

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

21.03.02

21.03.02 Землеустройство и кадастры

Профиль : Кадастр недвижимости
Кафедра: Геодезии и кадастра
Факультет: Инженерно-строительный факультет

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 978 от 12.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН		
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ	№ 434н от 29.06.2021 г.	23.07.2021 г. № 64367
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ	№ 718н от 12.10.2021 г.	16.11.2021 г. № 65841

Типы задач профессиональной деятельности
проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Майкова Э.Ю./

Начальник УМУ _____ / Барчуков Д.А./

Декан _____ / Артемьев А.А./

Зав. кафедрой _____ / Артемьев А.А./

№	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				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				1032							27	18		1320							35	24		2352						62	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				960							25			1320							35			2280						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		61.6										56.8									59.2												
		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)				1032	458	195	120	143	466	108	27	ТО: 15 Э: 3		996	450	180	105	165	402	144	26	ТО: 15 Э: 3		2028	908	375	225	308	868	252	53	ТО: 30 Э: 6			
1	Б1.0.01	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	Б1.0.03	Иностранный язык	За	72	30			30	42		2		За	72	45			45	27		2		За(2)	144	75			75	69		4		42	123	
3	Б1.0.06	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	Б1.0.07	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	
5	Б1.0.08	Геодезия	Эк	180	60	30	30		84	36	5		Эк	144	45	15	30		63	36	4		Эк(2)	324	105	45	60		147	72	9		22	123	
6	Б1.0.15	Химия	Эк	144	60	30	30		48	36	4												Эк	144	60	30	30		48	36	4		28	1	
7	Б1.0.16	История земельных отношений и землепользования											За	72	30	15		15	42		2		За	72	30	15		15	42		2		22	2	
8	Б1.0.18	Картография											Эк	144	45	15	30		63	36	4		Эк	144	45	15	30		63	36	4		22	2	
9	Б1.В.01	Речевая и деловая коммуникация	За	72	30	15		15	42		2												За	72	30	15		15	42		2		43	1	
10	Б1.В.05	Культурология											За	72	30	15		15	42		2		За	72	30	15		15	42		2		35	2	
11	Б1.В.06	Информатика	За	72	45	15	30		27		2		Эк КР	108	30	15	15		42	36	3		Эк За КР	180	75	30	45		69	36	5		29	12	
12	Б1.В.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	
13	Б1.В.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	
14	ФТД.01	Информационные ресурсы зональной научной библиотеки ТвГТУ	За	36	4			4	32		1												За	36	4			4	32		1		54	1	
15	ФТД.02	Создание и формирование электронного портфолио обучающегося	За	36	4			4	32		1												За	36	4			4	32		1		54	1	
ПРАКТИКИ			(План)											324	180			180	144		9	6		324	180			180	144		9	6			
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	ЗаО	324	180				180	144			ЗаО	324	180			180	144		9	6	ЗаО	324	180			180	144		9	6	22	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(8)										Эк(4) За(6) ЗаО КР										Эк(7) За(14) ЗаО КР											
КАНИКУЛЫ												1 4/6										6 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				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль					
ИТОГО (с факультативами)				960								25	18		1320								35	24		2280							60	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				960								25			1320								35			2280						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54.4											56.8											55.6											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48											48											48											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24											25											24.5											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24											25											24.5											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2											2											2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				960	390	120	105	165	426	144	25	ТО: 15 Э: 3		996	405	165	45	195	447	144	26	ТО: 15 Э: 3		1956	795	285	150	360	873	288	51	ТО: 30 Э: 6					
1	Б1.О.02	Философия	Эк	108	45	15		30	27	36	3													Эк	108	45	15		30	27	36	3		37	3		
2	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк	144	30			30	78	36	4													Эк	144	30			30	78	36	4		42	123		
3	Б1.О.06	Математика	Эк	108	45	15		30	27	36	3		За	72	45	15			30	27		2		Эк За	180	90	30		60	54	36	5		24	1234		
4	Б1.О.07	Физика	Эк	144	60	30	15	15	48	36	4													Эк	144	60	30	15	15	48	36	4		16	123		
5	Б1.О.08	Геодезия	За КП	72	45	15	30		27		2													За КП	72	45	15	30		27		2		22	123		
6	Б1.О.09	Компьютерная графика	За	72	45		45		27		2													За	72	45		45		27		2		17	3		
