

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого acad.часов							Курс 1																
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1							Сем. 2										
																	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Конт роль		
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																																		
<b>Базовая часть</b>																																		
+	Б1.Б.01	Информационно-графическое сопровождение научной деятельности		1				2	2	36	72	72	34.2	37.8		32	2		34		0.2	37.8												
+	Б1.Б.02	Практика подготовки научных отчетов		1			1	3	3	36	108	108	34.2	73.8		22	3	10	24		0.2	73.8												
+	Б1.Б.03	Деловой иностранный язык	1	2				4	4	36	144	144	51.6	56.8	35.6	40	3		34		0.4	38	35.6	1		17		0.2	18.8					
+	Б1.Б.04	Философские проблемы науки и техники	2					3	3	36	108	108	34.4	38	35.6								3	17		17		0.4	38	35.6				
+	Б1.Б.05	Государственное управление в сфере безопасности	3					3	3	36	108	108	34.4	38	35.6	10																		
									15	15		540	540	188.8	244.4	106.8	104	8	10		92		0.8	149.6	35.6	4	17		34		0.6	56.8	35.6	
<b>Вариативная часть</b>																																		
+	Б1.В.01	Экономика и менеджмент безопасности			1			3	3	36	108	108	51.2	56.8		16	3	17	34		0.2	56.8												
+	Б1.В.02	Управление рисками, системный анализ и моделирование	1					4	4	36	144	144	51.4	57	35.6	26	4	17	17	17		0.4	57	35.6										
+	Б1.В.03	Информационные технологии в сфере безопасности	1					3	3	36	108	108	34.4	38	35.6		3	17	17		0.4	38	35.6											
+	Б1.В.04	Методология исследования взрывоопасности химико-технологических процессов			2			3	3	36	108	108	51.2	56.8		22							3	17		34		0.2	56.8					
+	Б1.В.05	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности			2	2		4	4	36	144	144	71.2	72.8		32							4	12	17	34	8	0.2	72.8					
+	Б1.В.06	Токсикология в химических производствах	3					4	4	36	144	144	51.4	57	35.6	26																		
+	Б1.В.07	Экспертиза и мониторинг безопасности	3					4	4	36	144	144	51.4	57	35.6	20																		
+	Б1.В.08	Надежность технических систем и средств защиты			3			3	3	36	108	108	51.2	56.8		22																		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>1</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34.2</b>	<b>37.8</b>		<b>12</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>24</b>		<b>0.2</b>	<b>37.8</b>												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Пожаровзрывобезопасность паргазовых систем		1				2	2	36	72	72	34.2	37.8		12	2	10	24		0.2	37.8												
-	Б1.В.ДВ.01.02	Расчетные методы прогнозирования характеристик пожаровзрывоопасности		1				2	2	36	72	72	34.2	37.8		12	2	10	24		0.2	37.8												
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>2</b>					<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>34.4</b>	<b>38</b>	<b>35.6</b>	<b>14</b>						3	<b>10</b>		<b>24</b>		<b>0.4</b>	<b>38</b>	<b>35.6</b>					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы технического регулирования	2					3	3	36	108	108	34.4	38	35.6	14						3	10		24		0.4	38	35.6					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы экспертной оценки промышленной безопасности	2					3	3	36	108	108	34.4	38	35.6	14						3	10		24		0.4	38	35.6					
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>2</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34.2</b>	<b>37.8</b>		<b>12</b>						2	<b>10</b>		<b>24</b>		<b>0.2</b>	<b>37.8</b>						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Чрезвычайные ситуации природного характера и защита от них		2				2	2	36	72	72	34.2	37.8		12						2	10		24		0.2	37.8						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Чрезвычайные ситуации техногенного характера и защита от них		2				2	2	36	72	72	34.2	37.8		12						2	10		24		0.2	37.8						
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>3</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>34.2</b>	<b>73.8</b>		<b>16</b>																		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Взрывобезопасность конденсированных систем		3				3	3	36	108	108	34.2	73.8		16																		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Защита от механического действия взрыва		3				3	3	36	108	108	34.2	73.8		16																		
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>3</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>34.2</b>	<b>73.8</b>		<b>16</b>																		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Взрывобезопасность дисперсных систем		3				3	3	36	108	108	34.2	73.8		16																		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Активные методы и средства взрывозащиты		3				3	3	36	108	108	34.2	73.8		16																		
									41	41		1476	1476	584.6	713.4	178	234	12	61	17	92		1.2	189.6	71.2	12	49	17	116	8	1	205.4	35.6	
									56	56		2016	2016	773.4	957.8	284.8	338	20	71	17	184		2	339.2	106.8	16	66	17	150	8	1.6	262.2	71.2	
<b>Блок 2.Практики</b>																																		
<b>Вариативная часть</b>																																		
+	Б2.В.01(П)	Производственная (ознакомительная) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			1			3	3	36	108	108	0.2	107.8							0.2	107.8												

