МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"
Инженерный химико-технологический институт (ИХТИ)
Факультет экологической, технологической и информационной безопасности

Утверждаю

Ректор _____ *Дьяконов Г.С.*
"2" сентября 20 16 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 02.09.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

19.06.01

Направление 19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии
Направленность: Экология

Кафедра: Инженерной экологии

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Виды деятельности
- научно-исследовательская деятельность в области промышленных биотехнологий и экологии; - преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Год начала подготовки 2016
Образовательный стандарт 884
30.07.2014

Согласовано

Проректор по НДИП _____ / *Абдуллин И.А./*

Начальник УАД _____ / *Коновалова З.В./*

Начальник ОАД _____ / *Кушаева Э.Р./*

Начальник УМУ _____ / *Ежкова Г.О./*

Декан факультета _____ / *Баранова Н.В./*

Зав. кафедрой _____ / *Шайхиев И.Г./*

Руководитель ОПОП _____ / *Шайхиев И.Г./*

Разработчик плана _____ / *Шайхиев И.Г./*

ПЛАН Учебный план аспирантов '19.06.01-16-1234-2437_ИЭ.plax', код направления 19.06.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам																								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
								в том числе								Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4										
									из них							Часов						Часов						Часов						Часов										
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	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		Б=30% В=70% ДВ(от В)=38%						43%	43%	8%	49%	47%	10%																														
9	Б1	Блок 1 «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													-		92		
11	Б1.Б	Базовая часть	2			324	324	136	36		100	116	72	9	9	36		100	116	72	9																			-		30		
12	Б1.Б.1	История и философия науки	1			180	180	64	36		28	80	36	5	5	36		28	80	36	5																			36		14		68
15	Б1.Б.2	Иностранный язык	1			144	144	72			72	36	36	4	4			72	36	36	4																			36		16		17
20	Б1.В	Вариативная часть	1	7		756	756	324	162	36	126	396	36	21	21	18	36		54		3	144		126	342	36	18													-		62		
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	4		468	468	216	108	36	72	216	36	13	13	18	36		54		3	90		72	162	36	10													-		44		
23	Б1.В.ОД.1	Экологическая безопасность		2		72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36		2													36		8		15
26	Б1.В.ОД.2	Экология	2			144	144	54	36		18	54	36	4	4							36		18	54	36	4													36		8		15
29	Б1.В.ОД.3	Компьтерные технологии в науке и образовании		1		108	108	54	18	36		54		3	3	18	36		54		3																			36		12		46
32	Б1.В.ОД.4	Коммерциализация научных разработок. Основы фандрайзинга.		2		72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36		2													36		8		22
35	Б1.В.ОД.5	Методология, теория и технологии профессионального обучения		2		72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36		2													36		8		14
40	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		3		288	288	108	54		54	180		8	8							54		54	180		8													-		18		
42	Б1.В.ДВ.1																																											
43	1	Инновационные технологии очистки газовых выбросов в химической промышленности, нефтехимии и энергетике		2		108	108	36	18		18	72		3	3							18		18	72		3													36		6		15
46	2	Инновационные технологии очистки сточных вод		2		108	108	36	18		18	72		3	3							18		18	72		3													36		6		15
49	Б1.В.ДВ.2																																											
50	1	Инновационные технологии утилизации и очистки твердых отходов		2		108	108	36	18		18	72		3	3							18		18	72		3													36		6		15
53	2	Приборы и оборудование для анализа состояния окружающей природной среды		2		108	108	36	18		18	72		3	3							18		18	72		3													36		6		15
56	Б1.В.ДВ.3																																											
57	1	Психология и педагогика саморазвития и личностного роста		2		72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36		2													36		6		48
60	2	Психолого-педагогические подходы к формированию компетенций саморазвития		2		72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36		2													36		6		48
66		Итого по Блокам 2 и 3			2	7236	7236							201	201						48						42						60						51	-				

	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Всего часов					ЗЕТ		Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
					По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Экспл	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
68																																
69	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.																												
70	Б2	Блок 2 «Практики»			180	180				5	5						2	108			3						1 1/3	72			2		
71	Б2.1	Педагогическая практика	Вар	☐	108	108				3	3						2	108			3											36	1.50
72	Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар	☐	72	72				2	2																1 1/3	72			2	36	1.50

	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Всего часов					ЗЕТ		Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
					По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Экспл	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
75																																
76	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.																												
77	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	☐	7056	7056				196	196	32	1728			48	26	1404			39	40	2160			60	32	2/3	1764			49	36	1.50

	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	Всего часов							ЗЕТ		Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
								По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	Экспл	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
81																																	
82	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.																										
83	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»						324	324					72	36	9	9										6				9	-	

	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Всего часов								ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
						По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Экспл	Факт																				
86																																		
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																		36		15

	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Всего часов					ЗЕТ		Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
					По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Экспл	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
93																																
94	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.																												
95	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			216	216				6	6																4		216			6		
96	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз	☐	216	216				6	6																4		216			6	36	1.50