

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет"
Школа естественных наук

УТВЕРЖДАЮ



Самардак А.С.
"5" апреля 2014 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол №

04.06.01

Химические науки
Экология

Кафедра: 141

Отдел:

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская деятельность в области химии и смежных наук
- преподавательская деятельность в области химии и смежных наук

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2021

869

30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела аспирантуры, докторантуры и PhD
Департамента сопровождения научной деятельности

и.о. Директора Школы естественных наук

Директор Департамента ядерных технологий

Руководитель образовательной программы

 / Кужьмин В.П./
 / Огнев А.В./
 / Тананайев И.Г./
 / Тананайев И.Г./

ПЛАН Учебный план аспирантов '2021 04.06.01 Химические науки (экология) АДЯТ.p1ах', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Курс 1										Курс 2									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Семестр 1 [19 нед]					Семестр 2 [18 нед]					Семестр 3 [15 нед]									
								Конт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ		
																															Конт. раб. (по учеб. зан.)	СР
4	Итого	5	6	2	2	8712	8712	432	3348	72	242	242	44		46	108	18	29	20		88	162	18	32	36	18	36	108	18	28		
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	5	4	2	2	8640	8640	396	3312	72	240	240	44		46	108	18	29	2		88	144	18	31	36	18	36	108	18	28		
8	B=30% B=70% ДВ(от B)=33.3%							37%	57%	7%																						
9	B1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	4	4		2	1080	1080	396	612	72	30	30	44		46	108	18	6	2		88	144	18	7	36	18	36	108	18	6		
11	B1.B Базовая часть	2			2	324	324	144	144	36	9	9	36		36	54	18	4			72	90	18	5								
12	B1.B.1 История и философия науки	1			1	144	144	72	54	18	4	4	36		36	54	18	4														
13						в т.ч. часов в инт. форме:								18	18																	
15	B1.B.2 Иностранный язык	2			2	180	180	72	90	18	5	5									72	90	18	5								
16						в т.ч. часов в инт. форме:															24											
18	*																															
20	B1.B Вариативная часть	2	4			756	756	252	468	36	21	21	8		10	54		2	2		16	54		2	36	18	36	108	18	6		
22	B1.B.OD Обязательные дисциплины	1	3			504	504	162	324	18	14	14	8		10	54		2	2		16	54		2	18		36	54		3		
23	B1.B.OD.1 Организационно-управленческие основы высшей школы		1			72	72	18	54		2	2	8		10	54		2														
24						в т.ч. часов в инт. форме:								10																		
26	B1.B.OD.2 Современные образовательные технологии в высшей школе		2			72	72	18	54		2	2							2		16	54		2								
27						в т.ч. часов в инт. форме:															2		10									
29	B1.B.OD.3 Экология	4				252	252	72	162	18	7	7																				
30						в т.ч. часов в инт. форме:								36																		
32	B1.B.OD.4 Методика преподавания химии в вузе		3			108	108	54	54		3	3													18		36	54		3		
33						в т.ч. часов в инт. форме:								22										10		12						
35	*																															
37	B1.B.DB Дисциплины по выбору	1	1			252	252	90	144	18	7	7													18	18		54	18	3		
39	B1.B.DB.1																															
40	1 Техногенные системы горнорудной промышленности и их экологические последствия	3				108	108	36	54	18	3	3													18	18		54	18	3		
41						в т.ч. часов в инт. форме:								12										12								
43	2 Актуальные проблемы физической химии	3				108	108	36	54	18	3	3													18	18		54	18	3		
44	*																															
46	B1.B.DB.2																															
47	1 Комплексная переработка растительных отходов		4			144	144	54	90		4	4																				
48						в т.ч. часов в инт. форме:								18																		
50	2 Современные методы очистки сточных вод		4			144	144	54	90		4	4																				
51	*																															
54	ДВ*																															
56	Итого по Блокам 2 и 3			2		7236	7236		2592		201	201							23					24						22		
58	Индекс	Наименование				Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов								
59						По ЗЕТ	По плану	Конт. раб. (по учеб. зан.)	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд
60	B2 Блок 2 «Практикум»			2		432	432				12	12												4		216			6			

ПЛАН Учебный план аспирантов '2021 04.06.01 Химические науки (экология) АДЯТ.рпх', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2021

