

Утвержд
ено
Декан Химического факультета

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
Химический факультет



03.09.2015 года

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

04.06.01 Химические науки

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Направленность: Биотехнология

срок обучения 4 года

форма обучения: Аспирант – очный

Название элемента программы	трудоемкость в зачетных единицах	распределе ние по семестрам		Трудоемкость по семестрам								коды формируемых компетенций		
		промежуточных/ итоговых аттестаций (с оценкой)	промежуточных аттестаций (с зачетом)	1	2	3	4	5	6	7	8			
Блок 1. Дисциплины(модули)														
Базовая часть	9													
История и философия науки	4	2	1	2	2									УК-1; УК-2; УК-6
Иностранный язык	5	2	1	2	3									УК-3; УК-4; УК-6
Вариативная часть	21													
Специальность (Биотехнология)	1	4					1							УК-1; ОПК-1; ПК
Дисциплина по направленности программы (Актуальные проблемы биотехнологии)	5		3,4			3	2							УК-1; УК-6; ОПК-1; ПК
Дисциплина по выбору	12		1; 2; 3; 4	3	3	3	3							УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-1; ПК
Дисциплина педагогической направленности по выбору	3		2		3									УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3

	Блок 2. Практики												
	Вариативная часть	33											
	Педагогическая практика	9		3; 4; 5		3	3	3					УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-2; 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; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК
	Блок 3. Научные исследования												
	Вариативная часть	168											
	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	168	2; 4; 6	1; 3; 5; 7; 8	17	16	15	21	24	30	24	21	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК
	Блок 4. Государственная итоговая аттестация												
	Базовая часть	9											
	Государственный экзамен	3	8									3	УК-4; УК-6; ОПК-3
	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	6	8									6	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК
	Всего:												
	зачетных единиц	240			27	33	27	33	27	33	27	33	
	промежуточных аттестаций (с зачетом)	25			5	4	5	4	2	1	2	2	
	промежуточных/итоговых аттестаций (с оценкой)	8				3		2		1		2	