

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственной технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Твардовский А.В.

"__" _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

08.03.01 Строительство

Профиль : Промышленное и гражданское строительство

Кафедра: Конструкции и сооружения

Факультет: Инженерно-строительный факультет

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2023

Учебный год _____

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 481 от 31.05.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН	
10.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	15.11.2021 г. № 65809
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА	26.05.2022 г. № 68601

Типы задач профессиональной деятельности

технологический

проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____

/ Майкова Э.Ю./

Начальник УМУ _____

/ Барчуков Д.А./

Декан _____

/ Артемьев А.А./

Зав. кафедрой _____

/ Баркая Т.Р./

№	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)				960									25	18		1392									37	24		2352									62	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				888									23			1392									37			2280									60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		48												57.6												52.8														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36												48												42														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27												30												28.5														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27												30												28.5														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2												2												2														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				828	405	180	120	105			315	108	23	ТО: 15 Э: 3		1008	450	180	165	105			414	144	28	ТО: 15 Э: 3		1836	855	360	285	210			729	252	51	ТО: 30 Э: 6				
1	Б1.О.1.01	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		
2	Б1.О.1.03	Иностранный язык	За	72	30			30			42		2		За	72	45			45			27		2		За(2)	144	75			75			69		4		42	123		
3	Б1.О.1.06	Математика	Эк	144	60	30		30			48	36	4		За	108	60	30		30			48		3		Эк За	252	120	60		60			96	36	7		24	1234		
4	Б1.О.1.07	Информатика	За КР	72	45	15	30				27		2		Эк	108	30	15	15				42	36	3		Эк За КР	180	75	30	45				69	36	5		29	12		
5	Б1.О.1.08	Инженерная и компьютерная графика	Эк	108	45	15	30				27	36	3		За КР	72	45		45				27		2		Эк За КР	180	90	15	75				54	36	5		17	12		
6	Б1.О.1.09	Химия	Эк	144	60	30	30				48	36	4														Эк	144	60	30	30				48	36	4		28	1		
7	Б1.О.1.10	Физика	За	144	75	30	30	15			69		4		Эк	144	75	30	30	15			33	36	4		Эк За	288	150	60	60	30			102	36	8		16	123		
8	Б1.О.1.12	Теоретическая механика													Эк КР	108	45	15	30				27	36	3		Эк КР	108	45	15	30				27	36	3		7	23		
9	Б1.О.1.15	Инженерная геодезия													За	108	30	15	15				78		3		За	108	30	15	15				78		3		22	2		
10	Б1.О.1.16	Инженерная геология													За	108	30	15	15				78		3		За	108	30	15	15				78		3		17	2		
11	Б1.О.1.27	Строительные машины и оборудование													Эк	108	30	15	15				42	36	3		Эк	108	30	15	15				42	36	3		11	2		
12	Б1.В.1.01	Речевая и деловая коммуникация	За	72	30	15		15			42		2														За	72	30	15		15			42		2		43	1		
13	Б1.В.1.ДВ.05.01	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		
14	Б1.В.1.ДВ.05.02	Занятия в секциях по видам спорта	За	60	30			30			30				За	60	30			30			30				За(2)	120	60			60			60				21	123456		
15	ФТД.01	Информационные ресурсы зональной научной библиотеки ТвГУ	За	36	4			4			32		1													За	36	4			4			32		1		54	1			
16	ФТД.02	Создание и формирование электронного портфолио обучающегося	За	36	4			4			32		1		За	36	4			4			4				За	36	4			4			32		1		54	1		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(8) КР										Эк(4) За(7) КР(2)										Эк(7) За(15) КР(3)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, изыскательская													ЗаО	162	90			180			144		9	6		ЗаО	324	180			180			144		9	6			
	Б2.О.02(У)	Учебная практика, изыскательская													ЗаО	162	90			90			72		4.5	3		ЗаО	162	90			90			72		4.5	3		22	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													1 4/6										6 1/6										7 5/6									

