"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор
(Проректор)
"__22__" __________ 20__ г.

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: **9**

Шифр направления: **20.03.01**
Направление: Техносферная безопасность
Образовательная программа: **Техносферная безопасность**
Уровень: Бакалавр
Нормативный срок освоения ООП: 4 года
Форма обучения: Очная
Стандарт ВО: СУОС

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

I. Примерный календарный учебный график

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль			
	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
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
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
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
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
V																										
VI																										

Курсы	Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)											
	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	теоретич. обуч.	экзамен. сессия	итог. аттестация	учеб. практика	другие практики	диплом. работы	гос. экзамены	каникулы	науч.-исслед.	магист. диссерт.	выходные и праздничные	Всего
I	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	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	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	34	7			4			6			1	52
IV	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	Курсовые проекты	Курсовые работы	Меж-дисц. курс. проект	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Пркт по мод.	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Всего часов	Аудиторная: Всего	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	**Б1**	**Дисциплины (модули)**									**7888**	**3256**	**1543**	**1424**	**289**	**4632**
2	**Б1.Б**	**Обязательная часть**									**5512**					
3	**М.1.1**	**Введение в инженерную деятельность**									**108**	**51**	**17**	**34**		**57**
5	1.1.1	Введение в инженерную деятельность		2							108	51	17	34		57
6	**М.1.2**	**Анализ данных и искусственный интеллект**									**108**	**51**	**17**		**34**	**57**
8	1.2.1	Анализ данных и искусственный интеллект		3							108	51	17		34	57
9	**М.1.3**	**Экономика инженерии**									**72**	**34**	**17**	**17**		**38**
11	1.3.1	Экономика инженерии		4							72	34	17	17		38
12	**М.1.4**	**Естественнонаучное мировоззрение**									**108**	**51**	**17**	**34**		**57**
14	1.4.1	Естественнонаучное мировоззрение		4							108	51	17	34		57
15	**М.1.5**	**Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности**									**432**	**204**	**102**	**85**	**17**	**228**
17	1.5.1	Математика	1								216	102	51	51		114
18	1.5.2	Физика	1	2							216	102	51	34	17	114
19	**М.1.6**	**Эффективные коммуникации**									**108**	**51**	**17**	**34**		**57**
21	1.6.1	Эффективные коммуникации		3							108	51	17	34		57
22		**Мировоззренческие основы профессиональной**									**216**	**102**	**68**	**34**		**114**
24	1	История		1							108	51	34	17		57
25	2	Философия		2							108	51	34	17		57
26	**М.1.7**	**Иностранный язык**									**288**	**136**		**136**		**152**
28	1.7.1	Иностранный язык	2	1							288	136		136		152
29	**М.1.8**	**Безопасность жизнедеятельности**									**72**	**34**	**17**	**17**		**38**
31	1.8.1	Безопасность жизнедеятельности		2							72	34	17	17		38
32	**М.1.10**	**Информационные технологии и сервисы**									**108**	**51**	**17**		**34**	**57**

N п/п	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	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	**17**	**17**	**17**	**17**	**17**	**17**	**17**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**														
	часов в неделю																									
1	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													**210**		**29**	**30**	**30**	**26**	**27**	**26**	**30**	**12**				
2													**144**		**29**	**27**	**30**	**23**	**12**	**14**	**9**					
3													**3**			**3**										
5		3											3			3										
6													**3**				**3**									
8			3										3				3									
9													**2**					**2**								
11				2									2					2								
12													**3**					**3**								
14				3									3					3								
15													**12**		**10**	**2**										
17	6												6		6											
18	4	2											6		4	2										
19													**3**				**3**									
21			3										3				3									
22													**6**		**3**	**3**										
24	3												3		3											
25		3											3			3										
26													**8**		**4**	**4**										
28	4	4											8		4	4										
29													**2**			**2**										
31		2											2			2										
32													**3**		**3**											

