

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВПО Пермская ГСХА
факультет почвоведения, агрохимии, экологии и товароведения

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7

25.06.2015

04.06.01

подготовки аспирантов

Направление подготовки: Химические науки

Профиль: Органическая химия

Кафедра: общей химии
Отдел Аспирантура

Виды деятельности: научно-исследовательская деятельность; преподавательская деятельность;

Квалификация (степень): Исследователь - исследователь

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5л

Год начала подготовки

2015

Образовательный стандарт

869

30.07.2014

Согласовано

Проректор по НИР

 / Elisseev S.L./

Начальник УМО

 / Попов В.А./

Декан

 / Саифуллин З.Ф./

Зав. кафедрой

 / Юнникова Л.П./

Зав. аспирантурой

 / Хасанова Р.А./



Утверждаю

Зубарев Ю.Н.
2015 г.

ПЛАН Учебный план аспирантов 'з.профиль Органическая химия,рпх', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формы контроля	Всего часов				Экспертное	Курс 1																
			в том числе					Семестр 1 [3 нед.]				Семестр 2 [2 нед.]				Семестр 3 [1 нед.]								
			По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Из них:		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль
4	Итого	4	9	8640	8640	108	48	60	1080	240	240	18	30	276	31.5	6	6	312	25.5	12	12	192	12	192
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	9	8640	8640	108	48	60	1080	240	240	18	30	276	31.5	6	6	312	25.5	12	12	192	12	192
8	Б-30%, В-70% ДВ(В)-14,2%																							
9	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1080	1080	108	48	60	972	0%														
11	Базовая часть	2	2	324	324	24	6	18	300															
12	История и философия науки	2	1	180	180	12	6	6	168															
15	Иностранный язык	2	1	144	144	12	6	12	132															
20	Вариативная часть	1	6	756	756	84	42	42	672															
22	Обязательные дисциплины	1	5	648	648	72	36	36	576															
23	Органическая химия	4	1	108	108	12	6	6	96															
26	Теоретическая и прикладная химия	1	1	108	108	12	6	6	96															
29	Научные исследования в химии	1	1	108	108	12	6	6	96															
32	Педагогика	2	1	108	108	12	6	6	96															
35	Информационные технологии в научных исследованиях	3	1	108	108	12	6	6	96															
38	Защита интеллектуальной собственности	4	1	108	108	12	6	6	96															
43	Дисциплины по выбору	1	1	108	108	12	6	6	96															
45	Азотистые	3	3	108	108	12	6	6	96															
49	Реакции гидридного переноса	3	3	108	108	12	6	6	96															
55	Итого по блокам 2 и 3	1	7236	7236						201	201				22.5				16.5					
57	Наименование	Расср.	Расср.	По ЗЕТ	По плану	По Конта кт.р.				ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	Неделя	ЗЕТ	Итого	Неделя	ЗЕТ	Итого	Неделя	ЗЕТ	Итого	Неделя
58	Блок 2 «Практики»	Баз	Баз	1	108	108				3	3	3							2			108		
60	Педагогическая практика	Баз	Баз	3	108	108				3	3	3							2			108		
63	Наименование	Расср.	Расср.	По ЗЕТ	По плану	По Конта кт.р.				ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	Неделя	ЗЕТ	Итого	Неделя	ЗЕТ	Итого	Неделя	ЗЕТ	Итого	Неделя
64	Блок 3 «Научные исследования»	Баз	Баз	7128	7128					198	198	198	15	810	11	22.5	594	15	16.5	810	15	16.5	810	15
65	Научные исследования	Баз	Баз	7128	7128					198	198	198	15	810	11	22.5	594	15	16.5	810	15	16.5	810	15
69	Наименование	Расср.	Расср.	По ЗЕТ	По плану	По Конта кт.р.				ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	Неделя	ЗЕТ	Итого	Неделя	ЗЕТ	Итого	Неделя	ЗЕТ	Итого	Неделя
70	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	Расср.	Расср.	324	324					9	9	9												
73	Наименование	Расср.	Расср.	По ЗЕТ	По плану	По Конта кт.р.				ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	Неделя	ЗЕТ	Итого	Неделя	ЗЕТ	Итого	Неделя	ЗЕТ	Итого	Неделя
74	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Экс	Экс	108	108					3	3	3												
75	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А	А	108	108					3	3	3												
76	Наименование	Расср.	Расср.	По ЗЕТ	По плану	По Конта кт.р.				ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	Неделя	ЗЕТ	Итого	Неделя	ЗЕТ	Итого	Неделя	ЗЕТ	Итого	Неделя
81	Итого по блокам 2 и 3			7236	7236					201	201					22.5			16.5					

ПЛАН Учебный план аспирантов '3_профиль Органическая химия.рпх', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2015

