

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Власов Виктор Алексеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 20.07.2023 14:36:17

Уникальный программный ключ:

8795a197730b330f78fcc134ddd9dccfc3d63d648cb485d46f6dd1d51ac84980

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Томский государственный архитектурно-строительный университет"

**УТВЕРЖДАЮ**

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И. о. ректора \_\_\_\_\_ Фамилия И.О.  
"\_\_\_" "\_\_\_" 20\_\_ г."

по программе бакалавриата

**21.03.02**

Направление 21.03.02 Землеустройство и кадастры  
Направленность (профиль) 21.03.02.01 Городской кадастр

Кафедра: Геоинформатика и кадастр

Институт: Институт кадастра, экономики и инженерных систем в строительстве

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: прикладной бакалавриат

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Виды профессиональной деятельности

производственно-технологическая

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

2018

Учебный год \_\_\_\_\_

2023-2024

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

№ 1084 от 01.10.2015

№	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	Лаб	Пр	СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)				924								25	17		1324									35	24 2/6		2248								60	41 2/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				924							25				1324									35				2248							60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54.4											54.7												54.6																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54													54																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21											22.8													21.9																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21											22.8													21.9																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1.6											4													2.8																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				924	338	106	8	224	478	108	25	ТО: 15 Э: 2		1000	436	154	56	226	456	108	26	ТО: 16 1/3 Э: 2		1924	774	260	64	450	934	216	51	ТО: 31 1/3 Э: 4												
1	Б1.Б.01	История	Эк	108	32	16		16	49	27	3															Эк	108	32	16		16	49	27	3		14	1							
2	Б1.Б.02	Этика отношений в трудовом коллективе	За	72	30	14		16	42		2															За	72	30	14		16	42		2		14	1							
3	Б1.Б.06	Иностранный язык	За	108	30			30	78		3			За	72	32			32	40		2				За(2)	180	62			62	118		5		3	123							
4	Б1.Б.07	Русский язык и культура речи	За	72	30			30	42		2															За	72	30			30	42		2		3	1							
5	Б1.Б.08	Химия	За	72	34	16	8	10	38		2															За	72	34	16	8	10	38		2		32	1							
6	Б1.Б.09	Математика	Эк	144	48	16		32	69	27	4			Эк	108	34	18		16	47	27	3				Эк(2)	252	82	34		48	116	54	7		7	123							
7	Б1.Б.12	Информатика	Эк	108	30	14		16	51	27	3			Эк	108	32	16		16	49	27	3				Эк(2)	216	62	30		32	100	54	6		24	12							
8	Б1.Б.13	Физика												Эк	108	40	16	16	8	41	27	3				Эк	108	40	16	16	8	41	27	3		32	23							
9	Б1.Б.18	Экология												За	72	32	16		16	40		2				За	72	32	16		16	40		2		8	2							
10	Б1.Б.19	Геодезия												За	108	50	18	32		58		3				За	108	50	18	32		58		3		8	23							
11	Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	За	36	18			18	18		1															За	36	18			18	18		1		37	13							
12	Б1.Б.01	Химия почв												За	72	34	18	8	8	38		2				За	72	34	18	8	8	38		2		32	2							
13	Б1.В.02	Ландшафтоведение	За	72	32	16		16	40		2															За	72	32	16		16	40		2		8	1							
14	Б1.В.03	Гидрология												За	72	34	18		16	38		2				За	72	34	18		16	38		2		8	2							
15	Б1.В.04	Почвоведение												Эк	108	34	18		16	47	27	3				Эк	108	34	18		16	47	27	3		8	2							
16	Б1.В.13	Основы проектирования и создания баз данных	Эк	108	30	14		16	51	27	3															Эк	108	30	14		16	51	27	3		24	1							
17	Б1.В.14	Компьютерная графика, системы автоматизированного проектирования												За	108	50	16		34	58		3				За	108	50	16		34	58		3		8	2							
18	Б1.В.24	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	24	24			24						За	64	64			64							За(2)	88	88			88					37	1234567							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(7)										Эк(4) За(7)										Эк(8) За(14)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.01(У)	Почвоведение												За	108				108		3	2				За	108				108		3	2		8	2							
	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												За	216				216		6	4				За	216				216		6	4		8	2							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													4/6										7 4/6										8 2/6											