Курс 2																Закрепленная кафедра		-
Сем. 3								Сем. 4										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																43	Техносферной безопасности	ОК-2; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
																43	Техносферной безопасности	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОПК-3; ОПК-4
																9	Иностранных языков	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-11; ОПК-3
																17	Философии	ОК-4; ОК-5
3	10		24		0.4	38	35.6									43	Техносферной безопасности	ОК-1; ОК-7; ОК-8
3	10		24		0.4	38	35.6											
																43	Техносферной безопасности	ОК-7; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18
																45	Компьютерно-интегрированных систем в химической технологии	ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-16; ПК-18
																43	Техносферной безопасности	ОПК-1; ОПК-5; ПК-8; ПК-10
																43	Техносферной безопасности	ОПК-5; ПК-8; ПК-10; ПК-13
																43	Техносферной безопасности	ОПК-1; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-17
4	17	17	17		0.4	57	35.6									43	Техносферной безопасности	ПК-8; ПК-12; ПК-14; ПК-15
4	17		34		0.4	57	35.6									43	Техносферной безопасности	ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18
3	17		34		0.2	56.8										43	Техносферной безопасности	ОПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-13
																		<b>ОПК-5; ПК-8; ПК-10; ПК-11</b>
																43	Техносферной безопасности	ОПК-5; ПК-8; ПК-10; ПК-11
																43	Техносферной безопасности	ОПК-5; ПК-8; ПК-10; ПК-11
																		<b>ПК-11; ПК-15; ПК-16; ПК-18</b>
																43	Техносферной безопасности	ПК-11; ПК-15; ПК-16; ПК-18
																43	Техносферной безопасности	ПК-11; ПК-15; ПК-16; ПК-18
																		<b>ОПК-1; ОПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-17</b>
																43	Техносферной безопасности	ОПК-1; ОПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-17
																43	Техносферной безопасности	ОПК-1; ОПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-17
3	12	8	14		0.2	73.8												<b>ОПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-11</b>
3	12	8	14		0.2	73.8										43	Техносферной безопасности	ОПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-11
3	12	8	14		0.2	73.8										43	Техносферной безопасности	ОПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-11
3	12	8	14		0.2	73.8												<b>ОПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-11</b>
3	12	8	14		0.2	73.8										43	Техносферной безопасности	ОПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-11
3	12	8	14		0.2	73.8										43	Техносферной безопасности	ОПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-11
17	75	33	113		1.4	318.4	71.2											
20	85	33	137		1.8	356.4	106.8											
																43	Техносферной безопасности	ОК-1; ОК-6; ОК-8; ОК-12; ОПК-3; ОПК-4; ПК-8



Курс 2														Закрепленная кафедра	-			
Сем. 3							Сем. 4											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																43	Техносферной безопасности	ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
9		144			0.2	179.8		22		384			0.2	407.8		43	Техносферной безопасности	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-10; ПК-12
								3					0.2	107.8		43	Техносферной безопасности	ОК-2; ОК-4; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ОПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
9		144			0.2	179.8		25		384			0.4	515.6				
9		144			0.2	179.8		25		384			0.4	515.6				
								6						216		43	Техносферной безопасности	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
								6						216				
								6						216				
																18	Психологии (реорганизована)	ОК-1; ОПК-4; ПК-14; ПК-15
																9	Иностранных языков	ОК-4; ОПК-3; ПК-8