

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Власов Виктор Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 20.07.2023 13:33:37  
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

Ректор \_\_\_\_\_ Власов Виктор Алексеевич  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

09.03.03

по программе бакалавриата

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Информационные и беспилотные технологии на транспорте

Кафедра: Прикладная математика

Факультет: Общеобразовательный факультет

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2021  
Учебный год \_\_\_\_\_ 2023-2024  
Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 922 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе \_\_\_\_\_ / Волокитин Олег Геннадьевич/

Начальник учебно-методического управления \_\_\_\_\_ / Филюшина Кристина Эдуардовна/

Руководитель ООП \_\_\_\_\_ / Онопенко Галина Александровна/

Декан общеобразовательного факультета \_\_\_\_\_ / Старенченко Владимир Александрович/

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИФР	СР	Катт	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИФР	СР	Катт	Контроль			Всего	Неделя														
ИТОГО (с факультативами)				1008												28	19 1/6		1116											31	21		2124									59	40 1/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972												27			1116										31			2088								58				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54															54.6												54.3													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40.5															40.5												40.5													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20.9															27.4												27.4													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20.9															27.4												24.2													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																	27.4												24.2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	375.05	132		242				553	1.1	79.95	28	ТО: 17 1/6 Э: 2		1008	466.05	178	8	278	1		462	1.1	79.95	28	ТО: 17 Э: 2		2016	841.1	310	8	520	1		1015	2.1	159.9	56	ТО: 34 1/6 Э: 4		
1	Б1.0.01	Иностранный язык	За	108	38			38				70			3		За	72	34						38			2		За(2)	180	72			72			108			5	3	1234	
2	Б1.0.02	История России	За	72	50	34	16	16				22			2		ЗаО	72	66	32	34				6			2		За ЗаО	144	116	66	50	28			28			4	14	12	
3	Б1.0.03	Дискретная математика	За	108	34	16	18	18				74			3															За	108	34	16	18	74			74			3	24	1	
4	Б1.0.04	Физическая культура и спорт	За	72	34			34				38			2														За	72	34			34			38			2	37	1		
5	Б1.0.05	Математика	Эк	180	68.35	34	34					85	0.35	26.65	5		Эк	144	68.35	34	34				49	0.35	26.65	4		Эк(2)	324	136.7	68	68			134	0.7	53.3	9	7	123		
6	Б1.0.06	Информатика и программирование	ЗаО	144	50	16	34					94			4		Эк	144	48.35	16	32				69	0.35	26.65	4		Эк ЗаО	288	98.35	32	66			163	0.35	26.65	8	24	12		
7	Б1.0.07	Информационные системы и технологии	Эк	144	34.35	16	18					83	0.35	26.65	4		За	72	32	16	16				40			2		Эк За	216	66.35	32	34			123	0.35	26.65	6	24	12		
8	Б1.0.08	Инженерная и компьютерная графика	Эк	144	50.35	16	34					67	0.35	26.65	4		За КР	72	35		34	1			37			2		Эк За КР	216	85.35	16	68	1		104	0.35	26.65	6	13	12		
9	Б1.0.09	Компьютерные сети															ЗаО	108	50	16	34				58			3		ЗаО	108	50	16	34			58			3	24	2		
10	Б1.0.10	Правовые основы информатики															За	72	34	16	18				38			2		За	72	34	16	18			38			2	8	2		
11	Б1.0.11	Экономика															За	72	32	16	16				40			2		За	72	32	16	16			40			2	41	2		
12	Б1.0.12	Прикладные программы на персональном компьютере															За	72	34	16	18				38			2		За	72	34	16	18			38			2	24	2		
13	Б1.0.14	Физика															Эк	108	32.35	16	8	8			49	0.35	26.65	3		Эк	108	32.35	16	8	8			49	0.35	26.65	3	32	23	
14	ФТД.01	Русский язык и культура речи	За	36	16		16					20			1		За	36	16										За	36	16			16			20		1	11	1			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(5) ЗаО												Эк(3) За(6) ЗаО(2) КР												Эк(6) За(11) ЗаО(3) КР																