№	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					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				<b>924</b>								<b>25</b>	18		<b>1324</b>									<b>35</b>	25 2/6		<b>2248</b>							<b>60</b>	43 2/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>924</b>								<b>25</b>			<b>1324</b>									<b>35</b>			<b>2248</b>						<b>60</b>											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>51.1</b>											<b>51.5</b>												<b>51.3</b>																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>54</b>												<b>54</b>																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>22.1</b>											<b>21.5</b>												<b>21.8</b>																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>22.1</b>											<b>21.5</b>												<b>21.8</b>																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>1.5</b>											<b>3.7</b>												<b>2.6</b>																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>924</b>	<b>388</b>	<b>108</b>	<b>56</b>	<b>224</b>	<b>455</b>	<b>81</b>	<b>25</b>	ТО: 16 1/2 Э: 1 1/2			<b>1000</b>	<b>436</b>	<b>146</b>	<b>54</b>	<b>236</b>	<b>456</b>	<b>108</b>	<b>26</b>	ТО: 17 1/3 Э: 2			<b>1924</b>	<b>824</b>	<b>254</b>	<b>110</b>	<b>460</b>	<b>911</b>	<b>189</b>	<b>51</b>	ТО: 33 5/6 Э: 3 1/2										
1	Б1.Б.03	Психология												За	<b>72</b>	34	16		18	38			2			За	<b>72</b>	34	16		18	38		2	14	4								
2	Б1.Б.05	Правоведение												За	<b>72</b>	32	16		16	40			2			За	<b>72</b>	32	16		16	40		2	8	4								
3	Б1.Б.06	Иностранный язык	Эк	<b>108</b>	30			30	51	27	3														Эк	<b>108</b>	30			30	51	27	3	3	123									
4	Б1.Б.09	Математика	Эк	<b>108</b>	32	16		16	49	27	3														Эк	<b>108</b>	32	16		16	49	27	3	7	123									
5	Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	За	<b>72</b>	30	14		16	42		2														За	<b>72</b>	30	14		16	42		2	7	3									
6	Б1.Б.13	Физика	За	<b>108</b>	56	16	32	8	52		3														За	<b>108</b>	56	16	32	8	52		3	32	23									
7	Б1.Б.14	Экономика												Эк	<b>108</b>	32	16		16	49	27	3			Эк	<b>108</b>	32	16		16	49	27	3	41	4									
8	Б1.Б.15	Материаловедение												За	<b>72</b>	32	16	16		40			2			За	<b>72</b>	32	16	16		40		2	31	4								
9	Б1.Б.19	Геодезия	Эк	<b>108</b>	32	16	16		49	27	3														Эк	<b>108</b>	32	16	16		49	27	3	8	23									
10	Б1.Б.20	Картография	За КР	<b>108</b>	50	16		34	58		3														За КР	<b>108</b>	50	16		34	58		3	8	3									
11	Б1.Б.21	Фотограмметрия и дистанционное зондирование												Эк	<b>144</b>	54	16	38		63	27	4			Эк	<b>144</b>	54	16	38		63	27	4	8	4									
12	Б1.Б.22	Типология объектов недвижимости												Эк КР	<b>108</b>	34	18		16	47	27	3			Эк КР	<b>108</b>	34	18		16	47	27	3	8	4									
13	Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	За	<b>36</b>	18			18	18		1														За	<b>36</b>	18			18	18		1	37	13									
14	Б1.В.05	Инженерная геология	За	<b>72</b>	34	16	8	10	38		2														За	<b>72</b>	34	16	8	10	38		2	12	3									
15	Б1.В.06	Основы гражданского права												За	<b>72</b>	32	16		16	40			2			За	<b>72</b>	32	16		16	40		2	8	4								
16	Б1.В.15	Географические информационные системы	За	<b>108</b>	46	14		32	62		3														За	<b>108</b>	46	14		32	62		3	8	3									
17	Б1.В.16	Автоматизация топографических, геодезических и землеустроительных работ	За	<b>72</b>	36			36	36		2			Эк	<b>144</b>	54			54	63	27	4			Эк За	<b>216</b>	90			90	99	27	6	8	34									
18	Б1.В.18	Прикладная геодезия												За	<b>72</b>	34	16		18	38			2			За	<b>72</b>	34	16		18	38		2	8	45								
19	Б1.В.19	Обработка геодезических измерений												За	<b>72</b>	34	16		18	38			2			За	<b>72</b>	34	16		18	38		2	8	4								
20	Б1.В.24	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>24</b>	24			24						За	<b>64</b>	64			64							За(2)	<b>88</b>	88			88				37	1234567								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(8) КР										Эк(4) За(7) КР										Эк(7) За(15) КР(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.03(У)	Геодезическая												За	324					324		9	6			За	324				324		9	6	8	4								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1										5 4/6										6 4/6											

