





| Метка      | Название  | Структурное подразделение | ЗЕТ | ч    | Семестры                    |     |    |     |     |     |                             |     |    |     |     |     |                             |       |    |     |     |     |     |     |       |     |     |     | Практическая подготовка | Компетенции   |               |                              |                              |
|------------|---|---------------------------|-----|------|-----------------------------|-----|----|-----|-----|-----|-----------------------------|-----|----|-----|-----|-----|-----------------------------|-------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-------------------------|---|---------------|------------------------------|------------------------------|
|            |   |                           |     |      | 1 курс                      |     |    |     |     |     |                             |     |    |     |     |     | 2 курс                      |       |    |     |     |     |     |     |       |     |     |     |                         |   |               |                              |                              |
|            |   |                           |     |      | 1<br>18 нед<br>(ТО: 18 нед) |     |    |     |     |     | 2<br>17 нед<br>(ТО: 17 нед) |     |    |     |     |     | 3<br>18 нед<br>(ТО: 18 нед) |       |    |     |     |     | 4   |     |       |     |     |     |                         |   |               |                              |                              |
|            |   |                           |     |      | Ауд                         | Лек | Пр | Лаб | СРС | Атт | Ауд                         | Лек | Пр | Лаб | СРС | Атт | Ауд                         | Лек   | Пр | Лаб | СРС | Атт | Ауд | Лек | Пр    | Лаб | СРС | Атт |                         |   |               |                              |                              |
| Б1.ДВ.10 Ф | Современные проблемы физики твердого тела (Current Issues in Solid State Physics)   | 70                        | 3   | 108  |                             |     |    |     |     |     |                             | 60  | 30 | 30  |     |     | 12                          | Э(36) |    |     |     |     |     |     |       |     |     |     |                         |   |               | ПК-2, ПК-3, ПК-22.3, ПК-22.1 |                              |
| Б1.ДВ.11 Ф | Б1.ДВ.11.1 Сверхпроводниковая электроэнергетика   | 70                        | 3   | 108  |                             |     |    |     |     |     |                             | 30  | 30 |     |     | 78  | 3                           |       |    |     |     |     |     |     |       |     |     |     |                         |   | ПК-6, ПК-22.3 |                              |                              |
|            | Б1.ДВ.11.2 Биофотоника  | 37                        |     |      |                             |     |    |     |     |     |                             |     |    |     |     |     |                             |       |    |     |     |     |     |     |       |     |     |     |                         |   |               |                              | ПК-1, ПК-2, ПК-22.4          |
| Б1.ДВ.12 Ф | Б1.ДВ.12.1 Экспериментальные методы физики сверхпроводимости  | 70                        | 4   | 144  |                             |     |    |     |     |     |                             | 30  | 15 | 15  |     |     | 78                          | Э(36) |    |     |     |     |     |     |       |     |     |     |                         |   |               | ПК-6, ПК-22.3                |                              |
|            | Б1.ДВ.12.2 Оптические методы в биологии и медицине  | 37                        |     |      |                             |     |    |     |     |     |                             |     |    |     |     |     |                             |       |    |     |     |     |     |     |       |     |     |     |                         |   |               |                              | ПК-22.4                      |
| Б1.ДВ.13 Ф | Б1.ДВ.13.1 Физика сильнокоррелированных систем (Physics of Strongly Correlated Systems)                                   | 70                        | 3   | 108  |                             |     |    |     |     |     |                             |     |    |     |     |     |                             |       | 32 | 32  |     |     | 76  | 3   |       |     |     |     |                         |   |               | ПК-1, ПК-2, ПК-22.3, ПК-22.1 |                              |
|            | Б1.ДВ.13.2 Волоконно-оптические линии связи   |                           |     |      |                             |     |    |     |     |     |                             |     |    |     |     |     |                             |       |    |     |     |     |     |     |       |     |     |     |                         |   |               |                              |                              |
| Б1.ДВ.14 Ф | Б1.ДВ.14.1 Методы исследования конденсированных сред и наноструктур с использованием синхротронного излучения             | 70                        | 3   | 108  |                             |     |    |     |     |     |                             |     |    |     |     |     |                             |       | 32 | 16  | 16  |     |     | 40  | Э(36) |     |     |     |                         |   |               |                              | ПК-5, ПК-9, ПК-22.2, ПК-22.1 |
|            | Б1.ДВ.14.2 Лазерные технологии  |                           |     |      |                             |     |    |     |     |     |                             |     |    |     |     |     |                             |       |    |     |     |     |     |     |       |     |     |     |                         |   |               |                              |                              |
| Б1.ДВ.15 Ф | Нейтронные методы исследования в физике конденсированного вещества (Neutron Methods of Study in Condensed Matter Physics) | 70                        | 3   | 108  |                             |     |    |     |     |     |                             |     |    |     |     |     |                             |       | 32 | 16  | 16  |     |     | 40  | Э(36) |     |     |     |                         |   |               |                              | ПК-6, ПК-9, ПК-22.2          |
| Б1.ДВ.16 Ф | Когерентное взаимодействие ультракоротких рентгеновских импульсов с веществом   | 70                        | 3   | 108  |                             |     |    |     |     |     |                             |     |    |     |     |     |                             |       | 32 | 32  |     |     | 76  | 3   |       |     |     |     |                         |   |               | ПК-6, ПК-9, ПК-22.2          |                              |
| Б2         | Практика  |                           | 48  | 1728 |                             |     |    |     |     |     |                             |     |    |     |     |     |                             |       |    |     |     |     |     |     |       |     |     |     |                         |   |               |                              |                              |
| Б2.ОД      | Базовая часть   |                           | 45  | 1620 |                             |     |    |     |     |     |                             |     |    |     |     |     |                             |       |    |     |     |     |     |     |       |     |     |     |                         |   |               |                              |                              |
| Б2.ОД.1 О  | Учебная практика (научно-исследовательская работа)  | 70                        | 8   | 288  | 32                          |     |    |     |     |     |                             |     |    |     |     |     |                             |       |    |     |     |     |     |     |       |     |     |     | 32                      | УК-1, УК-2, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, УКЦ-1, УКЦ-2 |               |                              |                              |