	Распределение по курсам и семестрам																										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код				
	С 2						Курс 3						Курс 4																							
	Семестр 4 [18 нед]						Семестр 5 [нед]						Семестр 6 [нед]						Семестр 7 [нед]						Семестр 8 [нед]											
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб							Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ
4	72	36	36	270	18	33					30						30						30				108		30	-		47.7%	184			
6	54	36	36	252	18	32					30						30										108		30	-		52%	170			
8																																				
9	54	36	36	252	18	11																														
11																																				
12																																				140
13																																				
15																																				142
16																																				
18																																				
20	54	36	36	252	18	11																														
22	36		36	162	18	7																														
23																																				157
24																																				
26																																				157
27																																				
29	36		36	162	18	7																													294	
30	18		18																																	
32																																				295
33																																				
35																																				
37	18	36		90		4																													30	
39																																				
40																																				294
41																																				
43																																				295
44																																				
46																																				
47	18	36		90		4																													294	
48	6	12																																		
50	18	36		90		4																													294	
51																																				
54																																				
56						21						30						30																		
58																																				
Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.										
Итого	СР	Ауд	Итого		СР	Ауд	Итого	СР		Ауд	Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд																			
4			216	6																																

	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Наименование	
4		
6		
8		
9		
11		
12		ОПК-1, 2; УК-1, 2, 5
13		
15		ОПК-1, 3; УК-3, 4, 5
16		
18		
20		
22		
23		ОПК-3; ПК-4
24		
26		ОПК-3; ПК-4
27		
29		ОПК-1, 2; ПК-2, 3
30		
32		ОПК-3; ПК-4
33		
35		
37		
39		
40		ОПК-1; ПК-1, 2
41		
43		ОПК-1; ПК-1, 2
44		
46		
47		ОПК-1; ПК-1, 2
48		
50		ОПК-1; ПК-1, 2
51		
54		
56		
58		Компетенции
59		
60		

	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Наименование	
61		ОПК-3; ПК-4; УК-5
62		ПК-1, 2
63		
65		Компетенции
66		
67		
68		ОПК-1, 2, 3; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5
69		ОПК-1, 2, 3; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5
70		ОПК-1, 2, 3; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5
71		ОПК-1, 2, 3; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5
72		
74		Компетенции
75		
76		
77		
78		Компетенции
79		
80		
81		ОПК-1; ПК-4
82		
84		
86		Компетенции
87		
88		
89		ОПК-1, 2, 3; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5
90		
91		
92		

Распределение по курсам и семестрам																												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код					
С 2						Курс 3						Курс 4						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код															
Семестр 4 [18 нед]						Семестр 5 [нед]						Семестр 6 [нед]												Семестр 7 [нед]										Семестр 8 [нед]				
Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код			
93	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код		
94	18			18		1																																
95																																						
96																																						
98	18			18		1																																
99	8																																					

	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Наименование	
93		Компетенции
94		
95		ПК-2
96		
98		ПК-2
99		

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Экология
	Б1.В.ДВ.1.1	Техногенные системы горнорудной промышленности и их экологические последствия
	Б1.В.ДВ.1.2	Актуальные проблемы физической химии
	Б1.В.ДВ.2.1	Комплексная переработка растительных отходов
	Б1.В.ДВ.2.2	Современные методы очистки сточных вод
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	Готовность организовать работу исследовательского коллектива в области химии и смежных наук
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Экология
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ОПК-3	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе
	Б1.В.ОД.4	Методика преподавания химии в вузе
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ПК-1	Способность анализировать научную литературу с использованием современных баз данных (Ринц, Scopus, Web of Science и др.) с целью выявления новизны направления исследования, самостоятельного написания литературного обзора
	Б1.В.ДВ.1.1	Техногенные системы горнорудной промышленности и их экологические последствия
	Б1.В.ДВ.1.2	Актуальные проблемы физической химии
	Б1.В.ДВ.2.1	Комплексная переработка растительных отходов
	Б1.В.ДВ.2.2	Современные методы очистки сточных вод

