

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

09.03.04

09.03.04 Программная инженерия

Направленность (профиль) : Разработка программно-информационных систем

Кафедра: Программное обеспечение

Факультет: Факультет информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 920 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.001	ПРОГРАММИСТ	№ 424н от 20.07.2022 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

_____ / Майкова Э.Ю./

Начальник УМУ

_____ / Барчуков Д.А./

Декан ФИТ

_____ / Хабаров А.Р./

Зав. кафедрой

_____ / Калабин А.Л./

Календарный учебный график

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

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр												
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контр оль																						
ИТОГО (с факультативами)			960										25	18	1320										35	24	2280										60	42								
ИТОГО по ОП (без факультативов)			960										25		1320										35		2280										60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		50.4												52.8												51.6																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48												48												48																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23												25												24																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23												25												24																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2												2												2																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			900	345	120	150	75			411	144	25	ТО: 15 Э: 3	936	375	180	150	45			417	144	26	ТО: 15 Э: 3	1836	720	300	300	120			828	288	51	ТО: 30 Э: 6											
1	Б1.О.1.01	Иностраный язык	Эк	144	30					30														Эк	144	30				30			78	36	4		42	123								
2	Б1.О.1.07	Компьютерная математика	Эк	108	30	15				15			Эк	108	45	15	30							Эк(2)	216	75	30	30	15			69	72	6		34	34									
3	Б1.О.1.08	Структуры и алгоритмы обработки данных	За	108	45	15	30						Эк КР	108	60	30	30							Эк За КР	216	105	45	60				75	36	6		34	34									
4	Б1.О.1.09	Теоретическая информатика	За КР	108	45	15	30																За КР	108	45	15	30				63		3		34	3										
5	Б1.О.1.10	Объектно-ориентированное программирование	Эк КР	144	45	15	30						Эк	108	45	30	15							Эк(2) КР	252	90	45	45				90	72	7		34	34									
6	Б1.О.1.11	Философия											Эк	108	45	15		30						Эк	108	45	15		30			27	36	3		37	4									
7	Б1.О.1.12	Базы данных											За КР	144	60	30	30							За КР	144	60	30	30				84		4		34	45									
8	Б1.О.1.13	Унифицированный язык моделирования UML											За	108	30	15	15							За	108	30	15	15				78		3		34	4									
9	Б1.О.1.30	Физика	Эк	144	75	30	30	15																Эк	144	75	30	30	15			33	36	4		6	123									
10	Б1.О.1.32	Основы программирования	За	72	45	15	30																	За	72	45	15	30				27		2		34	23									
11	Б1.В.1.03	Правоведение											За КП	108	30	15		15						За КП	108	30	15		15			78		3		35	4									
12	Б1.В.1.05	Психология	За	72	30	15		15																За	72	30	15		15			42		2		37	3									
13	Б1.В.1.07	Архитектура вычислительных систем											За	144	60	30	30							За	144	60	30	30				84		4		34	4									
14	Б1.В.1.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	60	30			30					За	60	30			30						За(2)	120	60			60			60				21	123456									
15	Б1.В.1.ДВ.01.02	Занятия в секциях по видам спорта	За	60	30			30					За	60	30			30						За(2)	120	60			60			60				21	123456									
ПРАКТИКИ			(План)												324										60	60	264	9	6	324										60	60	264	9	6		
	Б2.В.01(П)	Производственная практика, проектно-технологическая											ЗаО	324	60			60						ЗаО	324	60			60			264		9	6	34	4									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(5) КР(2)												Эк(4) За(5) ЗаО КП КР(2)												Эк(8) За(10) ЗаО КП КР(4)																			
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)				191	242	62	30	32	60	25	35	60	25	35	60	22	38	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	28	32	60	25	35	60	25	35	60	22	38	
B1	Дисциплины (модули)	75%	25%	0%	160	195	51	28	23	51	25	26	51	25	26	42	22	20	
B1.O.1	Обязательная часть					146	47	26	21	42	23	19	33	18	15	24	9	15	
B1.B.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					49	4	2	2	9	2	7	18	7	11	18	13	5	
B2	Практика	50%	50%	0%	20	36	9		9	9		9	9		9	9		9	
B2.O	Обязательная часть					18	9		9							9		9	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18				9		9	9		9				
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	2	2	2											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.9	-	57.6	48	-	50.4	52.8	-	52.8	52.8	-	45.6	55.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				45	-	48	36	-	48	48	-	36	48	-	54		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.5	-	28	28	-	23	25	-	27	28	-	25	28	
		элективные дисциплины по физ.к.				1.6	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3304	-	450	450	-	375	405	-	435	450	-	375	364	
		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					-			-			-			-			
		Блок ФТД				8	-	8		-			-			-			
		Итого по всем блокам				3672	-	458	630	-	375	465	-	435	510	-	375	424	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3		8	4	4	7	3	4	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					12	6	6		10	5	5	12	6	6	9	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1		1		1	2	1	1	4	4	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1						
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					4	2	2		4	2	2	4	2	2	4	2	
		ОЦЕНКА (Оц)															1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				45.33%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					68.3%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					44.77%													