

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Твардовский А.В.

"__" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 26.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) : Промышленная информатика

Кафедра: Автоматизация технологических процессов

Факультет: Факультет информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2024

Учебный год _____

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 929 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	№ 424н от 20.07.2022 г.	22.08.2022 г. № 69720
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.178	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ	№ 723н от 12.10.2021 г.	12.11.2021 г. № 65782

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический
+	проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____

_____ / Майкова Э.Ю./

Начальник УМУ _____

_____ / Барчуков Д.А./

Декан ФИТ _____

_____ / Хабаров А.Р./

Зав. кафедрой _____

_____ / Марголис Б.И./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август												
	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					
Числа	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										*						У	У	У	У	У	У					*		*												У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У			
II										*						У	У	У	У	У	У	У					*		*												У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	
III										*						У	У	У	У	У	У	У					*		*												У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У
IV										*						У	У	У	У	У	У	У					*		*													Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Теоретическое обучение	15	15	30	15	15	30	15	15	30	15	13	28	118
Э Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	2		2	20
У Учебная практика		6	6										6
П Производственная практика				6	6			6	6				12
Пд Преддипломная практика											6	6	6
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К Каникулы	1 4/6	6 1/6	7 5/6	1 4/6	6 1/6	7 5/6	1 4/6	6 1/6	7 5/6	1 4/6	6 1/6	7 5/6	31 2/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	21	31	52	21	31	52	21	31	52	20	32	52	208
Студентов										35			
Групп										2			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5											з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6											з.е.	Неделя	Итого за курс											Каф.	Семестр																					
				Академических часов														Академических часов													Академических часов																																	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	У	ППВП	РКИЗ В	СР	Контр оль	з.е.				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	У	ППВП	РКИЗ В	СР	Контр оль	з.е.			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	У	ППВП	РКИЗ В	СР	Контр оль	Всего			Неделя																				
ИТОГО (с факультативами)				960										25	18		1320										35	24		2280								60	42																									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				960										25	18		1320										35	24		2280							60	42																										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52.8													52.8												52.8																																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36														48											42																																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30														30											30																																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30														30											30																																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2														2											2																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	450	195	150	105					342	108	25	ТО: 15 Э: 3	936	450	210	150	90					342	144	26	ТО: 15 Э: 3	1836	900	405	300	195				684	252	51	ТО: 30 Э: 6																							
1	Б1.О.1.07	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	108	75	30	15	30					33		3														ЗаО	108	75	30	15	30				33		3		9	5																					
2	Б1.О.1.10	Физическая культура и спорт	За	36	15	15							21		1		36	15	15						21		1		За(2)	72	30	30				42		2		21	56																							
3	Б1.О.1.19	Электромеханические системы															144	45	15	15	15				63	36	4		Эк	144	45	15	15	15			63	36	4		26	6																						
4	Б1.О.1.20	Физические основы измерений	За КП	144	75	30	15	30					69		4														За КП	144	75	30	15	30			69		4		26	5																						
5	Б1.О.1.21	Операционные системы																											За	108	60	30	30			48		3		27	6																							
6	Б1.О.1.22	Теория автоматического управления	Эк	144	75	30	30	15					33	36	4		108	60	30	30					33		3	За КП	108	75	30	15	30			33		3		26	56																							
7	Б1.О.1.23	Информационные системы и базы данных	За	108	60	30	30						48		3														За	108	60	30	30			48		3		26	5																							
8	Б1.В.1.03	Социология	Эк	108	30	15		15					42	36	3														Эк	108	30	15		15			42	36	3		35	5																						
9	Б1.В.1.06	Теория автоматов	За	108	60	30	30						48		3														За	108	60	30	30			48		3		27	5																							
10	Б1.В.1.07	Системное программное обеспечение																											За	108	60	30	30			48		3		26	6																							
11	Б1.В.1.10	Технические средства автоматизации и управления															144	75	30	30	15				33	36	4		Эк	144	75	30	30	15		33	36	4		26	67																							
12	Б1.В.1.11	Вычислительные машины, сети и системы	Эк														108	45	15	30					27	36	3		Эк	108	45	15	30			27	36	3		26	6																							
13	Б1.В.1.12	Диагностика и надежность промышленных систем	Эк														108	45	30		15				27	36	3		Эк	108	45	30		15		27	36	3		26	6																							
14	Б1.В.1.13	Микропроцессорные системы	Эк	144	60	15	30	15					48	36	4														Эк	144	60	15	30	15		48	36	4		26	5																							
15	Б1.В.1.24	Экономика															72	30	15		15				42		2		За	72	30	15		15		42		2		38	6																							
16	Б1.В.1.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	60	30			30					30				60	30		30					30				За	60	30		30			60				21	123456																							
17	Б1.В.1.ДВ.01.02	Занятия в секциях по видам спорта	За	60	30			30					30				60	30		30					30				За	60	30		30			60				21	123456																							
ПРАКТИКИ			(План)														324	60							60	264	9	6		324	60					60	264	9	6																									
	Б2.О.03(П)	Производственная практика, проектно-технологическая	ЗаО														324	60							60	264	9	6	ЗаО	324	60					60	264	9	6	26	6																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5) ЗаО КП											Эк(4) За(6) ЗаО КР											Эк(7) За(11) ЗаО(2) КП КР																																						
КАНИКУЛЫ																																					1	4/6												6	1/6												7	5/6

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				188	242	62	30	32	60	25	35	60	25	35	60	23	37	
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	28	32	60	25	35	60	25	35	60	23	37	
B1	Дисциплины (модули)	58%	42%	2.4%	160	195	51	28	23	51	25	26	51	25	26	42	23	19	
B1.O.1	Обязательная часть					114	47	26	21	35	20	15	26	15	11	6		6	
B1.B.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					81	4	2	2	16	5	11	25	10	15	36	23	13	
B2	Практика	75%	25%	0%	20	36	9		9	9		9	9		9	9		9	
B2.O	Обязательная часть					27	9		9	9		9	9		9				
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9										9		9	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	2	2	2											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.6	-	57.6	48	-	50.4	52.8	-	52.8	52.8	-	45.6	52.7	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				46.8	-	48	36	-	48	48	-	36	48	-	72		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				29	-	31	30	-	25	27	-	30	30	-	29	30	
		элективные дисциплины по физ.к.				1.6	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3600	-	495	480	-	405	435	-	480	480	-	435	390	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				180	-	30	30	-	30	30	-	30	30	-			
		Блок Б2				360	-		180	-		60	-		60	-		60	
		Блок Б3				14	-			-			-			-		14	
		Блок ФТД				8	-	8		-			-			-			
	Итого по всем блокам					3982	-	503	660	-	405	495	-	480	540	-	435	464	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3		8	4	4	7	3	4	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)					13	6	7		9	5	4	11	5	6	13	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1		1		1	2	1	1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	1	1		2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2		2		2		2	1		1	1		1
		ОЦЕНКА (Оц)															1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				46.82%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					58.8%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					48.78%													