

II. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ
Учебный план программы аспирантуры
Электрохимия (104-01-00-146-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>Электрохимия (химические науки)</i> | 3 | 108/3 | 70 | 38 | 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>Процессы переноса электрона в химических системах</i> | 2 | 72/2 | 56 | 16 | 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>Электрохимия (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 |
| 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 |