

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Власов Виктор Алексеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 31.07.2023 16:12:16

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

**20.03.01**

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль подготовки 20.03.01.01 Безопасность технологических процессов и производств

Кафедра: Охрана труда и окружающей среды

Факультет: Дорожно-строительный факультет

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: прикладной бакалавриат

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Виды профессиональной деятельности

экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2014

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 246 от 21.03.2016

№	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)				<b>1080</b>								<b>30</b>	20 1/6		<b>1152</b>								<b>30</b>	21		<b>2232</b>							<b>60</b>	41 1/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>							<b>30</b>			<b>1152</b>									<b>30</b>			<b>2232</b>							<b>60</b>											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>53.6</b>											<b>55.1</b>											<b>54.4</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>24.9</b>											<b>24.2</b>												<b>24.6</b>																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>24.9</b>											<b>24.2</b>												<b>24.6</b>																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														<b>4.3</b>												<b>2.2</b>																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>452</b>	<b>126</b>	<b>26</b>	<b>300</b>	<b>520</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	ТО: 18 1/6 Э: 2		<b>1044</b>	<b>482</b>	<b>142</b>	<b>34</b>	<b>306</b>	<b>454</b>	<b>108</b>	<b>27</b>	ТО: 17 Э: 2		<b>2124</b>	<b>934</b>	<b>268</b>	<b>60</b>	<b>606</b>	<b>974</b>	<b>216</b>	<b>57</b>	ТО: 35 1/6 Э: 4												
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	108	38			38	70		3			За	72	36			36	36			2		За(2)	180	74			74	106			5		3	1234							
2	Б1.Б.02	История	Эк	108	36	18		18	45	27	3												Эк	108	36	18		18	45	27	3		14	1										
3	Б1.Б.03	Культурология	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2		14	1										
4	Б1.Б.04	Математика	Эк	144	54	18		36	63	27	4		Эк	144	52	18		34	65	27	4		Эк(2)	288	106	36		70	128	54	8		7	123										
5	Б1.Б.05	Информатика	За	72	36			36	36		2		Эк	108	36	18		18	45	27	3		Эк За	180	72	18		54	81	27	5		24	12										
6	Б1.Б.06	Инженерная графика	Эк	144	54	18		36	63	27	4		ЗаО	72	34			34	38		2		Эк ЗаО	216	88	18		70	101	27	6		13	12										
7	Б1.Б.07	Физика											Эк	144	60	18	18	24	57	27	4		Эк	144	60	18	18	24	57	27	4		32	23										
8	Б1.Б.08	Психология профессиональной деятельности											За	72	34	16		18	38		2		За	72	34	16		18	38		2		14	2										
9	Б1.Б.09	Физиология человека	За	72	36	18	8	10	36		2												За	72	36	18	8	10	36		2		23	1										
10	Б1.Б.10	Химия	Эк	108	36	18	18		45	27	3		За	72	34	18	16		38		2		Эк За	180	70	36	34		83	27	5		32	12										
11	Б1.Б.12	Теоретическая механика											За	72	34	18		16	38		2		За	72	34	18		16	38		2		32	23										
12	Б1.Б.28	Физическая культура и спорт	За	72	36			36	36		2												За	72	36			36	36		2		37	1										
13	Б1.В.01	Введение в специальность	За	72	36			36	36		2												За	72	36			36	36		2		23	1										
14	Б1.В.02	Экология	За	108	54	18		36	54		3												За	108	54	18		36	54		3		23	1										
15	Б1.В.03	Медико-биологические основы безопасности											За	108	54	18		36	54		3		За	108	54	18		36	54		3		23	2										
16	Б1.В.06	Токсикология											Эк	108	36	18		18	45	27	3		Эк	108	36	18		18	45	27	3		23	2										
17	Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту											За	72	72			72					За	72	72			72				37	23456											
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(7)										Эк(4) За(6) ЗаО										Эк(8) За(13) ЗаО																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (первая)											За	108					108		3	2		За	108					108		3	2		23	2								
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													5/6										7 4/6										8 3/6											

