

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: Институт заочного и дополнительного профессионального образования

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_

2023

Учебный год \_\_\_\_\_

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

№ 945 от 11.08.2020

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 3 г. 11 м. (ускоренное обучение)

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

\_\_\_\_\_ / Майкова Э.Ю./

Начальник УМУ

\_\_\_\_\_ / Барчуков Д.А./

Директор ИДПО

\_\_\_\_\_ / Пузырев Н.М./

Зав. кафедрой

\_\_\_\_\_ / Артемьев А.А./

### Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I	=	=	=	=	Э					*						Э	Э			К	К					*															Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	
II	К	К	К	К	Э					*						Э	Э			К	К					*																		Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К
III	К	К	К	К	Э					*					Э	Э	Э			К	К					*																	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К
IV	К	К	К	К	Э					*					Э	Э	Э			К	К					*			Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	К

### График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	7		17		15		7		17		15	
Дата начала/Номер недели	29 сентября 2019 г. 5		15 декабря 2019 г. 16		5 июня 2020 г. 40		1 сентября 2020 г. 1		15 декабря 2020 г. 16		29 мая 2021 г. 39	
Дата окончания/Номер недели	5 октября 2019 г. 5		31 декабря 2019 г. 18		19 июня 2020 г. 42		7 сентября 2020 г. 1		31 декабря 2020 г. 18		12 июня 2021 г. 41	
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	7		21		21		7		21		21	
Дата начала/Номер недели	1 сентября 2021 г. 1		12 января 2022 г. 20		25 мая 2022 г. 39		1 сентября 2022 г. 1		12 января 2023 г. 20		25 мая 2023 г. 39	
Дата окончания/Номер недели	7 сентября 2021 г. 1		1 февраля 2022 г. 22		14 июня 2022 г. 41		7 сентября 2022 г. 1		1 февраля 2023 г. 22		14 июня 2023 г. 41	

### Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
Теоретическое обучение		29 2/6	29 2/6	28 2/6	17	104
Э	Экзаменационные сессии	5 4/6	5 4/6	7 1/6	7 3/6	26
У	Учебная практика	6				6
П	Производственная практика		6	6		12
Пд	Преддипломная практика				6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	6
К	Каникулы	5	9	8 3/6	13 3/6	36
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		48	52	52	52	204

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс							Каф.	Курсы										
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	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			Всего	Неделя								
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>									7		<b>972</b>								17		<b>1260</b>									<b>15</b>		<b>2232</b>							<b>62</b>	41		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>										<b>900</b>										<b>1260</b>										<b>2160</b>							<b>60</b>					
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)</b>																														<b>54.6</b>												
<b>КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)</b>																														<b>154</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>										<b>972</b>	<b>84</b>	<b>34</b>	<b>22</b>	<b>28</b>	<b>833</b>	<b>55</b>				<b>936</b>	<b>70</b>	<b>22</b>	<b>20</b>	<b>28</b>	<b>810</b>	<b>56</b>				<b>1908</b>	<b>154</b>	<b>56</b>	<b>42</b>	<b>56</b>	<b>1643</b>	<b>111</b>	<b>53</b>	То: 29 1/3 Э: 5 2/3				
1	Б1.О.01	Иностранный язык							За К	72	8			8	60	4			За К	72	8			8	60	4			За(2) К(2)	144	16			16	120	8	4		42	12		
2	Б1.О.02	История России							За К	72	8	4		4	60	4			За К	72	6	2		4	62	4			За(2) К(2)	144	14	6		8	122	8	4			37	1	
3	Б1.О.03	Математика							Эк К	144	8	4		4	127	9			За К	108	8	4		4	96	4			Эк За К(2)	252	16	8		8	223	13	7			24	12	
4	Б1.О.04	Физика							За К	144	10	4	4	2	130	4			Эк К	144	10	4	4	2	125	9			Эк За К(2)	288	20	8	8	4	255	13	8			16	12	
5	Б1.О.05	Информатика							За К	72	6	2	4		62	4			Эк КР	108	6	2	4		93	9			Эк За КР К	180	12	4	8		155	13	5			22	1	
6	Б1.О.06	Геодезия							Эк К	180	12	4	8		159	9			Эк К	144	12	4	8		123	9			Эк(2) К(2)	324	24	8	16		282	18	9			22	12	
7	Б1.О.07	Химия							Эк К	144	10	4	6		125	9				Эк К	144	10	4	6		125	9	4		Эк К	144	10	4	6		125	9			4	28	1
8	Б1.О.08	Картография																	Эк К	144	8	2	4	2	127	9			Эк К	144	8	2	4	2	127	9	4			22	1	
9	Б1.О.11	История земельных отношений и землепользования																	За К	72	6	2		4	62	4			За К	72	6	2		4	62	4	2			22	1	
10	Б1.В.01	Культурология																	За К	72	6	2		4	62	4			За К	72	6	2		4	62	4	2			35	1	
11	Б1.В.02	Речевая и деловая коммуникация							За К	72	6	4		2	62	4													За К	72	6	4	2	62	4	2	43			1		
12	ФТД.01	Информационные ресурсы зональной научной библиотеки ТвГТУ							За	36	8	4		4	24	4												За	36	8	4		4	24	4	1	54			1		
13	ФТД.02	Создание и формирование электронного портфолио обучающегося							За	36	8	4		4	24	4												За	36	8	4		4	24	4	1	54			1		
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>										Эк(3) За(7) К(8)							Эк(4) За(5) КР К(8)							Эк(7) За(12) КР К(16)																		
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																							
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная																	ЗаО	324	180			180	144			ЗаО	324	180			180	144		9	6	22	1			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																							
<b>КАНИКУЛЫ</b>																															5											

