

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: БакалаврГод начала подготовки (по учебному плану) 2023Форма обучения: ЗаочнаяОбразовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020Срок получения образования: 5 л.

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

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский  
организационно-управленческий

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	Э	К														*					Э	*	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К																																	
																			Э	Э	К					*									*				Э	*																																												
																			Э	Э	К				*		*												Э	*																																												
											*								Э	Э	К							*										Э		Э																																												
II										*									*	*	Э	Э	К				*														*	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																															
																		*	*			К																			*																																											
																		*	*																																																																	
																		*	*			К																																																														
																		*	*							*																																																										
III										*									*	*	Э	Э	К				*		*												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	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	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																																	
IV										*									*	*	Э	Э	К				*		*								*				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																																
																		*	*																				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	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э																																	
V										*									*	Э	Э	К				*		*											Э	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	Э	Э																																
																			*	Э	Э	К				*		*										Э	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	Э																																
																			*	Э	Э	К				*		*										Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э																																

## Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	35	35 5/6	34 5/6	34 5/6	26 4/6	167 1/6
Э	Экзаменационные сессии	4	4	4	4	4	20
У	Учебная практика	2					2
П	Производственная практика			4	4	4	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	8 5/6	10	7	7	9 1/6	42
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 5/6 (65 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	52	260

