

II. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ
Учебный план программы аспирантуры 104-01-00-1413-хн

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	<i>История и философия науки</i>	1	108/3	102	6	Допуск к кандидатскому экзамену
1.2	<i>Иностранный язык (по выбору аспиранта)</i>	1	108/3	В соответствии с рабочей программой дисциплины		Допуск к кандидатскому экзамену
1.3	<i>Радиохимия (химические науки)</i>	3	108/3	60	48	Допуск к кандидатскому экзамену
2	Обязательные дисциплины (модули)					
2.1	<i>Междисциплинарность научного познания в исследованиях Московского университета</i>	1	36/1	20	16	Зачет
2.2	<i>Основы управления НИР (аспирант вправе выбрать иную дисциплину из общеуниверситетского перечня)</i>	1	72/2	44	28	В соответствии с рабочей программой дисциплины
2.3.	<i>Обязательная дисциплина по выбору*</i>	2	72/2	В соответствии с рабочей программой дисциплины		Зачет
3	Кандидатские экзамены					
3.1	<i>История и философия науки</i>	1	36/1	6	30	Кандидатский экзамен
3.2	<i>Иностранный язык (по выбору аспиранта)</i>	1	36/1	В соответствии с рабочей программой дисциплины		Кандидатский экзамен
3.3	<i>Радиохимия (химические науки)</i>	3	36/1	6	30	Кандидатский экзамен
4	Практика					
4.1	<i>Педагогическая практика</i>	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	<i>Английский язык</i>	1	108/3	80	28	Допуск к кандидатскому экзамену

1.2.	<i>Русский язык (как иностранный)</i>	1	108/3	40	68	Допуск к кандидатскому экзамену
2	Обязательные дисциплины (модули)					
2.3.	<i>Обязательная дисциплина по выбору*</i>					
	<i>Ионизирующее излучение: взаимодействие с веществом, радиометрия и спектроскопия</i>	2	72/2	56	16	Зачет
	<i>Биохимические основы биологического воздействия ионизирующего излучения</i>	2	72/2	56	16	Зачет
	<i>Меченые соединения</i>	2	72/2	56	16	Зачет
	<i>Миграция радионуклидов в природных и техногенных средах</i>	2	72/2	56	16	Зачет
	<i>Радиоактивные частицы в окружающей среде: диагностика, миграционное поведение, анализ происхождения и прогноз дозовой нагрузки</i>	2	72/2	56	16	Зачет
	<i>Рентгеновская спектроскопия для физико-химического анализа</i>	2	72/2	56	16	Зачет
	<i>Сверхтонкие взаимодействия в химии твердого тела и их исследование методом ядерного гамма-резонанса</i>	2	72/2	56	16	Зачет
	<i>Радиохимические аспекты ядерной медицины</i>	2	72/2	56	16	Зачет
3	Кандидатские экзамены					
3.2	<i>Английский язык</i>	1	36/1	6	30	Кандидатский экзамен
3.2	<i>Русский язык (как иностранный)</i>	1	36/1	6	30	Кандидатский экзамен

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