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	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			Всего							
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>										7		<b>900</b>										17		<b>1260</b>											<b>60</b>	41		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>											<b>900</b>													<b>1260</b>										<b>60</b>				
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)</b>																																						
<b>КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)</b>																																						
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>											<b>900</b>	<b>78</b>	<b>26</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>766</b>	<b>56</b>							<b>936</b>	<b>72</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>34</b>	<b>812</b>	<b>52</b>						ТО: 29 1/3 Э: 5 2/3		
1	Б1.0.01	Иностранный язык								Эк К	<b>144</b>	8			8	127	9																		ТО: 29 1/3 Э: 5 2/3	42	12	
2	Б1.0.03	Математика								Эк К	<b>108</b>	8	4		4	91	9					За К	<b>72</b>	6	2		4	62	4								24	12
3	Б1.0.04	Физика								Эк К	<b>144</b>	8	4	4		127	9																			16	12	
4	Б1.0.06	Геодезия								За КП	<b>72</b>	14	6	8		54	4																			22	12	
5	Б1.0.10	Экология																				За К	<b>72</b>	6	2	4		62	4								9	2
6	Б1.0.12	Философия								Эк К	<b>108</b>	8	2		6	91	9																			37	2	
7	Б1.0.13	Психология																				За К	<b>72</b>	6	2		4	62	4								37	2
8	Б1.0.14	Типология объектов недвижимости								За К	<b>72</b>	8	2		6	60	4																			22	2	
9	Б1.0.15	Почвоведение и инвентаризация земельных угодий																				Эк К	<b>108</b>	12	6		6	87	9								22	2
10	Б1.0.16	Компьютерная графика								За К	<b>72</b>	8		8		60	4																			17	2	
11	Б1.0.17	Экономика																				За К	<b>108</b>	8	4		4	96	4								22	2
12	Б1.0.18	Прикладная геодезия																				Эк КП	<b>180</b>	14	4	4	6	157	9								22	2
13	Б1.0.19	Материаловедение								За К	<b>72</b>	8	4	4		60	4																			20	2	
14	Б1.0.20	Земельное право																				Эк К	<b>144</b>	8	4		4	127	9								22	23
15	Б1.0.21	Техническая инвентаризация объектов недвижимости																				Эк КР	<b>180</b>	12	6		6	159	9								22	2
16	Б1.0.22	Правоведение								За К	<b>108</b>	8	4		4	96	4																			35	2	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эж(4) За(5) КП К(8)								Эж(4) За(4) КП КР К(6)								Эж(8) За(9) КП(2) КР К(14)																			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																324 60 60 264 324 60 60 264 324 60 60 264 324 60 60 264 324 60 60 264 9 6																			
	Б2.0.02(П)	Производственная практика, технологическая																	ЗаО 324 60 60 264 ЗаО 324 60 60 264 9 6 22 2																			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>																													9									