7	Б1.О.10	Экономика											За	108	45	15			30	63		3		За	108	45	15		30	63		3		22	4		
8	Б1.О.11	Экология											За	72	30	15	15			42		2		За	72	30	15	15		42		2		9	4		
9	Б1.О.12	Прикладная геодезия											Эк КП	180	75	30	30	15	69	36	5			Эк КП	180	75	30	30	15	69	36	5		22	4		
10	Б1.О.13	Земельное право											Эк	144	60	30		30	48	36	4			Эк	144	60	30		30	48	36	4		22	45		
11	Б1.О.17	Типология объектов недвижимости	За	72	30	15		15	42		2													За	72	30	15		15	42		2		22	3		
12	Б1.В.03	Правоведение	За КП	108	30	15		15	78		3													За КП	108	30	15		15	78		3		35	3		
13	Б1.В.04	Психология											За	72	30	15		15	42		2			За	72	30	15		15	42		2		37	4		
14	Б1.В.08	Материаловедение	За	72	30	15	15		42		2													За	72	30	15	15		42		2		20	3		
15	Б1.В.09	Почвоведение и инвентаризация земельных угодий											Эк	108	30	15		15	42	36	3			Эк	108	30	15		15	42	36	3		22	4		
16	Б1.В.10	Техническая инвентаризация объектов недвижимости											Эк КП	180	60	30		30	84	36	5			Эк КП	180	60	30		30	84	36	5		22	4		
17	Б1.В.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.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		
ПРАКТИКИ																																					
		(План)																																			
	Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая											ЗаО	324	60			60	264		9	6		ЗаО	324	60			60	264		9	6	22	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(6) КП(2)											Эк(4) За(5) ЗаО КП КП											Эк(8) За(11) ЗаО КП(3) КП											
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							з.е.	Неделя	Каф.	Семестр				
				Академических часов									Академических часов									Академических часов														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)					960						25	18		1320								35	24		2280						60	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					960						25			1320								35			2280						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56.8									56.8											56.8												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36									48											42												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28									26											27												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28									26											27												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2									2											2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					960	450	180	60	210	402	108	25	ТО: 15 Э: 3		996	420	150	120	150	432	144	26	ТО: 15 Э: 3		1956	870	330	180	360	834	252	51	ТО: 30 Э: 6			
1	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	108	75	30	15	30	33			3												ЗаО	108	75	30	15	30	33		3		9	5	
2	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	За	36	15	15			21			1		36	15	15				21			1		За(2)	72	30	30			42		2		21	56
3	Б1.О.13	Земельное право	За КР	108	60	30		30	48			3													За КР	108	60	30		30	48		3		22	45
4	Б1.О.14	Информационные технологии в землеустройстве и кадастре	Эк	144	60	15	45		48	36		4													Эк	144	60	15	45		48	36	4		22	5
5	Б1.О.19	Кадастр недвижимости	За	108	45	15		30	63			3		144	60	30		30	84				4		За(2)	252	105	45		60	147		7		22	567
6	Б1.О.20	Фотограмметрия и дистанционное зондирование												144	60	15	45		48	36		4			Эк КП	144	60	15	45		48	36	4		22	6
7	Б1.О.22	Государственное регулирование земельно-имущественных отношений	Эк	108	45	15		30	27	36		3													Эк	108	45	15		30	27	36	3		22	5
8	Б1.О.23	Мониторинг земель и недвижимости	За	72	30	15		15	42			2		108	30	15		15	42	36		3			Эк За	180	60	30		30	84	36	5		22	56
9	Б1.В.02	Социология	Эк	108	30	15		15	42	36		3													Эк	108	30	15		15	42	36	3		35	5
10	Б1.В.07	Землеустройство	За	108	60	30		30	48			3		180	60	30		30	84	36		5			Эк КП	180	60	30		30	84	36	5		22	56
11	Б1.В.11	Географические информационные системы												144	75	15	60		69			4			За	144	75	15	60		69		4		22	67
12	Б1.В.12	Метрология, стандартизация и сертификация												72	45	15	15	15	27			2			За	72	45	15	15	15	27		2		20	6
13	Б1.В.13	Территориальное планирование использования земель												108	45	15		30	27	36		3			Эк	108	45	15		30	27	36	3		22	6
14	Б1.В.ДВ.02.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	60	30			30	30					60	30			30	30						За(2)	120	60			60	60				21	123456
15	Б1.В.ДВ.02.02	Занятия в секциях по видам спорта	За	60	30			30	30					60	30			30	30						За(2)	120	60			60	60				21	123456
ПРАКТИКИ			(План)											324	60			60	264			9	6		324	60			60	264		9	6			
	Б2.В.02(П)	Производственная практика, проектная												ЗаО	324	60			60	264			9	6	ЗаО	324	60			60	264		9	6		6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(6) ЗаО КР								Эк(4) За(5) ЗаО КП(2)								Эк(7) За(11) ЗаО(2) КП(2) КР															
