

Муромский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 6 от 26.01.2023

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ВлГУ

\_\_\_\_\_ А.М. Саралидзе

" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

20.03.01 Техносферная безопасностьПрофиль: Безопасность жизнедеятельности в техносфереКафедра: Техносферной безопасностиФакультет: МашиностроительныйКвалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 680 от 25.05.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления  
ВлГУ

\_\_\_\_\_ / Шеин И.П./

Директор МИ ВлГУ

\_\_\_\_\_ / Жизняков А.Л./

Заместитель директора по учебной работе

\_\_\_\_\_ / Андрианов Д.Е./

Начальник учебного отдела

\_\_\_\_\_ / Педя Т.Н./

Декан МСФ

\_\_\_\_\_ / Карпов А.В./

Заведующий кафедрой ТБ

\_\_\_\_\_ / Шарапов Р.В./

Заведующие кафедрами ЭТИМК

\_\_\_\_\_ / Гусарова М.Е./

Заведующие кафедрами СГПД, юриспруденция

\_\_\_\_\_ / Кузнецов И.В., Каткова Л.В./

Заведующие кафедрами ИЯ, ФПМ

\_\_\_\_\_ / Панкратова Е.А., Орлов А.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
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													*					Э	Э	*	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К			
										*									Э	Э	Э	Э				*		*										Э	Э	Э	Э														
II										*									*	*	Э	Э	К				*													Э	Э	*	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э		
																			*	*	Э	Э	К				*													Э	Э	*	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э		
III										*									*	*	Э	Э	К				*		*												Э	Э	*	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
																			*	*	Э	Э	К				*													Э	Э	*	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	
IV																			*	*	Э	Э	К				*		*									*	К	К															
										*									*	*	Э	Э	К				*												Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	
																			*	*	Э	Э	К				*										*	К	К																
																			*	*	Э	Э	К				*											Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
																			*	*	Э	Э	К				*											Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 5/6	17 1/6	35	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 4/6	8 2/6	26	130 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	16
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика				4	4			4	4		4	4	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	5/6	8	8 5/6	1	6	7	1	6	7	1	8 5/6	9 5/6	32 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208

