

Блок 1. Дисциплины(модули)												
Базовая часть												
История и философия науки	4	2*	1	2	2							УК-1; УК-2; ОПК-1
Иностранный язык	5	2*	1	2	3							УК-3; УК-4; ОПК-2
Вариативная часть												
Органическая химия	1	6*							1			УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Дисциплина по выбору	12		2; 3; 4; 5		3	3	3	3				УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Дисциплина педагогической направленности по выбору	3		2		3							УК-3; УК-5; ОПК-2; ОПК-3
Дисциплина по направленности программы	5		3; 4			3	2					УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Блок 2. Практики												
Вариативная часть												
Педагогическая практика	9		3; 4; 5			3	3	3				УК-3; ОПК-3
Исследовательская практика	24		1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8	3	3	3	3	3	3	3	3	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Блок 3. Научные исследования												
Вариативная часть												
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	168	2; 4; 6	1; 3; 5; 7; 8	20	19	15	22	18	29	24	21	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Блок 4. Государственная итоговая												
Базовая часть												
Государственный экзамен	3	8									3	ОПК-3
Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	6	8									6	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Всего:												
зачетных единиц	240			27	33	27	33	27	33	27	33	
промежуточных аттестаций (с зачетом)	25			4	3	5	4	4	1	2	2	
промежуточных/итоговых аттестаций (с оценкой)	8				3		1		2		2	

)* - кандидатский экзамен

Список дисциплин педагогической направленности по выбору:

Введение в демонстрационный эксперимент
Информационно-коммуникационные технологии в образовании
Методика преподавания естественно-научных дисциплин
Основы методики обучения на примере дисциплины "Химия"
Теория и методика обучения фундаментальной и прикладной химии
Электронное обучение в деятельности преподавателя

Список дисциплин по выбору:

Введение в органическую электронику

Изучение реакций на молекулярном и наноразмерном уровне современными физико-химическими методами

Катализ в органической химии

Новые методы создания хиральных молекул

Органическая и элементоорганическая химия окружающей среды

Основы патентования

Супрамолекулярная химия светочувствительных систем

Физико-химические методы анализа в органической химии

Список дисциплин по направленности:

Современная органическая химия