КАНИКУЛЫ												1 4/6											6 1/6											7 5/6		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7							Неделя	Контроль	Семестр 8							Неделя	Контроль	Итого за курс								Каф.	Семестр			
				Академических часов						з.е.			Академических часов						з.е.			Академических часов						з.е.						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		Пр			СР	Контр оль	Всего
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											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22										22									22											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22										22									22											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					864	330	135	60	135	426	108	24	ТО: 15 Э: 2		648	286	91	91	104	362		18	ТО: 13 Э: 2		1512	616	226	151	239	788	108	42	ТО: 28 Э: 2	
1	Б1.О.19	Кадастр недвижимости	Эк КР	180	60	30		30	84	36	5												Эк КР	180	60	30		30	84	36	5		22	567
2	Б1.О.21	Правовое обеспечение территориального планирования и градостроительной деятельности	За	108	45	15		30	63		3		За	72	26	13		13	46		2		За(2)	180	71	28		43	109		5		22	78
3	Б1.О.24	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	Эк	180	60	30		30	84	36	5												Эк	180	60	30		30	84	36	5		22	7
4	Б1.О.25	Правовые основы операций с недвижимостью											За	72	39	13		26	33		2		За	72	39	13		26	33		2		22	8
5	Б1.О.26	Организация и планирование кадастровых работ	За	72	30	15		15	42		2												За	72	30	15		15	42		2		22	7
6	Б1.О.27	Учебно-исследовательская и педагогическая деятельность по направлению землеустройство и кадастры											За	72	39		39		33		2		За	72	39		39		33		2		22	8
7	Б1.О.28	Основы российской государственности											За	72	26	13		13	46		2		За	72	26	13		13	46		2		37	8
8	Б1.В.11	Географические информационные системы	Эк КП	180	75	15	60		69	36	5												Эк КП	180	75	15	60		69	36	5		22	67
9	Б1.В.14	Организация деятельности по государственному кадастровому учёту и регистрации права	За	144	60	30		30	84		4												За	144	60	30		30	84		4		22	7
10	Б1.В.15	Управление земельными ресурсами и иной недвижимостью											За	72	39	13		26	33		2		За	72	39	13		26	33		2		22	8
11	Б1.В.16	Автоматизированная обработка данных кадастра и мониторинга земель											За КП	144	65	13	52		79		4		За КП	144	65	13	52		79		4		22	8
12	Б1.В.ДВ.01.01	Оценка земли и недвижимости											За КП	144	52	26		26	92		4		За КП	144	52	26		26	92		4		22	8
13	Б1.В.ДВ.01.02	Кадастровая оценка											За КП	144	52	26		26	92		4		За КП	144	52	26		26	92		4		22	8
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	22	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ														324	14			14	310		9	6		324	14			14	310		9	6		
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											Оц	324	14			14	310		9	6	Оц	324	14			14	310		9	6	22	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(3) КП КР							За(7) ЗаО КП КР Оц							Эк(3) За(10) ЗаО КП(2) КР(2) Оц																
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)				221	242	62	27	35	60	25	35	60	25	35	60	24	36	
	Итого по ОП (без факультативов)				219	240	60	25	35	60	25	35	60	25	35	60	24	36	
Б1	Дисциплины (модули)	68%	32%	6.3%	180	195	51	25	26	51	25	26	51	25	26	42	24	18	
Б1.О	Обязательная часть					132	42	21	21	36	20	16	31	19	12	23	15	8	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					63	9	4	5	15	5	10	20	6	14	19	9	10	
Б2	Практика	25%	75%	0%	30	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				9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	2	2	2											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55.6	-	61.6	56.8	-	54.4	56.8	-	56.8	56.8	-	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.				25.5	-	28	28	-	24	25	-	28	26	-	22	22	
		элективные дисциплины по физ.к.				1.6	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3181	-	450	450	-	390	405	-	450	420	-	330	286	
		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				14	-			-			-			-			14
		Блок ФТД				8	-	8		-			-			-			
		Итого по всем блокам				3563	-	458	630	-	390	465	-	450	480	-	330	360	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4		8	4	4	7	3	4	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					12	6	6		11	6	5	11	6	5	10	3	7
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1		1		1	2	1	1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									3	2	1	2	1	2	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1		1		1	1	1		2	1	1
		ОЦЕНКА (Оц)															1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40.52%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					58.8%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					43.1%													