

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Твардовский А.В.
"___" _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

08.04.01 Строительство

Направленность (профиль) программы: Промышленное и гражданское строительство: проектирование

Кафедра: Конструкции и сооружения

Кафедра: Конструкции и сооружения

Квалификация: _____

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2019

Учебный год _____

2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 482 от 31.05.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН	
10.008	АРХИТЕКТОР	№ 202н от 06.04.2022 г.
10.021	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАСЧЕТА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	№ 222н от 19.04.2022 г.
10.022	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАСЧЕТА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ И МЕТАЛЛОДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	№ 220н от 19.04.2022 г.
10.024	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАСЧЕТА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ШТУЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ	№ 230н от 21.04.2022 г.
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.126	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ	№ 608н от 31.08.2021 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела магистратуры _____

/ Мисникова Т.В./

Начальник УМУ _____

/ Коротков М.А./

Проректор по УР _____

/ Майкова Э.Ю./

Заведующий 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	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1152								32	21		1080									30	21		2232							62	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152							32			1008									28			2160						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57										51.5												54.3											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48										48												48											
	Аудиторная нагрузка			18										18												18											
	Контактная работа			18										18												18											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				828	216	96	36	84	468	144	23	ТО: 12 Э: 3		864	268	64	28	176	452	144	24	ТО: 14 Э: 3		1692	484	160	64	260	920	288	47	ТО: 26 Э: 6					
1	Б1.О.1.01	Методология научных исследований	Эк	180	36	24		12	108	36	5												Эк	180	36	24		12	108	36	5			20	1		
2	Б1.О.1.02	Математическое моделирование в строительстве											Эк	144	42	14		28	66	36	4		Эк	144	42	14		28	66	36	4			19	2		
3	Б1.О.1.03	Организация и управление производственной деятельностью	Эк	108	24	12		12	48	36	3												Эк	108	24	12		12	48	36	3			19	1		
4	Б1.О.1.04	Научно-практический семинар											За	72	28			28	44		2		За	72	28			28	44		2			19	23		
5	Б1.О.1.05	Организация проектно-исследовательской деятельности											Эк КП	144	42	14		28	66	36	4		Эк КП	144	42	14		28	66	36	4			19	2		
6	Б1.В.1.01	Математические методы решения профессиональных задач	Эк КП	144	36	12	12	12	72	36	4												Эк КП	144	36	12	12	12	72	36	4			19	1		
7	Б1.В.1.02	Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов	Эк	180	48	12	24	12	96	36	5												Эк	180	48	12	24	12	96	36	5			19	1		
8	Б1.В.1.03	Реконструкция зданий и сооружений	За КП	72	24	12		12	48		2		Эк	144	42	14		28	66	36	4		Эк За КП	216	66	26		40	114	36	6			19	12		
9	Б1.В.1.04	Автоматизация расчетного обоснования проектных решений											Эк КП	180	42	14	28		102	36	5		Эк КП	180	42	14	28		102	36	5			19	23		
10	Б1.В.1.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности											ЗаО	108	56			56	52		3		ЗаО	108	56			56	52		3			42	2		
11	Б1.В.1.07	Критическое мышление и академическая культура	За	72	24	12		12	48		2												За	72	24	12		12	48		2			37	1		
12	Б1.В.1.08	Межкультурное взаимодействие	За	72	24	12		12	48		2												За	72	24	12		12	48		2			35	1		
13	ФТД.01	Управление интеллектуальной собственностью											За	36	8	4		4	28		1		За	36	8	4		4	28		1			52	2		
14	ФТД.02	Основы методологии научной деятельности											За	36	8	4		4	28		1		За	36	8	4		4	28		1			53	2		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) КП КР										Эк(4) За(3) ЗаО КП(2)										Эк(8) За(6) ЗаО КП(3) КР														
ПРАКТИКИ			(План)		324					324		9	6		216					216		6	4		540					540		15	10				
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ЗаО	324					324		9	6											ЗаО	324					324		9	6		19	1		
