

**II. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ**  
**Учебный план программы аспирантуры**  
**Молекулярная биология (104-01-00-153-хн)**

Этапы освоения образовательного компонента программы аспирантуры	Курс (год обучения)	Общая трудоемкость, часы/зач. ед.	Контактная работа, час	Самостоятельная работа, час	Форма промежуточной аттестации	
<b>1</b>	<b>Дисциплины (модули), направленные на подготовку к кандидатским экзаменам</b>					
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>Молекулярная биология (химические науки)</i>	3	108/3	94	14	Допуск к кандидатскому экзамену
<b>2</b>	<b>Обязательные дисциплины (модули)</b>					
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
<b>3</b>	<b>Кандидатские экзамены</b>					
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>Молекулярная биология (химические науки)</i>	3	36/1	6	30	Кандидатский экзамен
<b>4</b>	<b>Практика</b>					
4.1	<i>Педагогическая практика</i>	2	108/3	36	72	Зачет
<b>ИТОГО</b>			<b>720/20</b>			

**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	
<b>1</b>	<b>Дисциплины (модули), направленные на подготовку к кандидатским экзаменам</b>					
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
<b>2</b>	<b>Обязательные дисциплины (модули)</b>					
2.3.	<i>Обязательная дисциплина по выбору*</i>					
	<i>Регуляторные пути в клеточном метаболизме</i>	2	72/2	42	30	Зачет
	<i>Внеклеточные нуклеиновые кислоты</i>	2	72/2	42	30	Зачет
<b>3</b>	<b>Кандидатские экзамены</b>					
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.)