№	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	Конс	К	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс					К	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				990									26.5	19 5/6		1314									35.5	21 1/6		2304									62	41						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				918									24.5			1314									35.5			2232									60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			43.5									ТО: 17 5/6 Э: 2			62									ТО: 17 1/6 Э: 2			52.8									ТО: 35 Э: 4							
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53.7												53.3												53.5																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			18.9												15.8												17.4																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19.9												17												18.5																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.1												2.1												2.1																
дисциплины (модули)				882	354.35	124	48	164	16.4	1.95	420.35	107.3	24.5	ТО: 17 5/6 Э: 2		1170	291.55	104	16	150	18.4	3.15	771.85	106.6	32.5	ТО: 17 1/6 Э: 2		2052	645.9	228	64	314	34.8	5.1	1192.2	213.9	57	ТО: 35 Э: 4						
1	Б1.О.01	История России	За	54	52.85	26		24	2.6	0.25	1.15		1.5	ТО: 17 5/6 Э: 2	Эк	90	63.15	28		30	4.8	0.35	0.2	26.65	2.5	ТО: 17 1/6 Э: 2	Эк За	144	116	54		54	7.4	0.6	1.35	26.65	4	ТО: 35 Э: 4	1	12				
2	Б1.О.02	Правоведение											За		108	8.65	4		4	0.4	0.25	99.35		3			За	108	8.65	4		4	0.4	0.25	99.35		3		5	2				
3	Б1.О.03	Информатика	Эк	144	47.55	12	32		3.2	0.35	42.8	53.65	4														Эк	144	47.55	12	32		3.2	0.35	42.8	53.65	4		15	1				
4	Б1.О.04	Основы российской государственности	ЗаО	72	56.05	18		36	1.8	0.25	15.95		2														ЗаО	72	56.05	18		36	1.8	0.25	15.95		2		1	1				
5	Б1.О.05	Физика											Эк		144	35.95	16		16	3.6	0.35	81.4	26.65	4			Эк	144	35.95	16		16	3.6	0.35	81.4	26.65	4		11	23				
6	Б1.О.06	Иностранный язык	За	108	16.25			16		0.25	91.75		3		За	108	8.25		8		0.25	99.75		3			За(2)	216	24.5			24		0.5	191.5		6		3	12				
7	Б1.О.07	Физическая культура и спорт	За	36	36			36					1		За	36	36		36					1			За(2)	72	72			72					2		21	12				
8	Б1.О.08	Химия	Эк	144	35.95	16	16		3.6	0.35	54.4	53.65	4		Эк	108	51.95	16	16	16	3.6	0.35	29.4	26.65	3			Эк(2)	252	87.9	32	32	16	7.2	0.7	83.8	80.3		7	15	12			
9	Б1.О.09	Социальное взаимодействие в отрасли											За		72	8.65	4		4	0.4	0.25	63.35		2			За	72	8.65	4		4	0.4	0.25	63.35		2		1	2				
10	Б1.О.10	Математика	ЗаО	216	33.85	16		16	1.6	0.25	182.15		6		ЗаО	144	25.85	16		8	1.6	0.25	118.15		4			ЗаО(2)	360	59.7	32		24	3.2	0.5	300.3			10	11	123			
11	Б1.О.11	Философия											Эк Реф		144	11	4		4	2.4	0.6	106.35	26.65	4			Эк Реф	144	11	4		4	2.4	0.6	106.35	26.65	4		1	2				
12	Б1.О.12	Ноксология											За		108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3			За	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3		15	2				
13	Б1.О.13	Русский язык и культура речи											За		108	8.25		8		0.25	99.75		3		За		108	8.25			8		0.25	99.75		3	1		2					
14	Б1.О.36	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	36	36			36					За		36	36		36									За(2)	72	72			72							21	1234567				
15	Б1.В.16	Основы военной подготовки	ЗаО	108	75.85	36		36	3.6	0.25	32.15		3														ЗаО	108	75.85	36		36	3.6	0.25	32.15		3		15	1				
16	ФТД.01	Введение в физику	ЗаО	36	9.05	4		4	0.8	0.25	26.95		1														ЗаО	36	9.05	4		4	0.8	0.25	26.95		1		11	1				
17	ФТД.02	Введение в математику	ЗаО	36	9.05	4		4	0.8	0.25	26.95		1														ЗаО	36	9.05	4		4	0.8	0.25	26.95		1		11	1				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(4) ЗаО(5)											Эк(4) За(7) ЗаО Реф											Эк(6) За(11) ЗаО(6) Реф																			
ПРАКТИКИ		(План)													108	108			108					3	2		108	108			108					3	2							
Б2.О.01(У)		Ознакомительная практика												ЗаО	108	108			108					3	2	ЗаО	108	108			108					3	2	15	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																										
КАНИКУЛЫ														5/6												8												8 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	Конс	К	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					Конс	К	СР	Контроль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1152									30	19 4/6		1152									30	23 1/6		2304									60	42 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152									30			1152									30			2304									60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.1									ТО: 17 2/3 Э: 2		44.2									ТО: 17 1/6 Э: 2		49.7									ТО: 34 5/6 Э: 4							
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53.3											53.3											53.3																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			16.8											15.4											16.1																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			18.3											16.8											17.6																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4.1											4.2											4.2																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	322.65	160	16	120	24	2.65	650.75	106.6	30	ТО: 17 2/3 Э: 2	864	286.8	104	56	104	18.4	4.4	470.6	106.6	24	ТО: 17 1/6 Э: 2	1944	609.45	264	72	224	42.4	7.05	1121.35	213.2	54	ТО: 34 5/6 Э: 4						
1	Б1.О.05	Физика	Эк	144	35.95	16		16	3.6	0.35	81.4	26.65	4													Эк	144	35.95	16		16	3.6	0.35	81.4	26.65		4	11	23			
2	Б1.О.10	Математика	Эк	144	27.95	16		8	3.6	0.35	89.4	26.65	4													Эк	144	27.95	16		8	3.6	0.35	89.4	26.65		4	11	123			
3	Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	За	108	33.85	16	16		1.6	0.25	74.15		3													За	108	33.85	16	16		1.6	0.25	74.15			3	15	3			
4	Б1.О.15	Экономика	Эк	180	27.95	16		8	3.6	0.35	125.4	26.65	5													Эк	180	27.95	16		8	3.6	0.35	125.4	26.65		5	18	3			
5	Б1.О.16	Экология													Эк	144	43.95	16	24		3.6	0.35	73.4	26.65		4	Эк	144	43.95	16	24		3.6	0.35	73.4		26.65	4	15	4		
6	Б1.О.17	Начертательная геометрия. Инженерная графика	ЗаО	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3													ЗаО	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15			3	15	3			
7	Б1.О.18	Механика	За	108	67.45	32		32	3.2	0.25	40.55		3		ЗаО	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15			3	За ЗаО	216	101.3	48		48	4.8	0.5	114.7			6	15	34		
8	Б1.О.19	Иностранный язык в профессиональной сфере	За	72	16.25			16		0.25	55.75		2		Эк	108	18.35			16	2	0.35	63	26.65		3	Эк За	180	34.6			32	2	0.6	118.75		26.65	5	3	34		
9	Б1.О.20	Материаловедение	За	72	25.85	16		8	1.6	0.25	46.15		2													За	72	25.85	16		8	1.6	0.25	46.15			2	15	3			
10	Б1.О.21	Теплофизика													Эк	108	35.95	16		16	3.6	0.35	45.4	26.65		3	Эк	108	35.95	16		16	3.6	0.35	45.4		26.65	3	15	4		
11	Б1.О.22	Информационные технологии в управлении техносферной безопасностью													ЗаО	108	41.05	8	16	16	0.8	0.25	66.95			3	ЗаО	108	41.05	8	16	16	0.8	0.25	66.95			3	15	4		
12	Б1.О.23	Методы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности													За	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15			3	За	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15			3	15	45		
13	Б1.О.24	Физиология человека													За	72	25.85	16		8	1.6	0.25	46.15			2	За	72	25.85	16		8	1.6	0.25	46.15			2	15	4		
14	Б1.О.36	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72							За	72	72			72							За(2)	144	144			144							21	1234567		
15	Б1.В.01	Основы электротехники	Эк	144	53.55	32		16	5.2	0.35	63.8	26.65	4													Эк	144	53.55	32		16	5.2	0.35	63.8	26.65		4	15	3			
16	Б1.В.02	Электробезопасность													Эк КР	108	53.95	16	16	16	3.6	2.35	27.4	26.65		3	Эк КР	108	53.95	16	16	16	3.6	2.35	27.4		26.65	3	15	4		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(5) ЗаО										Эк(4) За(3) ЗаО(2) КР										Эк(8) За(8) ЗаО(3) КР																			
ПРАКТИКИ		(План)													216	216			216					6	4		216	216			216					6	4					
	Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика												ЗаО	216	216			216					6	4	ЗаО	216	216			216					6	4	15	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																								
КАНИКУЛЫ													1											6											7							