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс										Каф.	Курсы						
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К				СР	Конт роль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				900									20		1116									20		2016									54	41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828											1116											1944									52					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										45.3														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										219.5														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				810	114.1	36	12	44	18	4.1	661	34.9			954	105.4	42	4	34	21	4.4	799	49.6			1764	219.5	78	16	78	39	8.5	1460	84.5	49	ТО: 35 Э: 4				
1	Б1.О.01	История России	За К	54	30.5	12		12	6	0.5	19.75	3.75		Эк К	90	30.6	12		12	6	0.6	50.75	8.65		Эк За К(2)	144	61.1	24		24	12	1.1	70.5	12.4	4		1	1		
2	Б1.О.03	Информатика	Эк К	144	18.6	4	12		2	0.6	16.75	8.65														Эк К	144	18.6	4	12		2	0.6	116.75	8.65		4	15	1	
3	Б1.О.04	Основы российской государственности	ЗаО К	72	14.5	4		8	2	0.5	53.75	3.75													ЗаО К	72	14.5	4		8	2	0.5	53.75	3.75	2		1	1		
4	Б1.О.05	Физика												Эк К	144	13.6	6		4	3	0.6	21.75	8.65			Эк К	144	13.6	6		4	3	0.6	121.75	8.65		4	11	12	
5	Б1.О.06	Иностранный язык	За К	108	4.5			4		0.5	99.75	3.75			За К	108	6.5			6		0.5	97.75		3.75		За(2) К(2)	216	11			10		1	197.5		7.5	6	3	1
6	Б1.О.07	Физическая культура и спорт	За К	72	2.5			2		0.5	65.75	3.75														За К	72	2.5			2		0.5	65.75	3.75		2	21	1	
7	Б1.О.08	Химия												Эк К	108	16.6	8	4		4	0.6	82.75	8.65			Эк К	108	16.6	8	4		4	0.6	82.75	8.65		3	15	12	
8	Б1.О.09	Социальное взаимодействие в отрасли												За К	72	5.5	2		2	1	0.5	62.75	3.75			За К	72	5.5	2		2	1	0.5	62.75	3.75		2	1	1	
9	Б1.О.10	Математика	ЗаО К	144	13.5	6		4	3	0.5	26.75	3.75			ЗаО К	180	13.5	6		4	3	0.5	62.75		3.75		ЗаО(2) К(2)	324	27	12		8	6	1	289.5		7.5	9	11	12
10	Б1.О.11	Философия												Эк К	144	10.6	4		4	2	0.6	24.75	8.65			Эк К	144	10.6	4		4	2	0.6	124.75	8.65		4	1	1	
11	Б1.О.12	Ноксология												За К	108	8.5	4		2	2	0.5	95.75	3.75			За К	108	8.5	4		2	2	0.5	95.75	3.75		3	15	1	
12	Б1.О.13	Русский язык и культура речи	За К	108	4.5			4		0.5	99.75	3.75														За К	108	4.5			4		0.5	99.75	3.75		3	1	1	
13	Б1.О.36	Элективные курсы по физической культуре и спорту		18							18			За К	54	2.5			2		0.5	47.75	3.75			За К	72	2.5			2		0.5	65.75	3.75			21	12345	
14	Б1.В.16	Основы военной подготовки	ЗаО К	108	25.5	10		10	5	0.5	78.75	3.75														ЗаО К	108	25.5	10		10	5	0.5	78.75	3.75		3	15	1	
15	ФТД.01	Введение в физику	ЗаО К	36	10.5	4		4	2	0.5	21.75	3.75														ЗаО К	36	10.5	4		4	2	0.5	21.75	3.75		1	11	1	
16	ФТД.02	Введение в математику	ЗаО К	36	10.5	4		4	2	0.5	21.75	3.75														ЗаО К	36	10.5	4		4	2	0.5	21.75	3.75		1	11	1	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(4) ЗаО(5) К(10)										Эк(4) За(4) ЗаО К(9)										Эк(5) За(8) ЗаО(6) К(19)																	
ПРАКТИКИ		(План)												108	108			108							108	108			108					3	2					
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика											ЗаО	108	108			108						ЗаО	108	108			108					3	2	15	1			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ																																		8 5/6						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 1										Дней	Контроль	Сессия 2										Дней	Контроль	Итого за курс													Каф.	Курсы	
				Всего	Академических часов								Контроль			Всего	Академических часов								Контроль			Всего	Академических часов											з.е.			Неделя
					Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Кон. такт.					Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Кон. такт.	Лек					Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль	Всего								
ИТОГО (с факультативами)				1008									20		684									20		1692												45	39 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008										684										1692												45							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																								40.7																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								204.2																			
дисциплины (модули)				972	105	42	8	30	21	4	816.25	50.75			648	99.2	32	16	32	16	3.2	516.5	32.3			1620	204.2	74	24	62	37	7.2	1332.75	83.05	45	ТО: 35 5/6 Э: 4							
1	Б1.О.02	Правоведение											За К	108	10.5	4		4	2	0.5	93.75	3.75		За К	108	10.5	4		4	2	0.5	93.75	3.75	3	5				2				
2	Б1.О.05	Физика	Эк К	144	13.6	6		4	3	0.6	121.75	8.65													Эк К	144	13.6	6		4	3	0.6	121.75	8.65	4				11	12			
3	Б1.О.08	Химия	Эк К	144	13.6	6	4		3	0.6	121.75	8.65													Эк К	144	13.6	6	4		3	0.6	121.75	8.65	4	15	12						
4	Б1.О.10	Математика	Эк К	180	13.6	6		4	3	0.6	157.75	8.65													Эк К	180	13.6	6		4	3	0.6	157.75	8.65	5	11	12						
5	Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности											За К	108	23.5	10	8		5	0.5	80.75	3.75		За К	108	23.5	10	8		5	0.5	80.75	3.75	3	15	2							
6	Б1.О.15	Экономика	Эк К	180	15.6	6		6	3	0.6	155.75	8.65													Эк К	180	15.6	6		6	3	0.6	155.75	8.65	5	18	2						
7	Б1.О.16	Экология	Эк К	144	16.6	8	4		4	0.6	118.75	8.65													Эк К	144	16.6	8	4		4	0.6	118.75	8.65	4	15	2						
8	Б1.О.17	Начертательная геометрия. Инженерная графика	ЗаО К	108	23.5	10		8	5	0.5	80.75	3.75													ЗаО К	108	23.5	10		8	5	0.5	80.75	3.75	3	15	2						
9	Б1.О.19	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	72	8.5			8		0.5	59.75	3.75		Эк К	108	8.6			8		0.6	90.75	8.65		Эк За К(2)	180	17.1			16		1.1	150.5	12.4	5	3	2						
10	Б1.О.20	Материаловедение											За К	72	10.5	4		4	2	0.5	57.75	3.75		За К	72	10.5	4		4	2	0.5	57.75	3.75	2	15	2							
11	Б1.О.22	Информационные технологии в управлении техносферной безопасностью											ЗаО К	108	22.5	4	8	8	2	0.5	81.75	3.75		ЗаО К	108	22.5	4	8	8	2	0.5	81.75	3.75	3	15	2							
12	Б1.О.36	Элективные курсы по физической культуре и спорту		36							36			36							36				72						72				21	12345							
13	Б1.В.01	Основы электротехники											Эк К	144	23.6	10		8	5	0.6	111.75	8.65		Эк К	144	23.6	10		8	5	0.6	111.75	8.65	4	15	2							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За ЗаО К(7)										Эк(2) За(3) ЗаО К(6)										Эк(7) За(4) ЗаО(2) К(13)																				
ПРАКТИКИ		(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																									
КАНИКУЛЫ																																						10					

