

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Наумова Наталья Александровна

Должность: Ректор

Дата подписания: 24.10.2024 14:21:41

Уникальный программный ключ:  
6b5279da4e034bff679172803da5b7b539f669e2

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 20.10.2022

## МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области Московский государственный областной университет  
Факультет естественных наук

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Певцова Е.А.

04.10.22

1.4.

Группа научных специальностей: 1.4. Химические науки

Научная специальность: 1.4.2. Аналитическая химия

Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 г

Год начала подготовки

2022

Приказ об утверждении ФГТ

№ 951 от 20.10.2021

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе

Руководитель программы

Декан факультета естественных наук

Начальник отдела организации работы по  
подготовке научно-педагогических кадров

/ Куликов Д.А. /

/ Васильев Н.В. /

/ Ефимова Т.М. /

/ Крамаренко Н.С. /

План одобрен Ученым советом

на год начала подготовки 2023

Протокол № 14 от 30.06.2023

План одобрен Ученым советом

университета на год начала подготовки  
- 2024

Изменения одобрены Ученым советом  
университета

Протокол от 18.04.2024 № 6.

Календарный учебный график

| Мес   | Сентябрь |        |         |         |        | 29 - 5 | Октябрь |         |       | 27 - 2 | Ноябрь  |         |         |       | Декабрь |         |         |        | 29 - 4 | Январь  |         |       |        | 26 - 1 | Февраль |         |        |         | 23 - 1 | Март    |       |        |         | 30 - 5 | Апрель  |        |         |         | 27 - 3 | Май     |       |        |         | Июнь    |        |         |         | 29 - 5 | Июль  |         |         |         | 27 - 2 | Август |  |  |  |
|-------|----------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|-------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|-------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|-------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|-------|---------|---------|---------|--------|--------|--|--|--|
| Числа | 1 - 7    | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 6 - 12 |        | 13 - 19 | 20 - 26 | 3 - 9 |        | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14  | 15 - 21 | 22 - 28 | 5 - 11 |        | 12 - 18 | 19 - 25 | 2 - 8 | 9 - 15 |        | 16 - 22 | 23 - 29 | 6 - 12 | 13 - 19 |        | 20 - 26 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 |        | 23 - 29 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 |        | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 |        | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |        |        |  |  |  |
| Нед   | 1        | 2      | 3       | 4       | 5      | 6      | 7       | 8       | 9     | 10     | 11      | 12      | 13      | 14    | 15      | 16      | 17      | 18     | 19     | 20      | 21      | 22    | 23     | 24     | 25      | 26      | 27     | 28      | 29     | 30      | 31    | 32     | 33      | 34     | 35      | 36     | 37      | 38      | 39     | 40      | 41    | 42     | 43      | 44      | 45     | 46      | 47      | 48     | 49    | 50      | 51      | 52      |        |        |  |  |  |
| I     | =        | =      | =       | =       |        |        |         |         |       |        |         |         |         |       |         |         | Э       | К      | Э      | Э       | К       |       |        |        |         |         |        |         |        |         |       |        |         |        |         |        |         | Э       | Э      |         |       |        |         |         |        |         | К       | К      | К     |         |         |         |        |        |  |  |  |
| II    | Э        | Э      | К       | К       |        |        |         |         |       |        |         |         |         |       |         |         | Э       | К      | Э      | Э       | К       |       |        |        |         |         |        | П       | П      | П       | П     | П      | П       |        |         |        |         | Э       | Э      |         |       |        |         |         |        |         |         | К      | К     | К       |         |         |        |        |  |  |  |
| III   | Э        | Э      | К       | К       |        |        |         |         |       |        |         |         |         |       |         |         | Э       | К      | Э      | Э       | К       |       |        |        |         |         |        |         |        |         |       |        |         |        |         |        |         |         |        |         |       |        |         |         |        |         |         | К      | К     | К       |         |         |        |        |  |  |  |
| IV    | Э        | Э      | К       | К       |        |        |         |         |       |        |         |         |         |       |         |         |         | К      | К      | Э       | К       |       |        |        |         |         |        |         |        |         |       |        |         |        |         |        |         |         |        |         | Э     |        |         |         |        | К       | К       | Г      | Г     |         |         |         |        |        |  |  |  |
| V     | Г        | Г      | К       | К       | =      | =      | =       | =       | =     | =      | =       | =       | =       | =     | =       | =       | =       | =      | =      | =       | =       | =     | =      | =      | =       | =       | =      | =       | =      | =       | =     | =      | =       | =      | =       | =      | =       | =       | =      | =       | =     | =      | =       | =       | =      | =       | =       | =      | =     |         |         |         |        |        |  |  |  |

