

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского Сибирского отделения РАН



Утверждаю
Врио директора, д.х.н. Иванов А.В.
"20 июля" 2017 г.

План одобрен Ученым советом
Протокол № 4
от 24.05.2016 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

04.06.01

Химические науки

Профиль (направленность): Физическая химия

Отдел:

Виды деят.:

научно-исследовательская деятельность в области химии и смежных наук; преподавательская деятельность в области химии и смежных наук

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 869
30.07.2014

Согласовано

И.о. зам. директора, д.х.н.

Учёный секретарь, к.х.н.

Розенцвейг И.Б. / Розенцвейг И.Б./
Комарова Т.Н. / Комарова Т.Н./

Рабочий план учебной подготовки аспирантов, направление подготовки: 04.06.01 - Химические науки, направленность (профиль): Физическая химия

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | Всего часов в том числе | | | | | ЗЕТ | | Распределение по курсам | | | | | | | | | | | | | | | | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Компетенции | | | | | | | |
|-----------|---|----------------|--------|------------------|---------------|-------------------------|----------|-------------|------|----------|------------|------|-------------------------|-----|--------|-------|----------|--------------|-----|--------|-------|-----|--------------|-----|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|------------|-------------|----------|-----|-----|-----|--|---------------------------------|----------|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | К.э.к. замены | По ЗЕТ | По плану | Контакт. р. | СРС | Контроль | Экспертное | Факт | Курс 1 Часов | | | | | Курс 2 Часов | | | | | Курс 3 Часов | | | | | Курс 4 Часов | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | | | | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль |
| | Итого | 4 | 11 | 2 | 3 | 8892 | 8892 | 724 | 7916 | 252 | 247 | 247 | 117 | 153 | 1 890 | 144 | 64 | 99 | 81 | 2 016 | 72 | 63 | 27 | 27 | 2 106 | 60 | | | | | 2 124 | 36 | 60 | | | | | |
| | Итого на подготовку аспиранта (без факультативов) | 4 | 9 | 2 | 3 | 8640 | 8640 | 679 | 7709 | 252 | 240 | 240 | 99 | 153 | 1 764 | 144 | 60 | 81 | 81 | 1 926 | 72 | 60 | 27 | 27 | 2 106 | 60 | | | | | 2 124 | 36 | 60 | | | | | |
| | Б=30% В=70% ДВ(от В)=14.2% | | | | | | | 43% | 37% | 20% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1 | Блок 1 «Дисциплины (модули)» | 2 | 5 | 1 | 3 | 1080 | 1080 | 468 | 396 | 216 | 30 | 30 | 99 | 153 | 180 | 144 | 16 | 81 | 81 | 162 | 72 | 11 | 27 | 27 | 54 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б | Базовая часть | | | | | 324 | 324 | 162 | 90 | 72 | 9 | 9 | 54 | 108 | 90 | 72 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.1 | История и философия науки | | | | | 144 | 144 | 54 | 54 | 36 | 4 | 4 | 54 | | 54 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | УК-1, 2 | |
| Б1.Б.2 | Иностранный язык | | | | | 180 | 180 | 108 | 36 | 36 | 5 | 5 | | 108 | 36 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | УК-3, 4 | |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В | Вариативная часть | 1 | 5 | 1 | 1 | 756 | 756 | 306 | 306 | 144 | 21 | 21 | 45 | 45 | 90 | 72 | 7 | 81 | 81 | 162 | 72 | 11 | 27 | 27 | 54 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД | Обязательные дисциплины | 1 | 3 | 1 | | 648 | 648 | 252 | 252 | 144 | 18 | 18 | 45 | 45 | 90 | 72 | 7 | 63 | 63 | 126 | 72 | 9 | 18 | 18 | 36 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1 | Физическая химия | 2 | | | | 216 | 216 | 90 | 90 | 36 | 6 | 6 | | | | | | 45 | 45 | 90 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | 36 | ОПК-1,2,3; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 4, 5 | | |
| Б1.В.ОД.2 | Основы квантово-химического моделирования строения молекул и реакционной способности | | | 1 | | 144 | 144 | 54 | 54 | 36 | 4 | 4 | 27 | 27 | 54 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | ПК-2 | | |
| Б1.В.ОД.3 | Физико-химические методы исследования структуры веществ | | 1 | | | 108 | 108 | 36 | 36 | 36 | 3 | 3 | 18 | 18 | 36 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | ПК-4 | | |
| Б1.В.ОД.4 | Механизмы органических реакций | | 2 | | | 108 | 108 | 36 | 36 | 36 | 3 | 3 | | | | | | 18 | 18 | 36 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | 36 | ПК-3 | | |
| Б1.В.ОД.5 | Педагогика и психология высшей школы | | 3 | | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | 18 | 18 | 36 | 2 | | | | | | | | | 36 | ОПК-3; ПК-1; УК-1,5 | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | | 2 | | | 108 | 108 | 54 | 54 | | 3 | 3 | | | | | | 18 | 18 | 36 | | 2 | 9 | 9 | 18 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Органическая химия | | 2 | | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | | | | | | 18 | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | 36 | ПК-3 | |
| 2 | Теоретические основы органической химии | | 2 | | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | | | | | | 18 | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | 36 | ПК-3 | |
| Б1.В.ДВ.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Химия элементоорганических соединений | | 3 | | | 36 | 36 | 18 | 18 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | 9 | 9 | 18 | 1 | | | | | | | | | | 36 | ПК-3 | |
| 2 | Основы стереохимии | | 3 | | | 36 | 36 | 18 | 18 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | 9 | 9 | 18 | 1 | | | | | | | | | | 36 | ПК-3 | |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого по Блокам 2 и 3 | | 4 | 1 | | 7236 | 7236 | 211 | 7025 | | 201 | 201 | | | | | 44 | | | | | | | | | 57 | | | | | | | | | | 51 | | |
| Индекс | Наименование | Вар. | Часов | | | | | ЗЕТ | | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | Неделя | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Компетенции | | | | | | | | | | |
| | | | По ЗЕТ | Всего | Контакт. р. | СРС | Контр. | Эксп | Факт | | Итого | СРС | Ауд | | | Итого | СРС | Ауд | | | Итого | СРС | Ауд | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2 | Блок 2 «Практики» | | 4 | 1 | | 540 | 540 | 11 | 529 | | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика) | Вар | | 3 | | 108 | 108 | 2 | 106 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | 2 | | 108 | 106 | 2 | 3 | | | | | | | 36 | 1,5 | ОПК-3; ПК-1 | |
| Б2.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | Вар | | 3-4 | | 432 | 432 | 9 | 423 | | 12 | 12 | | | | | | | | | | | 5 | 1/3 | 288 | 282 | 6 | 8 | 2 | 2/3 | 144 | 141 | 3 | 4 | 36 | 1,5 | УК-1,2,3,4,5; ПК-1,2; ОПК 1,2,3 | |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Индекс | Наименование | Вар. | Часов | | | | | ЗЕТ | | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Компетенции | | | | | | | | | | | |
| | | | По ЗЕТ | Всего | Контакт. р. | СР | Контр. | Эксп | Факт | | Итого | СР | Ауд | | | Итого | СРС | Ауд | | | Итого | СРС | Ауд | | | | | | | | | | | | | | | |

