

# Матрица компетенций основной образовательной программы

Уровень образования: программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

Направление подготовки: 04.06.01 Химические науки

Направленность (профиль): Физическая химия

Год приема: 2021

| Блок          | Наименование дисциплин (модулей), практик  | Формируемые компетенции   |      |      |      |      |                                  |       |       |                              |      |      |      |
|---------------|--|---------------------------|------|------|------|------|----------------------------------|-------|-------|------------------------------|------|------|------|
|               |  | Универсальные компетенции |      |      |      |      | Общепрофессиональные компетенции |       |       | Профессиональные компетенции |      |      |      |
|               |  | УК-1                      | УК-2 | УК-3 | УК-4 | УК-5 | ОПК-1                            | ОПК-2 | ОПК-3 | ПК-1                         | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 |
| <b>Блок 1</b> | <b>Базовая часть</b>   |                           |      |      |      |      |                                  |       |       |                              |      |      |      |
|               | История и философия науки  | x                         | x    | x    |      | x    | x                                | x     | x     |                              |      |      |      |
|               | Иностранный язык   |                           |      |      | x    |      |                                  |       |       |                              |      |      |      |
|               | <b>Вариативная часть</b>   |                           |      |      |      |      |                                  |       |       |                              |      |      |      |
|               | Физическая химия   |                           |      |      |      |      |                                  |       |       | x                            |      |      | x    |
|               | Педагогика и психология высшей школы   |                           |      |      |      |      |                                  |       | x     |                              |      | x    |      |
|               | Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии                                    |                           |      |      |      |      |                                  |       | x     |                              |      | x    |      |
|               | Физическая органическая химия  |                           |      |      |      |      |                                  |       |       | x                            |      |      |      |
|               | Методы исследования механизма химических реакций   |                           |      |      |      |      |                                  |       |       | x                            |      |      |      |
|               | Кинетика гомолитических жидкофазных реакций  |                           |      |      |      |      |                                  |       |       |                              | x    |      |      |
|               | Ингибирование цепных реакций   |                           |      |      |      |      |                                  |       |       |                              | x    |      |      |
|               | Квантово-химическое и компьютерное моделирование в химической кинетике                             |                           |      |      |      |      |                                  |       |       | x                            |      |      |      |
|               | Химия свободных радикалов  |                           |      |      |      |      |                                  |       |       | x                            |      |      |      |
| <b>Блок 2</b> | <b>Вариативная часть</b>   |                           |      |      |      |      |                                  |       |       |                              |      |      |      |
|               | Педагогическая практика  |                           |      |      |      |      |                                  |       | x     |                              |      | x    |      |
|               | Научно-организационная практика  |                           |      | x    |      | x    | x                                | x     |       | x                            | x    |      | x    |
| <b>Блок 3</b> | <b>Вариативная часть</b>   |                           |      |      |      |      |                                  |       |       |                              |      |      |      |
|               | Научно-исследовательская деятельность  |                           |      | x    |      |      | x                                | x     |       | x                            | x    |      |      |
|               | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |                           |      |      |      |      |                                  |       |       |                              |      |      | x    |

Декан факультета биологии и экологии



О.А. Маракаев