Минобрнауки России
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный университет инженерных технологий»

УТВЕРЖДАЮ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6C26100B3BEE1B4A0B1784419F8EDD67
Владелец: Корнеева Ольга Сергеевна
Действителен: с 04.05.2023 до 27.07.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен ученым советом Университета
Протокол № 9 от 25.05.2023 г.

Врио ректора _____ Корнеева О.С.

«_25_»_____мая_____20_23_г.

20.03.01

подготовки бакалавров

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность

Безопасность технологических процессов и производств

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4 года 6 месяцев

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Образовательный стандарт № 680 от 25.05.2020

План Учебный план бакалавриата 'z20.03.01_2023++(ЗТБ-23).plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2023

-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																	
															-	Зимняя сессия									Летняя сессия							
Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)							201	201		7236	7236	1048.9	5873.7	313.4	42	720	46	4	38	14.5		586.2	31.3		792	44	10	58	19.3		625.8	34.9	
Обязательная часть							97	97		3492	3492	540.8	2792.5	158.7	42	720	46	4	38	14.5		586.2	31.3		792	44	10	58	19.3		625.8	34.9	
Модуль "Обязательный"	**23**	**1112**	**1**			**111123**	18	**18**		**648**	**648**	**154.3**	**460.6**	**33.1**	8	144	**20**		**22**	**4.8**		**89.4**	**7.8**	**2з2к**	144	**20**		**30**	**4.8**		**81.4**	**7.8**	**зо2к**
История России		1	1			11	4	4	36	144	144	65.8	70.4	7.8	4	72	20		8	3.9		36.2	3.9	зк	72	20		10	3.9		34.2	3.9	ок
Иностранный язык	2	11				112	7	7	36	252	252	52.8	184.6	14.6	4	72			14	0.9		53.2	3.9	зк	72			20	0.9		47.2	3.9	зк
Философия		2				2	3	3	36	108	108	17.8	86.3	3.9																			
Безопасность жизнедеятельности	3					3	4	4	36	144	144	17.9	119.3	6.8																			
Модуль "Физическая культура и спорт"		**1**					2	**2**		**72**	**72**	**11.6**	**56.5**	**3.9**	2	72	**10**			**1.6**		**56.5**	**3.9**	**з**									
Физическая культура		1					2	2	36	72	72	11.6	56.5	3.9	2	72	10			1.6		56.5	3.9	з									
Модуль "Развитие личности"		**11223**				**11223**	11	**11**		**396**	**396**	**47.5**	**332.9**	**15.6**	5	72	**4**		**4**	**1.5**		**62.5**		**зк**	108	**4**		**4**	**1.5**		**94.6**	**3.9**	**зк**
Основы российской государственности		1				1	2	2	36	72	72	9.5	62.5		2	72	4		4	1.5		62.5		зк									
Основы формирования личности (Социология, Культурология, Психология, Правоведение)		1				1	3	3	36	108	108	9.5	94.6	3.9	3										108	4		4	1.5		94.6	3.9	зк
Основы проектного обучения		22				22	4	4	36	144	144	19	117.2	7.8																			
Финансовая культура и безопасность		3				3	2	2	36	72	72	9.5	58.6	3.9																			
Модуль "Общеобразовательный"	**111122**	**112223**				**111112222223**	47	**47**		**1692**	**1692**	**206.7**	**1410.4**	**74.9**	23	360	**8**	**4**	**8**	**5.1**		**319.2**	**15.7**	**эз2к**	468	**16**	**10**	**20**	**11.5**		**391.2**	**19.3**	**Зэз4к**
Информатика	1					1	4	4	36	144	144	15.6	121.6	6.8	4	144	4	4	4	3.6		121.6	6.8	эк									
Физика	122					122	12	12	36	432	432	70.3	341.3	20.4	4										144	4	6	4	3.6		119.6	6.8	эк
Математика	1	1				11	9	9	36	324	324	29.7	283.6	10.7	9	216	4		4	1.5		197.6	8.9	зк	108	8		8	4.2		86	1.8	эк
Экология		2				2	3	3	36	108	108	15.8	88.3	3.9																			
Метрология и стандартизация		2				2	3	3	36	108	108	15.8	88.3	3.9																			
