

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Ивановский государственный химико-технологический университет"

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13-б от 24.11.2014

подготовки аспирантов

04.06.01

Направление 04.06.01 Химические науки
Экология (в химии и нефтехимии)

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

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2014

869

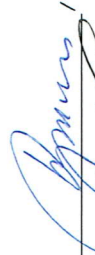
30.07.2014

Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УО

Зав. аспирантурой и докторантурой

 / Бутман М.Ф./
 / Гордина Н.Е./
 / Шикова Т.Г./

Утверждаю



Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам												Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.	Итого часов в интерактивной форме
					в том числе						Семестр 1 [20 нед]						Семестр 2 [20 нед]													
		Экзамны	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	Часов в ЗЕТ нед.			
4	Итого	4	4	6	8640	8640	430	103		327	7994		240	240	18		90	108		30	108		90	108		30	-			
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	4	6	8640	8640	430	103		327	7994		240	240	18		90	108		30	108		90	108		30	-			
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=38%																													
9	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3		6	1080	1080	430	103		327	650		30	30	18		90	108		6	108		90	108		6	-			
11	Базовая часть	2			324	324	162	18		144	162		9	9	18		90	108		6	108		54	54		3	-			
12	Иностранный язык	2			216	216	108			108	108		6	6			54	54		3	54		54	54		3	36			
15	История и философия науки	1			108	108	54	18		36	54		3	3	18		36	54		3	54					36				
20	Вариативная часть	1		6	756	756	268	85		183	488		21	21									36	54		3	-			
22	Обязательные дисциплины	1		4	468	468	196	69		127	272		13	13									36	54		3	-			
23	Проектирование образовательного процесса в вузе			2	108	108	54	18		36	54		3	3									36	54		3	36			
59	Итого по Блокам 2 и 3		4		7236	7236					7236		201	201						24						24	-			
68	Наименование	Расп.	Вар.		По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	Всего часов			Неделя			Часов			Неделя			Часов			Часов в ЗЕТ нед.							
69											СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд		ЗЕТ	Часов в ЗЕТ нед.			
70	Блок 3 «Научные исследования»				6732	6732					6732	187	187	16			864	864		24	16		864	864		24	36			
71	Научные исследования	Вар	✓	246	6732	6732					6732	187	187	16			864	864		24	16		864	864		24	36	1.50		

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам												Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.	Итого часов в интерактивной форме
					в том числе				ЗЕТ				Курс 2													
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	По ЗЕТ плану	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			Контроль	Экспертное	Семестр 3 [20 нед]				Семестр 4 [20 нед]									
								Лек	Лаб	Пр			СРС	Лек	Лаб	Пр	СРС	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
4	Итого	4	4	6	8640	430	103	327	7994		240	240	16	56	144	30	26	46	144	30	-	-				
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	4	6	8640	430	103	327	7994		240	240	16	56	144	30	26	46	144	30	-	-				
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=38%					40%	24%	0%	76%	60%	0%															
9	Б1	3	6	6	1080	1080	103	327	650		30	30	16	56	144	6	26	46	144	6	-	-				
20	Б1.В	1	6	6	756	756	85	183	488		21	21	16	56	144	6	26	46	144	6	-	-				
22	Б1.В.ОД	1	4	4	468	468	69	127	272		13	13	8	28	36	2	26	46	144	6	-	-				
26	Б1.В.ОД.2		4	4	72	72	36	18	36		2	2					18	36	2	36						
29	Б1.В.ОД.3		3	3	72	72	36	8	36		2	2	8	28	36	2				36						
35	Б1.В.ОД.5	4			144	144	36	8	108		4	4					8	28	108	4	36					
40	Б1.В.ДВ		2	2	288	288	72	16	216		8	8	8	28	108	4				-	-	-				
42	Б1.В.ДВ.1																									
43	1		3		144	144	36	8	108		4	4	8	28	108		4				36					
46	2		3		144	144	36	8	108		4	4	8	28	108		4				36					
59	Итого по Блокам 2 и 3	4			7236	7236			7236		201	201				24				24	-	-				
61	Индекс	Распр.	Вар.		По ЗЕТ плану	По плану кт.р.	Всего часов			ЗЕТ		Неделя					Часов					Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.				
62	Б2		4		504	504			504		14	14	1	1/3	72	72	2	3	1/3	180	5					
64	Б2.1	Вар	46		288	288			288		8	8	1	1/3	72	72	2	1	1/3	72	2	36				
65	Б2.2	Вар	46		216	216			216		6	6					2	2		108	3	36				
68	Индекс	Распр.	Вар.		По ЗЕТ плану	По плану кт.р.	Всего часов			ЗЕТ		Неделя					Часов					Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.				
69	Б3		246		6732	6732			6732		187	187	14	2/3	792	792	22	12	2/3	684	19					
70	Б3.1	Вар	46		6732	6732			6732		187	187	14	2/3	792	792	22	12	2/3	684	19	36				
71	Научные исследования	Вар	46		6732	6732			6732		187	187	14	2/3	792	792	22	12	2/3	684	19	36				

