"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор
(Проректор)
"22" ______________ 20 г.

Шифр направления
Направление
Образовательная программа
Уровень: Бакалавр
Нормативный срок освоения ООП: 4 года
Форма обучения: Заочная
Стандарт ВО: СУОС

Министерство науки и высшего образования РФ

ФГАОУ ВО "УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"

У Ч Е Б Н Ы Й   П Л А Н

Номер учебного плана: 8358
Номер версии учебного плана: 2

20.03.01
Техносферная безопасность
Техносферная безопасность

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **4 года 6 мес.**

I. Примерный календарный учебный график

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				экзамен. сессия	итог. аттестация	учеб. практика	другие практики	диплом. работы	гос. экзамены	каникулы	самостоят. работа	магист. диссерт.	выходные и праздничные	Всего
	1–7	8–14	15–21	22–28	29–5	6–12	13–19	20–26	27–2	3–9	10–16	17–23	24–30	1–7	8–14	15–21	22–28	29–4	5–11	12–18	19–25	26–1	2–8	9–15	16–22	23–1	2–8	9–15	16–22	23–29	30–5	6–12	13–19	20–26	27–3	4–10	11–17	18–24	25–31	1–7	8–14	15–21	22–28	29–5	6–12	13–19	20–26	27–1	2–8	9–15	16–22	23–31											
I	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	В	Э	Э	Э	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	6						9	36		1	52
II	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	В	Э	Э	Э	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	6		2				7	36		1	52
III	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	В	Э	Э	Э	Э	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	7			2			7	35		1	52
IV	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	В	Э	Э	Э	Э	К	К	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	7			4			7	33		1	52
V	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Э	Э	П	П	П	П	П	П	В	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К																											2			6	5	1	1	10		1	26
VI																																																																

Т- теоретическое обучение; К - каникулы; Э - зачетно-экзаменационная сессия; У - учебная практика; П - производственная практика; Г - государственный экзамен; Д - выпускная квалификационная работа

III. План учебного процесса

Одна зачетная единица: 36ч.

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Контрольные работы	Курсовые проекты	Курсовые работы	Междисц. курс. проект	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Пркт по мод.	Всего часов	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Аудиторная: Всего	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа	Распределение по семестрам (часов в семестр): I к. 1	I к. 2	II к. 3	II к. 4	III к. 5	III к. 6	IV к. 7	IV к. 8	V к. 9	V к. 10	VI к. 11	VI к. 12	Зачетные единицы трудоемкости: Всего	Переаттестация	Распределение по семестрам: I к. 1	I к. 2	II к. 3	II к. 4	III к. 5	III к. 6	IV к. 7	IV к. 8	V к. 9	V к. 10	VI к. 11	VI к. 12
																		Недель теор. обучения в семестре: 1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0														
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
1	**Б1**	**Дисциплины (модули)**										**7888**	**718**	**416**	**232**	**70**	**7170**													**210**		**31**	**23**	**25**	**23**	**25**	**24**	**29**	**19**	**11**			
2	**Б1.Б**	**Обязательная часть**										**4072**																		**104**		**31**	**20**	**19**	**14**	**6**	**5**	**6**	**3**				
3	**М.1.1**	**Введение в инженерную деятельность**										**108**	**10**	**6**	**4**		**98**													**3**			**3**										
5	1.1.1	Введение в инженерную деятельность		2								108	10	6	4		98		10											3			3										
6	**М.1.2**	**Анализ данных и искусственный интеллект**										**108**	**10**	**6**		**4**	**98**													**3**				**3**									
8	1.2.1	Анализ данных и искусственный интеллект		3								108	10	6		4	98			10										3				3									
9	**М.1.3**	**Экономика инженерии**										**72**	**10**	**6**	**4**		**62**													**2**					**2**								
11	1.3.1	Экономика инженерии		4								72	10	6	4		62				10									2					2								
12	**М.1.4**	**Естественнонаучное мировоззрение**										**108**	**10**	**6**	**4**		**98**													**3**					**3**								
14	1.4.1	Естественнонаучное мировоззрение		4								108	10	6	4		98				10									3					3								
15	**М.1.5**	**Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности**										**432**	**48**	**24**	**20**	**4**	**384**													**12**		**10**	**2**										
17	1.5.1	Математика	1									216	24	10	14		192	24												6		6											
18	1.5.2	Физика	1	2								216	24	14	6	4	192	16	8											6		4	2										
19	**М.1.6**	**Эффективные коммуникации**										**108**	**10**	**6**	**4**		**98**													**3**				**3**									
21	1.6.1	Эффективные коммуникации		3								108	10	6	4		98			10										3				3									
22	**М.1.7**	**Мировоззренческие основы профессиональной деятельности**										**216**	**62**	**46**	**16**		**154**													**6**		**4**	**2**										
24	1.7.1	История России		1								144	52	40	12		92	52												4		4											
25	1.7.2	Философия		2								72	10	6	4		62		10											2			2										
26	**М.1.8**	**Иностранный язык**										**216**	**20**		**20**		**196**													**6**		**3**	**3**										
28	1.8.1	Иностранный язык	2	1								216	20		20		196	10	10											6		3	3										
29	**М.1.9**	**Информационные технологии и сервисы**										**108**	**10**	**6**		**4**	**98**													**3**		**3**											
31	1.9.1	Информационные технологии и сервисы		1								108	10	6		4	98	10												3		3											
32	**М.1.10**	**Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности**										**108**	**10**	**6**	**4**		**98**													**3**					**3**								