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										з.е.	Неделя	Семестр 6										з.е.	Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр			
				Академических часов												Академических часов												Академических часов														
				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	Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				996											26	18	1284											34	24	2280											60	42
ИТОГО по ОП (без факультативов)				996											26		1284											34		2280											60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		55.2													50.4													52.8													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36													48													42													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28													28													28													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28													28													28													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2													2													2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	420	180	150	90			408	108	26	ТО: 15 Э: 3	900	420	165	165	90			336	144	25	ТО: 15 Э: 3	1836	840	345	315	180			744	252	51	ТО: 30 Э: 6						
1	Б1.0.1.04	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	108	75	30	15	30			33		3												ЗаО	108	75	30	15	30			33		3		9	5				
2	Б1.0.1.05	Физическая культура и спорт	За	36	15	15					21		1	За	36	15	15					21		1	За(2)	72	30	30				42		2		21	56					
3	Б1.0.1.19	Технология металлов и сварка												За	72	30	15	15				42		2	За	72	30	15	15			42		2		15	6					
4	Б1.0.1.20	Технологические процессы в строительстве	Эк КР	144	60	30	15	15			48	36	4												Эк КР	144	60	30	15	15			48	36	4		19	5				
5	Б1.0.1.25	Теплогоснабжение и теплотехника												За	72	45	15	15	15			27		2	За	72	45	15	15	15			27		2		8	6				
6	Б1.0.1.26	Водоснабжение и водоотведение	За	72	45	15	30						2												За	72	45	15	30			27		2		8	5					
7	Б1.0.1.30	Физика среды и ограждающих конструкций												Эк	108	30	15	15				42	36	3	Эк	108	30	15	15			42	36	3		19	6					
8	Б1.В.1.02	Социология	Эк	108	30	15		15			42	36	3												Эк	108	30	15		15		42	36	3		35	5					
9	Б1.В.1.06	Основания и фундаменты	Эк КР	144	45	15	30				63	36	4												Эк КР	144	45	15	30			63	36	4		17	5					
10	Б1.В.1.08	Архитектура зданий	За	72	45	15	30				27		2	Эк КП	108	45	15	15	15			27	36	3	Эк За КП	180	90	30	45	15			54	36	5		19	56				
11	Б1.В.1.09	Металлические конструкции												За КП	108	75	30	30	15			33		3	За КП	108	75	30	30	15			33		3		19	67				
12	Б1.В.1.10	Железобетонные конструкции												Эк КР	144	75	30	30	15			33	36	4	Эк КР	144	75	30	30	15			33	36	4		19	67				
13	Б1.В.1.13	Автоматизированное проектирование												За	144	60	15	45				84		4	За	144	60	15	45			84		4		19	6					
14	Б1.В.1.16	Строительная механика	За КР	108	45	15		30			63		3	Эк	108	45	15		30			27	36	3	Эк За КР	216	90	30		60		90	36	6		25	56					
15	Б1.В.1.17	Основы проектирования строительных конструкций (Железобетонные конструкции)	За	72	30	15	15				42		2												За	72	30	15	15			42		2		19	5					
16	Б1.В.1.18	Основы проектирования строительных конструкций (Металлические конструкции)	За	72	30	15	15				42		2												За	72	30	15	15			42		2		19	5					
17	Б1.В.1.ДВ.05.01	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					
18	Б1.В.1.ДВ.05.02	Занятия в секциях по видам спорта	За	60	30			30			30			За	60	30			30			30			За(2)	120	60			60		60				21	123456					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(7) ЗаО КР(3)										Эк(4) За(6) КП КР(2)										Эк(7) За(13) ЗаО КП КР(5)																		
ПРАКТИКИ			(План)												324	60			60			264		9	6		324	60			60			264		9	6					
Б2.В.02(П)	Производственная практика, проектно-технологическая													ЗаО	324	60			60			264		9	6	ЗаО	324	60			60			264		9	6	19	6			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ														1	4/6											6	1/6											7	5/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											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	Всего	Неделя								
ИТОГО (с факультативами)				864											24	17		1296												36	25		2160									60	42							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864											24			1296											36			2160								60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50.4														49.9												50.2																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54															27											27																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26															26											26																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26															26											26																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			26															26											26																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	390	165	135	90										366	108	24	ТО: 15 Э: 2		648	338	104	117	117			310		18	ТО: 13 Э: 2		1512	728	269	252	207			676	108	42	ТО: 28 Э: 2					
1	Б1.О.1.23	Обеспечение и контроль качества строительства																					За	72	26	13		13			46		2		За	72	26	13		13			46		2		19	8		
2	Б1.О.1.24	Основы организации, планирования и управления в строительной отрасли	За	72	30	15	15											42			2													За	72	30	15	15			42		2		19	7				
3	Б1.О.1.29	Охрана труда, техника безопасности и экология в строительстве	За	72	30	15	15											42			2													За	72	30	15	15			42		2		9	7				
4	Б1.О.1.31	Основы российской государственности																					За	72	26	13		13			46		2		За	72	26	13		13			46		2		37	8		
5	Б1.В.1.05	Культурология																					За	72	26	13		13			46		2		За	72	26	13		13			46		2		35	8		
6	Б1.В.1.09	Металлические конструкции	Эк КП	144	60	30	15	15										48	36	4													Эк КП	144	60	30	15	15			48	36	4		19	67				
7	Б1.В.1.10	Железобетонные конструкции	Эк КП	144	60	30	15	15										48	36	4													Эк КП	144	60	30	15	15			48	36	4		19	67				
8	Б1.В.1.11	Конструкции из дерева и пластмасс																					За КП	72	52	13	26	13			20		2		За КП	72	52	13	26	13			20		2		19	8		
9	Б1.В.1.12	Технология возведения зданий	Эк КП	144	60	30	15	15										48	36	4													Эк КП	144	60	30	15	15			48	36	4		19	7				
10	Б1.В.1.14	Производственная исполнительная документация и сметное дело																					За	72	52	13	26	13			20		2		За	72	52	13	26	13			20		2		19	8		
11	Б1.В.1.15	Организация и планирование в строительстве																					За КП	108	52	13	26	13			56		3		За КП	108	52	13	26	13			56		3		19	8		
12	Б1.В.1.19	Основы проектирования строительных конструкций (Деревянные конструкции)	За	72	30	15		15										42			2												За	72	30	15		15			42		2		19	7				
13	Б1.В.1.20	Основы проектирования строительных конструкций (Каменные конструкции)	За	72	30	15		15										42			2												За	72	30	15		15			42		2		19	7				
14	Б1.В.1.ДВ.01.01	Строительная информатика	За	72	45		45											27			2												За	72	45		45			27		2		19	7					
15	Б1.В.1.ДВ.01.02	Производство работ в зимнее время	За	72	45		45											27			2												За	72	45		45			27		2		19	7					
16	Б1.В.1.ДВ.02.01	Проектирование строительных конструкций																					За	108	65	13	26	26			43		3		За	108	65	13	26	26			43		3		19	8		
17	Б1.В.1.ДВ.02.02	Энергоресурсосбережение в строительстве																					За	108	65	13	26	26			43		3		За	108	65	13	26	26			43		3		19	8		
18	Б1.В.1.ДВ.03.01	Диагностика строительных конструкций	За	72	45	15	15	15										27			2												За	72	45	15	15	15			27		2		19	7				
19	Б1.В.1.ДВ.03.02	Производство работ по реконструкции	За	72	45	15	15	15										27			2												За	72	45	15	15	15			27		2		19	7				
20	Б1.В.1.ДВ.04.01	Реконструкция и модернизация зданий																					За	72	39	13	13	13			33		2		За	72	39	13	13	13			33		2		19	8		
21	Б1.В.1.ДВ.04.02	Современные технологии монолитного домостроения																					За	72	39	13	13	13			33		2		За	72	39	13	13	13			33		2		19	8		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(6) КП(3)											Эк(8) КП КР											Эк(3) За(14) КП(4) КР																									
ПРАКТИКИ			(План)																																															
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика																					ЗаО	324	60			60			264		9	6		ЗаО	324	60			60			264		9	6		19	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																															
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																					Оц	324							324		9	6	Оц	324							324		9	6		19	8	
КАНИКУЛЫ														1 4/6											6 2/6											8														