34	1.10.1	Информационные технологии и сервисы		1							108	51	17		34	57	3												3		3											
35	**М.1.11**	**Дополнительные главы математики**									**108**	**51**	**17**	**34**		**57**													**3**			**3**										
37	1.11.1	Дополнительные главы математики	2								108	51	17	34		57		3											3			3										
38	**М.1.12**	**Прикладные разделы математики**									**252**	**119**	**68**	**51**		**133**													**7**				**7**									
40	1.12.1	Теория вероятностей и математическая статистика	3								144	68	34	34		76			4										4				4									
41	1.12.2	Теория системного анализа и принятия решений		3							108	51	34	17		57			3										3				3									
42	**М.1.13**	**Основы профессиональной деятельности в техносфере**									**288**	**119**	**68**	**17**	**34**	**169**													**8**		**4**	**4**										
44	1.13.1	Химия	1								144	68	34		34	76	4												4		4											
45	1.13.2	Экология	2								144	51	34	17		93		3											4			4										
46	**М.1.14**	**Проектно-конструкторские основы профессиональной деятельности**									**216**	**85**	**17**	**17**	**51**	**131**													**6**		**3**	**3**										
48	1.14.1	Инженерная и компьютерная графика		2		2					108	51			51	57		3											3			3										
49	1.14.2	Начертательная геометрия	1								108	34	17	17		74	2												3		3											
50	**М.1.15**	**Теоретические основы профессиональной деятельности**									**612**	**289**	**170**	**102**	**17**	**323**													**17**				**3**	**7**	**4**	**3**						
52	1.15.1	Гидрогазодинамика	4								144	68	34	34		76				4									4					4								
53	1.15.2	Прикладная механика	3			3					108	51	34	17		57			3										3				3									
54	1.15.3	Теория горения и взрыва		6							108	51	34	17		57						3							3							3						
55	1.15.4	Теплофизика	5								144	68	34	17	17	76					4								4						4							
56	1.15.5	Электротехника и электроника	4								108	51	34	17		57				3									3					3								
57	**М.1.16**	**Дополнительные главы химии**									**324**	**136**	**68**	**17**	**51**	**188**													**9**				**3**	**6**								
59	1.16.1	Аналитическая химия		3							108	51	34		17	57			3										3				3									
60	1.16.2	Физико-химические методы контроля среды обитания		4							108	34	17		17	74				2									3					3								
61	1.16.3	Физическая и коллоидная химия	4								108	51	17	17	17	57				3									3					3								
62	**М.1.17**	**Технические основы профессиональной деятельности**									**648**	**272**	**204**	**51**	**17**	**376**													**18**					**3**	**6**	**6**	**3**					
64	1.17.1	Информационные технологии в управлении безопасности жизнедеятельности		6							108	51	34	17		57						3							3							3						
65	1.17.2	Материаловедение		4							108	51	34		17	57				3									3					3								
66	1.17.3	Метрология, стандартизация и сертификация	5								108	51	34	17		57					3								3						3							
67	1.17.4	Надежность технических систем и техногенный риск	6								108	51	34	17		57						3							3							3						
68	1.17.5	Управление профессиональными рисками	7								108	34	34			74							2						3								3					
69	1.17.6	Управление техносферной безопасностью		5							108	34	34			74					2								3						3							
70	**М.1.18**	**Человек как часть производственной системы**									**324**	**119**	**68**	**51**		**205**													**9**				**9**									
72	1.18.1	Медико-биологические основы безопасности	3								144	68	34	34		76			4										4				4									
73	1.18.2	Психолого-социальные основы техносферной безопасности	3								180	51	34	17		129			3										5				5									
74	**М.1.19**	**Основы экономики**									**108**	**51**	**34**	**17**		**57**													**3**								**3**					
76	1.19.1	Экономика		7							108	51	34	17		57							3						3								3					
77		**Проектная деятельность**									**612**	**34**	**17**	**17**		**578**													**17**		**2**	**3**	**2**	**2**	**2**	**3**	**3**					
79	1	Основы проектной деятельности		1							72	34	17	17		38	2												2		2											
80	2	Проектный практикум 1	2								108	0				108													3			3										
81	3	Проектный практикум 2	3								72	0				72													2				2									
82	4	Проектный практикум 3	4								72	0				72													2					2								
83	5	Проектный практикум 4	5								72	0				72													2						2							
84	6	Проектный практикум 5	6								108	0				108													3							3						
85	7	Проектный практикум 6	7								108	0				108													3								3					
86	**М.1.20**	**Физическая культура и спорт**									**400**	**357**		**357**		**43**													**2**							**2**						
88	1.20.1	Прикладная физическая культура		1-5							328	323		323		5	4	4	4	4	3																					
89	1.20.2	Физическая культура		6							72	34		34		38						2							2							2						
90	**Б1.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**2376**																		**66**			**3**		**3**	**15**	**12**	**21**	**12**				
91	**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**				
92	**Б2**	**Практика**									**720**	**0**				**720**													**20**					**3**		**9**		**8**				
93	**Б2.Б**	**Обязательная часть**									**720**																		**20**					**3**		**9**		**8**				
94	**М.2.1**	**Практика**									**720**	**0**				**720**													**20**					**3**		**9**		**8**				
96	2.1.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа		6							108	0				108													3							3						
97	2.1.2	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6							216	0				216													6							6						
98	2.1.3	Производственная практика, преддипломная		8							288	0				288													8									8				
99	2.1.4	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		4							108	0				108													3					3								

