

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор \_\_\_\_\_ Твардовский А.В.  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

21.03.02

Направление 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: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

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

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР \_\_\_\_\_ / Майкова Э.Ю./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Коротков М.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			Всего
ИТОГО (с факультативами)				<b>1104</b>							<b>29</b>	18		<b>1248</b>							<b>33</b>	24		<b>2352</b>							<b>62</b>	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1032</b>							<b>27</b>			<b>1248</b>							<b>33</b>			<b>2280</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>64</b>										<b>52</b>										<b>58</b>											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>48</b>										<b>48</b>										<b>48</b>											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>27</b>										<b>23</b>										<b>25</b>											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>27</b>										<b>23</b>										<b>25</b>											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>2</b>										<b>2</b>										<b>2</b>											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1104</b>	<b>443</b>	<b>165</b>	<b>120</b>	<b>158</b>	<b>517</b>	<b>144</b>	<b>29</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>924</b>	<b>375</b>	<b>135</b>	<b>105</b>	<b>135</b>	<b>405</b>	<b>144</b>	<b>24</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>2028</b>	<b>818</b>	<b>300</b>	<b>225</b>	<b>293</b>	<b>922</b>	<b>288</b>	<b>53</b>	ТО: 30 Э: 6			
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Эк	<b>144</b>	45	15		30	63	36	4												Эк	<b>144</b>	45	15		30	63	36	4		40	1	
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	<b>72</b>	30			30	42		2		За	<b>72</b>	30			30	42		2		За(2)	<b>144</b>	60			60	84		4		42	123	
3	Б1.О.06	Математика	Эк	<b>144</b>	60	30		30	48	36	4		За	<b>108</b>	60	30		30	48		3		Эк За	<b>252</b>	120	60		60	96	36	7		24	1234	
4	Б1.О.07	Физика	За	<b>144</b>	75	30	30	15	69		4		Эк	<b>144</b>	75	30	30	15	33	36	4		Эк За	<b>288</b>	150	60	60	30	102	36	8		16	123	
5	Б1.О.08	Геодезия	Эк	<b>180</b>	60	30	30		84	36	5		Эк	<b>144</b>	45	15	30		63	36	4		Эк(2)	<b>324</b>	105	45	60	147	72	9		22	123		
6	Б1.О.15	Химия	Эк	<b>144</b>	60	30	30		48	36	4												Эк	<b>144</b>	60	30	30		48	36	4		31	1	
7	Б1.О.16	История земельных отношений и землепользования											За	<b>72</b>	30	15		15	42		2		За	<b>72</b>	30	15		15	42		2		22	2	
8	Б1.О.18	Картография											Эк	<b>144</b>	45	15	30		63	36	4		Эк	<b>144</b>	45	15	30		63	36	4		22	2	
9	Б1.В.01	Речевая и деловая коммуникация	За	<b>72</b>	30	15		15	42		2												За	<b>72</b>	30	15		15	42		2		43	1	
10	Б1.В.05	Культурология											За	<b>72</b>	30	15		15	42		2		За	<b>72</b>	30	15		15	42		2		35	2	
11	Б1.В.06	Информатика	За	<b>72</b>	45	15	30		27		2		Эк КР	<b>108</b>	30	15	15		42	36	3		Эк За КР	<b>180</b>	75	30	45		69	36	5		29	12	
12	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	<b>60</b>	30			30	30				За	<b>60</b>	30			30	30				За(2)	<b>120</b>	60			60	60				21	123456	
13	Б1.В.ДВ.01.02	Занятия в секциях по видам спорта	За	<b>60</b>	30			30	30				За	<b>60</b>	30			30	30				За(2)	<b>120</b>	60			60	60				21	123456	
14	ФТД.01	Информационные ресурсы зональной научной библиотеки ТвГТУ	За	<b>36</b>	4			4	32		1												За	<b>36</b>	4			4	32		1		54	1	
15	ФТД.02	Создание и формирование электронного портфолио обучающегося	За	<b>36</b>	4			4	32		1												За	<b>36</b>	4			4	32		1		54	1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(7)								Эк(4) За(5) КР								Эк(8) За(12) КР															
ПРАКТИКИ			(План)											324	324			324			9	6		324	324			324			9	6			
Б2.О.01(У)		Учебная практика, ознакомительная											ЗаО	324	324			324			9	6	ЗаО	324	324			324			9	6			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ 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	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль			Всего		
ИТОГО (с факультативами)				<b>960</b>								<b>25</b>	18		<b>1320</b>									<b>35</b>	24		<b>2280</b>							<b>60</b>	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>960</b>							<b>25</b>				<b>1320</b>									<b>35</b>				<b>2280</b>						<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54.4</b>											<b>56.8</b>												<b>55.6</b>										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>48</b>											<b>48</b>												<b>48</b>										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>25</b>											<b>25</b>												<b>25</b>										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>25</b>											<b>25</b>												<b>25</b>										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2</b>											<b>2</b>												<b>2</b>										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>960</b>	<b>405</b>	<b>120</b>	<b>105</b>	<b>180</b>	<b>411</b>	<b>144</b>	<b>25</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>996</b>	<b>405</b>	<b>165</b>	<b>45</b>	<b>195</b>	<b>447</b>	<b>144</b>	<b>26</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>1956</b>	<b>810</b>	<b>285</b>	<b>150</b>	<b>375</b>	<b>858</b>	<b>288</b>	<b>51</b>	ТО: 30 Э: 6					
1	Б1.О.02	Философия	Эк	<b>108</b>	45	15		30	27	36	3														Эк	<b>108</b>	45	15		30	27	36	3			37	3
2	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк	<b>144</b>	45			45	63	36	4														Эк	<b>144</b>	45			45	63	36	4			42	123
3	Б1.О.06	Математика	Эк	<b>108</b>	45	15		30	27	36	3		За	<b>72</b>	45	15		30	27		2			Эк За	<b>180</b>	90	30		60	54	36	5			24	1234	
4	Б1.О.07	Физика	Эк	<b>144</b>	60	30	15	15	48	36	4													Эк	<b>144</b>	60	30	15	15	48	36	4			16	123	
