

II. Образовательный компонент
Учебный план программы аспирантуры
Аналитическая химия (104-01-00-142-хн-фмн)

Этапы освоения образовательного компонента программы аспирантуры		Курс (год обучения)	Общая трудоемкость, часы/зач.ед.	Контактная работа, час	Самостоятельная работа, час	Форма промежуточной аттестации
1	Дисциплины (модули), направленные на подготовку к кандидатским экзаменам					
1.1	История и философия науки	1	108/3	102	6	Допуск к кандидатскому экзамену
1.2	Иностранный язык (по выбору аспиранта)	1	108/3	В соответствии с рабочей программой дисциплины		Допуск к кандидатскому экзамену
1.3	Аналитическая химия (по выбору аспиранта)	3	108/3	84	24	Допуск к кандидатскому экзамену
2	Обязательные дисциплины (модули)					
2.1	Междисциплинарность научного познания в исследованиях Московского университета	1	36/1	20	16	Зачет
2.2	Основы управления НИР (аспирант вправе выбрать иную дисциплину из общеуниверситетского перечня)	1	72/2	44	28	В соответствии с рабочей программой дисциплины
2.3	Обязательная дисциплина по выбору*	2	72/2	В соответствии с рабочей программой дисциплины		Зачет
3	Кандидатские экзамены					
3.1	История и философия науки	1	36/1	6	30	Кандидатский экзамен
3.2	Иностранный язык (по выбору аспиранта)	1	36/1	В соответствии с рабочей программой дисциплины		Кандидатский экзамен
3.3	Аналитическая химия (по выбору аспиранта)	3	36/1	6	30	Кандидатский экзамен
4	Практика					
4.1	Педагогическая практика	2	108/3	36	72	Зачет

ИТОГО		720/20			
--------------	--	---------------	--	--	--

Список дисциплин по выбору аспиранта:

Этапы освоения образовательного компонента программы аспирантуры		Курс (год обучения)	Общая трудоемкость, часы/зач. ед.	Контактная работа, час	Самостоятельная работа, час	Форма промежуточной аттестации
1	Дисциплины (модули), направленные на подготовку к кандидатским экзаменам					
1.2.1	Английский язык	1	108/3	80	28	Допуск к кандидатскому экзамену
1.2. 2	Русский язык (как иностранный)	1	108/3	40	68	Допуск к кандидатскому экзамену
1.3.1	Аналитическая химия (химические науки)	3	108/3	84	24	Допуск к кандидатскому экзамену
1.3.2	Аналитическая химия (физико-математические науки)	3	108/3	84	24	Допуск к кандидатскому экзамену
2	Обязательные дисциплины (модули)					
2.3.	Обязательная дисциплина по выбору*					
2.3.1	Многомерные данные в химическом анализе	2	72/2	56	16	Зачет
2.3.2	Современные методы анализа поверхности, тонких пленок и низкоразмерных структур	2	72/2	46	26	Зачет
2.3.3	Современные методы хроматографического анализа	2	72/2	46	26	Зачет
3	Кандидатские экзамены					
3.2.1	Английский язык	1	36/1	6	30	Кандидатский экзамен
3.2.2	Русский язык (как иностранный)	1	36/1	6	30	Кандидатский экзамен
3.3.1	Аналитическая химия (химические науки)	3	36/1	6	30	Кандидатский экзамен
3.3.2	Аналитическая химия (физико-математические науки)	3	36/1	6	30	Кандидатский экзамен

* Аспирант слушает по выбору 1 обязательную дисциплину из предложенного списка (общий объем не более 2 з.е.)