

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Твардовский А.В.

"__" _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

08.03.01 Строительство

Профиль : Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Кафедра: Производство строительных конструкций

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
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.095	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ

Типы задач профессиональной деятельности

технологический

проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____

/ Майкова Э.Ю./

Начальник УМУ _____

/ Барчуков Д.А./

Декан _____

/ Артемьев А.А./

Зав. кафедрой _____

/ Белов В.В./

№	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.02.01	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.02.02	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			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	162	90			180			144		9	6			
	Б2.О.02(У)	Учебная практика, изыскательская													ЗаО	162	90			180			144		9	6		ЗаО	162	90			180			144		9	6		22	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ														1 4/6																										7 5/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											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)				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)		52.8												50.4												51.6													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48												48												48													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25												25												25													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25												25												25													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2												2												2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	375	135	90	150			417	144	26	ТО: 15 Э: 3		900	375	150	135	90			381	144	25	ТО: 15 Э: 3		1836	750	285	225	240			798	288	51	ТО: 30 Э: 6			
1	Б1.О.1.02	Философия	Эк	108	45	15		30			27	36	3														Эк	108	45	15		30			27	36	3			37	3
2	Б1.О.1.03	Иностранный язык	Эк	144	30			30			78	36	4														Эк	144	30			30			78	36	4			42	123
3	Б1.О.1.06	Математика	Эк	108	45	15		30			27	36	3		За	72	45	15		30			27		2		Эк	180	90	30		60			54	36	5			24	1234
4	Б1.О.1.10	Физика	Эк	144	60	30	15	15			48	36	4														Эк	144	60	30	15	15			48	36	4			16	123
5	Б1.О.1.11	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества													За	72	30	15	15				42		2			За	72	30	15	15			42		2			20	4
6	Б1.О.1.12	Теоретическая механика	За	72	45	15		30			27		2														За	72	45	15		30			27		2			7	23
7	Б1.О.1.13	Сопротивление материалов	За КР	72	45	15		30			27		2		Эк КР	108	45	15	15	15			27	36	3			Эк За КР(2)	180	90	30	45	15		54	36	5			25	34
8	Б1.О.1.14	Механика грунтов													Эк	144	60	15	30	15			48	36	4			Эк	144	60	15	30	15		48	36	4			17	4
9	Б1.О.1.17	Экономика													За	72	30	15	15				42		2			За	72	30	15	15			42		2			38	4
10	Б1.О.1.18	Гидравлика													За КР	72	45	15	30				27		2			За КР	72	45	15	30			27		2			8	4
11	Б1.О.1.21	Основы архитектуры и строительных конструкций	За КР	108	45	15		30			63		3		Эк	108	30	15	15				42	36	3			Эк За КР	216	75	30	45			105	36	6			19	34
12	Б1.О.1.22	Строительные материалы	За	72	30	15	15				42		2														За	72	30	15	15			42		2			20	3	
13	Б1.О.1.28	Электротехника и электроснабжение													За	72	30	15	15				42		2			За	72	30	15	15			42		2			12	4
14	Б1.В.1.03	Правоведение	За	108	30	15		15			78		3														За	108	30	15	15		15		78		3			35	3
15	Б1.В.1.04	Психология													За	72	30	15		15			42		2			За	72	30	15		15		42		2			37	4
16	Б1.В.1.06	Строительные материалы специального назначения													Эк	108	30	15	15				42	36	3			Эк	108	30	15	15			42	36	3			20	4
17	Б1.В.1.ДВ.02.01	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.02.02	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(4) За(6) КР(2)											Эк(4) За(7) КР(2)											Эк(8) За(13) КР(4)																
ПРАКТИКИ			(План)													324	60			60			264		9	6		324	60			60			264		9	6			
	Б2.В.01(П)	Производственная практика, учебно-производственная													ЗаО	324	60			60			264		9	6	ЗаО	324	60			60			264		9	6	20	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ														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																	
				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)				1032										27	18		1248										33	24		2280										60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1032										27			1248										33			2280										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		57.6													50.4													54													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36													36													36													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31													27													29													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31													27													29													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2													2													2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	465	180	165	120			399	108	27	ТО: 15 Э: 3		864	405	165	150	90			351	108	24	ТО: 15 Э: 3		1836	870	345	315	210			750	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	Теплогасоснабжение 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				27		2														За	72	45	15	30			27		2		8	5				
7	Б1.О.1.30	Физика среды и ограждающих конструкций	За	108	45	15	15	15			63		3														За	108	45	15	15	15		63		3		19	5				