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс								Каф.	Курсы		
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	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	Всего				
ИТОГО (с факультативами)								7																											
ИТОГО по ОП (без факультативов)																																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																			
1	Б1.О.20	Земельное право							За КР	108	12	4		8	92	4																			
2	Б1.О.23	Безопасность жизнедеятельности							ЗаО К	108	12	6	4	2	92	4																			
3	Б1.О.24	Физическая культура и спорт							За К	72	6	6			62	4																			
4	Б1.О.25	Информационные технологии в землеустройстве и кадастре							Эк К	144	12	2	10		123	9																			
5	Б1.О.26	Кадастр недвижимости							За К	108	14	6		8	90	4			За К	144	10	4		6	130	4									
6	Б1.О.27	Государственное регулирование земельно-имущественных отношений							Эк К	108	10	4		6	89	9																			
7	Б1.О.28	Мониторинг земель и недвижимости							За К	72	8	4		4	60	4			Эк К	108	6	4		2	93	9									
8	Б1.О.29	Фотограмметрия и дистанционное зондирование																																	
9	Б1.В.03	Социология							Эк К	108	8	4		4	91	9																			
10	Б1.В.04	Землеустройство							За К	108	8	4		4	96	4			Эк КП	180	10	4		6	161	9									
11	Б1.В.05	Географические информационные системы																																	
12	Б1.В.06	Метрология, стандартизация и сертификация																																	
13	Б1.В.07	Территориальное планирование использования земель																																	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>										Эк(3) За(5) ЗаО КР К(8)							Эк(4) За(3) КП(2) К(5)							Эк(7) За(8) ЗаО КП(2) КР К(13)											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																
	Б2.О.03(П)	Производственная практика, проектная																																	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																			
																						8 3/6													

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс							Каф.	Курсы						
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	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			Всего					
ИТОГО (с факультативами)																																						
ИТОГО по ОП (без факультативов)								7							21																							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																						
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																																						
1	Б1.О.26	Кадастр недвижимости							Эк КР	180	12	6		6	159	9							Эк КР	180	12	6		6	159	9	5			22	34			
2	Б1.О.30	Правовое обеспечение территориального планирования и градостроительной деятельности							За К	108	8	4		4	96	4							За(2) К(2)	180	16	8		8	156	8	5			22	4			
3	Б1.О.31	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров							Эк К	180	12	6		6	159	9							Эк К	180	12	6		6	159	9	5			22	4			
4	Б1.О.32	Организация и планирование кадастровых работ							За К	72	8	4		4	60	4							За К	72	8	4		4	60	4	2			22	4			
5	Б1.О.33	Правовые основы операций с недвижимостью																					За К	72	8	2		6	60	4	2			22	4			
6	Б1.О.34	Учебно-исследовательская и педагогическая деятельность по направлению землеустройство и кадастры																					За К	72	10	2	8		58	4	2			22	4			
7	Б1.О.35	Основы российской государственности																					За К	72	6	2		4	62	4	2			37	4			
8	Б1.В.05	Географические информационные системы							Эк КП	180	10	2	8		161	9							Эк КП	180	10	2	8		161	9	5			22	34			
9	Б1.В.08	Организация деятельности по государственному кадастровому учёту и регистрации права							За К	144	12	4		8	128	4							За К	144	12	4		8	128	4	4			22	4			
10	Б1.В.09	Управление земельными ресурсами и иной недвижимостью																					За К	72	10	4		6	58	4	2			22	4			
11	Б1.В.10	Автоматизированная обработка данных кадастра и мониторинга земель																					За КП	144	12	4	8		128	4	4			22	4			
12	Б1.В.ДВ.01.01	Оценка земли и недвижимости																					За КР	144	12	4		8	128	4	4			22	4			
13	Б1.В.ДВ.01.02	Кадастровая оценка																					За КР	144	12	4		8	128	4	4			22	4			
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>										Эк(3) За(3) КП КР К(4)							За(7) КП КР К(5)							Эк(3) За(10) КП(2) КР(2) К(9)														
<b>ПРАКТИКИ</b>																																						
Б2.О.04(Пд) Преддипломная практика (План)																																						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																						
Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (План)																																						
<b>КАНИКУЛЫ</b>																															13 3/6							

		Итого							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Не менее	Итого	Факт	Переат.				
	Итого (с факультативами)				107	242	242		62	60	60	60
	Итого по ОП (без факультативов)				105	240	240		60	60	60	60
B1	Дисциплины (модули)	78%	22%	9.3%	54	195	195		51	51	51	42
B1.O	Обязательная часть					152	152		47	51	31	23
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					43	43		4		20	19
B2	Практика	100%	0%	0%	42	36	36		9	9	9	9
B2.O	Обязательная часть					36	36		9	9	9	9
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9
ФТД	Факультативы				2	2	2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				54.6			54.6	52.5	51.8	61.8
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				147			154	150	156	128
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				572			138	150	156	128
		Блок Б2				360			180	60	60	60
		Блок Б3										
		Блок ФТД				16			16			
		Итого по всем блокам				948			334	210	216	188
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)							7	8	7	3
		ЗАЧЕТ (За)							10	9	8	10
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	2	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	2	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1	1	2
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)							16	14	13	9
		ОЦЕНКА (Оц)										1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				37.77%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					78.3%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.15%						