Компьютерная и инженерная графика		1				1	3	3	36	108	108	8.1	96	3.9	3										108			8	0.1		96	3.9	зк
Основы экономики	2					2	3	3	36	108	108	13.6	87.6	6.8																			
Электротехника и электроника		3				3	2	2	36	72	72	7.2	60.9	3.9																			
Химия	1	22				122	8	8	36	288	288	30.6	242.8	14.6	3										108	4	4		3.6		89.6	6.8	эк
Модуль "Общепрофессиональный"		**11233445**				**11233445**	19	**19**		**684**	**684**	**120.7**	**532.1**	**31.2**	4	72	**4**		**4**	**1.5**		**58.6**	**3.9**	**зк**	72	**4**		**4**	**1.5**		**58.6**	**3.9**	**зк**
Введение в профессиональную деятельность		11				11	4	4	36	144	144	19	117.2	7.8	4	72	4		4	1.5		58.6	3.9	зк	72	4		4	1.5		58.6	3.9	зк
Ноксология		2				2	3	3	36	108	108	16.1	88	3.9																			
Надежность технических систем и техногенный риск		4				4	3	3	36	108	108	18.1	86	3.9																			
Медико-биологические основы безопасности		4				4	2	2	36	72	72	16.1	52	3.9																			
Управление техносферной безопасностью		5				5	2	2	36	72	72	18.1	50	3.9																			
Гидравлика и механика газов		3				3	3	3	36	108	108	19.8	84.3	3.9																			
Системы обеспечения техносферной безопасности		3				3	2	2	36	72	72	13.5	54.6	3.9																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							104	104		3744	3744	508.1	3081.2	154.7																			
Модуль "Основы инженерной деятельности"	**3**	**3**				**33**	8	**8**		**288**	**288**	**20.5**	**256.8**	**10.7**																			
Компьютерное конструирование и проектирование		3				3	4	4	36	144	144	6.9	133.2	3.9																			
Основы инженерного творчества	3					3	4	4	36	144	144	13.6	123.6	6.8																			
Модуль "Процессы и аппараты"	**234**	**23**		**4**	**3**	**22334**	15	**15**		**540**	**540**	**76.2**	**435.6**	**28.2**																			
Процессы и аппараты	23				3	23	6	6	36	216	216	33	169.4	13.6																			
Тепло- и хладотехника		2				2	2	2	36	72	72	11.5	56.6	3.9																			
Процессы и аппараты защиты окружающей среды	4	3		4		34	7	7	36	252	252	31.7	209.6	10.7																			
Модуль "Профессиональный"	**23344445**	**3334444555 5**		**45**	**4**	**2333334444445555**	67	**67**		**2412**	**2412**	**349.8**	**1964.9**	**97.3**																			
Расчет и проектирование систем защиты		34		4		34	6	6	36	216	216	36.2	172	7.8																			
Промышленная экология	4					4	4	4	36	144	144	24.2	113	6.8																			
Обеспечение пожарной безопасности	5			5		5	5	5	36	180	180	23.9	149.3	6.8																			
Экономика и управление производством	4					4	5	5	36	180	180	15.6	157.6	6.8																			
Опасные технологии и производства	3	3				33	8	8	36	288	288	38.3	239	10.7																			
Организация деятельности по охране труда и окружающей среды на производстве		4				4	3	3	36	108	108	22.1	82	3.9																			
Охрана труда	4	5			4	45	8	8	36	288	288	33.5	243.8	10.7																			
Специальная оценка условий труда		5				5	4	4	36	144	144	19.8	120.3	3.9																			
Основы строительного дела и санитарной техники	4					4	4	4	36	144	144	20.2	117	6.8																			
Прогнозирование и моделирование аварийных ситуаций	3	4				34	6	6	36	216	216	38.3	167	10.7																			
Безопасность в чрезвычайных ситуациях	2					2	3	3	36	108	108	13.6	87.6	6.8																			
Теория горения и взрыва		4				4	3	3	36	108	108	16.1	88	3.9																			

План Учебный план бакалавриата 'z20.03.01_2023++(ЗТБ-23).plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2023