№	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	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	
ИТОГО (с факультативами)			<b>924</b>											<b>24</b>	18	<b>1382</b>											<b>37</b>	24 2/6	<b>2306</b>										<b>61</b>	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			<b>924</b>											<b>24</b>		<b>1346</b>											<b>36</b>		<b>2270</b>										<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)	<b>49.5</b>													<b>56</b>													<b>52.8</b>													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)	<b>72</b>													<b>54</b>													<b>63</b>													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	<b>19.3</b>													<b>22.7</b>													<b>21</b>													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	<b>19.3</b>													<b>22.7</b>													<b>21</b>													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	<b>3.7</b>													<b>3.1</b>													<b>3.4</b>													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			<b>924</b>	<b>378</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	<b>240</b>	<b>438</b>	<b>108</b>	<b>24</b>		ТО: 16 1/2 Э: 1 1/2	<b>1022</b>	<b>420</b>	<b>148</b>	<b>272</b>	<b>494</b>	<b>108</b>	<b>27</b>		ТО: 16 1/3 Э: 2	<b>1946</b>	<b>798</b>	<b>256</b>	<b>30</b>	<b>512</b>	<b>932</b>	<b>216</b>	<b>51</b>		ТО: 32 5/6 Э: 3 1/2											
1	Б1.Б.04	Философия										За	108	34	16	18	74		3		За	108	34	16	18	74		3			14	6										
2	Б1.Б.11	Экономико-математические методы и моделирование										Эк	108	32	16	16	49	27	3		Эк	108	32	16	16	49	27	3			8	6										
3	Б1.Б.23	Основы землеустройства	Эк	108	32	16	16	49	27	3									Эк	108	32	16	16	49	27	3			8	5												
4	Б1.Б.24	Основы кадастра недвижимости										Эк	108	36	18	18	45	27	3		Эк	108	36	18	18	45	27	3			8	6										
5	Б1.В.07	Земельное право	Эк	108	32	16	16	49	27	3									Эк	108	32	16	16	49	27	3			8	5												
6	Б1.В.08	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров										За	72	34	16	18	38		2		За	72	34	16	18	38		2			8	6										
7	Б1.В.10	Экономика недвижимости	За	108	48	16	32	60		3									За	108	48	16	32	60		3			41	5												
8	Б1.В.11	Оценка инвестиций										За КР	72	34	16	18	38		2		За КР	72	34	16	18	38		2		41	6											
9	Б1.В.17	Техническая инвентаризация объектов капитального строительства	Эк КР	108	30	14	16	51	27	3									Эк КР	108	30	14	16	51	27	3			8	5												
10	Б1.В.18	Прикладная геодезия	Эк	108	32	16	16	49	27	3									Эк	108	32	16	16	49	27	3			8	45												
11	Б1.В.20	Спутниковые технологии в геодезии	За	108	44	14	14	64		3									За	108	44	14	14	64		3			8	5												
12	Б1.В.21	Землеустройство										Эк	108	36	18	18	45	27	3		Эк	108	36	18	18	45	27	3			8	67										
13	Б1.В.22	Инженерное обустройство территорий										За КП	108	48	16	32	60		3		За КП	108	48	16	32	60		3			8	6										
14	Б1.В.23	Основы градостроительства и планировка населенных мест	За КП	108	46	16	30	62		3									За КП	108	46	16	30	62		3			27	5												
15	Б1.В.24	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	60	60		60					За	50	50		50				За(2)	110	110		110					37	1234567												
16	Б1.В.ДВ.01.01	Геоинформационные технологии	За	108	54		54	54		3		Эк	72	18		18	27	27	2	Эк За	180	72		72	81	27	5			8	56											
17	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии пространственного анализа	За	108	54		54	54		3		Эк	72	18		18	27	27	2	Эк За	180	72		72	81	27	5			8	56											
18	Б1.В.ДВ.02.01	Муниципальное право										За	72	32	16	16	40		2		За	72	32	16	16	40		2			8	6										
19	Б1.В.ДВ.02.02	Государственное и муниципальное управление										За	72	32	16	16	40		2		За	72	32	16	16	40		2			8	6										
20	Б1.В.ДВ.03.01	Сметное дело										За КР	72	34	16	18	38		2		За КР	72	34	16	18	38		2		41	6											
21	Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизация сметных расчетов										За КР	72	34	16	18	38		2		За КР	72	34	16	18	38		2		41	6											
22	Б1.В.ДВ.04.01	Кадастровые работы										За	72	32		32	40		2		За	72	32		32	40		2			8	67										
23	Б1.В.ДВ.04.02	Землеустроительные работы										За	72	32		32	40		2		За	72	32		32	40		2			8	67										
