

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова
Сибирского отделения Российской академии наук

Утверждено

План одобрен Учёным советом Института

Протокол № 08
от 24 июня 2014

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Врио директора,
проф., д.ф.-м.н.

подготовки аспирантов

04.06.01

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

Направление подготовки 04.06.01 "Химические науки"

Направленность подготовки "Органическая химия"

Кафедра:

Отдел

Виды деят.:

Год начала подготовки: 2014

Образовательный стандарт

869

30.07.2014

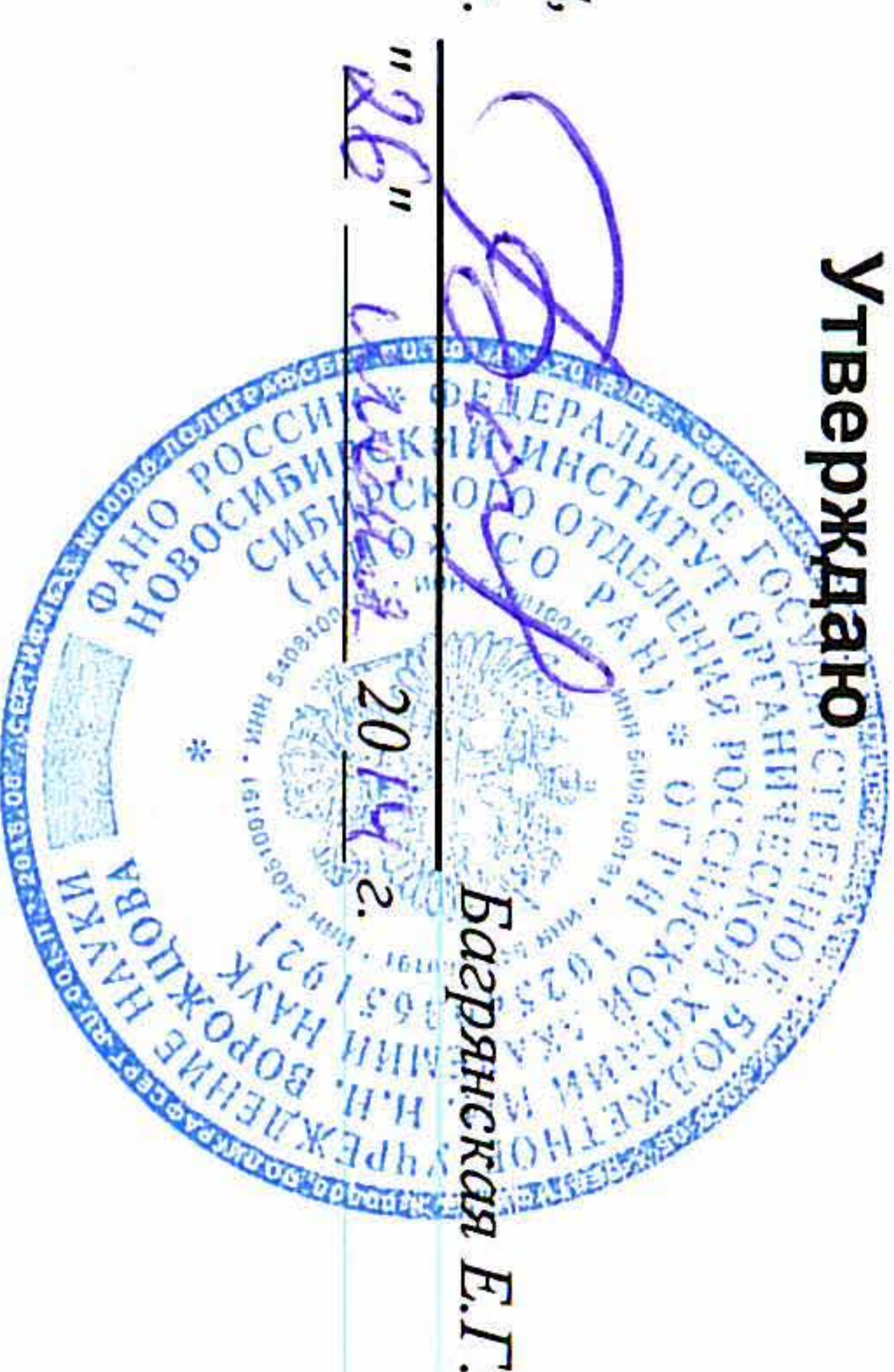
Согласовано

Учёный секретарь НИОХ СО РАН, к.х.н.

Зав. отделом подготовки научно-педагогических кадров в
аспирантуре, проф., д.х.н.