Курс 2																		
-	Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Формы контр.
45	648	26	20	30	15.6		524.3	32.1		972	56	24	44	23.7		776.6	47.7	
35	648	26	20	30	15.6		524.3	32.1		612	38	18	26	13.2		490.5	26.3	
6	108			**14**	**3**		**84.2**	**6.8**	**эк**	108	**6**		**10**	**1.8**		**86.3**	**3.9**	**зк**
3	108			14	3		84.2	6.8	эк									
3										108	6		10	1.8		86.3	3.9	зк
4	72	**4**		**4**	**1.5**		**58.6**	**3.9**	**зк**	72	**4**		**4**	**1.5**		**58.6**	**3.9**	**зк**
4	72	4		4	1.5		58.6	3.9	зк	72	4		4	1.5		58.6	3.9	зк
22	468	**22**	**20**	**12**	**11.1**		**381.5**	**21.4**	**2э2з4к**	324	**20**	**18**	**6**	**7.8**		**257.6**	**14.6**	**э2з3к**
8	144	8	8	6	4.2		111	6.8	зк	144	10	6	6	4.5		110.7	6.8	зк
3	108	6	8		1.8		88.3	3.9	зк									
3										108	6	8		1.8		88.3	3.9	зк
3	108	4		6	3.6		87.6	6.8	зк									
5	108	4	4		1.5		94.6	3.9	зк	72	4	4		1.5		58.6	3.9	зк
3										108	**8**		**6**	**2.1**		**88**	**3.9**	**зк**
3										108	8		6	2.1		88	3.9	зк
10										360	18	6	18	10.5		286.1	21.4	
5										180	**10**	**6**	**6**	**5.4**		**141.9**	**10.7**	**эз2к**
3										108	6	6		3.9		85.3	6.8	эк
2										72	4		6	1.5		56.6	3.9	зк
3										108	**4**		**6**	**3.6**		**87.6**	**6.8**	**эк**
3										108	4		6	3.6		87.6	6.8	эк

Курс 3																		
-	Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Формы контр.
48	1044	44	36	28	22.5		869.7	43.8		684	38	8	36	15.3		557.5	29.2	
13	396	18	14	14	8.4		323.1	18.5		72	4		8	1.5		54.6	3.9	
4	144	**6**	**8**		**3.9**		**119.3**	**6.8**	**эк**									
4	144	6	8		3.9		119.3	6.8	эк									
2	72	**4**		**4**	**1.5**		**58.6**	**3.9**	**зк**									
2	72	4		4	1.5		58.6	3.9	зк									
2	72	**2**		**4**	**1.2**		**60.9**	**3.9**	**зк**									
2	72	2		4	1.2		60.9	3.9	зк									
5	108	**6**	**6**	**6**	**1.8**		**84.3**	**3.9**	**зк**	72	**4**		**8**	**1.5**		**54.6**	**3.9**	**зк**
3	108	6	6	6	1.8		84.3	3.9	зк									
2										72	4		8	1.5		54.6	3.9	зк
35	648	26	22	14	14.1		546.6	25.3		612	34	8	28	13.8		502.9	25.3	
8	144			**6**	**0.9**		**133.2**	**3.9**	**зк**	144	**4**		**6**	**3.6**		**123.6**	**6.8**	**эк**
4	144			6	0.9		133.2	3.9	зк									
4										144	4		6	3.6		123.6	6.8	эк
6	108	**4**	**8**		**5.1**		**84.1**	**6.8**	**эрк**	108	**6**		**6**	**1.8**		**90.3**	**3.9**	**зк**
3	108	4	8		5.1		84.1	6.8	эрк									
3										108	6		6	1.8		90.3	3.9	зк
17	252	**14**	**14**		**6**		**207.3**	**10.7**	**эз2к**	360	**24**	**8**	**16**	**8.4**		**289**	**14.6**	**э2з3к**
3										108	8		8	2.1		86	3.9	зк
8	144	8	8		4.2		117	6.8	эк	144	8		8	2.1		122	3.9	зк
3										108	8	8		4.2		81	6.8	зк

План Учебный план бакалавриата 'z20.03.01_2023++(ЗТБ-23).plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2023

