

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Казанский национальный исследовательский технологический университет"
Институт химического и нефтяного машиностроения (ИХНМ)
Механический факультет

Утверждаю

Ректор

Дьяконов Г.С.

"2" сентября 2016 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

20.06.01

Направление 20.06.01 Техносферная безопасность

Направленность: Пожарная и промышленная безопасность

Кафедра: Машин и аппаратов химических производств

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды деятельности
- научно-исследовательская деятельность в области экологической и промышленной безопасности, безопасности труда, защиты человека и природной среды в условиях чрезвычайных ситуаций;
- анализа, оценки и прогнозирования техногенных и природных рисков;
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2016
885
30.07.2014

Согласовано

Проректор по НДИП

Начальник УАД

Начальник ОАД

Начальник УМУ

Декан факультета

Зав. кафедрой

Руководитель ОПОП

Разработчик плана

/ Абдуллин И.А./

/ Коновалова З.В./

/ Кушаева Э.Р./

/ Ежкова Г.О./

/ Бурмистров А.В./

/ Поникаров С.И./

/ Поникаров С.И./

/ Галеев А.Д./

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам																											
		Экзамены	Зачеты с оценкой	По ЗЕТ	по плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интервальной форме	Итого часов в электронной форме	Заочная кафедра					
							Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль			Часы					Часы					Часы					Часы														
														Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб						Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
4	Итого	4	7	2	8640	8640	460	198	36	226	584	144	240	240	54	36	100	170	72	60	144		126	342	36	60				60				72	36	60	-		92				
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	7	2	8640	8640	460	198	36	226	584	144	240	240	54	36	100	170	72	60	144		126	342	36	60				60				72	36	60	-		92				
8	B-30% B=70% ДВ(от В)=38%						43%	43%	8%	49%	47%	10%			30	30	54	36	100	170	72	12	144		126	342	36	18															
9	Б1 «Дисциплины (модули)»	3	7		1080	1080	460	198	36	226	512	108			30	30	54	36	100	170	72	12	144		126	342	36	18															
11	Б1.Б Базовая часть	2			324	324	136	36			100	116	72	9	9	36		100	116	72	9																						
12	Б1.Б.1 История и философия науки	1			180	180	64	36			28	80	36	5	5	36		28	80	36	5																						
15	Б1.Б.2 Иностранный язык	1			144	144	72				72	36	36	4	4			72	36	36	4																						
20	Б1.Б Вариативная часть	1	7		756	756	324	162	36	126	396	36	21	21	18	36		54		3	144		126	342	36	18																	
22	Б1.Б.ОД Обязательные дисциплины	1	4		468	468	216	108	36	72	216	36	13	13	18	36		54		3	90		72	162	36	10																	
23	Б1.Б.ОД.1 Основы безопасной эксплуатации технологического оборудования и трубопроводов	2			72	72	36	18		18	36		2	2						18		18	36		2																		
26	Б1.Б.ОД.2 Пожарная и промышленная безопасность	2			144	144	54	36		18	54	36	4	4						36		18	54	36	4																		
29	Б1.Б.ОД.3 Компьютерные технологии в науке и образовании	1			108	108	54	18	36		54		3	3	18	36		54		3																							
32	Б1.Б.ОД.4 Коммерциализация научных разработок. Основы фандрайзинга.	2			72	72	36	18		18	36		2	2						18		18	36		2																		
35	Б1.Б.ОД.5 Методология, теория и технологии профессионального обучения	2			72	72	36	18		18	36		2	2						18		18	36		2																		
40	Б1.Б.ДВ Дисциплины по выбору		3		288	288	108	54		54	180		8	8						54		54	180		8																		
42	Б1.Б.ДВ.1																																										
43	1 Анализ риска аварий на опасных производственных объектах		2		108	108	36	18		18	72		3	3						18		18	72		3																		
46	2 Механика деформируемого твердого тела		2		108	108	36	18		18	72		3	3						18		18	72		3																		
49	Б1.Б.ДВ.2																																										
50	1 Пожарная защита на производственных объектах		2		108	108	36	18		18	72		3	3						18		18	72		3																		
53	2 Управление пожарной и промышленной безопасностью на опасных производственных объектах		2		108	108	36	18		18	72		3	3						18		18	72		3																		
56	Б1.Б.ДВ.3																																										
57	1 Психология и педагогика саморазвития и личностного роста		2		72	72	36	18		18	36		2	2						18		18	36		2																		
60	2 Психолого-педагогические подходы к формированию компетенций саморазвития		2		72	72	36	18		18	36		2	2						18		18	36		2																		
66	Итого по Блокам 2 и 3			2	7236	7236							201	201						48						42																	
68	Индекс	Наименование	Вар.	Резерв.			Всего часов					ЗЕТ		Неделя		Часы		ЗЕТ		Неделя		Часы		ЗЕТ		Неделя		Часы		ЗЕТ		Неделя		Часы		ЗЕТ		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
69	62	Блок 2 «Практика»			2	180	180						СР	ЗЕТ	Эксп	Факт																											
71	62.1	Педагогическая практика	Вар		2	108	108								3	3					2		108			3																	
72	62.2	Научно-исследовательская практика	Вар		4	72	72								2	2																											
75	Индекс	Наименование	Вар.	Резерв.			Всего часов					ЗЕТ		Неделя		Часы		ЗЕТ		Неделя		Часы		ЗЕТ		Неделя		Часы		ЗЕТ		Неделя		Часы		ЗЕТ		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
76	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				7056	7056								196	196	32		1728		48	26		1404		39	40		2160		60	32	2/3	1764		49							
78	Б3.1	Научные исследования	Вар		1-5	7056	7056								196	196	32		1728		48	26		1404		39	40		2160		60	32	2/3	1764		49	36	1.50					
81	Индекс	Наименование	Вар.	Резерв.	Экз	Зач. с.О.	Всего часов					ЗЕТ		Неделя		Часы		ЗЕТ		Неделя		Часы		ЗЕТ		Неделя		Часы		ЗЕТ		Неделя		Часы		ЗЕТ		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
83	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				324	324							СР	ЗЕТ	Эксп	Факт																										
86	Индекс	Наименование	Вар.	Резерв.	Экз	Зач. с.О.	Всего часов					ЗЕТ		Неделя		Часы		ЗЕТ		Неделя		Часы		ЗЕТ		Неделя		Часы		ЗЕТ		Неделя		Часы		ЗЕТ		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
87	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			1		108	108							72	36	3	3																									
88	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			4		108	108							72	36	3	3																									
93	Индекс	Наименование	Вар.	Резерв.			Всего часов					ЗЕТ		Неделя		Часы		ЗЕТ		Неделя		Часы		ЗЕТ		Неделя		Часы		ЗЕТ		Неделя		Часы		ЗЕТ		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
95	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					216	216							6	6																											
96	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз		4		216	216							6	6																											