	Индекс	Содержание
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ПК-2	Способность к самостоятельной практической работе в избранной области экологии, владение теорией и навыками для проведения эксперимента, представлять результаты, полученные в исследованиях, в виде отчетов, научных публикаций (статьи в периодической научной печати, включая список ВАК, Scopus, Web of Science), доклады на международных конференциях и совещаниях
	Б1.В.ОД.3	Экология
	Б1.В.ДВ.1.1	Техногенные системы горнорудной промышленности и их экологические последствия
	Б1.В.ДВ.1.2	Актуальные проблемы физической химии
	Б1.В.ДВ.2.1	Комплексная переработка растительных отходов
	Б1.В.ДВ.2.2	Современные методы очистки сточных вод
	ФТД.1	Информационные ресурсы в научных исследованиях
	ФТД.2	Охрана интеллектуальной собственности
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ПК-3	Готовность представлять результаты, полученные в исследованиях, в виде научно-исследовательской работы (диссертации)
	Б1.В.ОД.3	Экология
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ПК-4	Способность к осуществлению преподавательской деятельности по реализации профессиональных образовательных программ в области экологии
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе
	Б1.В.ОД.4	Методика преподавания химии в вузе
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
8	УК-1	Способность 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.1	История и философия науки
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность

	Индекс	Содержание
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	УК-2	Способность 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.1	История и философия науки
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		


РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '2021 04.06.01 Химические науки (экология) АДЯТ.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Б1.Б.1	История и философия науки	140	ОПК-1	ОПК-2	УК-1	УК-2	УК-5							
Б1.Б.2	Иностранный язык	142	ОПК-1	ОПК-3	УК-3	УК-4	УК-5							
Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы	157	ОПК-3	ПК-4										
Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе	157	ОПК-3	ПК-4										
Б1.В.ОД.3	Экология	294	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2	ПК-3								
Б1.В.ОД.4	Методика преподавания химии в вузе	295	ОПК-3	ПК-4										
Б1.В.ДВ.1.1	Техногенные системы горнорудной промышленности и их экологические последствия	294	ОПК-1	ПК-1	ПК-2									
Б1.В.ДВ.1.2	Актуальные проблемы физической химии	295	ОПК-1	ПК-1	ПК-2									
Б1.В.ДВ.2.1	Комплексная переработка растительных отходов	294	ОПК-1	ПК-1	ПК-2									
Б1.В.ДВ.2.2	Современные методы очистки сточных вод	294	ОПК-1	ПК-1	ПК-2									
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-4	УК-5							
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		ОПК-3	ПК-4	УК-5									
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		ПК-1	ПК-2										
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-1	ПК-4										
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	294	ОПК-1	ПК-4										
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	


№	Индекс	Наименование	Семестр 3							Семестр 4							Итого за курс							Каф.	Семестры											
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя																
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						Контр.оль															
			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Лек			Лаб	Пр	СР					Всего														
ИТОГО			1008							28	20	1188							33	23	2196							61	43							
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1008							28		1152							32		2160							60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			51.6									53									52.3															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			18									18									18															
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с распр. прат. и НИР (час/год)			90									126									108															
ДИСЦИПЛИНЫ			Δ							Δ 36	ТО: 15	Δ 36							Δ 72	ТО: 33	Δ 126							Δ 108	ТО*: 12 1/3							
			(Предельное)							54	ТО*: 4 1/3	54							108	Э: 1	774							108	Э: 2							
			(План)	216	90	36	18	36	108	18	6	432	144	72	36	36	270	18	12	648	234	108	54	72	378	36	18									
1	Б1.В.ОД.3	Экология										Экз	262	72	36		36	162	18	7	Экз	262	72	36		36	162	18	7	294	4					
2	Б1.В.ОД.4	Методика преподавания химии в вузе	За	108	54	18		36	54	3										За	108	54	18		36	54	3		295	3						
3	Б1.В.ДВ.1.1	Техногенные системы горнорудной промышленности и их экологические последствия	Экз	108	36	18	18		54	18	3									Экз	108	36	18	18		54	18	3	294	3						
4	Б1.В.ДВ.1.2	Актуальные проблемы физической химии	Экз	108	36	18	18		54	18	3									Экз	108	36	18	18		54	18	3	295	3						
5	Б1.В.ДВ.2.1	Комплексная переработка растительных отходов										За	144	54	18	36		90	4	За	144	54	18	36		90	4	294	4							
6	Б1.В.ДВ.2.2	Современные методы очистки сточных вод										За	144	54	18	36		90	4	За	144	54	18	36		90	4	294	4							
7	ИТД.2	Этика интеллектуальной собственности										За	38	18	18		18	1		За	38	18	18		18	1		137	4							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз За ЗаО							Экз За ЗаО							Экз(2) За(2) ЗаО(2)																			
БЛОК 2 «ПРАКТИКИ»			(План)	216							6	4	216							6	4	432							12	8						
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)			ЗаО	216							6	4										ЗаО	216							6	4	3				
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)													ЗаО	216							6	4	ЗаО	216							6	4	4			
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»			(План)	576							16	10 2/3	540							15	10	1116							1116	31	20 2/3					
Научно-исследовательская деятельность (Распр.)			ЗаО	324							324	9	6	ЗаО	216							216	6	4	ЗаО(2)	540							540	15	10	1234
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертация) на соискание ученой степени кандидата наук (Распр.)			ЗаО	252							252	7	4 2/3	ЗаО	324							324	9	6	ЗаО(2)	576							576	16	10 2/3	1234
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																				
КАНИКУЛЫ										2								6								8										

