

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 № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

# 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)

2023

Учебный год

2023-2024

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	№ 679н от 18.11.2013 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./



№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр									
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	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	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП					У	СР	Контр оль						
ИТОГО (с факультативами)				<b>1140</b>									<b>30</b>	18		<b>1212</b>									<b>32</b>	24		<b>2352</b>									<b>62</b>	42								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1068</b>									<b>28</b>			<b>1212</b>									<b>32</b>			<b>2280</b>									<b>60</b>									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>57.6</b>												<b>48</b>												<b>52.8</b>																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>48</b>												<b>36</b>												<b>42</b>																		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>28</b>												<b>28</b>												<b>28</b>																		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>28</b>												<b>28</b>												<b>28</b>																		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>2</b>												<b>2</b>												<b>2</b>																		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1008</b>	<b>420</b>	<b>180</b>	<b>135</b>	<b>105</b>			<b>444</b>	<b>144</b>	<b>28</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>828</b>	<b>420</b>	<b>195</b>	<b>105</b>	<b>120</b>			<b>300</b>	<b>108</b>	<b>23</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>1836</b>	<b>840</b>	<b>375</b>	<b>240</b>	<b>225</b>			<b>744</b>	<b>252</b>	<b>51</b>	ТО: 30 Э: 6								
1	Б1.О.1.01	Иностранный язык	За	72	30				30			42		2	За	72	45			45			27		2	За(2)	144	75			75			69		4	42	123								
2	Б1.О.1.02	История России	За	72	60	45		15			12			2	За	72	60	45		15			12		2	За(2)	144	120	90		30			24		4	37	12								
3	Б1.О.1.03	Математика	Эк	144	60	30		30			48	36	4	За	144	60	30		30			84		4	Эк 3а	288	120	60	30	60			132	36	8	34	12									
4	Б1.О.1.04	Информатика и программирование	Эк КР	144	45	15	30				63	36	4	Эк КР	144	45	15	30							4	Эк КР	144	45	15	30			63	36	4	34	1									
5	Б1.О.1.05	Введение в программную инженерию	Эк КР	144	45	15	30				63	36	4	Эк КР	144	45	15	30							4	Эк КР	144	45	15	30			63	36	4	34	1									
6	Б1.О.1.06	История вычислительной техники и программирование	За	72	30	15	15				42			2	За	72	30	15	15							2	За	72	30	15	15			42		2	34	1								
7	Б1.О.1.30	Физика	За	144	75	30	30	15			69		4	Эк	144	75	30	30	15				33	36	4	Эк 3а	288	150	60	60	30			102	36	8	6	123								
8	Б1.О.1.31	Разработка консольных приложений	Эк	144	45	15	30				63	36	4	Эк	144	45	15	30								4	Эк	144	45	15	30			63	36	4	34	1								
9	Б1.О.1.32	Основы программирования												Эк КР	144	60	30	30					48	36	4	Эк КР	144	60	30	30			48	36	4	34	23									
10	Б1.О.1.33	Современные программные платформы												За	72	30	15	15					42		2	За	72	30	15	15			42		2	34	2									
11	Б1.О.1.34	Среды разработки программных средств												Эк КР	108	60	30	30					12	36	3	Эк КР	108	60	30	30			12	36	3	34	2									
12	Б1.В.1.01	Культурология												За	72	30	15		15				42		2	За	72	30	15		15		42		2	35	2									
13	Б1.В.1.02	Речевая и деловая коммуникация	За	72	30	15		15			42		2	За	72	30	15		15							2	За	72	30	15	15		42		2	43	1									
14	Б1.В.1.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	60	30			30			30			За	60	30			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			30			За	60	30			30				30			За(2)	120	60			60		60			21	123456									
16	ФТД.01	Информационные ресурсы зональной научной библиотеки ТвГУ	За	36	4			4			32		1	За	36	4			4				32		1	За	36	4			4	32		1	54	1										
17	ФТД.02	Создание и формирование электронного портфолио обучающегося	За	36	4			4			32		1	За	36	4			4				32		1	За	36	4			4	32		1	54	1										
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(4) За(8) КР(2)											Эк(3) За(6) КР(2)											Эк(7) За(14) КР(4)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																											
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	Эк											ЗаО	324	180			180			144		9	6	ЗаО	324	180			180		144		9	6	34	2								
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																											
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1 4/6											6 1/6											7 5/6										



