.О.05	Информатика		4	4	2	2					За К	68	6	2	4		58	4		Эк КР	108	2		2		97	9		Эк За КР К	180	12	4	8		155	13	5		29	1							
6	Б1.О.06	Химия											6	6	4	2					Эк К	138	4		4		125	9		Эк К	144	10	4	6		125	9	4		28	1							
7	Б1.О.07	Инженерная и компьютерная графика		2	2	2						Эк К	106	6	2	4		91	9		За К	108	4		4		100	4		Эк За К(2)	216	12	4	8		191	13	6		17	1							
8	Б1.О.08	Программирование и основы алгоритмизации											4	4	2	2					Эк К	140	4		4		127	9		Эк К	144	8	2	6		127	9	4		26	1							
9	Б1.В.01	Культурология		2	2	2						За К	70	4			4	62	4											За К	72	6	2		4	62	4	2		35	1							
10	Б1.В.02	Речевая и деловая коммуникация		4	4	4						За К	68	2			2	62	4											За К	72	6	4		2	62	4	2		43	1							
11	ФТД.01	Информационные ресурсы зональной научной библиотеки ТвГТУ										За	36	4			4	32											За	36	4			4	32		1		54	1								
12	ФТД.02	Создание и формирование электронного портфолио обучающегося										За	36	4			4	32											За	36	4			4	32		1		54	1								
ПРАКТИКИ			(План)																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(7) К(7)											Эк(4) За(4) КР К(7)											Эк(6) За(11) КР К(14)																						
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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего																		
ИТОГО (с факультативами)				24								7		552								17		648								25		1224								34	40 1/6													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				24										552										648										1224								34														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																		26																						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		48																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				24	24	14	6	4						552	24	10	2	12	499	29														576	48	24	8	16	499	29	16	ТО: 18 2/3 Э: 3 1/2														
1	Б1.О.20	Системы автоматизированного проектирования		4	4	2	2					За К	68	4	2	2			60	4											За К	72	8	4	4			60	4	2			26	5												
2	Б1.О.28	Автоматизация технологических процессов и производств		4	4	2	2					За КР	104	4	2	2			91	9											За КР	108	8	4	2	2	91	9	3		26		45													
3	Б1.О.31	Проектирование автоматизированных систем		6	6	4	2					За КП	138	4	2	2			130	4											За КП	144	10	6	4			130	4	4			26	5												
4	Б1.О.32	Автоматизированные информационно-управляющие системы		4	4	2	2					За К	104	4	2	2			96	4											За К	108	8	4	2	2	96	4	3		26		45													
5	Б1.О.33	Методы оптимального управления		4	4	2	2					За К	68	4	2	2			60	4											За К	72	8	4	4	60			4	2			26	5												
6	Б1.В.ДВ.01.01	Объекты и системы управления в теплотехнике		2	2	2						За К	70	4				4	62	4											За К	72	6	2	4			62	4	2			26	5												
7	Б1.В.ДВ.01.02	Объекты и системы управления в электроэнергетике		2	2	2						За К	70	4				4	62	4											За К	72	6	2	4			62	4	2		26	5													
ПРАКТИКИ			(План)																					324	60			60	264				324	60			60	264		9	6															
Б2.О.04(Пд)			Преддипломная практика																				ЗаО	324	60			60	264			ЗаО	324	60			60	264		9	6	26	5													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																					324	14			14	310				324	14			14	310		9	12															
Б3.01			Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																				Оц	324	14			14	310			Оц	324	14			14	310		9	12	26	5													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													За(б) КП КР К(4)										ЗаО Оц										За(б) ЗаО КП КР К(4) Оц																							
КАНИКУЛЫ																																																					9 4/6			

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Не менее	Факт							
	Итого (с факультативами)				191	242	43	55	52	58	34		
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	41	55	52	58	34		
Б1	Дисциплины (модули)	93%	7%	14.2%	160	195	41	46	43	49	16		
Б1.О	Обязательная часть					181	37	41	40	49	14		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					14	4	5	3		2		
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	36		9	9	9	9		
Б2.О	Обязательная часть					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	43.2	45	42.1	47.9	26	
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					112	128	138	124	122	48	
		необязательная					8	8					
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					560	128	138	124	122	48	
		Блок Б2					360		180	60	60	60	
		Блок Б3					14					14	
		Блок ФТД					8	8					
		Итого по всем блокам					942	136	318	184	182	122	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	7	5	7			
		ЗАЧЕТ (За)					9	7	5	6	6		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	2	1	1		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1	1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1			2	1		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					14	14	10	10	4		
		ОЦЕНКА (Оц)										1	
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.93%					
		Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					90.4%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					7.98%								