ПРАКТИКИ			(План)															108	108	4					104			3	2		108	108	4			104			3	2				
	Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика															За	108	108	4				104			3	2	За	108	108	4			104			3	2	24	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ																1 3/6													8 1/6												9 4/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3														Семестр 4														Итого за курс																Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя																				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИФР	СР	Катт	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИФР	СР	Катт	Контроль																						
ИТОГО (с факультативами)			972											27	19 1/6	34											34	23	2196							61	42 1/6											
ИТОГО по ОП (без факультативов)			972											27		34											34		2196							61												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		50.4																										52.5																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																										47.3																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		19.5																										19.7																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		19.9																										19.7																			
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			19.5																										19.7																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			972	335.4	144	18	172				530	1.4	106.6	27	ТО: 17 1/6 Э: 2		1008	338.05	114		222	1			590	1.1	79.95	28	ТО: 17 Э: 2		1980	673.45	258	18	394	1		1120	2.5	186.55	55	ТО: 34 1/6 Э: 4						
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	72	34			34					38			2	Эк	108	34.35							47	0.35	26.65	3	Эк За	180	68.35					68			85	0.35	26.65	5		3	1234		
2	Б1.О.05	Математика	Эк	180	66.35	32		34				87	0.4	26.65	5		Эк	180	66.35												Эк	180	66.35	32			34			87	0.35	26.65	5		7	123		
3	Б1.О.13	Защита информации	За	108	34	16		18				74			3		За	108	34												За	108	34	16			18			74			3		24	3		
4	Б1.О.14	Физика	За	72	34	16	18					38			2		За	72	34											За	72	34	16	18				38			2		32	23				
5	Б1.О.15	Объектно-ориентированное программирование	Эк	180	66.35	32		34				87	0.4	26.65	5		Эк	180	66.35											Эк	180	66.35	32			34			87	0.35	26.65	5		24	3			
6	Б1.О.16	Философия	Эк	108	34.35	16		18				47	0.4	26.65	3		Эк	108	34.35											Эк	108	34.35	16			18			47	0.35	26.65	3		14	3			
7	Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	ЗаО	108	50	16		34				58			3		ЗаО	108	50											ЗаО	108	50	16			34			58			3		7	4			
8	Б1.О.18	Интернет-программирование	За	72	34	16		18				38			2		За	72	34											За	72	34	16			18			38			2		24	45			
9	Б1.О.19	Базы данных	За	108	50	16		34				58			3		За	108	50											За	108	50	16			34			58			3		24	4			
10	Б1.В.01	Основы конструкций автомобилей	Эк	252	66.35	32		34			159	0.4	26.65	7		Эк	252	66.35												Эк	252	66.35	32			34			159	0.35	26.65	7		1	3			
11	Б1.В.02	Электрооборудование и электронные системы автомобилей	Эк	252	66.35	32		34			159	0.35	26.65	7		Эк	252	66.35												Эк	252	66.35	32			34			159	0.35	26.65	7		1	4			
12	Б1.В.03	Гидравлика и гидроприводы машин	За	216	52	18		34			164			6		За	216	52											За	216	52	18			34			164			6		1	4				
13	Б1.В.04	Методы принятия управленческих решений	Эк КР	144	51.35	16		34			66	0.35	26.65	4		Эк КР	144	51.35												Эк КР	144	51.35	16			34			66	0.35	26.65	4		41	4			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3)														Эк(3) За(3) ЗаО КР														Эк(7) За(6) ЗаО КР																	
