"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор

(Проректор)

"21" 20 г.

Шифр направления

Направление

Образовательная программа

Уровень: Бакалавр

Нормативный срок освоения ООП: 4 года

Форма обучения: Очная

Стандарт ВО: СУОС

Министерство науки и высшего образования РФ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Номер учебного плана: **7841**

Номер версии учебного плана: **8**

20.03.01

Техносферная безопасность

Техносферная безопасность

Условия освоения ООП: **Полный срок**

Технология освоения ООП: **Традиционная**

Фактический срок освоения ООП: **4 года**

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				Теоретич. обуч.	экзамен сессия	итог. аттестация	учеб. практика	другие практики	диплом работы	гос экзамены	каникулы	науч.-исслед. магист. диссерт.	выходные и праздничные	Всего
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23											
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	1	8	15	22	31											
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	В	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	34	7						10			1	52
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	В	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	34	7		2				8			1	52
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	В	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	34	7			4			6			1	52
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	В	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	П	П	П	П	П	П	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	23	6			6	5	1	10			1	52
V																																																																
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	Курсов проекты	Курсов работы	Междисц курс проект	Интегр экзамен	Проект по мод	Зач. Пкт по мод	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Всего часов	Аудиторная: Всего	Лекции	Практ занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа	Распределение по семестрам: I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	VI к. 11	12	Зачетные единицы трудоемкости: Всего	Переатте стация	Распределение по семестрам: I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	VI к. 11	12
																	Недель теор. обучения в семестре																																																	
																	17	17	17	17	17	17	17	6	0	0	0	0																																				
																	часов в неделю																																																
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
1	**Б1**	**Дисциплины (модули)**									**7888**	**3375**	**1594**	**1492**	**289**	**4513**													**210**		**31**	**29**	**32**	**25**	**28**	**23**	**30**	**12**				
2	**Б1.Б**	**Обязательная часть**									**3964**																		**101**		**31**	**22**	**18**	**13**	**6**	**5**	**6**					
3	**М.1.1**	**Введение в инженерную деятельность**									**108**	**51**	**17**	**34**		**57**													**3**			**3**										
5	1.1.1	Введение в инженерную деятельность		2							108	51	17	34		57		3											3			3										
6	**М.1.2**	**Анализ данных и искусственный интеллект**									**108**	**51**	**17**		**34**	**57**													**3**				**3**									
8	1.2.1	Анализ данных и искусственный интеллект		3							108	51	17		34	57			3										3				3									
9	**М.1.3**	**Экономика инженерии**									**72**	**34**	**17**	**17**		**38**													**2**					**2**								
11	1.3.1	Экономика инженерии		4							72	34	17	17		38				2									2					2								
12	**М.1.4**	**Естественнонаучное мировоззрение**									**108**	**51**	**17**	**34**		**57**													**3**					**3**								
14	1.4.1	Естественнонаучное мировоззрение		4							108	51	17	34		57				3									3					3								
15	**М.1.5**	**Научно-фундаментальные основы профессиональнои деятельности**									**432**	**204**	**102**	**85**	**17**	**228**													**12**		**10**	**2**										
17	1.5.1	Математика	1								216	102	51	51		114	6												6		6											
18	1.5.2	Физика	1	2							216	102	51	34	17	114	4	2											6		4	2										
19	**М.1.6**	**Эффективные коммуникации**									**108**	**51**	**17**	**34**		**57**													**3**				**3**									
21	1.6.1	Эффективные коммуникации		3							108	51	17	34		57			3										3				3									
22		**Мировоззренческие основы профессиональнои**									**216**	**136**	**85**	**51**		**80**													**6**		**4**	**2**										
24	1	История России		1							144	102	68	34		42	6												4		4											
25	2	Философия		2							72	34	17	17		38		2											2			2										
26		**Основы проектнои деятельности**									**72**	**34**	**17**	**17**		**38**													**2**		**2**											
28	1	Основы проектной деятельности		1							72	34	17	17		38	2												2		2											
29		**Иностранныи язык**									**216**	**136**		**136**		**80**													**6**		**3**	**3**										
31	1	Иностранный язык	2	1							216	136		136		80	4	4											6		3	3										
32		**Информационные технологии и сервисы**									**108**	**51**	**17**		**34**	**57**													**3**		**3**											