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										Неделя	Семестр 6										Неделя	Итого за курс														Каф.	Семестр	
				Всего	Академических часов								з.е.		Контроль	Всего	Академических часов									з.е.	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя			
					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль				з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль					Всего
ИТОГО (с факультативами)				1080									29	19 4/6		1152									31	23 1/6		2232											60	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									29			1152									31			2232											60			
учебная нагрузка, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.1											46.2											49.7																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.3											53.5											53.4																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		15.9											15.9											15.9																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		17.5											17.2											17.4																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.1											2.1											2.1																
дисциплины (модули)				1044	308.5	136		144	21.6	6.9	628.9	106.6	29	ТО: 17 2/3 Э: 2		900	295.1	128		144	18.8	4.3	497.95	106.95	25	ТО: 17 1/6 Э: 2		1944	603.6	264		288	40.4	11.2	1126.85	213.55	54	ТО: 34 5/6 Э: 4				
1	Б1.О.23	Методы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности	Эк КР	108	37.95	16		16	3.6	2.35	43.4	26.65	3														Эк КР	108	37.95	16		16	3.6	2.35	43.4	26.65	3		15	45		
2	Б1.О.25	Гидрогазодинамика	Эк	108	35.95	16		16	3.6	0.35	45.4	26.65	3														Эк	108	35.95	16		16	3.6	0.35	45.4	26.65	3		15	5		
3	Б1.О.26	Технологические процессы в машиностроении	За	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3													За	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3	15		5			
4	Б1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация	ЗаО	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3													ЗаО	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3	15		5			
5	Б1.О.28	Надежность технических систем и техногенный риск													Эк	108	35.95	16		16	3.6	0.35	36.4	35.65	3		Эк	108	35.95	16		16	3.6	0.35	36.4	35.65	3		15	6		
6	Б1.О.36	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	36	36			36							За	36	36			36							За(2)	72	72			72							21	1234567		
7	Б1.В.03	Теория системного анализа и принятия решений	ЗаО	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3													ЗаО	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3	15		5			
8	Б1.В.04	Охрана труда	Эк	108	19.15	8		8	2.8	0.35	62.2	26.65	3													Эк	108	19.15	8		8	2.8	0.35	62.2	26.65	3	15		5			
9	Б1.В.05	Медико-биологические основы безопасности	ЗаО	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3													ЗаО	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3	15		5			
10	Б1.В.06	Учебно-исследовательская работа студентов	ЗаО	72	8.25			8		0.25	63.75		2			ЗаО	108	16.25			16		0.25	91.75		3		ЗаО(2)	180	24.5			24		0.5	155.5			5	15	56	
11	Б1.В.07	Системная инженерия техносферной безопасности													Эк КР	144	53.95	16		32	3.6	2.35	54.4	35.65	4		Эк КР	144	53.95	16		32	3.6	2.35	54.4	35.65	4		15	6		
12	Б1.В.08	Физико-химические процессы в техносфере													За	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3		За	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3		15	6		
13	Б1.В.09	Мониторинг среды обитания													ЗаО	108	51.45	32		16	3.2	0.25	56.55		3		ЗаО	108	51.45	32		16	3.2	0.25	56.55		3		15	6		
14	Б1.В.10	Специальная оценка условий труда													За	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3		За	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3		15	6		
15	Б1.В.11	Промышленная вентиляция													За	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3		За	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3		15	67		
16	Б1.В.15	Пожарная безопасность													Эк	108	35.95	16		16	3.6	0.35	36.4	35.65	3		Эк	108	35.95	16		16	3.6	0.35	36.4	35.65	3		15	6		
17	Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная санитария и гигиена труда	Эк	108	35.95	16		16	3.6	0.35	45.4	26.65	3													Эк	108	35.95	16		16	3.6	0.35	45.4	26.65	3	15		5			
18	Б1.В.ДВ.01.02	Экология человека	Эк	108	35.95	16		16	3.6	0.35	45.4	26.65	3												Эк	108	35.95	16		16	3.6	0.35	45.4	26.65	3	15	5					
19	Б1.В.ДВ.02.01	Акустическая безопасность	ЗаО КР	108	35.85	16		16	1.6	2.25	72.15		3												ЗаО КР	108	35.85	16		16	1.6	2.25	72.15		3	15	5					
20	Б1.В.ДВ.02.02	Защита от шума и вибрации	ЗаО КР	108	35.85	16		16	1.6	2.25	72.15		3												ЗаО КР	108	35.85	16		16	1.6	2.25	72.15		3	15	5					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(2) ЗаО(5) КР(2)											Эк(3) За(4) ЗаО(2) КР											Эк(7) За(6) ЗаО(7) КР(3)																
ПРАКТИКИ			(План)												216	216			216					6	4		216	216			216					6	4					
	Б1.В.02(П)	Научно-исследовательская работа												ЗаО	216	216			216					6	4		ЗаО	216	216			216				6	4	15	6			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													1											6												7						