Курс 4																			Курс 5																			Закрепленная
-	Зимняя сессия									Летняя сессия									-	Зимняя сессия								Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Формы контр.	Код
43	972	58	26	40	26.2		781.9	39.9		576	32	6	20	14.1		482.5	21.4		23	828	48	20	38	19.7		669.2	33.1											
5	180	16	6	8	4.2		138	7.8											2	72	8		8	2.1		50	3.9											
																																						15
																																						26
																																						15
																																						28
																																						33
																																						15
																																						15
																																						25
																																						25
																																						5
																																						10
																																						3
																																						28
																																						16
																																						28
																																						7
																																						10
																																						4
5	180	**16**	**6**	**8**	**4.2**		**138**	**7.8**	**2з2к**										2	72	**8**		**8**	**2.1**		**50**	**3.9**	**зк**										
																																						28
																																						28
3	108	8		8	2.1		86	3.9	зк																													28
2	72	8	6		2.1		52	3.9	зк																													28
																			2	72	8		8	2.1		50	3.9	зк										28
																																						23
																																						28
38	792	42	20	32	22		643.9	32.1		576	32	6	20	14.1		482.5	21.4		21	756	40	20	30	17.6		619.2	29.2											
																																						28
																																						28
4	144	**6**		**6**	**5.9**		**119.3**	**6.8**	**эпк**																													
																																						23
																																						10
4	144	6		6	5.9		119.3	6.8	эпк																													28
31	648	**36**	**20**	**26**	**16.1**		**524.6**	**25.3**	**2з3зп5к**	468	**24**	**6**	**14**	**12**		**394.5**	**17.5**	**2зэр3к**	16	576	**34**	**20**	**24**	**13.7**		**461.9**	**22.4**	**э4зп5к**										
3	108	8		6	4.1		86	3.9	зпк																													28
4	144	8	6	6	4.2		113	6.8	зк																													28
																			5	180	6	6	6	5.9		149.3	6.8	эпк										28
5	180	4		8	3.6		157.6	6.8	зк																													6
																																						28
3	108	8	6	6	2.1		82	3.9	зк																													28
6										216	8	6		5.7		189.5	6.8	эрк	2	72	6		6	1.8		54.3	3.9	зк										28
																			4	144	6	6	6	1.8		120.3	3.9	зк										28
4										144	8		8	4.2		117	6.8	эк																				28
3	108	8	8		2.1		86	3.9	зк																													28
																																						28
3										108	8		6	2.1		88	3.9	зк																				28

План Учебный план бакалавриата 'z20.03.01_2023++(ЗТБ-23).plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2023

-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																		
															-	Зимняя сессия									Летняя сессия								
Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Формы контр.
Материаловедение		3				3	3	3	36	108	108	13.8	90.3	3.9																			
Надзор и контроль в сфере безопасности		5				5	3	3	36	108	108	16.1	88	3.9																			
Системы управления химико-технологическими процессами		5				5	2	2	36	72	72	18.1	50	3.9																			
Модуль "Механика"		**23**				**23**	6	**6**		**216**	**216**	**29.6**	**178.6**	**7.8**																			
Теоретическая механика		2				2	2	2	36	72	72	11.5	56.6	3.9																			
Прикладная механика		3				3	4	4	36	144	144	18.1	122	3.9																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		**4**				**4**	3	**3**		**108**	**108**	**16.1**	**88**	**3.9**																			
Безопасность при обращении с опасными отходами		4				4	3	3	36	108	108	16.1	88	3.9																			
Технологическое обеспечение предприятий региона		4				4	3	3	36	108	108	16.1	88	3.9																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	**5**					**5**	5	**5**		**180**	**180**	**15.9**	**157.3**	**6.8**																			
Оценка воздействия на окружающую среду	5					5	5	5	36	180	180	15.9	157.3	6.8																			
Экологическая экспертиза и сертификация	5					5	5	5	36	180	180	15.9	157.3	6.8																			
Блок 2.Практика							33	33		1188	1188	1188			5										180				120	60			
Обязательная часть							28	28		1008	1008	1008			5										180				120	60			
Учебная практика (ознакомительная практика)			1				5	5	36	180	180	180			5										180				120	60			о
Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			2				5	5	36	180	180	180																					
Учебная практика (проектно-конструкторская практика (инженерный практикум))			4				6	6	36	216	216	216																					
Производственная практика (преддипломная практика)			5				12	12	36	432	432	432																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							5	5		180	180	180																					
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			3				5	5	36	180	180	180																					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216	11.5	204.5																				
подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216	11.5	204.5																				
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4		144	144	17.4	118.8	7.8																			
Вредные вещества в промышленности		3					2	2	36	72	72	8.7	59.4	3.9																			
Переработка твердых отходов		4					2	2	36	72	72	8.7	59.4	3.9																			

План Учебный план бакалавриата 'z20.03.01_2023++(ЗТБ-23).plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2023

