

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Часов в з.е.	Итого астр.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	27	54	54	24.15	29.85		24	2			24		0.15	29.85									
+	Б1.Б.02	Практика подготовки научных отчетов		1			1	3	3	27	81	81	24.15	56.85		16.5	3	7.5		16.5		0.15	56.85										
+	Б1.Б.03	Деловой иностранный язык	1	2				4	4	27	108	108	30.45	50.85	26.7	30	3			18		0.3	36	26.7	1		12		0.15	14.85			
+	Б1.Б.04	Философские проблемы науки и техники	2					3	3	27	81	81	24.3	30	26.7									3	12	12		0.3	30	26.7			
+	Б1.Б.05	Государственное управление в сфере безопасности	3					3	3	27	81	81	24.3	30	26.7	7.5																	
										15	15		405	405	127.35	197.55	80.1	78	8	7.5		58.5	0.6	122.7	26.7	4	12		24		0.45	44.85	26.7
<b>Вариативная часть</b>																																	
+	Б1.В.01	Экономика и менеджмент безопасности		1				3	3	27	81	81	36.15	44.85		12	3	12		24		0.15	44.85										
+	Б1.В.02	Управление рисками, системный анализ и моделирование	1					4	4	27	108	108	36.3	45	26.7	19.5	4	12	12	12		0.3	45	26.7									
+	Б1.В.03	Информационные технологии в сфере безопасности	1					3	3	27	81	81	24.3	30	26.7		3	12		12		0.3	30	26.7									
+	Б1.В.04	Методология исследования взрывоопасности химико-технологических процессов		2				3	3	27	81	81	36.15	44.85		16.5								3	12		24		0.15	44.85			
+	Б1.В.05	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности		2	2			4	4	27	108	108	52.65	55.35		24								4	9	12	25.5	6	0.15	55.35			
+	Б1.В.06	Токсикология в химических производствах	3					4	4	27	108	108	36.3	45	26.7	19.5																	
+	Б1.В.07	Экспертиза и мониторинг безопасности	3					4	4	27	108	108	36.3	45	26.7	15																	
+	Б1.В.08	Надежность технических систем и средств защиты		3				3	3	27	81	81	36.15	44.85		16.5																	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>1</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>54</b>	<b>54</b>	<b>24.15</b>	<b>29.85</b>		<b>9</b>	<b>2</b>	<b>7.5</b>		<b>16.5</b>		<b>0.15</b>	<b>29.85</b>										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Пожаровзрывобезопасность парогазовых систем		1				2	2	27	54	54	24.15	29.85		9	2	7.5		16.5		0.15	29.85										
-	Б1.В.ДВ.01.02	Расчетные методы прогнозирования характеристик пожаровзрывоопасности		1				2	2	27	54	54	24.15	29.85		9	2	7.5		16.5		0.15	29.85										
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>2</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>81</b>	<b>81</b>	<b>24.3</b>	<b>30</b>	<b>26.7</b>	<b>10.5</b>							3	<b>7.5</b>		<b>16.5</b>		<b>0.3</b>	<b>30</b>	<b>26.7</b>			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы технического регулирования	2					3	3	27	81	81	24.3	30	26.7	10.5							3	7.5		16.5		0.3	30	26.7			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы экспертной оценки промышленной безопасности	2					3	3	27	81	81	24.3	30	26.7	10.5							3	7.5		16.5		0.3	30	26.7			
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>2</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>54</b>	<b>54</b>	<b>24.15</b>	<b>29.85</b>		<b>9</b>							2	<b>7.5</b>		<b>16.5</b>		<b>0.15</b>	<b>29.85</b>				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Чрезвычайные ситуации природного характера и защита от них		2				2	2	27	54	54	24.15	29.85		9							2	7.5		16.5		0.15	29.85				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Чрезвычайные ситуации техногенного характера и защита от них		2				2	2	27	54	54	24.15	29.85		9							2	7.5		16.5		0.15	29.85				
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>3</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>81</b>	<b>81</b>	<b>27.15</b>	<b>53.85</b>		<b>12</b>																	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Взрывобезопасность конденсированных систем		3				3	3	27	81	81	27.15	53.85		12																	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Защита от механического действия взрыва		3				3	3	27	81	81	27.15	53.85		12																	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>3</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>81</b>	<b>81</b>	<b>27.15</b>	<b>53.85</b>		<b>12</b>																	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Взрывобезопасность дисперсных систем		3				3	3	27	81	81	27.15	53.85		12																	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Активные методы и средства взрывозащиты		3				3	3	27	81	81	27.15	53.85		12																	
										41	41		1107	1107	421.2	552.3	133.5	175.5	12	43.5	12	64.5	0.9	149.7	53.4	12	36	12	82.5	6	0.75	160.05	26.7
										56	56		1512	1512	548.55	749.85	213.6	253.5	20	51	12	123	1.5	272.4	80.1	16	48	12	106.5	6	1.2	204.9	53.4
<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	27	81	81		81									81										
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		2				3	3	27	81	81		81									3								81		
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа		1234				49	49	27	1323	1323	612	711									90	12		144					180		
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика		4				3	3	27	81	81		81																			