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										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	Конс	К	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					Конс	К	СР	Контроль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1084									29	19 4/6		1116									31	20 2/6		2200									60	40					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1084									29			1116									31			2200									60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.1									ТО: 17 2/3 Э: 2		56.3									ТО: 8 1/3 Э: 2		54.7									ТО: 26 Э: 4								
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.3											53.5											53.4																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		15.9											15.4											15.7																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		17.3											17.2											17.3																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.3																						1.2																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	304.4	120	32	128	20	4.4	633	106.6	29	ТО: 17 2/3 Э: 2		576	143.15	56		72	11.6	3.55	325.9	106.95	16	ТО: 8 1/3 Э: 2		1620	447.55	176	32	200	31.6	7.95	958.9	213.55	45	ТО: 26 Э: 4					
1	Б1.О.29	Системы автоматизированного проектирования	ЗаО	108	41.05	8	16	16	0.8	0.25	66.95		3															ЗаО	108	41.05	8	16	16	0.8	0.25	66.95		3		15	7		
2	Б1.О.30	Информационная безопасность	За	108	25.05	8		16	0.8	0.25	82.95		3															За	108	25.05	8		16	0.8	0.25	82.95		3			15	7	
3	Б1.О.31	Теория горения и взрыва	Эк	144	35.95	16		16	3.6	0.35	81.4	26.65	4															Эк	144	35.95	16		16	3.6	0.35	81.4	26.65	4			15	7	
4	Б1.О.32	Системы обеспечения техносферной безопасности	Эк	144	35.95	16		16	3.6	0.35	81.4	26.65	4															Эк	144	35.95	16		16	3.6	0.35	81.4	26.65	4			15	7	
5	Б1.О.33	Системы защиты среды обитания	За	144	58.65	24	16	16	2.4	0.25	85.35		4			Эк КР	144	37.95	16		16	3.6	2.35	70.4	35.65	4		Эк ЗаО КР	288	96.6	40	16	32	6	2.6	155.75	35.65	8			15	78	
6	Б1.О.34	Надзор и контроль в сфере безопасности														Эк	108	27.15	8		16	2.8	0.35	45.2	35.65	3		Эк	108	27.15	8		16	2.8	0.35	45.2	35.65	3			15	8	
7	Б1.О.35	Безопасность в чрезвычайных ситуациях														ЗаО	108	25.85	16		8	1.6	0.25	82.15		3		ЗаО	108	25.85	16		8	1.6	0.25	82.15		3			15	8	
8	Б1.О.36	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	40	40			40																					За	40	40			40								21	1234567
9	Б1.В.11	Промышленная вентиляция	Эк КР	144	37.95	16		16	3.6	2.35	79.4	26.65	4																Эк КР	144	37.95	16		16	3.6	2.35	79.4	26.65		4		15	67
10	Б1.В.12	Системный анализ опасностей техносферы	Эк	144	35.95	16		16	3.6	0.35	81.4	26.65	4																Эк	144	35.95	16		16	3.6	0.35	81.4	26.65		4		15	7
11	Б1.В.13	Управление техносферной безопасностью	ЗаО	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3																ЗаО	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15			3		15	7
12	Б1.В.14	Переработка и утилизация твердых отходов														ЗаО	108	25.05	8		16	0.8	0.25	82.95		3		ЗаО	108	25.05	8		16	0.8	0.25	82.95		3			15	8	
13	Б1.В.ДВ.03.01	Экспертиза безопасности														Эк	108	27.15	8		16	2.8	0.35	45.2	35.65	3		Эк	108	27.15	8		16	2.8	0.35	45.2	35.65	3			15	8	
14	Б1.В.ДВ.03.02	Экспертиза проектов														Эк	108	27.15	8		16	2.8	0.35	45.2	35.65	3		Эк	108	27.15	8		16	2.8	0.35	45.2	35.65	3			15	8	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(3) ЗаО(2) КР												Эк(3) ЗаО(2) КР										Эк(7) За(3) ЗаО(4) КР(2)																		
ПРАКТИКИ			(План)																																								
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика													ЗаО	216	216			216					6	4		216	216			216					6	4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														324	18				18	306		9	6			324	18					18	306		9	6					
КАНИКУЛЫ															1											8 5/6											9 5/6						