34	1.10.1	Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности		4								108	10	6	4		98				10						3				3					
35	**М.1.11**	**Дополнительные главы математики**										**108**	**12**	**4**	**8**		**96**										**3**		**3**							
37	1.11.1	Дополнительные главы математики	2									108	12	4	8		96		12								3		3							
38	**М.1.12**	**Основы российской государственности**										**72**	**12**	**4**	**8**		**60**										**2**	**2**								
40	1.12.1	Основы российской государственности	1									72	12	4	8		60	12									2	2								
41	**М.1.13**	**Прикладные разделы математики**										**252**	**26**	**14**	**12**		**226**										**7**			**7**						
43	1.13.1	Теория вероятностей и математическая статистика	3									144	16	8	8		128			16							4			4						
44	1.13.2	Теория системного анализа и принятия решений		3								108	10	6	4		98			10							3			3						
45	**М.1.14**	**Основы профессиональной деятельности в техносфере**										**288**	**22**	**12**	**6**	**4**	**266**										**8**	**4**	**4**							
47	1.14.1	Химия	1									144	10	6		4	134	10									4	4								
48	1.14.2	Экология	2									144	12	6	6		132		12								4		4							
49	**М.1.15**	**Проектно-конструкторские основы профессиональной деятельности**										**216**	**22**	**4**	**6**	**12**	**194**										**6**	**3**	**3**							
51	1.15.1	Инженерная и компьютерная графика		2			2					108	12			12	96		12								3		3							
52	1.15.2	Начертательная геометрия	1									108	10	4	6		98	10									3	3								
53	**М.1.16**	**Дополнительные главы химии**										**324**	**30**	**16**	**6**	**8**	**294**										**9**			**3**	**3**	**3**				
55	1.16.1	Аналитическая химия		3								108	10	6		4	98			10							3			3						
56	1.16.2	Физико-химические методы контроля среды обитания		5								108	10	6		4	98					10					3					3				
57	1.16.3	Физическая и коллоидная химия	4									108	10	4	6		98				10						3				3					
58	**М.1.17**	**Основы экономики**										**108**	**10**	**6**	**4**		**98**										**3**							**3**		
60	1.17.1	Экономика		7								108	10	6	4		98							10			3							3		
61	**М.1.18**	**Проектная деятельность**										**720**	**10**	**6**	**4**		**710**										**20**	**2**		**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	
63	1.18.1	Основы проектной деятельности		1								72	10	6	4		62	10									2	2								
64	1.18.2	Проектный практикум 1	3									108	0				108										3			3						
65	1.18.3	Проектный практикум 2	4									108	0				108										3				3					
66	1.18.4	Проектный практикум 3	5									108	0				108										3					3				
67	1.18.5	Проектный практикум 4	6									108	0				108										3						3			
68	1.18.6	Проектный практикум 5	7									108	0				108										3							3		
69	1.18.7	Проектный практикум 6	8									108	0				108										3								3	
70	**М.1.19**	**Физическая культура и спорт**										**400**	**6**	**6**			**394**										**2**						**2**			
72	1.19.1	Прикладная физическая культура										328	0				328																			
73	1.19.2	Физическая культура		6								72	6	6			66						6				2						2			
74	**Б1.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**										**3816**															**106**		**3**	**6**	**9**	**19**	**19**	**23**	**16**	**11**
75	**М.1.20**	**Теоретические основы профессиональной деятельности**										**576**	**60**	**34**	**12**	**14**	**516**										**16**			**3**	**6**	**7**				
77	1.20.1	Гидрогазодинамика	5									144	16	10		6	128					16					4					4				
78	1.20.2	Прикладная механика	3				3					108	10	6	4		98			10							3			3						
79	1.20.3	Теория горения и взрыва		5								108	10	6	4		98					10					3					3				
80	1.20.4	Теплофизика	4									108	14	6	4	4	94				14						3				3					
81	1.20.5	Электротехника и электроника	4									108	10	6		4	98				10						3				3					
82	**М.1.21**	**Технические основы профессиональной деятельности**										**216**	**24**	**16**	**4**	**4**	**192**										**6**			**3**	**3**					
84	1.21.1	Материаловедение		4								108	14	10		4	94				14						3				3					
85	1.21.2	Метрология, стандартизация и сертификация	3									108	10	6	4		98			10							3			3						
86	**М.1.22**	**Управление безопасностью**										**324**	**30**	**22**	**8**		**294**										**9**					**3**	**3**	**3**		
88	1.22.1	Информационные технологии в управлении безопасности жизнедеятельности		5								108	10	6	4		98					10					3					3				
89	1.22.2	Надежность технических систем и техногенный риск	6									108	14	10	4		94						14				3						3			
90	1.22.3	Управление профессиональными рисками		7								108	6	6			102							6			3							3		
91	**М.1.23**	**Человек как часть производственной системы**										**432**	**30**	**20**	**10**		**402**										**12**					**5**	**4**	**3**		
93	1.23.1	Медико-биологические основы безопасности	6									144	14	8	6		130						14				4						4			
94	1.23.2	Психолого-социальные основы техносферной безопасности	5									180	10	6	4		170					10					5					5				
95	1.23.3	Управление техносферной безопасностью		7								108	6	6			102							6			3							3		
96	**Б1.В.ВВ**	**По выбору студента**	**5-9**	**2, 6-9**			**7-9**					**2268**	**224**	**140**	**68**	**16**	**2044**		**10**			**12**	**36**	**62**	**52**	**52**	**63**		**3**			**4**	**12**	**17**	**16**	**11**
97	**Б2**	**Практика**										**720**	**0**				**720**										**20**				**3**		**3**		**6**	**8**
98	**Б2.Б**	**Обязательная часть**										**720**															**20**				**3**		**3**		**6**	**8**
99	**М.2.1**	**Практика**										**720**	**0**				**720**										**20**				**3**		**3**		**6**	**8**
101	2.1.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа		6								108	0				108										3						3			
102	2.1.2	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		8								216	0				216										6								6	
103	2.1.3	Производственная практика, преддипломная		9								288	0				288										8									8