№	Индекс	Наименование														
100	**Б3**	**Государственная итоговая аттестация**									**360**	**0**				**360**
101	**Б3.Б**	**Обязательная часть**									**360**					
102	**М.3.1**	**Государственная итоговая аттестация**									**360**	**0**				**360**
104	3.1.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8								324	0				324
105	3.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8								36	0				36
106	**Б4**	**Факультативы**									**432**	**95,2**	**46**	**32**	**17**	**336,8**
107	**Б4.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**432**					
108	**М.4.1**	**Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья**									**216**	**44,2**	**12**	**32**		**171,8**
110	4.1.1	Основы личностного роста		1							108	22,1	6	16		85,9
111	4.1.2	Развитие ресурсов организма		2							108	22,1	6	16		85,9
112		**Прикладные информационные системы и средства программной разработки**									**108**					**108**
114	1	Прикладные информационные системы и средства программной разработки									108					108
115	**М.4.2**	**Электробезопасность**									**108**	**51**	**34**		**17**	**57**
117	4.2.1	Электробезопасность		6							108	51	34		17	57
		Общая трудоемкость основной образовательной программы									8968	3256	1543	1424	289	5712
		Общая трудоемкость Обязательной части (Блок 1)									5512	2397	1020	1122	255	3115
		Общая трудоемкость Части Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений									2376	859	523	302	34	1517
		Число курсовых проектов														
		Число курсовых работ									5					
		Число междисциплинарных курсовых проектов														
		Число проектов по модулю														
		Число интегрированных экзаменов														
		Число зачетов									41					
		Число экзаменов									35					
		Число контрольных работ														

№	Наименование																										
100	**Государственная итоговая аттестация**													**10**									**10**				
101	**Обязательная часть**													**10**									**10**				
102	**Государственная итоговая аттестация**													**10**									**10**				
104	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													9									9				
105	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													1									1				
106	**Факультативы**													**12**		**3**	**3**				**3**						
107	**Формируемая участниками образовательных отношений**													**12**		**3**	**3**				**3**						
108	**Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья**													**6**		**3**	**3**										
110	Основы личностного роста	1,3												3		3											
111	Развитие ресурсов организма		1,3											3			3										
112	**Прикладные информационные системы и средства программной разработки**													**3**													
114	Прикладные информационные системы и средства программной разработки													3													
115	**Электробезопасность**													**3**							**3**						
117	Электробезопасность						3							3							3						
	Общая трудоемкость основной образовательной программы	32	30	30	27	24	22	23	10					**240**	**0**	**29**	**30**	**30**	**29**	**27**	**35**	**30**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Общая трудоемкость Обязательной части (Блок 1)	32	27	30	24	12	11	5	0					**144**	**0**	**29**	**27**	**30**	**23**	**12**	**14**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Общая трудоемкость Части Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений	0	3	0	3	12	11	18	10					**66**	**0**	**0**	**3**	**0**	**3**	**15**	**12**	**21**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Число курсовых проектов																										
	Число курсовых работ		1	1		1		1	1																		
	Число междисциплинарных курсовых проектов																										
	Число проектов по модулю																										
	Число интегрированных экзаменов																										
	Число зачетов	5	7	5	7	4	7	4	2																		
	Число экзаменов	4	4	5	4	5	4	5	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-исследовател	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 71.30 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: **9**

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								Объем работы в часах и виды учебной нагрузки						Распределение по семестрам												Зачетные единицы трудоемкости											
																	I к.		II к.		III к.		IV к.		V к.		VI к.											
																	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12										
																	Недель теор. обучения в семестре																					
																	17	17	17	17	17	17	17	6	0	0	0	0										
																	часов в неделю																					
			Экзамены	Зачеты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Межд. дисц. курс. проек	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Пркт по мод.	Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная: Всего	Лекции	Практ. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа												Всего	Перезачтение										
																															Распределение по семестрам										
																															I к.		II к.		III к.		IV к.		V к.		VI к.	
																															1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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 территорий**									**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		**Модуль дополнительной квалификации**									**108**		**51**	**17**	**34**		**57**													**3**							**3**						
65	1	Дополнительная квалификация	6								108		51	17	34		57						3							3							3						

Начальник учебного отдела ____________________ Р.Х. Токарева

Директор института ____________________

Руководитель образовательной программы ____________________