

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | |
|--|---------------|---------------------------------------|--------------------|---------------------|------------|------------|-----|----|------------|------------|-----------|-----------|---------------------|-------------|------------|------------|------------|----|------------|------------|-----------|---------------------|-----------------------|-------------|-------------|------------|------------|------|------------|------------|-----------|-----------|---------------------------|---------|-------|-----------|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | | | | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | | СР | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | | | Пр | СР | Контроль | | | Всего | Кон такт. |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1008 | | | | | | | 28 | 20 1/6 | | 1224 | | | | | | | 34 | 21 4/6 | | 2232 | | | | | | | 62 | 41 5/6 | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1008 | | | | | | 28 | | | | 1152 | | | | | | 32 | | | | 2160 | | | | | 60 | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 62.2 | | | | | | | | | | 73.1 | | | | | | | | | | 67.7 | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | | | | | | | | 24 | | | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная нагрузка | | 32.8 | | | | | | | | | | 35 | | | | | | | | | | 33.9 | | | | | | | | | | | | |
| | | Контактная работа | | 32.8 | | | | | | | | | | 35 | | | | | | | | | | 33.9 | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 684 | 360 | 162 | | | 198 | 324 | | 19 | ТО: 11 Э: 3 1/6 | | 900 | 432 | 198 | | 234 | 396 | 72 | 25 | ТО: 11 1/3 Э: 3 | | 1584 | 792 | 360 | | 432 | 720 | 72 | 44 | ТО: 22 1/3 Э: 6 1/6 | | | |
| 1 | Б1.0.01 | Семинар по теории твердого тела | За | 36 | 18 | | | 18 | 18 | | 1 | | | За | 36 | 18 | | | 18 | 18 | | 1 | | За(2) | 72 | 36 | | | 36 | 36 | | 2 | | 9 | 123 | |
| 2 | Б1.0.02 | Иностранный язык | За | 72 | 36 | | | 36 | 36 | | 2 | | | За | 36 | 18 | | | 18 | 18 | | 1 | | За(2) | 108 | 54 | | | 54 | 54 | | 3 | | 7 | 12 | |
| 3 | Б1.0.03 | Туннельные явления | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 72 | 36 | | 36 | 36 | | 3 | | ЗаО | 108 | 72 | 36 | | 36 | 36 | | 3 | | 4 | 23 | |
| 4 | Б1.0.04 | Статистическая физика | За | 108 | 54 | 36 | | 18 | 54 | | 3 | | | ЗаО | 108 | 54 | 36 | | 18 | 54 | | 3 | | За ЗаО | 216 | 108 | 72 | | 36 | 108 | | 6 | | 9 | 12 | |
| 5 | Б1.0.05 | Элементы квантовой теории поля | ЗаО | 108 | 72 | 36 | | 36 | 36 | | 3 | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 72 | 36 | | 36 | 36 | | 3 | | 9 | 1 | |
| 6 | Б1.0.06 | Физика конденсированного состояния | Эк | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | Эк | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | 4 | 1 | |
| 7 | Б1.В.01 | Оптические свойства наноструктур | Эк | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | Эк | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | 1 | 1 | |
| 8 | Б1.В.02 | Фазовые переходы | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | Эк | 108 | 36 | 18 | | 18 | 36 | 36 | 3 | | Эк За | 180 | 72 | 36 | | 36 | 72 | 36 | 5 | | 4 | 12 | |
| 9 | Б1.В.03 | Физика низкоразмерных систем | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 36 | | | 36 | 36 | 36 | 3 | | Эк | 108 | 36 | | | 36 | 36 | 36 | 3 | | 2 | 2 | |
| 10 | Б1.В.04 | Атомные процессы на поверхности | ЗаО | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | 9 | 1 | |
| 11 | Б1.В.05 | Общая теория относительности | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 54 | 36 | | 18 | 54 | | 3 | | ЗаО | 108 | 54 | 36 | | 18 | 54 | | 3 | | 9 | 2 | |
| 12 | Б1.В.06 | Неустойчивости в полупроводниках | ЗаО | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | 9 | 1 | |
| 13 | Б1.В.07 | Теория групп | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 72 | 36 | | 36 | 72 | | 4 | | Эк | 144 | 72 | 36 | | 36 | 72 | | 4 | | 9 | 2 | |
| 14 | Б1.В.ДВ.03.01 | Наноплазмоника | | | | | | | | | | | | ЗаО | 72 | 36 | | | 36 | 36 | | 2 | | ЗаО | 72 | 36 | | | 36 | 36 | | 2 | | 1 | 2 | |
| 15 | Б1.В.ДВ.03.02 | Оптические системы коммуникаций | | | | | | | | | | | | ЗаО | 72 | 36 | | | 36 | 36 | | 2 | | ЗаО | 72 | 36 | | | 36 | 36 | | 2 | | 1 | 2 | |
| 16 | ФТД.01 | Атомные процессы на поверхности | | | | | | | | | | | | ЗаО | 72 | 36 | 36 | | | | 36 | | 2 | | ЗаО | 72 | 36 | 36 | | | 36 | | 2 | | | 2 |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | Эк(2) За(4) ЗаО(3) | | | | | | | | | | Эк(3) За(2) ЗаО(5) | | | | | | | | | | Эк(5) За(6) ЗаО(8) | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.01(Н) | Научно-исследовательская работа | (План) | | 324 | 36 | | | 36 | 288 | | 9 | 6 | | 324 | 36 | | | 36 | 288 | | 9 | 7 1/3 | | 648 | 72 | | | 72 | 576 | | 18 | 13 1/3 | | | |