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	
																14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	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	7.5		16.5		0.3	30	26.7									43	Техносферной безопасности	ОК-1; ОК-7; ОК-8	
3	7.5		16.5		0.3	30	26.7												
																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	12	12	12		0.3	45	26.7									43	Техносферной безопасности	ПК-8; ПК-12; ПК-14; ПК-15	
4	12		24		0.3	45	26.7									43	Техносферной безопасности	ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18	
3	10.5		25.5		0.15	44.85										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	9	6	12		0.15	53.85												<b>ОПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-11</b>	
3	9	6	12		0.15	53.85										43	Техносферной безопасности	ОПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-11	
3	9	6	12		0.15	53.85										43	Техносферной безопасности	ОПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-11	
3	9	6	12		0.15	53.85										43	Техносферной безопасности	ОПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-11	
3	9	6	12		0.15	53.85										43	Техносферной безопасности	ОПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-11	
17	52.5	24	85.5		1.05	242.55	53.4												
20	60	24	102		1.35	272.55	80.1												
																43	Техносферной безопасности	ОК-1; ОК-6; ОК-8; ОК-12; ОПК-3; ОПК-4; ПК-8	
																43	Техносферной безопасности	ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18	
9		108				135		22								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								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	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого астр.часов					Курс 1																		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт		Экспер тное	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		
									58	58		1566	1566	612	954			9		72					171		15		144					261
									58	58		1566	1566	612	954			9		72					171		15		144				261	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																																		
<b>Базовая часть</b>																																		
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы							6	6	27	162	162		162																			
									6	6		162	162		162																			
									6	6		162	162		162																			
<b>ФТД. Факультативы</b>																																		
<b>Вариативная часть</b>																																		
+	ФТД.В.01	Социология и психология профессиональной деятельности		1					2	2	27	54	54	27.15	26.85			2	13.5		13.5		0.15	26.85										
+	ФТД.В.02	Профессионально-ориентированный перевод		2					2	2	27	54	54	27.15	26.85						13.5		0.15	26.85		2		27		0.15	26.85			
									4	4		108	108	54.3	53.7			2	13.5		13.5		0.15	26.85		2		27		0.15	26.85			
									4	4		108	108	54.3	53.7			2	13.5		13.5		0.15	26.85		2		27		0.15	26.85			

Курс 2														Закрепленная кафедра		-		
Сем. 3							Сем. 4							Код	Наименование	Компетенции		
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК				СР	Конт роль
9		108				135		25		288				387				
9		108				135		25		288				387				
								6						162		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						162				
								6						162				
																18	Психологии (реорганизована)	ОК-1; ОПК-4; ПК-14; ПК-15
																9	Иностранных языков	ОК-4; ОПК-3; ПК-8