ПРАКТИКИ			(План)														216 216 4 212														216 216 4 212																6 4	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		За	216	216	4									6 4	За	216	216	4										За	216	216	4			212			6 4			24	4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ			1 3/6														6 1/6														7 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	КРП	ИФР	СР	Катт	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИФР	СР	Катт	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП			ИФР	СР			Катт	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИФР	СР	Катт	Контроль	Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)			1188										33	20 4/6	1080													30	21 5/6	2268																					63	42 3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1152										32		1080													30		2232																				62					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		57.9												48														53																										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												54														54																										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.2												16.5														21.4																										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.2												16.5														21.4																										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1188	505.4	176		326	2		576	1.4	106.6	33	ТО: 18 2/3 Э: 2	864	269.05	112	154	2		515	1.1	79.95	24	ТО: 16 1/3 Э: 1 1/2	2052	774.45	288	480	4	1091	2.5	186.55	57	ТО: 35 Э: 3 1/2																				
1	Б1.О.18	Интернет-программирование	ЗаО	72	36			36		36			2													ЗаО	72	36			36		36				2							24	45										
2	Б1.О.20	Специальные разделы математики	За	72	32	16		16		40			2													За	72	32	16	16		40				2							7	5											
3	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	Эк	108	34.35	16		18		47	0.4	26.65	3												Эк	108	34.35	16	18		47	0.35	26.65		3											23	5								
4	Б1.О.22	Проектирование информационных систем	ЗаО	108	48	16		32		60			3													ЗаО	108	48	16	32		60				3														24	5				
5	Б1.О.23	Теория систем и системный анализ	ЗаО	144	66	32		34		78			4													ЗаО	144	66	32	34		78				4														7	5				
6	Б1.О.24	Численные методы	Эк	144	52.35	16		36		65	0.4	26.65	4												Эк	144	52.35	16	36		65	0.35	26.65		4														24	5					
7	Б1.О.25	Социология																								За	72	34	16	18		38				2																14	6		
8	Б1.О.26	Кроссплатформенное программирование												Эк КР	144	51.35	16	34	1		66	0.35	26.65	4			Эк КР	144	51.35	16	34	1	66	0.35	26.65		4													24	6				
9	Б1.О.27	Операционные системы												ЗаО	108	50	16	34		58							ЗаО	108	50	16	34		58				3															24	6		
10	Б1.В.05	Беспилотные транспортные средства	За	144	66	32		34		78			4													За	144	66	32	34		78				4																1	5		
11	Б1.В.06	Автоматика и робототехника	Эк	216	102.4	32		68	2	87	0.4	26.65	6												Эк	216	102.35	32	68	2	87	0.35	26.65		6																		1	5	
12	Б1.В.07	Разработка программных приложений	Эк	144	52.35	16		36		65	0.4	26.65	4												Эк	144	52.35	16	36		65	0.35	26.65		4																			24	5
13	Б1.В.08	Анализ конструкции и основы расчета автомобилей												Эк КП	252	66.35	32	34		159	0.35	26.65	7				Эк КП	252	66.35	32	34		159	0.35	26.65		7															1	6		
14	Б1.В.09	Эксплуатационные свойства автомобилей												Эк КР	288	67.35	32	34	1	194	0.35	26.65	8				Эк КР	288	67.35	32	34	1	194	0.35	26.65		8																1	6	
15	ФТД.02	Английский язык в профессиональной деятельности	За	36	16			16		20			1												За	36	16		16		20				1																			3	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) ЗаО(3)											Эк(3) За ЗаО КП КР(2)											Эк(7) За(4) ЗаО(4) КП КР(2)																														
ПРАКТИКИ			(План)											216 216 4 212											6 4 216 216 4 212											6 4 216 216 4 212																			
	Б2.В.01(П)	Практика ТИМ (Технологии информационного моделирования)												За	216	216	4		212							За	216	216	4		212																							24	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																				
КАНИКУЛЫ														1											6 2/6											7 2/6																			