24	ФТД.В.01	Английский язык										За	36	18		18	18		1		За	36	18		18	18		1			3	6										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) КП КР											Эк(4) За(9) КП КР(2)											Эк(8) За(14) КП(2) КР(3)																	
ПРАКТИКИ		(План)											324				324		9	6		324					324		9	6												
	Б2.В.04(П)	Технологическая практика										ЗаО	324				324		9	6	ЗаО	324					324		9	6	8	6										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																								
КАНИКУЛЫ														1												5 5/6											6 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													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контроль	Всего	Неделя									
ИТОГО (с факультативами)				1230						33						27						2202						60					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1230						33	20 4/6					27	21 2/6					2202					60	42					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			60.2																		30.1											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																			27										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.9																			14										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.9																			14										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.3																			1.2										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1230	562	128	54	380	560	108	33	ТО: 18 2/3 Э: 2										1230	562	128	54	380	560	108	33	ТО: 22 Э: 2			
1	Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация	За	72	42	22		20	30		2											За	72	42	22		20	30		2		31	7
2	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	Эк	108	42	22		20	39	27	3											Эк	108	42	22		20	39	27	3		23	7
3	Б1.Б.09	Государственная регистрация прав	За	72	42	22		20	30		2											За	72	42	22		20	30		2		8	7
4	Б1.Б.12	Оценка собственности	Эк КР	108	42	22		20	39	27	3											Эк КР	108	42	22		20	39	27	3		8	7
5	Б1.Б.21	Землеустройство	Эк КП	108	42	22		20	39	27	3											Эк КП	108	42	22		20	39	27	3		8	67
6	Б1.Б.24	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	42	42			42														За	42	42			42					37	1234567
7	Б1.В.ДВ.04.01	Кадастровые работы	Эк	108	16			16	65	27	3											Эк	108	16			16	65	27	3		8	67
8	Б1.В.ДВ.04.02	Землеустроительные работы	Эк	108	16			16	65	27	3											Эк	108	16			16	65	27	3		8	67
9	Б1.В.ДВ.05.01	Информационные технологии	За	108	42			42	66		3											За	108	42			42	66		3		24	7
10	Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизированные информационные системы	За	108	42			42	66		3											За	108	42			42	66		3		24	7
11	Б1.В.ДВ.06.01	Экономика и планирование городского хозяйства	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2		41	7
12	Б1.В.ДВ.06.02	Управление имуществом комплексом	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2		41	7
13	Б1.В.ДВ.07.01	Геодезическое сопровождение производственных процессов	За	108	54		54		54		3											За	108	54		54		54		3		8	7
14	Б1.В.ДВ.07.02	Современные технологии геодезического производства	За	108	54		54		54		3											За	108	54		54		54		3		8	7
15	Б1.В.ДВ.08.01	Трехмерная графика	За	108	54			54	54		3											За	108	54			54	54		3		5	7
16	Б1.В.ДВ.08.02	Проектирование в AutoCAD	За	108	54			54	54		3											За	108	54			54	54		3		8	7
17	Б1.В.ДВ.09.01	Мониторинг земли и объектов недвижимости на основе данных дистанционного зондирования	За	108	54			54	54		3											За	108	54			54	54		3		8	7
18	Б1.В.ДВ.09.02	Современные геопространственные технологии в мониторинге земли и объектов недвижимости	За	108	54			54	54		3											За	108	54			54	54		3		8	7
19	Б1.В.ДВ.10.01	Автоматизация кадастровых работ в отношении объектов капитального строительства	За	108	54			54	54		3											За	108	54			54	54		3		8	7
20	Б1.В.ДВ.10.02	Автоматизация технической инвентаризации объектов капитального строительства	За	108	54			54	54		3											За	108	54			54	54		3		8	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(9) КП КР								Эк(4) За(9) КП КР																						
ПРАКТИКИ			(План)										756		756		21 14		756		21 14												
	Б2.В.05(П)	Преддипломная										За	756			756		21	14		За	756				756		21	14	8	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										216		216		6 4		216		6 4												
	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация											216			216		6	4			216				216		6	4	8	8		
КАНИКУЛЫ											1				7 1/6				8 1/6														