№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	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	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	КРП	У	СР	Контр оль	Всего	Неделя				
ИТОГО (с факультативами)				<b>960</b>									<b>25</b>	18		<b>1320</b>									<b>35</b>	24		<b>2280</b>									<b>60</b>	42										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>960</b>									<b>25</b>			<b>1320</b>									<b>35</b>			<b>2280</b>									<b>60</b>											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>52.8</b>												<b>52.8</b>												<b>52.8</b>																				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>36</b>												<b>48</b>												<b>42</b>																				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>27</b>												<b>28</b>												<b>27.5</b>																				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>27</b>												<b>28</b>												<b>27.5</b>																				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>2</b>												<b>2</b>												<b>2</b>																				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>900</b>	<b>405</b>	<b>210</b>	<b>135</b>	<b>60</b>				<b>387</b>	<b>108</b>	<b>25</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>936</b>	<b>420</b>	<b>195</b>	<b>210</b>	<b>15</b>			<b>372</b>	<b>144</b>	<b>26</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>1836</b>	<b>825</b>	<b>405</b>	<b>345</b>	<b>75</b>			<b>759</b>	<b>252</b>	<b>51</b>	ТО: 30 Э: 6									
1	Б1.О.1.12	Базы данных	За	72	45	15	30					27		2														За	72	45	15	30				27		2			34	45						
2	Б1.О.1.14	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	108	75	30	15	30				33		3														ЗаО	108	75	30	15	30			33		3			9	5						
3	Б1.О.1.15	Теория алгоритмов	За КР	72	30	15		15				42		2														За КР	72	30	15		15			42		2			34	5						
4	Б1.О.1.16	Операционные системы и сети	За КР	108	60	30	30					48		3														За КР	108	60	30	30				48		3			34	5						
5	Б1.О.1.17	Проектирование и архитектура программных систем	За	108	45	30	15					63		3														За	108	45	30	15				63		3			34	5						
6	Б1.О.1.18	Разработка мобильных приложений для Android	Эк	144	45	30	15					63	36	4														Эк	144	45	30	15				63	36	4			34	5						
7	Б1.О.1.19	Теория автоматов и формальных языков																										Эк КР	144	60	30	30				48	36	4			34	6						
8	Б1.О.1.20	Тестирование программного обеспечения																										За	72	45	15	30				27		2			34	6						
9	Б1.О.1.21	Объектно-ориентированное программирование экономических информационных систем																										Эк	144	60	30	30				48	36	4			34	67						
10	Б1.О.1.22	Компьютерные системы моделирования																										Эк	144	45	15	30				63	36	4			34	6						
11	Б1.О.1.29	Физическая культура и спорт	За	36	15	15						21		1														За	36	15	15					21		1			21	56						
12	Б1.В.1.04	Социология	Эк	108	30	15		15				42	36	3														Эк	108	30	15		15			42	36	3			35	5						
13	Б1.В.1.06	Экономика																										За	72	30	15		15			42		2			38	6						
14	Б1.В.1.08	Основы компьютерных вычислений	Эк	144	60	30	30					48	36	4														Эк	144	60	30	30				48	36	4			34	56						
15	Б1.В.1.09	Инструментальные программные средства для разработки автоматизированных систем в промышленности																										За КР	108	45	15	30				63		3			34	6						
16	Б1.В.1.10	Параллельные вычисления																										За	72	60	30	30				12		2			34	678						
17	Б1.В.1.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	60	30			30				30																За	60	30			30			30					21	123456						
18	Б1.В.1.ДВ.01.02	Занятия в секциях по видам спорта	За	60	30			30				30																За	60	30			30			30					21	123456						
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(3) За(6) ЗаО КР(2)											Эк(4) За(6) КР(2)											Эк(7) За(12) ЗаО КР(4)																							
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																													
	Б2.В.02(П)	Производственная практика, проектная	ЗаО	324	60							60			9	6							264				9	6	ЗаО	324	60			60			264		9	6	34	6						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																													
<b>КАНИКУЛЫ</b>														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	
		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%												