34	1	Информационные технологии и сервисы		1							108	51	17		34	57	3												3		3											
35		**Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности**									**108**	**68**	**34**	**34**		**40**													**3**						**3**							
37	1	Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности		5							108	68	34	34		40					4								3						3							
38	**М.1.11**	**Дополнительные главы математики**									**108**	**51**	**17**	**34**		**57**													**3**			**3**										
40	1.11.1	Дополнительные главы математики	2								108	51	17	34		57		3											3			3										
41		**Основы российской государственности**									**72**	**51**	**17**	**34**		**21**													**2**		**2**											
43	1	Основы российской государственности	1								72	51	17	34		21	3												2		2											
44	**М.1.12**	**Прикладные разделы математики**									**252**	**119**	**68**	**51**		**133**													**7**				**7**									
46	1.12.1	Теория вероятностей и математическая статистика	3								144	68	34	34		76			4										4				4									
47	1.12.2	Теория системного анализа и принятия решений		3							108	51	34	17		57			3										3				3									
48	**М.1.13**	**Основы профессиональной деятельности в техносфере**									**288**	**119**	**68**	**17**	**34**	**169**													**8**		**4**	**4**										
50	1.13.1	Химия	1								144	68	34		34	76	4												4		4											
51	1.13.2	Экология	2								144	51	34	17		93		3											4			4										
52	**М.1.14**	**Проектно-конструкторские основы профессиональной деятельности**									**216**	**85**	**17**	**17**	**51**	**131**													**6**		**3**	**3**										
54	1.14.1	Инженерная и компьютерная графика		2		2					108	51			51	57		3											3			3										
55	1.14.2	Начертательная геометрия	1								108	34	17	17		74	2												3		3											
56	**М.1.16**	**Дополнительные главы химии**									**324**	**136**	**68**	**17**	**51**	**188**													**9**				**3**	**6**								
58	1.16.1	Аналитическая химия		3							108	51	34		17	57			3										3				3									
59	1.16.2	Физико-химические методы контроля среды обитания		4							108	34	17		17	74				2									3					3								
60	1.16.3	Физическая и коллоидная химия	4								108	51	17	17	17	57				3									3					3								
61	**М.1.19**	**Основы экономики**									**108**	**51**	**34**	**17**		**57**													**3**							**3**						
63	1.19.1	Экономика		7							108	51	34	17		57							3						3							3						
64		**Проектная деятельность**									**540**	**0**				**540**													**15**			**2**	**2**	**2**	**3**	**3**	**3**					
66	1	Проектный практикум 1	2								72	0				72													2			2										
67	2	Проектный практикум 2	3								72	0				72													2				2									
68	3	Проектный практикум 3	4								72	0				72													2					2								
69	4	Проектный практикум 4	5								108	0				108													3						3							
70	5	Проектный практикум 5	6								108	0				108													3							3						
71	6	Проектный практикум 6	7								108	0				108													3								3					
72	**М.1.20**	**Физическая культура и спорт**									**400**	**357**		**357**		**43**													**2**							**2**						
74	1.20.1	Прикладная физическая культура		1-5							328	323		323		5	4	4	4	4	3																					
75	1.20.2	Физическая культура		6							72	34		34		38						2							2							2							
76	**Б1.В**	**Формируемая участниками образовательных отношении**									**3924**																		**109**			**7**	**14**	**12**	**22**	**18**	**24**	**12**				
77		**Теоретические основы профессиональной деятельности**									**576**	**289**	**170**	**102**	**17**	**287**													**16**				**3**	**6**	**7**							
79	1	Гидрогазодинамика	5								144	68	34	34		76					4								4						4							
80	2	Прикладная механика	3			3					108	51	34	17		57			3										3				3									
81	3	Теория горения и взрыва		5							108	51	34	17		57					3								3						3							
82	4	Теплофизика	4								108	68	34	17	17	40				4									3					3								
83	5	Электротехника и электроника	4								108	51	34	17		57				3									3					3								
84		**Технические основы профессиональной деятельности**									**216**	**102**	**68**	**17**	**17**	**114**													**6**				**3**	**3**								
86	1	Материаловедение		4							108	51	34		17	57				3									3					3								
87	2	Метрология, стандартизация и сертификация	3								108	51	34	17		57			3										3				3									
88		**Управление безопасностью**									**324**	**136**	**102**	**34**		**188**													**9**							**6**	**3**					
90	1	Информационные технологии в управлении безопасности жизнедеятельности		6							108	51	34	17		57						3							3							3						
91	2	Надежность технических систем и техногенный риск	6								108	51	34	17		57						3							3							3						
92	3	Управление профессиональными рисками		7							108	34	34			74							2						3								3					
93		**Человек как часть производственной системы**									**432**	**153**	**102**	**51**		**279**													**12**			**4**	**8**									
95	1	Медико-биологические основы безопасности	2								144	68	34	34		76		4											4			4										
96	2	Психолого-социальные основы техносферной безопасности	3								180	51	34	17		129			3										5				5									
97	3	Управление техносферной безопасностью		3							108	34	34			74			2										3				3									
98	**Б1.В.ВВ**	**По выбору студента**	**5-8**	**2, 4-8**		**5, 7-8**					**2376**	**859**	**523**	**302**	**34**	**1517**		**3**		**3**	**12**	**11**	**18**	**10**					**66**			**3**		**3**	**15**	**12**	**21**	**12**				
99	**Б2**	**Практика**									**720**	**0**				**720**													**20**					**3**		**9**		**8**				
100	**Б2.Б**	**Обязательная часть**									**720**																		**20**					**3**		**9**		**8**				
101	**М.2.1**	**Практика**									**720**	**0**				**720**													**20**					**3**		**9**		**8**				
103	2.1.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа		6							108	0				108													3							3						

