

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Шифр: **03.04.02**  
Профиль: **Физика**  
Квалификация (степень): **Магистр**  
Нормативный срок освоения: 2 года  
Форма обучения: Очная

| Наименования дисциплин                                       | Номера семестров | Отчетность | Объем работы (в часах) |
|--|------------------|------------|------------------------|
| Современные проблемы естествознания                          | 1                | зачет      | 108                    |
| Философские вопросы естествознания                           | 1                | экзамен    | 108                    |
| Иностранный язык в профессиональной сфере                    | 1                | зачет      | 108                    |
| Представление научных результатов на иностранном языке       | 2                | зачет      | 108                    |
| Планирование эксперимента                                    | 1                | зачет      | 108                    |
| Спецпрактикум  | 1                | зачет      | 216                    |
| Свойства веществ при экстремальных условиях                  | 1                | экзамен    | 144                    |
| Физика поверхностных явлений                                 | 2                | экзамен    | 144                    |
| Экспериментальные методы в физике                            | 1                | экзамен    | 144                    |
| Компьютерное моделирование свойств кристаллов                | 2                | зачет      | 108                    |
| Кристаллофизика  | 1                | зачет      | 108                    |
| Магнетизм и магнитные фазовые переходы                       | 2                | зачет      | 108                    |
| Основы теории конденсированного состояния                    | 3                | зачет      | 108                    |
| Реальная атомная структура и физические свойства материалов  | 2                | зачет      | 108                    |
| Физика наноструктурированных материалов                      | 2                | зачет      | 108                    |
| Физика низкоразмерных магнитных систем                       | 3                | экзамен    | 144                    |
| Электронные свойства сильно коррелированных систем           | 2                | экзамен    | 180                    |
| Научно-исследовательская работа                              | 2                | зачет      | 1080                   |
|  | 3                | экзамен    |                        |
| Преддипломная практика                                       | 4                | зачет      | 864                    |
| Выпускная квалификационная работа                            | 4                | экзамен    | 216                    |
| <b>Общая трудоемкость основной образовательной программы</b> |                  |            | <b>4320</b>            |