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '20.03.01\_2023.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Применяет философские знания в процессе поиска, анализа и систематизации информации в заданной предметной сфере	-
Б1.О.11	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Демонстрирует знания математики, необходимые для решения задач в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Математика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Введение в математику	
УК-1.3	Объясняет смысл происходящих явлений окружающего мира, применяет физические законы и модели, необходимые для решения задач в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Физика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Введение в физику	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Планирует и выполняет задачи в зоне своей ответственности, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений, при необходимости корректирует способы решения задач	-
Б1.О.15	Экономика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Разрабатывает решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм	-
Б1.О.02	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Понимает социальную значимость командного взаимодействия, осознает свою роль в команде	-
Б1.О.09	Социальное взаимодействие в отрасли	
Б1.О.11	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Выстраивает эффективное социальное взаимодействия с учетом культурных традиций	-
Б1.О.04	Основы российской государственности	
Б1.О.09	Социальное взаимодействие в отрасли	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '20.03.01\_2023.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на русском языке	-
Б1.О.13	Русский язык и культура речи	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Использует иностранный язык как средство делового общения и обмена информацией в устной и письменной форме	-
Б1.О.06	Иностранный язык	
Б1.О.19	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.04	Основы российской государственности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
Б1.О.04	Основы российской государственности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Проявляет в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.04	Основы российской государственности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументированно обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	-
Б1.О.04	Основы российской государственности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Определяет и реализует цели саморазвития с учетом личностных и временных ресурсов	-
Б1.О.09	Социальное взаимодействие в отрасли	
Б1.О.11	Философия	



