



Рабочий учебный план  
Направление подготовки 03.03.02 Физика  
Образовательная программа "Физика"  
Специализации: "Квантовая оптика и нанофотоника", "Квантовые технологии", "Нанoeлектроника и фотоника", "Преподавание современной физики", "Теоретическая физика", "Физика конденсированных сред (22/23)", "Физика космоса", "Физика низких температур"  
Реализующее подразделение: факультет физики, Москва  
1 курс, 2023/2024 учебный год

УТВЕРЖДЕН  
02.08.2023  
Проректор

Рощин С.Ю.

Подписано ЭЦП

Срок обучения: 4 года

Годы обучения: 2023/2024 учебный год - 2026/2027 учебный год

Форма обучения: очная

Уровень образования: Бакалавриат

| Код блока,<br>№ п.п. | Наименование дисциплины                          | Вид<br>Дисциплины | Реализующее подразделение           | Зачетные<br>единицы | Всего<br>часов | В том числе<br>контактные<br>часы | Распределение контактных часов по<br>модулям |     |     |     | Дополнительная информация                                   |
|----------------------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|---------------------|----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|-----|-----|-----|-------------------------------------------------------------|
|                      |                                                  |                   |                                     |                     |                |                                   | 1                                            | 2   | 3   | 4   |                                                             |
|                      | Вся образовательная программа                    |                   |                                     | 60,00               | 2 480          | 1 310                             | 302                                          | 256 | 348 | 404 |                                                             |
|                      | Data Culture                                     |                   |                                     |                     |                | 2                                 |                                              |     |     | 2   |                                                             |
| 1                    | Независимый экзамен по цифровой грамотности      | О                 | отдел развития цифровых компетенций |                     |                | 2                                 |                                              |     |     | 2А  | с онлайн-курсом                                             |
|                      | Major                                            |                   |                                     | 43,00               | 1 634          | 838                               | 178                                          | 148 | 256 | 256 |                                                             |
|                      | Базовый профессиональный                         |                   |                                     | 43,00               | 1 634          | 838                               | 178                                          | 148 | 256 | 256 |                                                             |
| 1                    | Аналитическая механика                           | О                 | факультет физики                    | 4,00                | 152            | 106                               |                                              |     | 42  | 64А |                                                             |
| 2                    | Аналитические приближенные методы                | О                 | факультет физики                    | 3,00                | 114            | 106                               |                                              |     | 52  | 54А |                                                             |
| 3                    | Дифференциальные уравнения                       | О                 | факультет математики                | 4,00                | 152            | 84                                |                                              |     | 42  | 42А |                                                             |
| 4                    | Информатика                                      | О                 | факультет физики                    | 3,00                | 114            | 32                                | 32А                                          |     |     |     |                                                             |
| 5                    | Линейная алгебра                                 | О                 | факультет математики                | 4,00                | 152            | 64                                | 32                                           | 32А |     |     |                                                             |
| 6                    | Математический анализ                            | О                 | факультет математики                | 10,00               | 380            | 152                               | 32                                           | 32А | 44  | 44А |                                                             |
| 7                    | Механика                                         | О                 | факультет физики                    | 4,00                | 152            | 86                                | 42                                           | 44А |     |     |                                                             |
| 8                    | Основы программирования на Python                | О                 | факультет физики                    | 3,00                | 114            | 22                                |                                              |     | 22А |     | с онлайн-курсом                                             |
| 9                    | Электричество и магнетизм                        | О                 | факультет физики                    | 4,00                | 152            | 106                               |                                              |     | 54  | 52А |                                                             |
| 10                   | Элементы математического аппарата физики         | О                 | факультет физики                    | 4,00                | 152            | 80                                | 40                                           | 40А |     |     |                                                             |
|                      | Английский язык                                  |                   |                                     |                     |                | 2                                 |                                              |     |     | 2   |                                                             |
|                      | Дополнительные факультативные учебные дисциплины |                   |                                     |                     |                |                                   |                                              |     |     |     |                                                             |
| 1                    | Английский язык                                  | Ф                 |                                     | 8,00                | 304            | 128                               | 20                                           | 28А | 40  | 40А | на иностранном языке, кредиты только в кумулятивный рейтинг |
|                      | Экзамены                                         |                   |                                     |                     |                | 2                                 |                                              |     |     | 2   |                                                             |
| 1                    | Внутренний экзамен по английскому языку (1 курс) | О                 | Школа иностранных языков            |                     |                | 2                                 |                                              |     |     | 2А  | на иностранном языке                                        |
|                      | ДОЦ                                              |                   |                                     | 7,00                | 466            | 288                               | 108                                          | 36  | 72  | 72  |                                                             |

|   | Дополнительные дисциплины ДОЦ           |   |                                        | 6,00  | 228 | 126 | 54  |     | 36  | 36  |                 |
|---|-----------------------------------------|---|----------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|
| 1 | История России                          | О | Школа исторических наук                | 4,00  | 152 | 72  |     |     | 36  | 36A | с онлайн-курсом |
| 2 | Основы российской государственности     | О | Школа исторических наук                | 2,00  | 76  | 54  | 54A |     |     |     |                 |
|   | Обязательные дисциплины ДОЦ             |   |                                        | 1,00  | 238 | 162 | 54  | 36  | 36  | 36  |                 |
| 1 | Безопасность жизнедеятельности          | О | центр поддержки студенческих инициатив | 1,00  | 38  | 18  | 18A |     |     |     | с онлайн-курсом |
| 2 | Физическая культура                     | О | Кафедра физического воспитания         |       | 200 | 144 | 36  | 36  | 36  | 36A |                 |
|   | Практика                                |   |                                        | 10,00 | 380 | 180 | 16  | 72  | 20  | 72  |                 |
|   | Научно-исследовательская                |   |                                        | 10,00 | 380 | 180 | 16  | 72  | 20  | 72  |                 |
| 1 | Практикум по механике                   | О |                                        | 4,00  | 152 | 72  |     | 72A |     |     |                 |
| 2 | Практикум по электричеству и магнетизму | О |                                        | 4,00  | 152 | 72  |     |     |     | 72A |                 |
| 3 | Учебная практика (ознакомительная)      | О |                                        | 2,00  | 76  | 36  | 16  |     | 20A |     |                 |

**Учебный план согласован:**

Академический руководитель образовательной программы

Бобкова И.В.

24.07.2023

Декан факультета

Трунин М.Р.

24.07.2023

Руководитель Центра проектирования образовательных моделей

Лепешкин И.А.

02.08.2023

\* Вид дисциплины:

Обязательный предмет

О

Предмет по выбору

В

Факультатив

Ф