

Министерство науки и высшего образования РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 30.03.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

УТВЕРЖДАЮ



Ректор СФУ

Румянцев М.В.

30.03.2020 г.

04.06.01

Направление подготовки 04.06.01 Химические науки

Направленность (профиль) 02.00.02 Аналитическая химия

Направленность программы: Аналитическая химия

Кафедра:

Кафедра органической и аналитической химии (ОиАХ_ХМФ)

Факультет:

Институт цветных металлов и материаловедения

| |
|--|
| Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь |
| Форма обучения: заочная форма |
| Срок получения образования: 5л |

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Учебный год

2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 869 от 30.07.2014

| | |
|---|--|
| + | Виды профессиональной деятельности |
| + | научно-исследовательская деятельность в области химии и смежных наук |
| + | преподавательская деятельность в области химии и смежных наук |

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Гуц Д.С./

Директор ИЦММ

 / Баранов В.Н./

Зав. Кафедрой ОиАХ_ХМФ

 / Таран О.П./

Руководитель ДПКВК

 / Григорьева О.А./

| Считается в плане | Индекс | Наименование | Форма контроля | | з.е. | | | | Итого акад. часов | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---------------|---|----------------|------------|-----------------|---------|---------|------|-------------------|----------|------------|-----------------|------------|------------|-----------|------------|-----|----|----------|------------|------|-----|----------|----|-----------|------------|------|----------|-----|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оценкой | Реферат | Эксперт | Факт | Часы в зан. | Эксперт | по плану | Конт. акт. часы | СР | Контроль | Сем. 1 | | | | | Сем. 2 | | | | | Сем. 3 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт. роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт. роль | з.е. | Лек | Лаб |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.01 | История и философия науки | 2 | 1 | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 60 | 36 | 1 | 6 | | | 30 | | 2 | | | 6 | 30 | 36 | | | |
| + | Б1.Б.02 | Иностранный язык | 2 | 1 | | 2 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 16 | 164 | 36 | 3 | | | 8 | 100 | | 3 | | | 8 | 64 | 36 | | | |
| | | | | | | 9 | 9 | | | 324 | 324 | 28 | 224 | 72 | 4 | 6 | | 8 | 130 | | 5 | | | 14 | 94 | 72 | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Современные образовательные технологии в высшем образовании | | 334 | 44 | | | | 8 | 8 | | | 288 | 288 | 36 | 252 | | | | | | | | | | | 4 | 8 | |
| + | Б1.В.01.01 | Педагогика высшей школы. Процесс образования и воспитания, его цели | | 3 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | |
| + | Б1.В.01.02 | Психология высшей школы | | 3 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | |
| + | Б1.В.01.03 | Организация эффективного педагогического общения | | 4 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 6 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01.04 | Нормативная база высшего образования | | 4 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 4 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01.05 | Педагогические технологии | | 4 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 10 | 62 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.02 | Сорбционно-спектроскопические методы анализа | | 1 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6 | 66 | | 2 | 6 | | | 66 | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.03 | Обработка экспериментальных данных | | 2 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 64 | | | | | | | 2 | 4 | 4 | | 64 | | | | |
| + | Б1.В.04 | Прикладной химический анализ | | 3 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6 | 102 | | | | | | | | | | | | 3 | 6 | | |
| + | Б1.В.05 | Аналитическая химия | | 4 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6 | 66 | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | 2 | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 12 | 96 | | 2 | 4 | | 4 | 64 | | 1 | 4 | | 32 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Методология научного исследования и оформление результатов научной деятельности | | 2 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 96 | | 2 | 4 | | 4 | 64 | | 1 | 4 | | 32 | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях | | 2 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 96 | | 2 | 4 | | 4 | 64 | | 1 | 4 | | 32 | | | | |
| | | | | | | 21 | 21 | | | 756 | 756 | 74 | 646 | 36 | 4 | 10 | | 4 | 130 | | 3 | 8 | 4 | | 96 | | 7 | 14 | |
| | | | | | | 30 | 30 | | | 1080 | 1080 | 102 | 870 | 108 | 8 | 16 | | 12 | 260 | | 8 | 8 | 4 | 14 | 190 | 72 | 7 | 14 | |
| Блок 2. Практики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|---|---|--|------------------|--|-----|-----|----|------|------|----|------|----|----|--|--|--|-----|---|----|--|-----|----|
| + | Б2.В.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) | | | 4 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 108 | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) | | | 6 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 108 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | | 216 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | | 216 | | | | | | | | | | | |
| Блок 3. Научные исследования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность | | | 123 456 78 | | 159 | 159 | 36 | 5724 | 5724 | | 5724 | | 15 | | | | 540 | | 12 | | 432 | 18 |
| + | Б3.В.02(Н) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) | | | 9А | | 36 | 36 | 36 | 1296 | 1296 | | 1296 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 195 | 195 | | 7020 | 7020 | | 7020 | | 15 | | | | 540 | | 12 | | 432 | 18 |
| | | | | | | | 195 | 195 | | 7020 | 7020 | | 7020 | | 15 | | | | 540 | | 12 | | 432 | 18 |
| Блок 4. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б4.Б.01(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | А | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | 216 | | | | | | | | | | | |
| + | Б4.Б.02(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | А | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 72 | 36 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | | 288 | 36 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | | 288 | 36 | | | | | | | | | | |
| ФТД. Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.В.01 | Технологии подготовки диссертации | | | 57 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.В.02 | Подготовка грантовых заявок на российские и международные конкурсы и программы | | | 2 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 4 | 68 | | | | | | | 2 | 4 | | 68 | |
| | | | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 12 | 132 | | | | | | | 2 | 4 | | 68 | |
| | | | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 12 | 132 | | | | | | | 2 | 4 | | 68 | |