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '20.03.01\_2023.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
	УК-7.1	Применяет на практике средства физической культуры и спорта для поддержания должного уровня физической подготовленности	-
	Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.36	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
	УК-8.1	Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
	Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.В.16	Основы военной подготовки	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9		Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
	УК-9.1	Использует базовые дефектологические знания для адаптивного построения социальных и профессиональных коммуникаций	-
	Б1.О.09	Социальное взаимодействие в отрасли	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
	УК-10.1	Обосновывает принятие экономических решений с использованием методов экономического планирования для достижения поставленных целей в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.15	Экономика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-10.2	Применяет экономические инструменты в профессиональной сфере, внедряя элементы экономической культуры и финансовой грамотности	-
	Б1.О.15	Экономика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-10.3	Использует основные документы, регламентирующие экономическую деятельность в профессиональной сфере	-
	Б1.О.15	Экономика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11		Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '20.03.01\_2023.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
УК-11.1	Понимает сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни и умеет противодействовать им в профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2	Понимает сущность экстремизма и терроризма, умеет выявлять их проявления и противодействовать им в профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;	ОПК
ОПК-1.1	Осуществляет проектирование технических объектов с использованием методов и средств инженерной и компьютерной графики	-
Б1.О.17	Начертательная геометрия. Инженерная графика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Применяет на практике методы теоретического и экспериментального исследования в естественнонаучных дисциплинах	-
Б1.О.08	Химия	
Б1.О.12	Ноксология	
Б1.О.18	Механика	
Б1.О.20	Материаловедение	
Б1.О.21	Теплофизика	
Б1.О.25	Гидрогазодинамика	
Б1.О.26	Технологические процессы в машиностроении	
Б1.О.31	Теория горения и взрыва	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Применяет на практике средства измерительной и вычислительной техники, информационных технологий	-
Б1.О.03	Информатика	
Б1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;	ОПК
ОПК-2.1	Оценивает основные техносферные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них	-
Б1.О.16	Экология	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '20.03.01\_2023.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.24	Физиология человека	
Б1.О.32	Системы обеспечения техносферной безопасности	
Б1.О.33	Системы защиты среды обитания	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Применяет на практике основные принципы анализа и моделирования надежности технических систем и определения приемлемого риска	-
Б1.О.28	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Идентифицирует основные опасности среды обитания человека, оценивает риск их реализации, выбирает методы защиты от опасности и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности	-
Б1.О.23	Методы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности	
Б1.О.33	Системы защиты среды обитания	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.	ОПК
ОПК-3.1	Применяет научные и организационные основы безопасности производственных процессов и устойчивости производств в чрезвычайных ситуациях	-
Б1.О.34	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.О.35	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Учитывает на практике действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности	-
Б1.О.12	Ноксология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Анализирует систему управления безопасностью в техносфере с учетом государственных требований	-
Б1.О.34	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4.1	Обладает знаниями в области современных информационных технологий в профессиональной деятельности	-
Б1.О.30	Информационная безопасность	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Осуществляет выбор необходимых информационных технологий для решения профессиональных задач	-
Б1.О.22	Информационные технологии в управлении техносферной безопасностью	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '20.03.01\_2023.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Применяет на практике информационные технологии для решения практических задач в профессиональной деятельности	-
Б1.О.29	Системы автоматизированного проектирования	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектно-конструкторский	
ПК-1	Способен разрабатывать проектно-конструкторские решения по защите человека и окружающей среды от воздействий техногенного характера	ПК
ПК-1.1	Разрабатывает проектно-конструкторские решения по защите человека в процессе трудовой деятельности	-
Б1.О.23	Методы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности	
Б1.В.01	Основы электротехники	
Б1.В.02	Электробезопасность	
Б1.В.11	Промышленная вентиляция	
Б1.В.ДВ.02.01	Акустическая безопасность	
Б1.В.ДВ.02.02	Защита от шума и вибрации	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Выбирает наименее затратный и наиболее эффективный метод защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	-
Б1.О.35	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.06	Учебно-исследовательская работа студентов	
Б1.В.08	Физико-химические процессы в техносфере	
Б1.В.09	Мониторинг среды обитания	
Б1.В.15	Пожарная безопасность	
Б1.В.ДВ.03.01	Экспертиза безопасности	
Б1.В.ДВ.03.02	Экспертиза проектов	
Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Разрабатывает проектно-конструкторские решения по защите окружающей среды	-
Б1.О.33	Системы защиты среды обитания	
Б1.В.14	Переработка и утилизация твердых отходов	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '20.03.01\_2023.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	Способен оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники	ПК
ПК-2.1	Идентифицирует последовательность предпосылок, приводящих к происшествию на производстве	-
Б1.В.03	Теория системного анализа и принятия решений	
Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Осуществляет оценку риска происшествий на производстве	-
Б1.В.07	Системная инженерия техносферной безопасности	
Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Определяет меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники	-
Б1.О.32	Системы обеспечения техносферной безопасности	
Б1.В.12	Системный анализ опасностей техносферы	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-3	Способен внедрять и обеспечивать функционирование системы управления охраной труда в организации	ПК
ПК-3.1	Учитывает нормативное обеспечение системы управления охраной труда	-
Б1.В.13	Управление техносферной безопасностью	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Обеспечивает подготовку работников в области охраны труда, проводит расследование и обеспечивает учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	-
Б1.В.04	Охрана труда	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Осуществляет оценку состояния условий труда на рабочих местах и обеспечивает снижение уровня профессиональных рисков с учетом условий труда	-
Б1.В.05	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.В.10	Специальная оценка условий труда	
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная санитария и гигиена труда	
Б1.В.ДВ.01.02	Экология человека	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '20.03.01 2023.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2023