104	2.1.4	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		4								108	0				108													3					3								
105	**Б3**	**Государственная итоговая аттестация**										**360**	**0**				**360**													**10**										**10**			
106	**Б3.Б**	**Обязательная часть**										**360**																		**10**										**10**			
107	**М.3.1**	**Государственная итоговая аттестация**										**360**	**0**				**360**													**10**										**10**			
109	3.1.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9									324	0				324													9										9			
110	3.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	9									36	0				36													1										1			
111	**Б4**	**Факультативы**										**324**	**22**	**10**	**8**	**4**	**302**													**9**		**3**	**3**				**3**						
112	**Б4.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**										**324**																		**9**		**3**	**3**				**3**						
113	**М.4.1**	**Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья**										**216**	**12**	**4**	**8**		**204**													**6**		**3**	**3**										
115	4.1.1	Основы личностного роста		1								108	6	2	4		102	6												3		3											
116	4.1.2	Развитие ресурсов организма		2								108	6	2	4		102		6											3			3										
117	**М.4.2**	**Электробезопасность**										**108**	**10**	**6**		**4**	**98**													**3**							**3**						
119	4.2.1	Электробезопасность		6								108	10	6		4	98						10							3							3						
		Общая трудоемкость основной образовательной программы										8968	718	416	232	70	8250	154	84	76	78	68	70	84	52	52				**240**	**0**	**31**	**23**	**25**	**26**	**25**	**27**	**29**	**25**	**29**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Обязательной части (Блок 1)										4072	350	184	130	36	3722	154	74	56	40	10	6	10						**104**	**0**	**31**	**20**	**19**	**14**	**6**	**5**	**6**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Части Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений										3816	368	232	102	34	3448		10	20	38	58	64	74	52	52				**106**	**0**	**0**	**3**	**6**	**9**	**19**	**19**	**23**	**16**	**11**	**0**	**0**	**0**
		Число курсовых проектов																																									
		Число курсовых работ										5							1	1				1	1	1																	
		Число междисциплинарных курсовых проектов																																									
		Число проектов по модулю																																									
		Число интегрированных экзаменов																																									
		Число зачетов										37						4	5	4	5	3	5	7	2	2																	
		Число экзаменов										34						5	3	4	4	4	4	2	4	4																	
		Число контрольных работ																																									