Сводные данные

|       |                                        | Курс 1 |        |       | Курс 2 |        |       | Курс 3 |        |       | Курс 4 |        |       | Итого |
|-------|----------------------------------------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|
|       |                                        | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего |       |
|       | Дисциплины (модули), научный компонент | 12     | 26     | 38    | 12     | 20     | 32    | 12     | 28     | 40    | 14     | 24     | 38    | 148   |
| П     | Практика                               |        |        |       |        | 6      | 6     |        |        |       |        |        |       | 6     |
| Э     | Промежуточная аттестация               | 3      | 4      | 7     | 3      | 4      | 7     | 3      | 2      | 5     | 1      | 1      | 2     | 21    |
| Г     | Итоговая аттестация                    |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        | 4      | 4     | 4     |
| К     | Каникулы                               | 2      | 5      | 7     | 2      | 5      | 7     | 2      | 5      | 7     | 3      | 5      | 8     | 29    |
| Итого |                                        | 17     | 35     | 52    | 17     | 35     | 52    | 17     | 35     | 52    | 18     | 34     | 52    | 208   |

| Индекс                                                                              | Наименование                                      | Форма контроля |       |             |        | Всего з.е. |      | Итого академических часов |          |            |     |           | Курс 1    |           | Курс 2    |           | Курс 3    |           | Курс 4    |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|--------|------------|------|---------------------------|----------|------------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                                                                                     |                                                   |                |       |             |        |            |      |                           |          |            |     |           | Семестр 1 | Семестр 2 | Семестр 3 | Семестр 4 | Семестр 5 | Семестр 6 | Семестр 7 | Семестр 8 |
|                                                                                     |                                                   | Экза мен       | Зачет | Зачет с оц. | Контр. | Экспертное | Факт | Экспертное                | По плану | Конт. раб. | СР  | Конт роль | з.е.      | з.е.      |           |           |           |           |           |           |
| 1. Образовательный компонент                                                        |                                                   |                |       |             |        | 22         | 22   | 792                       | 792      | 264        | 364 | 164       | 6         | 7         | 3         | 6         |           |           |           |           |
| 1.1. Дисциплины (модули), включая промежуточную аттестацию по дисциплинам (модулям) |                                                   |                |       |             |        | 19         | 19   | 684                       | 684      | 260        | 260 | 164       | 6         | 7         | 3         | 3         |           |           |           |           |
| 1.1.1                                                                               | История и философия науки                         | 2              |       |             | 2      | 2          | 2    | 72                        | 72       | 32         | 32  | 8         | 1         | 1         |           |           |           |           |           |           |
| 1.1.2                                                                               | Иностранный язык                                  | 2              |       |             | 2      | 4          | 4    | 144                       | 144      | 72         | 36  | 36        | 1         | 3         |           |           |           |           |           |           |
| 1.1.3                                                                               | Методика подготовки научной публикации            | 2              |       |             | 2      | 3          | 3    | 108                       | 108      | 42         | 30  | 36        |           | 3         |           |           |           |           |           |           |
| 1.1.4                                                                               | Аналитическая химия                               | 4              |       | 3           |        | 6          | 6    | 216                       | 216      | 96         | 72  | 48        |           |           | 3         | 3         |           |           |           |           |
| 1.1.5                                                                               | Дисциплины по выбору                              |                |       | 1           |        | 4          | 4    | 144                       | 144      | 18         | 90  | 36        | 4         |           |           |           |           |           |           |           |
| 1.1.5.1                                                                             | Методология и методика научного исследования      |                |       | 1           |        | 4          | 4    | 144                       | 144      | 18         | 90  | 36        | 4         |           |           |           |           |           |           |           |
| 1.1.5.2                                                                             | Физико-химические методы выявления экотоксикантов |                |       | 1           |        | 4          | 4    | 144                       | 144      | 18         | 90  | 36        | 4         |           |           |           |           |           |           |           |
| 1.1.6(Ф)                                                                            | Факультативные дисциплины                         | 1              |       | 2           | 1      | 7          | 7    | 252                       | 252      | 60         | 108 | 84        |           |           | 5         | 2         |           |           |           |           |
| 1.1.6.1(Ф)                                                                          | Деловой иностранный язык                          | 4              |       | 3           |        | 4          | 4    | 144                       | 144      | 48         | 48  | 48        |           |           | 2         | 2         |           |           |           |           |
| 1.1.6.2(Ф)                                                                          | Цифровые инструменты преподавателя высшей школы   |                |       | 3           | 3      | 3          | 3    | 108                       | 108      | 12         | 60  | 36        |           |           | 3         |           |           |           |           |           |
| 1.2. Практика, включая промежуточную аттестацию по практике                         |                                                   |                |       |             |        | 3          | 3    | 108                       | 108      | 4          | 104 |           |           |           |           | 3         |           |           |           |           |
| 1.2.1(П)                                                                            | Педагогическая практика*                          |                |       | 4           |        | 3          | 3    | 108                       | 108      | 4          | 104 |           |           |           |           | 3         |           |           |           |           |

\* Реализуется в форме практической подготовки

\* Реализуется в форме практической подготовки

\* Реализуется в форме практической подготовки