		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)				212	242	62	25	37	60	26	34	60	26	34	60	24	36
	Итого по ОП (без факультативов)				210	240	60	23	37	60	26	34	60	26	34	60	24	36
B1	Дисциплины (модули)	61%	39%	11.6%	180	195	51	23	28	51	26	25	51	26	25	42	24	18
B1.O.1	Обязательная часть					118	49	21	28	43	23	20	18	10	8	8	4	4
B1.B.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					77	2	2		8	3	5	33	16	17	34	20	14
B2	Практика	25%	75%	0%	24	36	9		9	9		9	9		9	9		9
B2.O	Обязательная часть					9	9		9									
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27				9		9	9		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)				51.9	-	48	57.6	-	52.8	50.4	-	55.2	50.4	-	50.4	49.9
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				45	-	36	48	-	48	48	-	36	48	-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.9	-	27	30	-	25	25	-	28	28	-	26	26
		элективные дисциплины по физ.к.				1.6	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3353	-	435	480	-	405	405	-	450	450	-	390	338
		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				3721	-	443	660	-	405	465	-	450	510	-	390	398
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4		8	4	4	7	3	4	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					13	6	7		13	6	7	13	7	6	14	6
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2		1		1	2	1	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1	4	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					3	1	2		4	2	2	5	3	2	1	
		ОЦЕНКА (Оц)															1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.68%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.9%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					45.43%												