Учебная практика			Производственная практика			Дипломирование			Государственные экзамены		
Наименование практ.	Сем.	Нед.	Наименование практ.	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.
Учебная практика, практика по получению первичных	4,	2	Производственная практика, научно-исследовательс	6,	2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квал	8,	5	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзам	8,	1
			Производственная практика, практика по получению	6,	4						
			Производственная практика, преддипломная	8,	6						

Примечания:

1. Наименования дисциплин (модулей) формируемые участниками образовательных отношений отражаются в приложении учебного плана
2. Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации составляет 53.91 процентов от общего объема образовательной программы

Начальник учебного отдела ____________ Р.Х.Токарева

Директор института ____________

Руководитель образовательной программы ____________

Приложение №1 к учебному плану
Номер учебного плана: 8358
Номер версии учебного плана: 2

Шифр направления:
Направление:
Образовательная программа:
Уровень: Бакалавр
Нормативный срок освоения ООП: 4 года
Форма обучения: Заочная
Стандарт ВО: СУОС

20.03.01
Техносферная безопасность
Техносферная безопасность

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **4 года 6 мес.**

Формируемая участниками образовательных отношении и Формируемая участниками образовательных отношении по выбору студента

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля								Объем работы в часах и виды учебной нагрузки						Распределение по семестрам												Зачетные единицы трудоемкости											
			Экзамены	Зачеты	Курсовых проектов	Курсовых работ	Межд.курс.проек	Интегр.экзамен	Проект по мод.	Зач.Пркт по мод.	Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная				Самостоят работа	I к.		II к.		III к.		IV к.		V к.		VI к.		Всего	Перезачтестация	Распределение по семестрам											
													Всего	Лекции	Практ.занятия	Лаб.занятия		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			I к		II к		III к		IV к		V к		VI к	
																		Недель теор. обучения в семестре														1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
																		1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	часов в неделю											
1	Б1	**Дисциплины (модули)**									**2268**		**224**	**140**	**68**	**16**	**2044**													**63**				**4**	**12**	**17**	**16**	**11**			
2	Б1.В	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**2268**																			**63**				**4**	**12**	**17**	**16**	**11**			
3	Б1.В.ВВ	**По выбору студента**	5-9	2, 6-9		7-9					**2268**		**224**	**140**	**68**	**16**	**2044**		**10**			**12**	**36**	**62**	**52**	**52**				**63**				**4**	**12**	**17**	**16**	**11**			
4	М.1.24	**Основы управленческой деятельности в области охраны труда**									**432**		**48**	**28**	**20**		**384**													**12**						**3**	**3**	**3**	**3**			
6	1.24.1	Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве		7							108		12	8	4		96							12						3						3					
7	1.24.2	Специальная оценка условия труда и производственный контроль	6								108		12	8	4		96						12							3						3					
8	1.24.3	Управление охраной труда на предприятии		9							108		10	6	4		98									10				3								3			
9	1.24.4	Экономика и менеджмент в области охраны труда	8								108		14	6	8		94								14					3						3					
10	М.1.25	**Принципы создания безопасных условий труда**									**432**		**44**	**24**	**12**	**8**	**388**													**12**				**4**	**3**	**5**					
12	1.25.1	Безопасность труда	7			7					180		22	10	4	8	158							22						5						5					
13	1.25.2	Законодательные и нормативные акты в сфере безопасности труда		6							108		10	6	4		98						10							3						3					
14	1.25.3	Социальное партнерство в области охраны труда	5								144		12	8	4		132					12								4				4							
15	М.1.26	**Психология безопасности труда**									**108**		**10**	**6**	**4**		**98**													**3**						3					
17	1.26.1	Психология безопасности труда		2							108		10	6	4		98		10											3						3					