[illegible]

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам												Часов в ЗЕТ нед.	ЗЕТ в ЗЕТ нед.
					Экзамны	Зачеты	Зачеты с оценкой	в том числе из них				ЗЕТ	Факт	Курс 4						Семестр 8 [14 нед]							
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зав.)				Лек	Лаб	Пр	СРС			Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ					
																							Лек	Лаб	Пр		
4	Итого	4	4	6	8640	8640	430	103	327	7994	240	240	30											108	30	-	
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	4	6	8640	8640	430	103	327	7994	240	240	30											108	30	-	
59	Итого по блокам 2 и 3		4		7236	7236				7236	201	201	30												21	-	
68	Наименование	Вар.	Распр.		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. кт.р.	Всего часов				ЗЕТ		Неделя		Часов		Неделя		Часов		ЗЕТ		ЗЕТ в ЗЕТ нед.			
69	Блок 3 «Научные исследования»				6732	6732				6732	187	187	30	14	1080	756	756							21			
71	Б3.1 Научные исследования	Вар	В	246	6732	6732				6732	187	187	30	14	1080	756	756							21	36	1.50	
74	Наименование	Вар.	Распр.	Зач. с О.	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. кт.р.	Всего часов				ЗЕТ		Неделя		Часов		Неделя		Часов		ЗЕТ		ЗЕТ в ЗЕТ нед.			
75	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				324	324				108	9	9		6										9	-		
78	Наименование	Экз	За	Зао	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. кт.р.	Всего часов				ЗЕТ		Неделя		Часов		Неделя		Часов		ЗЕТ		ЗЕТ в ЗЕТ нед.			
79	Б4.Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1			108	108				108	3	3												3	-		
81	Б4.Г.1 Подготовка к сдаче государственного экзамена	8			108	108				108	3	3												3	36		
86	Наименование	Вар.	Распр.		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. кт.р.	Всего часов				ЗЕТ		Неделя		Часов		Неделя		Часов		ЗЕТ		ЗЕТ в ЗЕТ нед.			
87	Б4.Д Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				216	216					6	6		4										6			
89	Б4.Д.1 Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар			216	216					6	6		4										6	36	1.50	