	Б2.О.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа											ЗаО	216					216		6	4	ЗаО	216				216		6	4		19	234			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												4/6										7 1/6										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	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				972								27	20		1188									33	22		2160							60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972							27			1188									33			2160						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			47.1																						23.6											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48																						24											
	Аудиторная нагрузка			18																						9											
	Контактная работа			18																						9											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	234	52	52	130	378	144	21	ТО: 13 Э: 3												ТО: 13 Э: 3		756	234	52	52	130	378	144	21	ТО: 13 Э: 3			
1	Б1.О.1.04	Научно-практический семинар	За	72	26			26	46		2														За	72	26			26	46		2		19	23	
2	Б1.В.1.04	Автоматизация расчетного обоснования проектных решений	Эк	108	39	13	26		33	36	3														Эк	108	39	13	26		33	36	3			19	23
3	Б1.В.1.05	Основы информационного моделирования в строительстве	Эк	144	39	13	26		69	36	4														Эк	144	39	13	26		69	36	4			19	3
4	Б1.В.1.ДВ.01.01	Раздел рабочей документации "Конструкции металлические"	За КП	144	52			52	92		4														За КП	144	52			52	92		4			19	3
5	Б1.В.1.ДВ.01.02	Раздел рабочей документации "Конструкции железобетонные"	За КП	144	52			52	92		4														За КП	144	52			52	92		4			19	3
6	Б1.В.1.ДВ.02.01	Раздел проектной документации "Конструктивные решения"	Эк КП	180	52	13		39	92	36	5														Эк КП	180	52	13		39	92	36	5			19	3
7	Б1.В.1.ДВ.02.02	Раздел проектной документации "Архитектурные решения"	Эк КП	180	52	13		39	92	36	5														Эк КП	180	52	13		39	92	36	5			19	3
8	Б1.В.1.ДВ.03.01	Проектирование усиления строительных конструкций	Эк	108	26	13		13	46	36	3														Эк	108	26	13		13	46	36	3			19	3
9	Б1.В.1.ДВ.03.02	Обследование и диагностика строительных конструкций	Эк	108	26	13		13	46	36	3														Эк	108	26	13		13	46	36	3			19	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(2) КП(2)										Эк(4) За(2) КП(2)																								
ПРАКТИКИ			(План)		216					216		6	4		864					864		24	16				1080					1080		30	20		
	Б2.О.02(П)	Производственная практика, проектная												ЗаО	216				216		6	4			ЗаО	216				216		6	4	19	4		
	Б2.О.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ЗаО	216					216		6	4		ЗаО	216				216		6	4			ЗаО(2)	432				432		12	8	19	234		
	Б2.В.1.01(Пд)	Преддипломная практика												ЗаО	432				432		12	8			ЗаО	432				432		12	8	19	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324				324		9	6				324				324		9	6				
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												Оц	324				324		9	6			Оц	324				324		9	6	19	4		
КАНИКУЛЫ												3/6												7 1/6								7 4/6					

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				104	122	62	32	30	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				102	120	60	32	28	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	30%	70%	26%	60	66	45	23	22	21	21	
Б1.О.1	Обязательная часть					20	18	8	10	2	2	
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					46	27	15	12	19	19	
Б2	Практика	73%	27%	0%	36	45	15	9	6	30	6	24
Б2.О	Обязательная часть					33	15	9	6	18	6	12
Б2.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12				12		12
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	2	2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.7	-	57	51.5	-	47.1	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48	-	48	48	-	48	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				18	-	18	18	-	18	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				702	-	216	252	-	234	
		Блок Б2					-			-		
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				16	-		16	-		
		Итого по всем блокам				718	-	216	268	-	234	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)					4	3	1	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	4	1	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					3	1	2	2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1	1				
		ОЦЕНКА (Оц)								1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				29.06%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					44.2%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					29.55%						