	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
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				206	242	242	62	26.5	35.5	60	30	30	60	29	31	60	29	31
Итого по ОП (без факультативов)				206	240	240	60	24.5	35.5	60	30	30	60	29	31	60	29	31
Дисциплины (модули)	69%	31%	13.6%	180	210	210	57	24.5	32.5	54	30	24	54	29	25	45	29	16
Обязательная часть					146	144	54	21.5	32.5	47	26	21	15	12	3	28	18	10
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					67	66	3	3		7	4	3	39	17	22	17	11	6
Практика	14%	86%	0%	20	21	21	3		3	6		6	6		6	6		6
Обязательная часть					3	3	3		3									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	18				6		6	6		6	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Факультативные дисциплины					2	2	2	2										
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.4	-	43.5	62	-	55.1	44.2	-	53.1	46.2	-	53.1	56.3
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.4	-	53.7	53.3	-	53.3	53.3	-	53.3	53.5	-	53.3	53.5
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					17.7	-	19.9	17	-	18.3	16.8	-	17.5	17.2	-	17.3	17.2
	элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-	2.1	2.1	-	4.1	4.2	-	2.1	2.1	-	2.3	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2634.5	-	390.35	327.55	-	394.65	358.8	-	344.5	331.1	-	344.4	143.15
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	36	36	-	72	72	-	36	36	-	40	
	Блок Б2					756	-		108	-		216	-		216	-		216
	Блок Б3					18	-			-			-			-		18
	Блок ФТД					18.1	-	18.1		-			-			-		
	Итого по всем блокам					3426.6	-	408.45	435.55	-	394.65	574.8	-	344.5	547.1	-	344.4	377.15
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					16.3	-	18.9	15.8	-	16.8	15.4	-	15.9	15.9	-	15.9	15.4
	элективные дисциплины по физ.к.						-	2.1	2.1	-	4.1	4.2	-	2.1	2.1	-	2.3	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	2	4	8	4	4	7	4	3	7	4	3
	ЗАЧЕТ (За)						9	3	6	6	4	2	4	1	3	2	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	3	2	4	1	3	8	5	3	5	2	3
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	3	2	1	2	1	1
	РЕФЕРАТ (Реф)						1		1									
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.84%												
	в интерактивной форме					28.5%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						61.2%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						33.4%												

## СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '20.03.01\_2023.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2023

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	СГПД	Социально-гуманитарных и правовых дисциплин
3	ИЯ	Иностранных языков
4		Менеджмента
5		Юриспруденции
8	УКТС	Управления и контроля в технических системах
9	ЭиВТ	Электроники и вычислительной техники
10	ИС	Информационных систем
11	ФПМ	Физики и прикладной математики
12	ТМС	Технологии машиностроения
15	ТБ	Техносферной безопасности
16	ПИн	Программной инженерии
17	РТ	Радиотехники
18	ЭТиМК	Экономики, туризма и массовых коммуникаций
21	ЭТиМК (Физвоспит	Экономики, туризма и массовых коммуникаций (Физического воспитания)