18	М.1.27	**Безопасность промышленных объектов**									**540**		**44**	**32**	**12**		**496**													**15**							**3**	**3**	**9**			
20	1.27.1	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	8			8					180		18	10	8		162								18					5								5			
21	1.27.2	Основы промышленной безопасности		6							108		8	8			100						8							3						3					
22	1.27.3	Производственная безопасность оборудования и технологических процессов		8							144		8	8			136								8					4								4			
23	1.27.4	Технология основных производств		7							108		10	6	4		98							10						3						3					
24	М.1.28	**Природные аспекты безопасности жизнедеятельности**									**540**		**70**	**38**	**24**	**8**	**470**													**15**								**3**	**4**	**8**		
26	1.28.1	Мониторинг среды обитания и климатология	9								144		26	10	8	8	118									26				4									4		
27	1.28.2	Системы защиты атмосферы	9			9					144		16	10	6		128									16				4									4		
28	1.28.3	Системы защиты гидросферы	8								144		16	10	6		128								16					4									4		
29	1.28.4	Утилизация и обезвреживание отходов		7							108		12	8	4		96							12						3							3				
30	М.1.29	**Основы безопасности**									**216**		**24**	**16**	**8**		**192**													**6**								**3**	**3**			
32	1.29.1	Ноксология		6							108		12	8	4		96						12							3								3			
33	1.29.2	Психологическая устойчивость в ЧС		7							108		12	8	4		96							12						3								3			
34	М.1.30	**История защиты в ЧС**									**108**		**4**	**4**			**104**													**3**							3				
36	1.30.1	История защиты в ЧС (Введение в специальность)		2							108		4	4			104		4											3							3				
37	М.1.31	**Системы защиты населения и территории**									**432**		**50**	**32**	**18**		**382**													**12**										**3**	**3**	**3**	**3**
39	1.31.1	Безопасность спасательных работ		7							108		16	10	6		92							16						3											3	
40	1.31.2	Медицина катастроф		4							108		10	6	4		98				10									3										3		
41	1.31.3	Мониторинг и прогнозирование в ЧС	6								108		12	8	4		96						12							3								3			
42	1.31.4	Опасные природные процессы		5							108		12	8	4		96					12								3				3							
43	М.1.32	**Основы управленческой деятельности в ЧС**									**648**		**74**	**48**	**26**		**574**													**18**									**7**	**11**		
45	1.32.1	Государственный надзор в области защиты населения и территорий от ЧС мирного и военного времени	8								108		14	8	6		94								14					3										3		
46	1.32.2	Материально-техническое обеспечение		7							108		14	10	4		94							14						3										3		
47	1.32.3	Организация и технологии ведения АСР	8			8					180		16	10	6		164								16					5										3		
48	1.32.4	Управление мероприятиями РСЧС и ГО	8			8					108		16	10	6		92								16					3										3		
49	1.32.5	Устойчивость объектов экономики в ЧС	7								144		14	10	4		130							14						4												

50	**М.1.33**	**Средства механизации и материально-техническое обеспечение аварийно-спасательных работ**									**432**		**44**	**28**	**16**		**388**													**12**									**5**	**7**			
52	1.33.1	Инженерная защита населения и территорий	8								180		14	10	4		166								14					5									5				
53	1.33.2	Система связи и оповещения	9								108		12	8	4		96									12				3										3			
54	1.33.3	Спасательная техника и базовые машины		9		9					144		18	10	8		126									18				4										4			
55	**М.1.34**	**Безопасность объектов экономики**									**216**		**20**	**12**	**8**		**196**													**6**						**6**							
57	1.34.1	Пожаровзрывозащита	5								108		10	6	4		98					10								3						3							
58	1.34.2	Радиационная и химическая защита		5							108		10	6	4		98					10								3						3							
59	**М.1.35**	**Майнор**									**216**		**12**	**12**			**204**													**6**							**3**	**3**					
61	1.35.1	Майнор 1		6							108		6	6			102						6							3							3						
62	1.35.2	Майнор 2		7							108		6	6			102							6						3								3					

Начальник учебного отдела ________________ Р.Х.Токарева

Директор института ________________

Руководитель образовательной программы ________________