5	Б1.О.08	Геодезия	За КП	<b>72</b>	45	15	30		27		2													За КП	<b>72</b>	45	15	30		27		2			22	123	
6	Б1.О.09	Компьютерная графика	За	<b>72</b>	45		45		27		2													За	<b>72</b>	45		45		27		2			17	3	
7	Б1.О.10	Экономика											За	<b>108</b>	45	15		30	63		3			За	<b>108</b>	45	15		30	63		3			22	4	
8	Б1.О.11	Экология											За	<b>72</b>	30	15	15		42		2			За	<b>72</b>	30	15	15		42		2			9	4	
9	Б1.О.12	Прикладная геодезия											Эк КП	<b>180</b>	75	30	30	15	69	36	5			Эк КП	<b>180</b>	75	30	30	15	69	36	5			22	4	
10	Б1.О.13	Земельное право											Эк	<b>144</b>	60	30		30	48	36	4			Эк	<b>144</b>	60	30		30	48	36	4			22	45	
11	Б1.О.17	Типология объектов недвижимости	За	<b>72</b>	30	15		15	42		2													За	<b>72</b>	30	15		15	42		2			22	3	
12	Б1.В.03	Правоведение	За	<b>108</b>	30	15		15	78		3													За	<b>108</b>	30	15		15	78		3			35	3	
13	Б1.В.04	Психология											За	<b>72</b>	30	15		15	42		2			За	<b>72</b>	30	15		15	42		2			37	4	
14	Б1.В.08	Материаловедение	За	<b>72</b>	30	15	15		42		2													За	<b>72</b>	30	15	15		42		2			20	3	
15	Б1.В.09	Почвоведение и инвентаризация земельных угодий											Эк	<b>108</b>	30	15		15	42	36	3			Эк	<b>108</b>	30	15		15	42	36	3			22	4	
16	Б1.В.10	Техническая инвентаризация объектов недвижимости											Эк КР	<b>180</b>	60	30		30	84	36	5			Эк КР	<b>180</b>	60	30		30	84	36	5			22	4	
17	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	<b>60</b>	30			30	30				За	<b>60</b>	30			30	30					За(2)	<b>120</b>	60			60	60					21	123456	
18	Б1.В.ДВ.01.02	Занятия в секциях по видам спорта	За	<b>60</b>	30			30	30				За	<b>60</b>	30			30	30					За(2)	<b>120</b>	60			60	60					21	123456	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(6) КП										Эк(4) За(5) КП КР										Эк(8) За(11) КП(2) КР														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												324					324		9	6			324					324		9	6			
	Б2.О.02(П)	Производственная практика, технологическая											ЗаО	324					324		9	6		ЗаО	324					324		9	6				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>												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	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контро ль			Всего	
ИТОГО (с факультативами)				<b>960</b>								<b>25</b>	18		<b>1320</b>								<b>35</b>	24		<b>2280</b>							<b>60</b>	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>960</b>								<b>25</b>			<b>1320</b>								<b>35</b>			<b>2280</b>						<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54.4</b>											<b>56.8</b>											<b>55.6</b>										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>48</b>											<b>48</b>												<b>48</b>									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26</b>											<b>26</b>												<b>26</b>									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26</b>											<b>26</b>												<b>26</b>									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2</b>											<b>2</b>												<b>2</b>									
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>960</b>	<b>420</b>	<b>165</b>	<b>60</b>	<b>195</b>	<b>396</b>	<b>144</b>	<b>25</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>996</b>	<b>420</b>	<b>150</b>	<b>120</b>	<b>150</b>	<b>432</b>	<b>144</b>	<b>26</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>1956</b>	<b>840</b>	<b>315</b>	<b>180</b>	<b>345</b>	<b>828</b>	<b>288</b>	<b>51</b>	ТО: 30 Э: 6				
1	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Эк	<b>108</b>	45	15	15	15	27	36	3													Эк	<b>108</b>	45	15	15	15	27	36	3		9	5	
2	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	За	<b>36</b>	15	15			21		1		За	<b>36</b>	15	15			21		1			За(2)	<b>72</b>	30	30			42		2		21	56	
3	Б1.О.13	Земельное право	За КР	<b>108</b>	60	30		30	48		3												За КР	<b>108</b>	60	30		30	48		3		22	45		
4	Б1.О.14	Информационные технологии в землеустройстве и кадастре	Эк	<b>144</b>	60	15	45		48	36	4												Эк	<b>144</b>	60	15	45		48	36	4		22	5		
5	Б1.О.19	Кадастр недвижимости	За	<b>108</b>	45	15		30	63		3		За	<b>144</b>	60	30		30	84		4		За(2)	<b>252</b>	105	45		60	147		7		22	567		
6	Б1.О.20	Фотограмметрия и дистанционное зондирование											Эк КП	<b>144</b>	60	15	45		48	36	4		Эк КП	<b>144</b>	60	15	45		48	36	4		22	6		
7	Б1.О.22	Государственное регулирование земельно-имущественных отношений	Эк	<b>108</b>	45	15		30	27	36	3												Эк	<b>108</b>	45	15		30	27	36	3		22	5		
8	Б1.О.23	Мониторинг земель и недвижимости	За	<b>72</b>	30	15		15	42		2		Эк	<b>108</b>	30	15		15	42	36	3		Эк За	<b>180</b>	60	30		30	84	36	5		22	56		
9	Б1.В.02	Социология	Эк	<b>108</b>	30	15		15	42	36	3												Эк	<b>108</b>	30	15		15	42	36	3		35	5		
10	Б1.В.07	Землеустройство	За	<b>108</b>	60	30		30	48		3		Эк КП	<b>180</b>	60	30		30	84	36	5		Эк За КП	<b>288</b>	120	60		60	132	36	8		22	56		
11	Б1.В.11	Географические информационные системы											За	<b>144</b>	75	15	60		69		4		За	<b>144</b>	75	15	60		69		4		22	67		
12	Б1.В.12	Метрология, стандартизация и сертификация											За	<b>72</b>	45	15	15	15	27		2		За	<b>72</b>	45	15	15	15	27		2		20	6		
13	Б1.В.13	Территориальное планирование использования земель											Эк	<b>108</b>	45	15		30	27	36	3		Эк	<b>108</b>	45	15		30	27	36	3		22	6		
14	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	<b>60</b>	30			30	30				За	<b>60</b>	30			30	30				За(2)	<b>120</b>	60			60	60				21	123456		
15	Б1.В.ДВ.01.02	Занятия в секциях по видам спорта	За	<b>60</b>	30			30	30				За	<b>60</b>	30			30	30				За(2)	<b>120</b>	60			60	60				21	123456		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(6) КР										Эк(4) За(5) КП(2)										Эк(8) За(11) КП(2) КР													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												324					324		9	6			324					324		9	6		
	Б2.О.03(П)	Производственная практика, проектная											ЗаО	324					324		9	6		ЗаО	324					324		9	6			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1 4/6										6 1/6											7 5/6			