№ п/п	Распределение по курсам и семестрам																																
	Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5																							
	Семестр 4 [2 нед]			Семестр 5 [нед]			Семестр 7 [нед]			Семестр 8 [нед]			Семестр 9 [нед]																				
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек							
4	31.5	12	12	192	21		25.5						24							18							24						
6	31.5	12	12	192	21		25.5						24							18							24						
8																																	
9	6	12	12	192	6																												
11																																	
12																																	
15																																	
20	6	12	12	192	6																												
22	3	12	12	192	6																												
23	6	6	6	96	3																												
26																																	
29																																	
32																																	
35	3																																
38	6	6	6	96	3																												
43	3																																
45																																	
46	3																																
49	3																																
55	25.5				15		25.5						24							18							24						
57	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	Часов	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	Часов	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	Часов	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	Часов	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	Часов			
58	3																																
59	3																																
60	3																																
63	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	Часов	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	Часов	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	Часов	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	Часов	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	Часов			
64	15						15						15							15													
65	22.5	10	540		918		25.5	12	648		18	864	24	12	648		18	864	24	12	648		18	864	24	12	648		18	864	24	12	648
66	22.5	10	540		918		25.5	12	648		18	864	24	12	648		18	864	24	12	648		18	864	24	12	648		18	864	24	12	648
69	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	Часов	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	Часов	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	Часов	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	Часов	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	Часов			
70	3						3				3		3				3			3				3									
71																																	
73	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	Часов	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	Часов	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	Часов	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	Часов	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	Часов			
74	3						3				3		3				3			3				3									
75																																	
76																																	
81	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	Часов	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	Часов	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	Часов	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	Часов	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	Часов			
	3						3				3		3				3			3				3									

ПЛАН Учебный план аспирантов '3_профиль Органическая химия.rlx', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2015

№	Семестр А [нед.]				Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	Лаб	Пр	СРС	Контроль				
3								
4			108		21			
5								
6			108		21			
7								
8								
9								
10								
11								
12					36			43
15					36			38
16								
20								
21								
22								
23					36			8
26					36			8
29					36			8
32					36			38
35					36			34
38					36			15
42								
43								
45								
46					36			8
49					36			8
54								
55					12			
56								
57								
58	Итого	СР	АУА		ЗЕТ	Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.		
59								
60						36	1.50	
62								
63						Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.		
64	Итого	СР	АУА		ЗЕТ	Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.		
65					12			
66					12	36	1.50	
68								
69						Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.		
70	Итого	СР	АУА		ЗЕТ	Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.		
71					9			
72								
73						Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.		
74	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.		
75			108		3			
76			108		3	36		8
80								
81	Итого	СР	АУА		ЗЕТ	Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.		

	Семестр I [нед.]					Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.	Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ					
83		216			6					
84		216			6	36	1.50			
87										
88	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.				
89						-				

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'з_профиль Органическая химия.plxh', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Содержание
1	<p>ОПК-1</p> <p>способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий</p> <p>Б1.В.ОД.2 Теоретическая и прикладная химия</p> <p>Б1.В.ОД.3 Научные исследования в химии</p> <p>Б1.В.ОД.5 Информационные технологии в научных исследованиях</p> <p>Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б3.1 Научные исследования</p> <p>Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
2	<p>ОПК-2</p> <p>готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области химии и смежных наук</p> <p>Б1.В.ОД.2 Теоретическая и прикладная химия</p> <p>Б1.В.ОД.3 Научные исследования в химии</p> <p>Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б3.1 Научные исследования</p> <p>Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
3	<p>ОПК-3</p> <p>готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования</p> <p>Педагогика</p> <p>Б1.В.ОД.4 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б4.Г.1 Педагогическая практика</p> <p>Б2.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> <p>Б4.Д.1 знанием особенностей механизмов реакций в органической химии</p>
4	<p>ПК-1</p> <p>Органическая химия</p> <p>Б1.В.ОД.1 Органическая химия</p> <p>Б1.В.ДВ.1.1 Азометины</p> <p>Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
5	<p>ПК-2</p> <p>способностью к разработке эффективных методов синтеза новых органических соединений, обладающих заданными свойствами, а так же способностью установить структуру нового соединения с использованием физико-химических методов анализа</p> <p>Органическая химия</p> <p>Б1.В.ОД.1 Органическая химия</p> <p>Б1.В.ДВ.1.1 Азометины</p> <p>Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
6	<p>ПК-3</p> <p>способностью к созданию эффективных моделей на базе азометинов, объясняющих свойства нитинамидных коферментов</p> <p>Органическая химия</p> <p>Б1.В.ОД.1 Органическая химия</p> <p>Б1.В.ДВ.1.2 Реакции гидридного перемещения</p> <p>Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
7	<p>ПК-4</p> <p>знанием реакций, связанных с суммарным переносом протона и двух электронов, для получения продуктов гидрирования двойных связей (C=O, C=N) или продуктов алкилирования, гетерилирования</p> <p>Органическая химия</p> <p>Б1.В.ОД.1 Органическая химия</p> <p>Б1.В.ДВ.1.2 Реакции гидридного перемещения</p>

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '3_профиль Органическая химия.pfah', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Содержание
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	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.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.6	Защита интеллектуальной собственности
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	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.1	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностраный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	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
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		