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.1.07	Вязущие вещества													Эк КП	216	90	30	30	30			90	36	6		Эк КП	216	90	30	30	30		90	36	6		20	6				
10	Б1.В.1.08	Бетоноведение													Эк КР	180	75	30	30	15			69	36	5		Эк КР	180	75	30	30	15		69	36	5		20	6				
11	Б1.В.1.09	Основы строительного материаловедения													Эк	180	105	30	60	15			39	36	5		Эк	180	105	30	60	15		39	36	5		20	6				
12	Б1.В.1.10	Процессы и аппараты технологии строительных материалов	Эк КР	216	120	30	60	30			60	36	6														Эк КР	216	120	30	60	30		60	36	6		20	5				
13	Б1.В.1.18	Методы и средства испытаний строительных материалов и изделий	ЗаО КР	180	75	30	30	15			105		5														ЗаО КР	180	75	30	30	15		105		5		20	5				
14	Б1.В.1.ДВ.01.01	Практика научно-исследовательской работы													За	108	45	30		15			63		3		За	108	45	30		15		63		3		20	6				
15	Б1.В.1.ДВ.01.02	Решение строительно-технологических задач													За	108	45	30		15			63		3		За	108	45	30		15		63		3		20	6				
16	Б1.В.1.ДВ.02.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	60	30			30			30				За	60	30			30			30				За(2)	120	60			60						21	123456				
17	Б1.В.1.ДВ.02.02	Занятия в секциях по видам спорта	За	60	30			30			30				За	60	30			30			30				За(2)	120	60			60						21	123456				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) ЗаО(2) КР(3)											Эк(3) За(5) КП КР											Эк(6) За(9) ЗаО(2) КП КР(4)																		
ПРАКТИКИ			(План)													324	60			60			264		9	6		324	60			60		264		9	6						
	Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая													ЗаО	324	60			60			264		9	6	ЗаО	324	60			60		264		9	6	20	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
ИТОГО (с факультативами)				900									25	17		1260										35	25		2160									60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900								25			1260										35			2160								60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52.8											47.1													50													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											27													27													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29											27													28													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29											27													28													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		29											27													28													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	435	180	150	105				357	108	25	ТО: 15 Э: 2	612	351	156	26	169				261		17	ТО: 13 Э: 2	1512	786	336	176	274			618	108	42	ТО: 28 Э: 2			
1	Б1.О.1.23	Обеспечение и контроль качества в строительстве	За	108	60	30		30				48		3														За	108	60	30		30			48		3		20	7
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		37	8	
5	Б1.В.1.05	Культурология																									За	72	26	13		13			46		2		35	8	
6	Б1.В.1.11	Организация производства																									За	72	26	13		13			46		2		38	8	
7	Б1.В.1.12	Технология бетона, строительных изделий и конструкций	Эк КП	216	90	30	30	30				90	36	6													Эк КП	216	90	30	30	30		90	36	6		20	7		
8	Б1.В.1.13	Технология заполнителей бетона	За	108	75	30	30	15				33		3													За	108	75	30	30	15		33		3		20	7		
9	Б1.В.1.14	Стеновые и изоляционные строительные материалы и изделия	Эк КР	180	90	30	45	15				54	36	5													Эк КР	180	90	30	45	15		54	36	5		20	7		
10	Б1.В.1.15	Отделочные материалы и изделия	Эк	144	60	30	30				48	36	4														Эк	144	60	30	30		48	36	4		20	7			
11	Б1.В.1.16	Проектирование предприятий по производству строительных изделий и конструкций																									За КП	144	78	26		52		66		4		20	8		
12	Б1.В.1.17	Современные технологические решения в производстве строительных материалов																									За	144	104	52		52		40		4		20	8		
13	Б1.В.1.19	Использование вторичных сырьевых ресурсов в производстве строительных материалов																									За	108	65	26	26	13		43		3		20	8		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(4) КП КР											За(6) КП											Эк(3) За(10) КП(2) КР															
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	20	8			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВОВАЯ 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	20	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	27	33	60	25	35	
	Итого по ОП (без факультативов)				210	240	60	23	37	60	26	34	60	27	33	60	25	35	
Б1	Дисциплины (модули)	61%	39%	3.9%	180	195	51	23	28	51	26	25	51	27	24	42	25	17	
Б1.О.1	Обязательная часть					119	49	21	28	43	23	20	18	13	5	9	7	2	
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					76	2	2		8	3	5	33	14	19	33	18	15	
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	-	57.6	50.4	-	52.8	47.1	
		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.				27.7	-	27	30	-	25	25	-	31	27	-	29	27	
		элективные дисциплины по физ.к.				1.6	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3441	-	435	480	-	405	405	-	495	435	-	435	351	
		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					3809	-	443	660	-	405	465	-	495	495	-	435	411	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4		8	4	4	6	3	3	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					13	6	7		13	6	7	9	4	5	10	4	6
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2		1		1	3	2	1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					3	1	2		4	2	2	4	3	1	1	1	
	ОЦЕНКА (Оц)															1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40.67%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					53.3%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					46.63%													