| | | | За | 324 | 36 | | | 36 | 288 | | 9 | 6 | | За | 324 | 36 | | | 36 | 288 | | 9 | 7 1/3 | За(2) | 648 | 72 | | | 72 | 576 | | 18 | 13 1/3 | 9 | 12 | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | 9 | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | |
|--|---------------------------------------|---|--------------------|---------------------|------------|------------|-----|------------|------------|-----------|-----------|--------------------------|---------------------|-------------|-----------|-----|-----|----|------|--------|---------------|---------------------|----------|-------------|-------------|------------|-----|------------|------------|-----------|-----------|--------------------------|--------|----------|-------|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | | | | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | | СР | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | | | | | Пр | СР | Контроль | Всего |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1152 | | | | | | | 32 | 19 4/6 | | 1008 | | | | | | | | 28 | 18 4/6 | | 2160 | | | | | | | 60 | 38 2/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1152 | | | | | | 32 | | | | 1008 | | | | | | | | 28 | | | 2160 | | | | | | 60 | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 77.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38.9 | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 21.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10.8 | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная нагрузка | | | 43.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21.6 | | | | | | | | | | |
| | Контактная работа | | | 43.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21.6 | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 720 | 360 | 126 | | 234 | 288 | 72 | 20 | ТО: 8 1/3 Э: 3 1/3 | | | | | | | | | | | | 720 | 360 | 126 | | 234 | 288 | 72 | 20 | ТО: 8 1/3 Э: 3 1/3 | | | |
| 1 | Б1.О.01 | Семинар по теории твердого тела | За | 36 | 18 | | | 18 | 18 | | 1 | | | | | | | | | | | | | За | 36 | 18 | | | 18 | 18 | | 1 | | 9 | 123 |
| 2 | Б1.О.03 | Туннельные явления | Эк | 144 | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | 4 | 23 |
| 3 | Б1.О.07 | НИР | За | 108 | 72 | | | 72 | 36 | | 3 | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 72 | | | 72 | 36 | | 3 | | 9 | 3 |
| 4 | Б1.В.08 | Физика двумерных систем и интерфейсов | ЗаО | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | 9 | 3 |
| 5 | Б1.В.09 | Физика магнетиков | ЗаО | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | 2 | 3 |
| 6 | Б1.В.ДВ.01.01 | Моделирование наноструктур | Эк | 144 | 54 | 18 | | 36 | 54 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 54 | 18 | | 36 | 54 | 36 | 4 | | 6 | 3 |
| 7 | Б1.В.ДВ.01.02 | Спинтроника | Эк | 144 | 54 | 18 | | 36 | 54 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 54 | 18 | | 36 | 54 | 36 | 4 | | 1 | 3 |
| 8 | Б1.В.ДВ.02.01 | Физика атомов и молекул | ЗаО | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | 2 | 3 |
| 9 | Б1.В.ДВ.02.02 | Постпроцессинг | ЗаО | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | 1 | 3 |
| 10 | Б1.В.ДВ.04.01 | Методы квантовой теории поля в физике твердого тела | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | 9 | 3 |
| 11 | Б1.В.ДВ.04.02 | Основы плазменных технологий | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | 1 | 3 |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | Эк(2) За(3) ЗаО(3) | | | | | | | | | Эк(2) За(3) ЗаО(3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | 432 | 36 | | | 36 | 396 | | 12 | 8 | | 756 | 72 | | | 72 | 684 | | 21 | 14 | | 1188 | 108 | | | 108 | 1080 | | 33 | 22 | | | |
| | Б2.В.02(П) | Педагогическая | За | 432 | 36 | | | 36 | 396 | | 12 | 8 | | | | | | | | | | | За | 432 | 36 | | | 36 | 396 | | 12 | 8 | 9 | 3 | |
| | Б2.О.01(Пд) | Преддипломная | | | | | | | | | | | За | 756 | 72 | | | 72 | 684 | | 21 | 14 | | 756 | 72 | | | 72 | 684 | | 21 | 14 | 9 | 4 | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | 252 | 36 | | | 36 | 216 | | 7 | 4 4/6 | | 252 | 36 | | | 36 | 216 | | 7 | 4 4/6 | | | |
| | Б3.01 | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | За | 252 | 36 | | | 36 | 216 | | 7 | 4 2/3 | За | 252 | 36 | | | 36 | 216 | | 7 | 4 2/3 | 9 | 4 | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | 9 3/6 | | | | | | | | | | 11 3/6 | | | |