Курс 2																																								
-	Зимняя сессия									Летняя сессия									-	Зимняя сессия									Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Формы контр.		
																			3	108	6	6		1.8		90.3	3.9	зк											
2										72	**4**		**6**	**1.5**		**56.6**	**3.9**	**зк**	4	144	**8**		**8**	**2.1**		**122**	**3.9**	**зк**											
2										72	4		6	1.5		56.6	3.9	зк																					
																			4	144	8		8	2.1		122	3.9	зк											
5										180				120	60				5										180				120	60					
5										180				120	60																									
5										180				120	60			о																						
																			5										180				120	60					
																			5										180				120	60					
																			2										72	4	4		0.7		59.4	3.9			
																			2										72	4	4		0.7		59.4	3.9	з		

План Учебный план бакалавриата 'z20.03.01_2023++(ЗТБ-23).plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2023

Курс 4																			Курс 5																			Закреп ленная
-	Зимняя сессия									Летняя сессия									-	Зимняя сессия									Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Код
																																						12
																			3	108	8		6	2.1		88	3.9	зк										28
																			2	72	8	8		2.1		50	3.9	зк										30
																																						12
																																						12
3										108	**8**		**6**	**2.1**		**88**	**3.9**	**зк**																			
3										108	8		6	2.1		88	3.9	зк																			28
3										108	8		6	2.1		88	3.9	зк																			28
																			5	180	**6**		**6**	**3.9**		**157.3**	**6.8**	**эк**										
																			5	180	6		6	3.9		157.3	6.8	эк										28
																			5	180	6		6	3.9		157.3	6.8	эк										28
6										216				144	72				12	432				288	144													
6										216				144	72				12	432				288	144													
																																						28
																																						28
6										216				144	72			о																				28
																			12	432				288	144												о	28
																																						28
																			6										216				11.5		204.5			
																			6										216				11.5		204.5			28
2	72	4	4		0.7		59.4	3.9																														
																																						28
2	72	4	4		0.7		59.4	3.9	з																													28

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата 'z20.03.01_2023++(ЗТБ-23).plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2023

-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРо пр. подгот	ифР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)												
	Физика	1	4	144	10		6	4				
		2	8	288	24		14	10				
	Математика	1	9	324	12			12				
	Экология	2	3	108	8		8					
	Электротехника и электроника	3	2	72	4			4				
	Химия	1	3	108	4		4					
		2	5	180	8		8					
	Управление техносферной безопасностью	5	2	72	8			8				
	Гидравлика и механика газов	3	3	108	12		6	6				
	Компьютерное конструирование и проектирование	3	4	144	6			6				
	Основы инженерного творчества	3	4	144	6			6				
	Процессы и аппараты	2	3	108	6		6					
		3	3	108	8		8					
	Тепло- и хладотехника	2	2	72	6			6				
	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	3	3	108	6			6				
		4	4	144	6			6				
	Расчет и проектирование систем защиты	3	3	108	8			8				
		4	3	108	6			6				
	Промышленная экология	4	4	144	12		6	6				
	Обеспечение пожарной безопасности	5	5	180	12		6	6				
	Экономика и управление производством	4	5	180	8			8				
	Опасные технологии и производства	3	8	288	16		8	8				
	Организация деятельности по охране труда и окружающей среды на производстве	4	3	108	12		6	6				
	Охрана труда	4	6	216	6		6					
		5	2	72	6			6				
	Специальная оценка условий труда	5	4	144	12		6	6				
	Основы строительного дела и санитарной техники	4	4	144	8			8				

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата 'z20.03.01_2023++(ЗТБ-23).plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2023

-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРо пр. подгот	ифР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
	Прогнозирование и моделирование аварийных ситуаций	3	3	108	8		8					
		4	3	108	8		8					
	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	2	3	108	6			6				
	Теория горения и взрыва	4	3	108	6			6				
	Материаловедение	3	3	108	6		6					
	Надзор и контроль в сфере безопасности	5	3	108	6			6				
	Системы управления химико-технологическими процессами	5	2	72	8		8					
	Теоретическая механика	2	2	72	6			6				
	Прикладная механика	3	4	144	8			8				
	Безопасность при обращении с опасными отходами	4	3	108	6			6				
	Технологическое обеспечение предприятий региона	4	3	108	6			6				
	Оценка воздействия на окружающую среду	5	5	180	6			6				
	Экологическая экспертиза и сертификация	5	5	180	6			6				
Блок 2.Практика												
	Производственная практика (преддипломная практика)	5	12	432	432				288	144		
	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	3	5	180	180				120	60		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5	6	216	11.5				11.5			
ФТД.Факультативные дисциплины												
	Вредные вещества в промышленности	3	2	72	4		4					
	Переработка твердых отходов	4	2	72	4		4					