№			Индекс			Наименование			Сессия 1											Сессия 2											Итого за курс											Каф.		Курсы		
									Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									з.е.					Неделя
										Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Конт роль						
ИТОГО (с факультативами)							648										25		900										25		1548										41	42 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)							648												900												1548										41					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															32.5															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															207															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)							612	102.95	36	4	40	18	4.95	476.75	32.3			648	104.05	38		42	19	5.05	506.75	37.2			1260	207	74	4	82	37	10	983.5	69.5	35	ТО: 34 5/6 3: 4							
1	Б1.О.18		Механика			За К	108	20.5	8		8	4	0.5	83.75	3.75		ЗаО К	108	20.5	8		8	4	0.5	83.75	3.75		За ЗаО К(2)	216	41	16		16	8	1	167.5	7.5	6		15	3					
2	Б1.О.21		Теплофизика			Эк К	108	20.6	8		8	4	0.6	78.75	8.65		Эк К	108	20.6	8		8	4	0.6	78.75	8.65		3	Эк За КР К	216	36.85	12		16	6	2.85	166.75	12.4		6	15	3				
3	Б1.О.23		Методы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности			За К	108	15.5	6		6	3	0.5	88.75	3.75		Эк КР	108	21.35	6		10	3	2.35	78	8.65			За К	72	13.5	6		4	3	0.5	54.75	3.75		2	15	3				
4	Б1.О.24		Физиология человека			За К	72	13.5	6		4	3	0.5	54.75	3.75													За К	108	10.5	4		4	2	0.5	93.75	3.75	3		15	3					
5	Б1.О.26		Технологические процессы в машиностроении			За К	108	10.5	4		4	2	0.5	93.75	3.75													ЗаО К	108	13.5	6		4	3	0.5	90.75	3.75	3		15	3					
6	Б1.О.27		Метрология, стандартизация и сертификация															ЗаО К	108	13.5	6		4	3	0.5	90.75		3.75		ЗаО К	108	13.5	6		4	3	0.5	90.75		3.75	3	15	3			
7	Б1.О.36		Элективные курсы по физической культуре и спорту				36							36				36										72							72					21	12345					
8	Б1.В.02		Электробезопасность			Эк КР	108	22.35	4	4	10	2	2.35	77	8.65													Эк КР	108	22.35	4	4	10	2	2.35	77	8.65	3		15	3					
9	Б1.В.04		Охрана труда															Эк К	108	15.6	6		6	3	0.6	83.75		8.65		Эк К	108	15.6	6		6	3	0.6	83.75		8.65	3	15	3			
10	Б1.В.05		Медико-биологические основы безопасности															ЗаО К	108	17.5	6		8	3	0.5	86.75		3.75		ЗаО К	108	17.5	6		8	3	0.5	86.75		3.75	3	15	3			
11	Б1.В.ДВ.01.01		Промышленная санитария и гигиена труда															Эк К	108	15.6	6		6	3	0.6	83.75		8.65		Эк К	108	15.6	6		6	3	0.6	83.75		8.65	3	15	3			
12	Б1.В.ДВ.01.02		Экология человека															Эк К	108	15.6	6		6	3	0.6	83.75		8.65		Эк К	108	15.6	6		6	3	0.6	83.75		8.65	3	15	3			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк(2) За(4) КР К(5)											Эк(3) ЗаО(3) КР К(5)											Эк(5) За(4) ЗаО(3) КР(2) К(10)																		
ПРАКТИКИ			(План)															216	216			216							216	216			216			6	4									
Б2.В.01(П)			Проектно-технологическая практика														ЗаО	216	216			216						ЗаО	216	216			216			6	4	15	3							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ						(План)																																								
КАНИКУЛЫ																																							7							