№	Индекс	Наименование	Семестр 7							Семестр 8							Итого за курс							Каф.	Семестры								
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя													
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						Контр.оль												
			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Лек			Лаб	Пр	СР					Всего											
ИТОГО			1080							30	20	1080							30	20	2160							60	40				
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1080							30	20	1080							30	20	2160							60	40				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			ООП, факультативы (в период ТО)																														
			ООП, факультативы (в период экз. сес.)																														
			в период гос.экзаменов								27		13.5																				
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с распр. прат. и НИР (час/год)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ			Э							ТО:	ТО*:							ТО:	ТО*:							ТО:	ТО*:						
			(Предельное)							Э:	Э:							Э:	Э:							Э:	Э:						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ										Экз							Экз																
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» (План)			1080							30	20	756							21	14	1836							51	34				
Научно-исследовательская деятельность			ЗаО	540							15	10	ЗаО	324							9	6	ЗаО(2)	864							24	16	25678
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			ЗаО	540							15	10	ЗаО	432							12	8	ЗаО(2)	972							27	18	25678
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»										324							324							9		6							
Б1.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										Экз							Экз							108		108	3	294	8				
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НАУЧНОГО ДОКЛАДА С (План)										216							216							6		4							
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)										Экз							Экз							216		216	6	4	8				
КАНИКУЛЫ										3							8									11							

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантов '2021 04.06.01 Химические науки (экология) АДЯТ.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжи-тельность (недель)	Асп.	Часов				Трудо-емкость	
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
<u>План</u>	ИТОГО	34125678			134							
<u>Факт</u>												134
<u>План</u>	Блок 2 «Практики»	34			8							
<u>Факт</u>												8
<u>План</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	3			4							
<u>Факт</u>												4
Б2.1												294
<u>План</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	4			4							
<u>Факт</u>												4
Б2.2												294
<u>План</u>	Блок 3 «Научные исследования»	12345678			126							
<u>Факт</u>												126
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	2			2							
<u>Факт</u>												2
Б3.1												294
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	5			10							
<u>Факт</u>												10
Б3.1												294
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	6			10							
<u>Факт</u>												10
Б3.1												294
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	7			10							
<u>Факт</u>												10
Б3.1												294
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	8			6							
<u>Факт</u>												6
Б3.1												294
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	1			8							
<u>Факт</u>												8
Б3.2												294
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	2			6							
<u>Факт</u>												6
Б3.2												294
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	3			6							
<u>Факт</u>												6
Б3.2												294
<u>План</u>					4							

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантов '2021 04.06.01 Химические науки (экология) АДЯТ.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжительность (недель)	Асп.	Часов				Трудо-емкость
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность	4			4						
БЗ.2											
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1			7	1/3					
<u>Факт</u>					7	1/3					
БЗ.3					294	<input checked="" type="checkbox"/>					
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2			6						
<u>Факт</u>					6						
БЗ.3					294	<input checked="" type="checkbox"/>					
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	3			4	2/3					
<u>Факт</u>					4	2/3					
БЗ.3					294	<input checked="" type="checkbox"/>					
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4			6						
<u>Факт</u>					6						
БЗ.3					294	<input checked="" type="checkbox"/>					
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2			2						
<u>Факт</u>					2						
БЗ.4					294	<input checked="" type="checkbox"/>					
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	5			10						
<u>Факт</u>					10						
БЗ.4					294	<input checked="" type="checkbox"/>					
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	6			10						
<u>Факт</u>					10						
БЗ.4					294	<input checked="" type="checkbox"/>					
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	7			10						
<u>Факт</u>					10						
БЗ.4					294	<input checked="" type="checkbox"/>					
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	8			8						
<u>Факт</u>					8						
БЗ.4					141	<input checked="" type="checkbox"/>					