№	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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)				<b>1120</b>								<b>29</b>	20 1/6		<b>1220</b>									<b>32</b>	22 3/6		<b>2340</b>							<b>61</b>	42 4/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1084</b>							<b>28</b>			<b>1220</b>										<b>32</b>			<b>2304</b>							<b>60</b>										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>53.8</b>											<b>54.4</b>												<b>54.1</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>23.7</b>											<b>23.3</b>												<b>23.5</b>																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>23.7</b>											<b>23.3</b>												<b>23.5</b>																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4.2</b>											<b>4.2</b>												<b>4.2</b>																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1084</b>	<b>506</b>	<b>162</b>	<b>54</b>	<b>290</b>	<b>470</b>	<b>108</b>	<b>28</b>	ТО: 18 1/6 Э: 2		<b>1004</b>	<b>452</b>	<b>144</b>	<b>8</b>	<b>300</b>	<b>444</b>	<b>108</b>	<b>26</b>	ТО: 16 1/2 Э: 2		<b>2088</b>	<b>958</b>	<b>306</b>	<b>62</b>	<b>590</b>	<b>914</b>	<b>216</b>	<b>54</b>	ТО: 34 2/3 Э: 4												
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	72	36			36	36		2		Эк	108	34			34	47	27	3		Эк За	180	70			70	83	27	5		3	1234										
2	Б1.Б.04	Математика	За	108	54	18		36	54		3												За	108	54	18		36	54		3		7	123										
3	Б1.Б.07	Физика	За	72	36	18	18		36		2												За	72	36	18	18		36		2		32	23										
4	Б1.Б.11	Математическая статистика											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		7	4										
5	Б1.Б.12	Теоретическая механика	Эк	108	36	18		18	45	27	3												Эк	108	36	18		18	45	27	3		32	23										
6	Б1.Б.13	Правоведение	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2		8	3										
7	Б1.Б.14	Экономика	Эк	108	36	18		18	45	27	3												Эк	108	36	18		18	45	27	3		41	3										
8	Б1.Б.15	Социология	За	72	34	18		16	38		2												За	72	34	18		16	38		2		14	3										
9	Б1.Б.16	Гидрогазодинамика	Эк	144	54	18		36	63	27	4												Эк	144	54	18		36	63	27	4		6	3										
10	Б1.Б.18	Философия											Эк	108	36	18		18	45	27	3		Эк	108	36	18		18	45	27	3		14	4										
11	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности											Эк	108	34	18		16	47	27	3		Эк	108	34	18		16	47	27	3		23	4										
12	Б1.Б.20	Электротехника с основами электроснабжения											За	72	34	18	8	8	38		2		За	72	34	18	8	8	38		2		1	4										
13	Б1.Б.21	Теплофизика											За	108	54	18		36	54		3		За	108	54	18		36	54		3		6	4										
14	Б1.Б.24	Теория горения и взрыва											За	108	54	18		36	54		3		За	108	54	18		36	54		3		23	45										
15	Б1.В.04	Технологии производства строительных материалов и изделий	За	108	54	18	36		54		3												За	108	54	18	36		54		3		31	3										
16	Б1.В.05	Основы менеджмента и маркетинга											За	108	52	18		34	56		3		За	108	52	18		34	56		3		41	4										
17	Б1.В.07	Технология строительных процессов											Эк	144	50	18		32	67	27	4		Эк	144	50	18		32	67	27	4		35	4										
18	Б1.В.15	Ноксология	Эк	144	54	18		36	63	27	4												Эк	144	54	18		36	63	27	4		23	3										
19	Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	76	76			76					За	68	68			68					За(2)	144	144			144					37	23456										
20	ФТД.В.01	Природные опасности и техносфера	За	36	18			18	18		1												За	36	18			18	18		1		23	3										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(8)										Эк(4) За(6)										Эк(8) За(14)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (вторая)											За	216					216		6	4		За	216					216		6	4	23	4									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													5/6										6 1/6										7											