		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)					242	62	29	33	60	25	35	60	25	35	60	24	36	
	Итого по ОП (без факультативов)					240	60	27	33	60	25	35	60	25	35	60	24	36	
Б1	Дисциплины (модули)	67%	33%	6.2%		195	51	27	24	51	25	26	51	25	26	42	24	18	
Б1.О	Обязательная часть					131	42	23	19	36	20	16	31	19	12	22	15	7	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					64	9	4	5	15	5	10	20	6	14	20	9	11	
Б2	Практика	100%	0%	0%		36	9		9	9		9	9		9	9		9	
Б2.О	Обязательная часть					36	9		9	9		9	9		9	9		9	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Б3	Государственная итоговая аттестация					9										9		9	
ФТД	Факультативы					2	2	2											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55	-	64	52	-	54.4	56.8	-	54.4	56.8	-	50.4	49.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48.6	-	48	48	-	48	48	-	48	48	-	54		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				23.9	-	27	23	-	25	25	-	26	26	-	22	16	
		элективные дисциплины по физ.к.				1.6	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2998	-	435	375	-	405	405	-	420	420	-	330	208	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				180	-	30	30	-	30	30	-	30	30	-			
		Блок Б2				324	-		324	-			-			-			
		Блок Б3					-			-			-			-			
		Блок ФТД				8	-	8		-			-			-			
	Итого по всем блокам					3330	-	443	699	-	405	405	-	420	420	-	330	208	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)				8	4	4		8	4	4	8	4	4	4	3	1	
		ЗАЧЕТ (За)				10	5	5		11	6	5	11	6	5	9	3	6	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				1		1		1		1	1		1		1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	1	1	2		2		2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)				1		1		1		1	1	1	1		2	1	1
	ОЦЕНКА (Оц)															1		1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.5%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					69.6%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					40.62%													