104	2.1.2	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6							216	0				216												6							6						
105	2.1.3	Производственная практика, преддипломная		8							288	0				288												8									8					
106	2.1.4	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		4							108	0				108												3					3									
107	**Б3**	**Государственная итоговая аттестация**									**360**	**0**				**360**												**10**									**10**					
108	**Б3.Б**	**Обязательная часть**									**360**																	**10**									**10**					
109	**М.3.1**	**Государственная итоговая аттестация**									**360**	**0**				**360**												**10**									**10**					
111	3.1.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8								324	0				324												9									9					
112	3.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8								36	0				36												1									1					
113	**Б4**	**Факультативы**									**324**	**95,2**	**46**	**32**	**17**	**228,8**												**9**		**3**	**3**				**3**							
114	**Б4.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**324**																	**9**		**3**	**3**				**3**							
115	**М.4.1**	**Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья**									**216**	**44,2**	**12**	**32**		**171,8**												**6**		**3**	**3**											
117	4.1.1	Основы личностного роста		1							108	22,1	6	16		85,9	1,3											3		3												
118	4.1.2	Развитие ресурсов организма		2							108	22,1	6	16		85,9		1,3										3			3											
119	**М.4.2**	**Электробезопасность**									**108**	**51**	**34**		**17**	**57**												**3**							**3**							
121	4.2.1	Электробезопасность		6							108	51	34		17	57						3						3							3							
		Общая трудоемкость основной образовательной программы									8968	3375	1594	1492	289	5593	38	31	31	27	26	19	23	10				**240**	**0**	**31**	**29**	**32**	**28**	**28**	**32**	**30**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Обязательной части (Блок 1)									3964	1836	629	986	221	2128	38	24	20	14	7	2	3	0				**101**	**0**	**31**	**22**	**18**	**13**	**6**	**5**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Части Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений									3924	1539	965	506	68	2385	0	7	11	13	19	17	20	10				**109**	**0**	**0**	**7**	**14**	**12**	**22**	**18**	**24**	**12**	**0**	**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									42						5	6	6	7	5	6	5	2																		
		Число экзаменов									35						5	5	5	4	4	4	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 первичн	4,	2	Производственная практика, научно-исследователь	6,	2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускн	8,	5	Подготовка к сдаче и сдача государственного экза	8,	1
			Производственная практика, практика по получени	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 52.61 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: **7841**
Номер версии учебного плана: **8**

