

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

08.03.01

08.03.01 Строительство

Профиль : Городское строительство и хозяйство

Кафедра: Конструкции и сооружения

Факультет: Инженерно-строительный факультет

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2023

Учебный год _____

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 481 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН	
10.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	№ 730н от 19.10.2021 г.
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ	№ 537н от 31.07.2019 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

сервисно-эксплуатационный

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.03.01	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.03.02	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		22	2		
	Б2.О.02(У)	Учебная практика, изыскательская													ЗаО	162	90			180			144		9	6		ЗаО	324	180			180			144		9	6		17	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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР
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											52.8											54																											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36											36											36																											
		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	180	150	90			372	108	25	ТО: 15 Э: 3		1836	840	360	300	180			780	216	51	ТО: 30 Э: 6														
1	Б1.О.1.04	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	108	75	30	15	30				33		3													ЗаО	108	75	30	15	30			33		3			9	5												
2	Б1.О.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.О.1.19	Технология металлов и сварка														За	72	30	15	15				42		2	За	72	30	15	15				42		2			15	6												
4	Б1.О.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.О.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.О.1.26	Водоснабжение и водоотведение	За	72	45	15	30							2													За	72	45	15	30				27		2			8	5												
7	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	6												
8	Б1.О.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													
9	Б1.В.1.02	Социология	Эк	108	30	15		15				42	36	3													Эк	108	30	15		15			42	36	3			35	5												
10	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													
11	Б1.В.1.08	Основы планировки, застройки и реконструкции	За	72	45	15	30							2		Эк КП	108	45	15	15	15				27	36	3	Эк За КП	180	90	30	45	15			54	36	5			19	56											
12	Б1.В.1.09	Металлические конструкции														За КР	108	60	30	15	15			48		3	За КР	108	60	30	15	15			48		3			19	67												
13	Б1.В.1.10	Железобетонные конструкции														За КР	108	75	30	30	15			33		3	За КР	108	75	30	30	15			33		3			19	67												
14	Б1.В.1.16	Строительная механика	За КП	108	45	15		30				63		3		Эк	108	45	15		30			27	36	3	Эк За КП	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.02.01	Типология зданий и сооружений														Эк	108	45	15	30				63		3	Эк	108	45	15	30				63		3			19	6												
18	Б1.В.1.ДВ.02.02	Архитектурное проектирование объектов жилищно-коммунального хозяйства и городской инфраструктуры														Эк	108	45	15	30				63		3	Эк	108	45	15	30				63		3			19	6												
19	Б1.В.1.ДВ.03.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	60	30				30			30				За	60	30						30			За(2)	120	60				60		60				21	123456													
20	Б1.В.1.ДВ.03.02	Занятия в секциях по видам спорта	За	60	30				30			30				За	60	30						30			За(2)	120	60				60		60				21	123456													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(7) ЗаО КП КР(2)									Эк(4) За(7) КП КР(2)									Эк(7) За(14) ЗаО КП(2) КР(4)																															
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 ИТоговая 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	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	КРП	У	СР
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																																					
		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.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	390	195	120	75				366	108	24	ТО: 15 Э: 2	648	338	91	156	91				310		18	ТО: 13 Э: 2	1512	728	286	276	166			676	108	42	ТО: 28 Э: 2			
1	Б1.0.1.23	Обеспечение и контроль качества строительства														За	72	26	13		13				46		2		За	72	26	13		13			46		2	19	8
2	Б1.0.1.24	Основы организации, планирования и управления в строительной отрасли														За	72	39	13	26					33		2		За	72	39	13	26			33		2	19	8	
3	Б1.0.1.31	Основы российской государственности														За	72	26	13		13				46		2		За	72	26	13		13			46		2	37	8
4	Б1.В.1.05	Культурология														За	72	26	13		13				46		2		За	72	26	13		13			46		2	35	8
5	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	
6	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	
7	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
8	Б1.В.1.12	Техническая эксплуатация городских территорий, зданий и сооружений	За КП	144	60	30	15	15				84		4														За КП	144	60	30	15	15			84		4	19	7	
9	Б1.В.1.13	Автоматизированное проектирование	За	108	60	15	45					48		3														За	108	60	15	45			48		3	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	Оценка технического состояния конструкций и инженерного оборудования зданий и сооружений	За	72	45	30	15					27		2		За	72	39		26	13				33		2		За(2)	144	84	30	41	13			60		4	19	78
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.1.21	Реконструкция и модернизация зданий	Эк	108	45	30	15					27	36	3		За КП	72	39		26	13				33		2		Эк За КП	180	84	30	41	13			60	36	5	19	78
15	Б1.В.1.ДВ.01.01	Проектирование работ по изменению объектов жилищно-коммунального хозяйства														За	72	39	13	26					33		2		За	72	39	13	26				33		2	19	8
16	Б1.В.1.ДВ.01.02	Производство работ по изменению объектов жилищно-коммунального хозяйства														За	72	39	13	26					33		2		За	72	39	13	26				33		2	19	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) КП(3)											За(9) КП(2)											Эк(3) За(14) КП(5)																
ПРАКТИКИ																	324	60			60			264		9	6		324	60			60			264		9	6		
	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																	324							324		9	6		324							324		9	6		
	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
Б1	Дисциплины (модули)	61%	39%	6.4%	180	195	51	23	28	51	26	25	51	26	25	42	24	18
Б1.О.1	Обязательная часть					118	49	21	28	43	23	20	20	10	10	6		6
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					77	2	2		8	3	5	31	16	15	36	24	12
Б2	Практика	25%	75%	0%	24	36	9		9	9		9	9		9	9		9
Б2.О	Обязательная часть					9	9		9									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27				9		9	9		9	9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	2	2	2										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.2	-	48	57.6	-	52.8	50.4	-	55.2	52.8	-	50.4	49.9
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				43.2	-	36	48	-	48	48	-	36	36	-	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	14	7	7	14	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2		1		1	2	1	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2	1	1	5	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					3	1	2		4	2	2	4	2	2		
		ОЦЕНКА (Оц)															1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40.69%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.9%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					45.43%												