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 1									Дней	Контроль	Сессия 2									Дней	Контроль	Итого за курс											Неделя	Каф.	Курсы		
				Академических часов											Академических часов											Академических часов									з.е.						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Конт роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				684									25		1044									25		1728											46	42 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				684											1044											1728											46				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										37.1															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										204															
дисциплины (модули)				648	103.95	38		42	19	4.95	511.65	32.4			792	100.05	30	8	42	15	5.05	654.75	37.2			1440	204	68	8	84	34	10	1166.4	69.6	40	ТО: 34 5/6 Э: 4					
1	Б1.О.25	Гидрогазодинамика	Эк К	108	15.6	6		6	3	0.6	83.65	8.75													Эк К	108	15.6	6		6	3	0.6	83.65	8.75	3		15	4			
2	Б1.О.28	Надежность технических систем и техногенный риск	Эк К	108	15.6	6		6	3	0.6	83.75	8.65													Эк К	108	15.6	6		6	3	0.6	83.75	8.65	3		15	4			
3	Б1.О.29	Системы автоматизированного проектирования												ЗаО К	108	22.5	4	8	8	2	0.5	81.75	3.75		ЗаО К	108	22.5	4	8	8	2	0.5	81.75	3.75	3		15	4			
4	Б1.О.36	Элективные курсы по физической культуре и спорту		36						36					36							36					72				72						21	12345			
5	Б1.В.03	Теория системного анализа и принятия решений	ЗаО К	108	15.5	6		6	3	0.5	88.75	3.75													ЗаО К	108	15.5	6		6	3	0.5	88.75	3.75	3		15	4			
6	Б1.В.06	Учебно-исследовательская работа студентов												ЗаО К	180	4.5			4		0.5	171.75	3.75		ЗаО К	180	4.5			4		0.5	171.75	3.75	5		15	4			
7	Б1.В.07	Системная инженерия техносферной безопасности												Эк КР	144	21.35	6		10	3	2.35	114	8.65		Эк КР	144	21.35	6		10	3	2.35	114	8.65	4		15	4			
8	Б1.В.08	Физико-химические процессы в техносфере												Эк К	108	12.6	4		6	2	0.6	86.75	8.65		Эк К	108	12.6	4		6	2	0.6	86.75	8.65	3		15	4			
9	Б1.В.10	Специальная оценка условий труда	За К	108	15.5	6		6	3	0.5	88.75	3.75													За К	108	15.5	6		6	3	0.5	88.75	3.75	3		15	4			
10	Б1.В.11	Промышленная вентиляция												За К	108	26.5	12		8	6	0.5	77.75	3.75		За К	108	26.5	12		8	6	0.5	77.75	3.75	3		15	45			
11	Б1.В.12	Системный анализ опасностей техносферы												Эк К	144	12.6	4		6	2	0.6	122.75	8.65		Эк К	144	12.6	4		6	2	0.6	122.75	8.65	4		15	4			
12	Б1.В.15	Пожарная безопасность	За К	108	17.5	6		8	3	0.5	86.75	3.75												За К	108	17.5	6		8	3	0.5	86.75	3.75	3	15		4				
13	Б1.В.ДВ.02.01	Акустическая безопасность	ЗаО КР	108	24.25	8		10	4	2.25	80	3.75												ЗаО КР	108	24.25	8		10	4	2.25	80	3.75	3	15		4				
14	Б1.В.ДВ.02.02	Защита от шума и вибрации	ЗаО КР	108	24.25	8		10	4	2.25	80	3.75												ЗаО КР	108	24.25	8		10	4	2.25	80	3.75	3	15		4				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(2) ЗаО(2) КР К(5)										Эк(3) За ЗаО(2) КР К(5)										Эк(5) За(3) ЗаО(4) КР(2) К(10)																		
ПРАКТИКИ			(План)											216	216			216							216	216			216					6	4						
Б2.В.02(П)		Научно-исследовательская работа											ЗаО	216	216			216						ЗаО	216	216			216				6	4	15	4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																			7						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 1								Дней	Контроль	Сессия 2								Дней	Контроль	Итого за курс											Неделя	Каф.	Курсы		
				Академических часов										Академических часов										Академических часов														з.е.	
				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)				882									25	1174									25	2056												56	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				882									1174									2056												56					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																							48.2																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																							198.1																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	103.55	36	4	40	18	5.55	719.5	40.95		612	94.55	36		36	18	4.55	483.9	33.55		1476	198.1	72	4	76	36	10.1	1203.4	74.5	41	ТО: 26 2/3 3: 4					
1	Б1.О.30	Информационная безопасность	За К	108	12.5	4		6	2	0.5	91.75	3.75										За К	108	12.5	4		6	2	0.5	91.75	3.75	3			15	5			
2	Б1.О.31	Теория горения и взрыва	Эк К	144	10.6	4		4	2	0.6	124.75	8.65										Эк К	144	10.6	4		4	2	0.6	124.75	8.65	4		15	5				
3	Б1.О.32	Системы обеспечения техносферной безопасности	Эк К	144	15.6	6		6	3	0.6	119.75	8.65										Эк К	144	15.6	6		6	3	0.6	119.75	8.65	4		15	5				
4	Б1.О.33	Системы защиты среды обитания	За К	108	14.5	4	4	4	2	0.5	89.75	3.75		Эк КР	180	26.35	8		12	4	2.35	145	8.65	Эк За КР К	288	40.85	12	4	16	6	2.85	234.75	12.4	8		15	5		
5	Б1.О.34	Надзор и контроль в сфере безопасности											Эк К	108	16.6	8		4	4	0.6	82.75	8.65	Эк К	108	16.6	8		4	4	0.6	82.75	8.65	3		15	5			
6	Б1.О.35	Безопасность в чрезвычайных ситуациях											ЗаО К	108	20.5	8		8	4	0.5	83.75	3.75	ЗаО К	108	20.5	8		8	4	0.5	83.75	3.75	3		15	5			
7	Б1.О.36	Элективные курсы по физической культуре и спорту		18							18			22						22			40						40				21	12345					
8	Б1.В.09	Мониторинг среды обитания	ЗаО К	108	17.5	6		8	3	0.5	86.75	3.75										ЗаО К	108	17.5	6		8	3	0.5	86.75	3.75	3		15	5				
9	Б1.В.11	Промышленная вентиляция	Эк КР	144	22.35	8		8	4	2.35	113	8.65										Эк КР	144	22.35	8		8	4	2.35	113	8.65	4		15	45				
10	Б1.В.13	Управление техносферной безопасностью	ЗаО К	108	10.5	4		4	2	0.5	93.75	3.75										ЗаО К	108	10.5	4		4	2	0.5	93.75	3.75	3		15	5				
11	Б1.В.14	Переработка и утилизация твердых отходов											ЗаО К	108	13.5	6		4	3	0.5	90.75	3.75	ЗаО К	108	13.5	6		4	3	0.5	90.75	3.75	3		15	5			
12	Б1.В.ДВ.03.01	Экспертиза безопасности											Эк К	108	17.6	6		8	3	0.6	81.65	8.75	Эк К	108	17.6	6		8	3	0.6	81.65	8.75	3		15	5			
13	Б1.В.ДВ.03.02	Экспертиза проектов											Эк К	108	17.6	6		8	3	0.6	81.65	8.75	Эк К	108	17.6	6		8	3	0.6	81.65	8.75	3		15	5			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(2) ЗаО(2) КР К(6)								Эк(3) ЗаО(2) КР К(4)								Эк(6) За(2) ЗаО(4) КР(2) К(10)																			
ПРАКТИКИ			(План)											216	216			216						216	216			216				6	4						
Б2.В.03(П)			Преддипломная практика										ЗаО	216	216			216					ЗаО	216	216			216				6	4	15	5				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)										324	18					18	306			324	18					18	306		9	6					
Б3.01			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											324	18					18	306			324	18					18	306		9	6	15	5			
КАНИКУЛЫ																															9 1/6								