№	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	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)				1102								29	20 1/6		1242									33	22 3/6		2344								62	42 4/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1066							28			1206										32			2272								60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.8										53.5												53.2																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54												54																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23.8										23.3												23.6																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23.8										23.3												23.6																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.2										3.3												3.3																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1066	490	180	44	266	468	108	28	ТО: 18 1/6 Э: 2		990	438	126	18	294	444	108	26	ТО: 16 1/2 Э: 2		2056	928	306	62	560	912	216	54	ТО: 34 2/3 Э: 4												
1	Б1.Б.17	Материаловедение	Эк	144	54	18	18	18	63	27	4														Эк	144	54	18	18	18	63	27	4		25	5								
2	Б1.Б.22	Надежность технических систем и техногенный риск	Эк КР	108	36	18		18	45	27	3														Эк КР	108	36	18		18	45	27	3		23	5								
3	Б1.Б.23	Основы метрологии и стандартизации	За	72	36	18		18	36		2														За	72	36	18		18	36		2		21	5								
4	Б1.Б.24	Теория горения и взрыва	Эк КР	108	36	18		18	45	27	3														Эк КР	108	36	18		18	45	27	3		23	45								
5	Б1.Б.27	Численные методы	За	72	36	18		18	36		2														За	72	36	18		18	36		2		24	5								
6	Б1.В.08	Информационные технологии в безопасности	За	108	54	18		36	54		3														За	108	54	18		36	54		3		24	5								
7	Б1.В.09	Оценка условий труда	За	108	54	18	18	18	54		3														За	108	54	18	18	18	54		3		23	5								
8	Б1.В.10	Производственная санитария и гигиена труда	Эк	108	36	18	8	10	45	27	3		Эк КП	180	72	18	18	36	81	27	5				Эк(2) КП	288	108	36	26	46	126	54	8		23	56								
9	Б1.В.11	Производственная безопасность											Эк КР	144	52	18		34	65	27	4				Эк КР	144	52	18		34	65	27	4		23	67								
10	Б1.В.12	Профессиональный риск и его оценка											Эк	144	52	18		34	65	27	4				Эк	144	52	18		34	65	27	4		23	6								
11	Б1.В.14	Безопасность в чрезвычайных ситуациях											Эк КР	144	52	18		34	65	27	4				Эк КР	144	52	18		34	65	27	4		23	6								
12	Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	58	58			58					За	54	54			54							За(2)	112	112			112					37	23456								
13	Б1.В.ДВ.01.01	Теория погрешностей	За	72	36	18		18	36		2														За	72	36	18		18	36		2		24	5								
14	Б1.В.ДВ.01.02	Математическое моделирование	За	72	36	18		18	36		2														За	72	36	18		18	36		2		24	5								
15	Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность зданий, сооружений и инженерных коммуникаций											За	108	52	18		34	56		3				За	108	52	18		34	56		3		23	6								
16	Б1.В.ДВ.02.02	Мониторинг и экспертиза строительных объектов на их безопасность											За	108	52	18		34	56		3				За	108	52	18		34	56		3		23	6								
17	Б1.В.ДВ.03.01	Промышленная экология	За	108	54	18		36	54		3														За	108	54	18		36	54		3		23	5								
18	Б1.В.ДВ.03.02	Источники загрязнения и охрана окружающей среды	За	108	54	18		36	54		3														За	108	54	18		36	54		3		23	5								
19	Б1.В.ДВ.04.01	Метрологическое обеспечение оценки условий труда											За	108	52	18		34	56		3				За	108	52	18		34	56		3		23	6								
20	Б1.В.ДВ.04.02	Приборы и методы контроля производственной среды											За	108	52	18		34	56		3				За	108	52	18		34	56		3		23	6								
21	Б1.В.ДВ.13.01	Расчет и проектирование систем обеспечения комфортных условий труда											За	108	52	18		34	56		3				За	108	52	18		34	56		3		23	6								
22	Б1.В.ДВ.13.02	Системы обеспечения комфортных условий труда											За	108	52	18		34	56		3				За	108	52	18		34	56		3		23	6								
23	ФТД.В.02	Урбанизация территорий и пределы техносферы	За	36	18			18	18		1														За	36	18			18	18		1		23	5								
24	ФТД.В.03	Безопасность технологических процессов на предприятиях Водоканала											За	36	18			18	18		1				За	36	18			18	18		1		23	6								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(8) КР(2)										Эк(4) За(5) КП КР(2)										Эк(8) За(13) КП КР(4)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												За	216					216		6	4			За	216					216		6	4	23	6								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТоговая аттестация			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													5/6										6 1/6										7											

