

**Матрица соответствия формируемых компетенций к модулям ОП
специальности «Органическая химия»**

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО МОДУЛЯМ МАГИСТРАТУРА:
(НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ (2 ГОДА))**

№	Название модуля	М1. Учебно- познава- тельные	М2. Личност- ные	М3. Коммун и- кративн ые	М4. Профессио -нальные
----------	------------------------	---	---------------------------------	---	---------------------------------------

1	Государственный общеобязательный модуль	M1.1, M.1.2	M2.1,M2.2 , M2.3	M.3.1	M4.1, M.4.2
2.Модуль базовых дисциплин					
2.1	Тонкий органический синтез	M1.2, M1.3	M2.1, M2.3		M4.2
2.2	Методы исследования органических веществ	M1.3	M2.1		M4.2,M4.3
2.3.	Гетероциклические соединения	M1.3	M2.1		M4.2,M4.3
3.Модуль профилирующих дисциплин					
3.1	История химии и методологии	M.1.1, M1.3	M2.2	M.3.1	M4.3, M4.4
3.2	Проблемы современной химии	M.1.1	M.2.2	M.3.1	M4.1, M4.4
3.3	Современные методы исследования	M.1.1	M.2.2	M.3.1	M4.1, M4.4
3.4	Асимметрический синтез	M.1.1	M.2.2	M.3.1	M4.1, M4.4
3.5	Конформационный анализ	M.1.1	M.2.2	M.3.1	M4.1, M4.4
3.6	Синтез лекарственных веществ	M.1.1	M.2.2	M.3.1	M4.1, M4.4
3.7	Стереохимия	M.1.1	M.2.2	M.3.1	M4.1, M4.4
4. Индивидуальная образовательная траектория 1					
4.1	Теоретические основы органической химии	M.1.1, M.1.3	M.2.1, M.2.3	M.3.1	M.4.2, M4.4
4.2	Элементарорганические соединения	M.1.1, M.1.3	M.2.3	M.3.1	M4.1, M4.3
4.3.	Металлорганические соединения	M.1.1, M.1.3	M.2.3	M.3.1	M4.1, M4.3
4.4.	Химия нуклеиновых кислот	M.1.1, M.1.3	M.2.3	M.3.1	M4.1, M4.3
4. Индивидуальная образовательная траектория2					
4.5	Рентгеноструктурный анализ	M1.1, M1.2, M1.3	M2.1, M2.2	M3.1	M4.1, M4.3, M4.4
4.6	Механизмы химических реакций	M1.1, M1.2, M1.3	M2.1, M2.2	M3.1	M4.1, M4.3, M4.4
4.7.	Химия углеводов	M1.1, M1.2, M1.3	M2.1, M2.2	M3.1	M4.1, M4.3, M4.4
4.8.	Химия переходных металлов	M1.1, M1.2, M1.3	M2.1, M2.2	M3.1	M4.1, M4.3, M4.4
5. Дополнительные виды обучения					
5.1	Психология	M.1.1	M.2.3		M4.2, M4.4
5.2.	Педагогика в высшей школе	M.1.1	M.2.3		M4.2, M4.4
5.3.	Иностранный язык	M.1.1	M.2.3		M4.2, M4.4
5.4.	Экономика	M.1.1	M.2.3		M4.2, M4.4
6	Итоговая аттестация	M.1.1	M2.3	M.3.1	M.4.2, M4.3