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '20.03.01\_ЗФО\_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\_ЗФО\_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\_3ФО\_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\_3ФО\_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\_3ФО\_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\_ЗФО\_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\_3ФО\_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\_3ФО\_2023.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2023

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				206	242	242	54	45	41	46	56
Итого по ОП (без факультативов)				206	240	240	52	45	41	46	56
Дисциплины (модули)	69%	31%	13.6%	180	210	210	49	45	35	40	41
Обязательная часть					144	144	46	41	23	9	25
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					67	66	3	4	12	31	16
Практика	14%	86%	0%	20	21	21	3		6	6	6
Обязательная часть					3	3	3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	18			6	6	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Факультативные дисциплины					2	2	2				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					40.4	45.3	40.7	32.5	37.1	48.2
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					206.6	219.5	204.2	207	204	198.1
	необязательная					23.5	23.5				
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1035.3	222	204.2	207	204	198.1
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					2.5	2.5				
	Блок Б2					756	108		216	216	216
	Блок Б3					18					18
	Блок ФТД					21	21				
	Итого по всем блокам					1830.3	351	204.2	423	420	432.1
Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная					160.8	172	160	160	160	152
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	7	5	5	6
	ЗАЧЕТ (За)						7	4	4	3	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	2	4	5	5
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2	2	2
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						16	13	10	10	10
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.53%					
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						61.2%					
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						13.12%					

## СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '20.03.01\_3ФО\_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)