№	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	КРП	ИФР	СР	Катт	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИФР	СР	Катт	Контроль			Всего	Неделя																	
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1080</b>												<b>30</b>	20 4/6		<b>1044</b>														<b>29</b>	19 4/6		<b>2124</b>										<b>59</b>	40 2/6
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1080</b>												<b>30</b>			<b>1044</b>													<b>29</b>			<b>2124</b>									<b>59</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>53.6</b>															<b>50.2</b>																<b>51.9</b>												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>40.5</b>																<b>54</b>															<b>47.3</b>												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>23.5</b>																<b>15.7</b>															<b>19.6</b>												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>23.5</b>																<b>15.7</b>															<b>19.6</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>439.05</b>	<b>146</b>		<b>290</b>	<b>2</b>		<b>561</b>	<b>1.1</b>	<b>79.95</b>	<b>30</b>		ТО: 18 2/3 Э: 2			<b>288</b>	<b>73.7</b>	<b>24</b>		<b>48</b>	<b>1</b>		<b>161</b>	<b>0.7</b>	<b>53.3</b>	<b>8</b>		ТО: 4 2/3 Э: 1			<b>1368</b>	<b>512.75</b>	<b>170</b>		<b>338</b>	<b>3</b>		<b>722</b>	<b>1.8</b>	<b>133.25</b>	<b>38</b>		ТО: 23 1/3 Э: 3	
1	Б1.О.28	Технологии программирования	За	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>18</b>		<b>36</b>			<b>54</b>			<b>3</b>				<b>144</b>	<b>37.4</b>	<b>12</b>		<b>24</b>	<b>1</b>		<b>80</b>	<b>0.35</b>	<b>26.65</b>	<b>4</b>				<b>252</b>	<b>91.35</b>	<b>30</b>		<b>60</b>	<b>1</b>		<b>134</b>	<b>0.35</b>	<b>26.65</b>	<b>7</b>		<b>24</b>	<b>78</b>		
2	Б1.О.29	Основы параллельного программирования																<b>144</b>	<b>36.4</b>	<b>12</b>		<b>24</b>				<b>81</b>	<b>0.35</b>	<b>26.65</b>	<b>4</b>				<b>144</b>	<b>36.35</b>	<b>12</b>		<b>24</b>		<b>81</b>	<b>0.35</b>	<b>26.65</b>	<b>4</b>		<b>24</b>	<b>8</b>		
3	Б1.В.10	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей	Эк	<b>216</b>	<b>66.35</b>	<b>32</b>		<b>34</b>			<b>123</b>	<b>0.35</b>	<b>26.65</b>	<b>6</b>												<b>123</b>	<b>0.35</b>	<b>26.65</b>	<b>6</b>				<b>216</b>	<b>66.35</b>	<b>32</b>		<b>34</b>		<b>123</b>	<b>0.35</b>	<b>26.65</b>	<b>6</b>		<b>1</b>	<b>7</b>		
4	Б1.В.11	Интеллектуальные транспортные системы	Эк	<b>216</b>	<b>66.35</b>	<b>32</b>		<b>34</b>			<b>123</b>	<b>0.35</b>	<b>26.65</b>	<b>6</b>												<b>123</b>	<b>0.35</b>	<b>26.65</b>	<b>6</b>				<b>216</b>	<b>66.35</b>	<b>32</b>		<b>34</b>		<b>123</b>	<b>0.35</b>	<b>26.65</b>	<b>6</b>		<b>1</b>	<b>7</b>		
5	Б1.В.12	Логистика и организация дорожного движения	Эк КП	<b>288</b>	<b>98.35</b>	<b>32</b>		<b>64</b>	<b>2</b>		<b>163</b>	<b>0.35</b>	<b>26.65</b>	<b>8</b>												<b>163</b>	<b>0.35</b>	<b>26.65</b>	<b>8</b>				<b>288</b>	<b>98.35</b>	<b>32</b>		<b>64</b>	<b>2</b>	<b>163</b>	<b>0.35</b>	<b>26.65</b>	<b>8</b>		<b>1</b>	<b>7</b>		
6	Б1.В.13	Проектный практикум	За	<b>108</b>	<b>54</b>			<b>54</b>			<b>54</b>			<b>3</b>																		<b>108</b>	<b>54</b>			<b>54</b>		<b>54</b>			<b>3</b>		<b>24</b>	<b>7</b>			
7	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование автотранспортного предприятия	ЗаО	<b>144</b>	<b>100</b>	<b>32</b>		<b>68</b>			<b>44</b>			<b>4</b>													<b>44</b>					<b>144</b>	<b>100</b>	<b>32</b>		<b>68</b>		<b>44</b>			<b>4</b>		<b>1</b>	<b>7</b>			
8	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование СТО	ЗаО	<b>144</b>	<b>100</b>	<b>32</b>		<b>68</b>			<b>44</b>			<b>4</b>													<b>44</b>					<b>144</b>	<b>100</b>	<b>32</b>		<b>68</b>		<b>44</b>			<b>4</b>		<b>1</b>	<b>7</b>			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(2) ЗаО КП											Эк(2) КП											Эк(5) За(2) ЗаО КП КП																						
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																												
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	За															<b>432</b>	<b>432</b>	<b>4</b>					<b>428</b>				<b>12</b>	<b>8</b>			<b>432</b>	<b>432</b>	<b>4</b>			<b>428</b>			<b>12</b>	<b>8</b>			<b>24</b>	<b>8</b>	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																												
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																	<b>324</b>	<b>0.1</b>	<b>0.1</b>					<b>324</b>			<b>9</b>	<b>6</b>			<b>324</b>	<b>0.1</b>	<b>0.1</b>				<b>324</b>			<b>9</b>	<b>6</b>			<b>24</b>	<b>8</b>
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																															
														<b>1</b>														<b>8 3/6</b>														<b>9 3/6</b>					