		Индекс	Содержание
1	ОПК-1		способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследований и информационно-коммуникационных технологий
		B1.B.1	Иностранный язык
		B1.B.ОД.2	Информационные технологии в научных исследованиях
		B1.B.ОД.5	Экология
		B1.B.ДВ.1.1	Методы оценки устойчивости естественных экосистем и экологического риска
		B1.B.ДВ.1.2	Моделирование последствий антропогенных воздействий на экологические системы
		B1.B.ДВ.2.1	Современные физико-химические методы подавления выбросов, сбросов и утилизации отходов
		B1.B.ДВ.2.2	Методы химии высоких энергий в защите окружающей среды
		B2.2	Научно-производственная практика
		B3.1	Научные исследования
			готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области химии и смежных наук
		B1.B.ОД.4	Технологии управления научными исследованиями и коллективами
2	ОПК-2	B2.2	Научно-производственная практика
		B3.1	Научные исследования
			готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
		B1.B.ОД.1	Проектирование образовательного процесса в вузе
		B2.1	Педагогическая практика
			Способность оценивать нагрузку на естественные и антропогенно-измененные экосистемы, на основе полученных данных осуществлять прогноз их состояния; проводить научные исследования в указанной области и публиковать полученные результаты в научных изданиях
3	ОПК-3		Экология
		B1.B.ОД.5	Научно-производственная практика
		B2.2	Научные исследования
		B3.1	Научные исследования
			Способностью к оценке устойчивости экосистем с учетом экологических рисков с использованием как экспериментальных данных, так и методов математического моделирования.
		B1.B.ДВ.1.1	Методы оценки устойчивости естественных экосистем и экологического риска
4	ПК-1	B1.B.ДВ.1.2	Моделирование последствий антропогенных воздействий на экологические системы
		B2.2	Научно-производственная практика
		B3.1	Научные исследования
			Способностью использовать современные информационные технологии для прогнозирования последствий антропогенных воздействий, включая ГИС-технологии.
		B1.B.ДВ.1.1	Методы оценки устойчивости естественных экосистем и экологического риска
		B1.B.ДВ.1.2	Моделирование последствий антропогенных воздействий на экологические системы
5	ПК-2	B2.2	Научно-производственная практика
		B3.1	Научные исследования
			Способностью к оценке устойчивости экосистем с учетом экологических рисков с использованием как экспериментальных данных, так и методов математического моделирования.
		B1.B.ДВ.1.1	Методы оценки устойчивости естественных экосистем и экологического риска
		B1.B.ДВ.1.2	Моделирование последствий антропогенных воздействий на экологические системы
		B2.2	Научно-производственная практика
6	ПК-3	B3.1	Научные исследования
			Способностью использовать современные информационные технологии для прогнозирования последствий антропогенных воздействий, включая ГИС-технологии.
		B1.B.ДВ.1.1	Методы оценки устойчивости естественных экосистем и экологического риска
		B1.B.ДВ.1.2	Моделирование последствий антропогенных воздействий на экологические системы
		B2.2	Научно-производственная практика
		B3.1	Научные исследования
7	ПК-4		Способностью применять НДТ (с учетом мирового опыта) подавления выбросов, сбросов и утилизации отходов.
		B1.B.ДВ.2.1	Современные физико-химические методы подавления выбросов, сбросов и утилизации отходов
		B1.B.ДВ.2.2	Методы химии высоких энергий в защите окружающей среды
		B2.2	Научно-производственная практика
			Способностью применять НДТ (с учетом мирового опыта) подавления выбросов, сбросов и утилизации отходов.
		B1.B.ДВ.2.1	Современные физико-химические методы подавления выбросов, сбросов и утилизации отходов
		B1.B.ДВ.2.2	Методы химии высоких энергий в защите окружающей среды
		B2.2	Научно-производственная практика
			Способностью применять НДТ (с учетом мирового опыта) подавления выбросов, сбросов и утилизации отходов.
		B1.B.ДВ.2.1	Современные физико-химические методы подавления выбросов, сбросов и утилизации отходов
		B1.B.ДВ.2.2	Методы химии высоких энергий в защите окружающей среды
		B2.2	Научно-производственная практика

	Индекс	Содержание
	Б3.1	Научные исследования
8	ПК-5	Способностью проводить исследования в области химии высоких энергий для охраны окружающей среды, включая оценку кинетических и энергетических параметров
	Б1.В.ДВ.2.1	Современные физико-химические методы подавления выбросов, сбросов и утилизации отходов
	Б1.В.ДВ.2.2	Методы химии высоких энергий в защите окружающей среды
	Б2.2	Научно-производственная практика
	Б3.1	Научные исследования
9	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б3.1	Научные исследования
10	УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.4	Технологии управления научными исследованиями и коллективами
	Б3.1	Научные исследования
11	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.4	Технологии управления научными исследованиями и коллективами
	Б2.2	Научно-производственная практика
	Б3.1	Научные исследования
12	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Методология научного изложения
	Б2.2	Научно-производственная практика
	Б3.1	Научные исследования
13	УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.4	Технологии управления научными исследованиями и коллективами
	Б2.2	Научно-производственная практика
	Б3.1	Научные исследования
*		