/ Халфина И.А./

/ Резников В.А./



4. План

[illegible]

5. Распределение дисциплин по компетенциям

№	УК-1	способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерирование новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.Б.2 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ДВ.1 Б1.В.ДВ.2 Б2.2 Б3.1 Б4.Г.1 Б4.Д.1	История и философия науки Теоретические основы органической химии Физические методы установления строения органических соединений Биологически активные соединения живых организмов Вычислительные методы в органической химии Стереохимия органических соединений Избранные главы металлоорганической химии Производственная практика Научные исследования Подготовка и сдача государственного экзамена Подготовка и защита ВКР
2	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.2 Б3.1 ФТД.1	История и философия науки Научные исследования Экологическое право
3	УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективах по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ДВ.1 Б1.В.ДВ.2 Б2.2 Б3.1 Б4.Д.1	Иностранный язык Теоретические основы органической химии Физические методы установления строения органических соединений Биологически активные соединения живых организмов Вычислительные методы в органической химии Стереохимия органических соединений Избранные главы металлоорганической химии Производственная практика Научные исследования Подготовка и защита ВКР
4	УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.1	Иностранный язык
5	УК-5	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.1 Б2.1 Б3.1 Б4.Д.1	Психология и педагогика в высшей школе Педагогическая практика Научные исследования Подготовка и защита ВКР
6	ОПК-1	способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ДВ.1 Б1.В.ДВ.2 Б3.1 Б4.Г.1 Б4.Д.1	Теоретические основы органической химии Физические методы установления строения органических соединений Биологически активные соединения живых организмов Вычислительные методы в органической химии Стереохимия органических соединений Избранные главы металлоорганической химии Научные исследования Подготовка и сдача государственного экзамена Подготовка и защита ВКР
7	ОПК-2	готовность организовать работу исследовательского коллектива в области в химии и смежных наук
	Б1.В.ОД.1 Б2.1	Психология и педагогика в высшей школе Педагогическая практика
8	ОПК-3	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.1 Б2.1	Психология и педагогика в высшей школе Педагогическая практика
9	ПК-1	углубленные знания теоретических и методологических основ органической химии
	Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ДВ.1 Б1.В.ДВ.2 Б3.1 Б4.Г.1 Б4.Д.1	Теоретические основы органической химии Физические методы установления строения органических соединений Биологически активные соединения живых организмов Вычислительные методы в органической химии Стереохимия органических соединений Избранные главы металлоорганической химии Научные исследования Подготовка и сдача государственного экзамена Подготовка и защита ВКР
10	ПК-2	способность ставить и решать инновационные задачи в области органической химии, связанные с получением органических веществ, их практическим применением, определением строения и реакционной способности с использованием глубоких фундаментальных и специальных знаний
	Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ДВ.1 Б1.В.ДВ.2 Б3.1 Б4.Г.1 Б4.Д.1	Теоретические основы органической химии Физические методы установления строения органических соединений Биологически активные соединения живых организмов Вычислительные методы в органической химии Стереохимия органических соединений Избранные главы металлоорганической химии Научные исследования Подготовка и сдача государственного экзамена Подготовка и защита ВКР
11	ПК-3	умение проводить анализ и отбор задач и проблем, самостоятельно ставить цель исследования наиболее актуальных проблем органической химии, грамотно планировать экспериментальные и теоретические исследования и осуществлять их на практике
	Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ДВ.1 Б1.В.ДВ.2 Б3.1 Б4.Г.1 Б4.Д.1	Теоретические основы органической химии Физические методы установления строения органических соединений Биологически активные соединения живых организмов Вычислительные методы в органической химии Стереохимия органических соединений Избранные главы металлоорганической химии Научные исследования Подготовка и сдача государственного экзамена Подготовка и защита ВКР

7. Диаграмма курсов

Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам																
ЗЕТ	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		
Итого	9			9			12			6						
Всего	5	4	5	4	6	6				6						
1	Б1.Б.1 Иностранный язык 3		Б1.Б.1 Иностранный язык [Экз] 2	Б1.В.ОД.2 Теоретические основы органической химии 3		Б1.В.ОД.2 Теоретические основы органической химии 2	Б1.В.ОД.2 Теоретические основы органической химии [Экз] 2		Б1.В.ОД.5 Вычислительные методы в органической химии 3							
2																
3																
4	Б1.Б.2 История и философия науки 2		Б1.Б.2 История и философия науки [Экз, Реф] 2			Б1.В.ОД.1 Психология и педагогика в высшей школе [Экз] 2	Б1.В.ОД.4 Биологически активные соединения живых организмов 2		Б1.В.ОД.3 Физические методы установления строения органических соединений 4		Б1.В.ДВ.1 Сtereoхимия органических соединений 3		Б4.Г.1 Подготовка и сдача государственного экзамена 6			
5																
6																