

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА  
ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

РАБОЧИЙ ПЛАН

на 2018/2019 учебный год для 2-го курса физического факультета (основное отделение, очная форма обучения),  
обучающихся по программе "ИБ ФИЗИКА" (направление 03.03.02 "Физика")

| ДИСЦИПЛИНЫ   | Объем за год | Семестр № 3 ( теор.об.- 18 нед.) |            |            |           |           |           |           |          |             |          | Семестр № 4 ( теор.об.- 17 нед.) |             |            |                        |           |           |           |          |             |           |          |      |
|--|--------------|----------------------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-------------|----------|----------------------------------|-------------|------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|-------------|-----------|----------|------|
|  |              | Нагруз. за сем.                  | Сам. раб.  | Аудиторных |           |           |           |           |          | Отчет-ность |          | Нагруз. за сем.                  | Сам. раб.   | Аудиторных |                        |           |           |           |          | Отчет-ность |           |          |      |
|  |              |                                  |            | всего      | в неделю  |           |           |           |          | Зач.        | Экз.     |                                  |             | всего      | в неделю               |           |           |           |          | Зач.        | Экз.      |          |      |
|  |              |                                  |            |            | Всего     | Лек       | Сем       | Лаб       | ПЗ       |             |          |                                  |             |            | Всего                  | Лек       | Сем       | Лаб       | ПЗ       |             |           |          |      |
| Дисциплины компьютерной физики по выбору**         | 144          | 72                               | 36         | 36         | 2         |           |           | 2         |          |             | зач.     |                                  | 72          | 38         | 34                     | 2         |           |           | 2        |             |           | зач.*    |      |
| Курсовая работа                                    | 72           |                                  |            |            |           |           |           |           |          |             |          |                                  | 72          | 72         | к 07.06, прод. 17 нед. |           |           |           |          |             | зач.*     |          |      |
| <b>Модуль "Иностранный язык"</b>                   |              |                                  |            |            |           |           |           |           |          |             |          |                                  |             |            |                        |           |           |           |          |             |           |          |      |
| Иностранный язык для профессиональной коммуникации | 144          | 72                               | 36         | 36         | 2         |           |           | 2         |          |             | зач.     |                                  | 72          | 38         | 34                     | 2         |           |           | 2        |             |           | зач.*    |      |
| Физическая культура                                | 236          | 120                              | 48         | 72         | 4         |           |           |           | 4        |             | зач.     |                                  | 116         | 48         | 68                     | 4         |           |           |          |             | 4         | зач.     |      |
| <b>Модуль "Современное естествознание"</b>         |              |                                  |            |            |           |           |           |           |          |             |          |                                  |             |            |                        |           |           |           |          |             |           |          |      |
| Специальные дисциплины по выбору***                | 72           |                                  |            |            |           |           |           |           |          |             |          |                                  | 72          | 38         | 34                     | 2         | 2         |           |          |             |           | зач.*    |      |
| <b>Модуль "Математика"</b>                         |              |                                  |            |            |           |           |           |           |          |             |          |                                  |             |            |                        |           |           |           |          |             |           |          |      |
| Математический анализ                              | 180          | 180                              | 90         | 90         | 5         | 3         | 2         |           |          |             | зач.     | экз.                             |             |            |                        |           |           |           |          |             |           |          |      |
| Теория функций комплексной переменной              | 144          | 144                              | 72         | 72         | 4         | 2         | 2         |           |          |             | зач.     | экз.                             |             |            |                        |           |           |           |          |             |           |          |      |
| Дифференциальные уравнения                         | 144          |                                  |            |            |           |           |           |           |          |             |          |                                  | 144         | 76         | 68                     | 4         | 2         | 2         |          |             |           | зач.     | экз. |
| Интегральные уравнения и вариационное исчисление   | 108          |                                  |            |            |           |           |           |           |          |             |          |                                  | 108         | 57         | 51                     | 3         | 2         | 1         |          |             |           | зач.     | экз. |
| <b>Модуль "Общая физика"</b>                       |              |                                  |            |            |           |           |           |           |          |             |          |                                  |             |            |                        |           |           |           |          |             |           |          |      |
| Электромагнетизм                                   | 252          | 252                              | 126        | 126        | 7         | 3         | 4         |           |          |             | зач.     | экз.                             |             |            |                        |           |           |           |          |             |           |          |      |
| Оптика   | 216          |                                  |            |            |           |           |           |           |          |             |          |                                  | 216         | 97         | 119                    | 7         | 3         | 4         |          |             |           | зач.     | экз. |
| Введение в квантовую физику                        | 144          |                                  |            |            |           |           |           |           |          |             |          |                                  | 144         | 76         | 68                     | 4         | 2         | 2         |          |             |           |          | экз. |
| Физика атомного ядра и частиц                      | 144          | 144                              | 72         | 72         | 4         | 2         | 2         |           |          |             | зач.     | экз.                             |             |            |                        |           |           |           |          |             |           |          |      |
| Общий физический практикум****                     | 288          | 180                              | 36         | 144        | 8         |           |           | 8         |          |             | зач.*    |                                  | 108         | 40         | 68                     | 4         |           |           |          | 4           |           | зач.*    |      |
| <b>Модуль "Теоретическая физика"</b>               |              |                                  |            |            |           |           |           |           |          |             |          |                                  |             |            |                        |           |           |           |          |             |           |          |      |
| Теоретическая механика                             | 108          |                                  |            |            |           |           |           |           |          |             |          |                                  | 108         | 40         | 68                     | 4         | 2         | 2         |          |             |           | зач.*    |      |
| <b>Всего</b>                                       | <b>2396</b>  | <b>1164</b>                      | <b>516</b> | <b>648</b> | <b>36</b> | <b>10</b> | <b>12</b> | <b>10</b> | <b>4</b> | <b>8</b>    | <b>4</b> |                                  | <b>1232</b> | <b>620</b> | <b>612</b>             | <b>36</b> | <b>13</b> | <b>13</b> | <b>6</b> | <b>4</b>    | <b>10</b> | <b>4</b> |      |

\* зачет с оценкой

\*\* Компьютерная физика, Использование среды графического программирования LabView для создания систем автоматизации физического эксперимента, Программирование в операционной среде Linux, Проектирование на программируемых логических интегральных схемах, архитектура, средства и методы работы, Массивно параллельные вычисления на графических процессорах с использованием технологии CUDA, Система компьютерного моделирования Mathematica и ее применение для решения физических задач, Диагностика электронных схем, Параллельное программирование для решения задач физики, Плис: Основы проектирования и применение, Основы Web-технологий, Программирование микроконтроллеров. Системы твердотельного трехмерного проектирования

\*\*\* Введение в математическое моделирование; Основы физики конденсированного состояния вещества

\*\*\*\* В рамках дисциплины "Общий физический практикум" проходят занятия в ядерном практикуме

Декан физического факультета  
профессор



Сысоев Н. Н.