Вид работы	Каф.	Асп.	Часов на аспиранта	Трудоемкость
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Асп.	Часов на асп.	Трудоемкость
Председатель ГЭК (ВКР)			1.00	
Члены ГЭК (ВКР)				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	
Секретарь ГЭК (ВКР)				
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

Комиссия №1			
Каф.	Асп.	Часов на асп. /на гр.	Трудоем кость

Председатель ГЭК			1,00	
-------------------------	--	--	------	--

Лекции (час. на гр.)		-		
-----------------------------	--	---	--	--

Члены ГЭК				
	1		0,50	
	2		0,50	
	3		0,50	
	4		0,50	
	5		0,50	
	6		0,50	
	7		0,50	
	8		0,50	

Дежурство				
	1			
	2			

Секретарь ГЭК				
----------------------	--	--	--	--

Примечания к комиссиям ГЭК				
-----------------------------------	--	--	--	--

Код	Наименование кафедры
2	Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы услуг
3	Радиоэлектронные и электротехнические системы и комплексы
4	Информационные системы и радиотехника
5	Строительство и техносферная безопасность
7	Техника и технологии автомобильного транспорта
11	Математика и прикладная информатика
12	Естественнонаучные дисциплины
14	Коммерческое и финансовое право
16	Экономика и менеджмент
19	Информатика
20	Иностранные языки
21	Физическая культура и спорт
22	Конструирование, технологии и дизайн
26	Гражданское право и процесс
28	Теория государства и права
32	Резерв
33	Трудовое право и право социального обеспечения
34	Конституционное и муниципальное право
35	Православная культура и теология
36	Социально-гуманитарные дисциплины
37	Уголовно-правовые дисциплины
38	Колледж экономики и сервиса
39	Сервис, туризм и индустрия гостеприимства
40	Управление и предпринимательство

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	61				61				60				60			
Всего	29		32		28		33		30		30		30		30	
1	Б1.Б.1 История и философия науки [Экз, Реф]	4	Б1.Б.2 Иностранный язык [Экз, Реф]	5	Б1.В.ОД.4 Методика преподавания химии в вузе [За]	3	Б1.В.ОД.3 Экология [Экз]	7	Блок 3 «Научные исследования»	30	Блок 3 «Научные исследования»	30	Блок 3 «Научные исследования»	30	Блок 3 «Научные исследования»	21
2																
3																
4																
5	Б1.В.ОД.1 Организационно-управленческие основы высшей школы [За]	2	Б1.В.ОД.2 Современные образовательные технологии в высшей школе [За]	2	Б1.В.ДВ.1.1 Техногенные системы горнорудной промышленности и их экологические последствия [Экз] (Актуальные проблемы физической химии)	3	Блок 2 «Практики» [ЗаО]	6	Блок 3 «Научные исследования»	30	Блок 3 «Научные исследования»	30	Блок 3 «Научные исследования»	30	Блок 3 «Научные исследования»	21
6																
7	Блок 2 «Практики» [ЗаО]	6	Блок 2 «Практики» [ЗаО]	6	Б1.В.ДВ.2.1 Комплексная переработка растительных отходов [За] (Современные методы очистки сточных вод)	4	Блок 3 «Научные исследования»	30	Блок 3 «Научные исследования»	30	Блок 3 «Научные исследования»	30	Блок 3 «Научные исследования»	30	Блок 3 «Научные исследования»	21
8																
9																
10																
11	Блок 2 «Практики» [ЗаО]	6	Блок 2 «Практики» [ЗаО]	6	Блок 3 «Научные исследования»	30	Блок 3 «Научные исследования»	30	Блок 3 «Научные исследования»	30	Блок 3 «Научные исследования»	30	Блок 3 «Научные исследования»	30	Блок 3 «Научные исследования»	21
12																
13																
14																
15	Блок 2 «Практики» [ЗаО]	6	Блок 2 «Практики» [ЗаО]	6	Блок 3 «Научные исследования»	30	Блок 3 «Научные исследования»	30	Блок 3 «Научные исследования»	30	Блок 3 «Научные исследования»	30	Блок 3 «Научные исследования»	30	Блок 3 «Научные исследования»	21
16																

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам																
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8		
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	
17																	
18	Блок 3 «Научные исследования»	23															
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32			ФТД.1 Информационные ресурсы в научных исследованиях [За]	1													
33							ФТД.2 Охрана интеллектуальной собственности [За]	1								Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» [Экз]	9

Примечание Учебный план аспирантов '2021 04.06.01 Химические науки (экология) АДЯТ.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2021

--