Шифр направления:
Направление:
Образовательная программа:
Уровень: Бакалавр
Нормативный срок освоения ООП: 4 года
Форма обучения: Очная
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**

Формируемая участниками образовательных отношений и Формируемая участниками образовательных отношений по выбору студента

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Межд.дисц.курс.проек	Интегр.экзамен	Проект по мод.	Зач.Пркт по мод.	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная: Всего	Лекции	Практ. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа	Распределение по семестрам (Недель теор. обучения в семестре / часов в неделю): I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	VI к. 11	12	Зачетные единицы трудоемкости: Всего	Переаттестация	Распределение по семестрам: I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	VI к. 11	12
																		17	17	17	17	17	17	17	6	0	0	0	0															
1	Б1	**Дисциплины (модули)**									**2376**		**859**	**523**	**302**	**34**	**1517**													**66**				**3**		**3**	**15**	**12**	**21**	**12**				
2	Б1.В	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**2376**																			**66**				**3**		**3**	**15**	**12**	**21**	**12**				
3	Б1.В.ВВ	**По выбору студента**	5-8	2, 4-8		5, 7-8					**2376**		**859**	**523**	**302**	**34**	**1517**		**3**		**3**	**12**	**11**	**18**	**10**					**66**				**3**		**3**	**15**	**12**	**21**	**12**				
4	М.1.22	**Основы управленческой деятельности в области охраны труда**									**432**		**137**	**74**	**63**		**295**													**12**							**3**	**3**	**3**	**3**				
6	1.22.1	Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве		7							108		34	17	17		74							2						3									3					
7	1.22.2	Специальная оценка условия труда и производственный контроль	6								108		51	34	17		57						3							3								3						
8	1.22.3	Управление охраной труда на предприятии		5							108		34	17	17		74					2								3							3							
9	1.22.4	Экономика и менеджмент в области охраны труда	8								108		18	6	12		90								3					3									3				
10	М.1.23	**Принципы создания безопасных условий труда**									**432**		**187**	**102**	**68**	**17**	**245**													**12**						**3**	**9**							
12	1.23.1	Безопасность труда	5			5					180		68	34	17	17	112					4								5							5							
13	1.23.2	Законодательные и нормативные акты в сфере безопасности труда		4							108		51	34	17		57				3									3						3								
14	1.23.3	Социальное партнерство в области охраны труда	5								144		68	34	34		76					4								4							4							
15	М.1.24	**Психология безопасности труда**									**108**		**51**	**34**	**17**		**57**													**3**				**3**										
17	1.24.1	Психология безопасности труда		2							108		51	34	17		57		3											3				3										
18	М.1.25	**Безопасность промышленных объектов**									**540**		**144**	**92**	**52**		**396**													**15**								**3**	**3**	**9**				
20	1.25.1	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	8			8					180		24	12	12		156								4					5									5				
21	1.25.2	Основы промышленной безопасности		7							108		51	34	17		57							3						3									3				
22	1.25.3	Производственная безопасность оборудования и технологических процессов		8							144		18	12	6		126								3					4									4				
23	1.25.4	Технология основных производств		6							108		51	34	17		57						3							3								3					
24	М.1.26	**Природные аспекты безопасности жизнедеятельности**									**540**		**221**	**136**	**68**	**17**	**319**													**15**									**15**				
26	1.26.1	Мониторинг среды обитания и климатология	7								144		68	34	17	17	76							4						4									4				
27	1.26.2	Системы защиты атмосферы	7			7					144		51	34	17		93							3						4									4				
28	1.26.3	Системы защиты гидросферы	7								144		51	34	17		93							3						4									4				
29	1.26.4	Утилизация и обезвреживание отходов		7							108		51	34	17		57							3						3									3				
30	М.1.27	**Основы безопасности**									**216**		**102**	**68**	**34**		**114**													**6**						**3**	**3**							
32	1.27.1	Ноксология		4							108		51	34	17		57				3									3						3								
33	1.27.2	Психологическая устойчивость в ЧС		5							108		51	34	17		57					3								3							3							
34	М.1.28	**История защиты в ЧС**									**108**		**51**	**34**	**17**		**57**													**3**				**3**										
36	1.28.1	История защиты в ЧС (Введение в специальность)		2							108		51	34	17		57		3											3				3										
37	М.1.29	**Системы защиты населения и территории**									**432**		**171**	**97**	**74**		**261**													**12**								**3**	**6**	**3**				
39	1.29.1	Безопасность спасательных работ		7							108		51	34	17		57							3						3									3				
40	1.29.2	Медицина катастроф		6							108		51	34	17		57						3							3								3					
41	1.29.3	Мониторинг и прогнозирование в ЧС	8								108		18	12	6		90								3					3									3				
42	1.29.4	Опасные природные процессы		7							108		51	17	34		57							3						3									3				
43	М.1.30	**Основы управленческой деятельности в ЧС**									**648**		**178**	**92**	**86**		**470**													**18**								**9**	**9**				
45	1.30.1	Государственный надзор в области защиты населения и территорий от ЧС мирного и военного времени	8								108		12	6	6		96								2					3									3				
46	1.30.2	Материально-техническое обеспечение		8							108		12	6	6		96								2					3									3				
47	1.30.3	Организация и технологии ведения АСР	7			7					180		68	34	34		112							4						5								5					
48	1.30.4	Управление мероприятиями РСЧС и ГО	8			8					108		18	12	6		90								3					3									3				
49	1.30.5	Устойчивость объектов экономики в ЧС	7								144		68	34	34		76							4						4								4					

50	**М.1.31**	**Средства механизации и материально-техническое обеспечение аварийно-спасательных работ**									**432**		**170**	**102**	**68**		**262**												**12**						**9**	**3**					
52	1.31.1	Инженерная защита населения и территорий	5								180		68	34	34		112					4							5						5							
53	1.31.2	Система связи и оповещения	6								108		51	34	17		57						3						3							3						
54	1.31.3	Спасательная техника и базовые машины		5		5					144		51	34	17		93					3							4						4							
55	**М.1.32**	**Безопасность объектов экономики**									**216**		**102**	**68**	**34**		**114**												**6**								**6**					
57	1.32.1	Пожаровзрывозащита	7								108		51	34	17		57							3					3								3					
58	1.32.2	Радиационная и химическая защита		7							108		51	34	17		57							3					3								3					
59	**М.1.33**	**Майнор**									**216**		**68**	**68**			**148**												**6**						**3**	**3**					
61	1.33.1	Майнор 1		5							108		34	34			74					2							3						3							
62	1.33.2	Майнор 2		6							108		34	34			74						2						3							3						
63	**М.1.37**	**Модуль дополнительнои квалификации**									**108**		**51**	**17**	**34**		**57**												**3**							**3**						
65	1.37.1	Дополнительная квалификация	6								108		51	17	34		57						3						3							3						

Начальник учебного отдела _____ Р.Х.Токарева

Директор института _____

Руководитель образовательной программы _____