

| № | 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 | Неделя | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1260 | | | | | | | 35 | 20 1/6 | | 1188 | | | | | | | 33 | 21 4/6 | | 2448 | | | | | | | 68 | 41 5/6 | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1044 | | | | | | | 29 | | | 1116 | | | | | | | 31 | | | 2160 | | | | | | | 60 | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 72 | | | | | | | | | | 60.4 | | | | | | | | | | 66.2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 45.5 | | | | | | | | | | 60 | | | | | | | | | | 52.8 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная нагрузка | | 27.9 | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | 27.5 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Контактная работа | | 27.9 | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | 27.5 | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 936 | 414 | 180 | | 234 | 378 | 144 | 26 | ТО: 11 Э: 3 1/6 | | 864 | 342 | 162 | 18 | 162 | 342 | 180 | 24 | ТО: 11 1/3 Э: 3 | | 1800 | 756 | 342 | 18 | 396 | 720 | 324 | 50 | ТО: 22 1/3 Э: 6 1/6 | | | | | |
| 1 | Б1.О.01 | Иностранный язык | За | 72 | 36 | | | 36 | 36 | | 2 | | За | 36 | 18 | | | 18 | 18 | | 1 | | За(2) | 108 | 54 | | | 54 | 54 | | 3 | | | 12 | | | |
| 2 | Б1.О.02 | Туннельные явления | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 36 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | ЗаО | 108 | 36 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | | 23 | | | |
| 3 | Б1.О.03 | Спектроскопия атомов, молекул и кластеров | Эк | 180 | 90 | 36 | | 54 | 54 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 90 | 36 | | 54 | 54 | 36 | 5 | | | | 1 | | | |
| 4 | Б1.О.05 | Физика низкоразмерных систем | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 36 | 18 | 18 | | 36 | 36 | 3 | | Эк | 108 | 36 | 18 | 18 | | 36 | 36 | 3 | | | | 2 | | |
| 5 | Б1.В.01 | Фазовые переходы-1 | ЗаО | 108 | 36 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 36 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | | | 1 | | | |
| 6 | Б1.В.02 | Атомные процессы на поверхности-1 | | | | | | | | | | | ЗаО | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | ЗаО | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | 2 | | |
| 7 | Б1.В.03 | Фотоэлектрические явления в полупроводниках | Эк | 144 | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | | | | 1 | | |
| 8 | Б1.В.04 | Технология полупроводниковых наногетероструктур | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | Эк | 144 | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | | | 2 | | |
| 9 | Б1.В.ДВ.01.01 | Оптические свойства наноструктур | Эк | 108 | 36 | 18 | | 18 | 36 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 36 | 18 | | 18 | 36 | 36 | 3 | | | | | 1 | | |
| 10 | Б1.В.ДВ.01.02 | Плазменные технологии | Эк | 108 | 36 | 18 | | 18 | 36 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 36 | 18 | | 18 | 36 | 36 | 3 | | | | | 1 | | |
| 11 | Б1.В.ДВ.01.03 | Наноплазмоника | Эк | 108 | 36 | 18 | | 18 | 36 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 36 | 18 | | 18 | 36 | 36 | 3 | | | | | 1 | | |
| 12 | Б1.В.ДВ.01.04 | Постпроцессинг | Эк | 108 | 36 | 18 | | 18 | 36 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 36 | 18 | | 18 | 36 | 36 | 3 | | | | | 1 | | |
| 13 | Б1.В.ДВ.04.01 | Физика и диагностика поверхности | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 36 | 18 | | 18 | 36 | 36 | 3 | | Эк | 108 | 36 | 18 | | 18 | 36 | 36 | 3 | | | | | 2 | |
| 14 | Б1.В.ДВ.04.02 | Оптические и спиновые явления в полупроводниковых наноструктурах | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 36 | 18 | | 18 | 36 | 36 | 3 | | Эк | 108 | 36 | 18 | | 18 | 36 | 36 | 3 | | | | | 2 | |
| 15 | Б1.В.ДВ.04.03 | Фазовые переходы - 2 | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 36 | 18 | | 18 | 36 | 36 | 3 | | Эк | 108 | 36 | 18 | | 18 | 36 | 36 | 3 | | | | | 2 | |
| 16 | Б1.В.ДВ.04.04 | Полупроводниковые лазеры | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 36 | 18 | | 18 | 36 | 36 | 3 | | Эк | 108 | 36 | 18 | | 18 | 36 | 36 | 3 | | | | | 2 | |
| 17 | Б1.В.ДВ.04.05 | Искусственный интеллект | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 36 | 18 | | 18 | 36 | 36 | 3 | | Эк | 108 | 36 | 18 | | 18 | 36 | 36 | 3 | | | | | 2 | |
| 18 | ФТД.01 | Квантовая физика твердых тел | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | 2 | | |
| 19 | ФТД.02 | Физика конденсированного состояния | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | 1 | | |
| 20 | ФТД.03 | Оптика полупроводников | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | 1 | | |
| 21 | ФТД.04 | Неустойчивости в полупроводниках | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | 1 | | |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | | Эк(4) За(4) ЗаО | | | | | | | | | | | Эк(5) За(2) ЗаО(2) | | | | | | | | | | | Эк(9) За(6) ЗаО(3) | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | 324 | 36 | | | 36 | 288 | | 9 | 6 | | За | 324 | 36 | | | 36 | 288 | | 9 | 7 1/3 | | 648 | 72 | | | 72 | 576 | | 18 | 13 1/3 | | | | |
| | Б2.В.01(Н) | Научно-исследовательская работа | 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 | | | 12 | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | | 9 | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Семестр 3 | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | | | |
|--|---|---|----------|---------------------|-------------|------------|------------|----|-----|------------|------------|------------|---------------------|--------------------------|-----|-----|----|----|----------|---------------|--------|---------------------|-----------|-------------|-------------|------------|------------|------|---------|------------|------------|------------|-----------|--------------------------|--|----|
| | | | | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | 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 | Неделя | | |
| 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) | | 69.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34.6 | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 43.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21.6 | | | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная нагрузка | | 34.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17.3 | | | | | | | | | | | | |
| | | Контактная работа | | 34.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17.3 | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | | 720 | 288 | 108 | | | 180 | 288 | 144 | 20 | ТО: 8 1/3 Э: 3 1/3 | | | | | | | | | | | 720 | 288 | 108 | | | 180 | 288 | 144 | 20 | ТО: 8 1/3 Э: 3 1/3 | | |
| 1 | Б1.О.02 | Туннельные явления | Эк | 144 | 72 | 36 | | | 36 | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 72 | 36 | | | 36 | 36 | 36 | 4 | | | 23 |
| 2 | Б1.О.04 | Спинтроника | ЗаО | 144 | 72 | 18 | | | 54 | 72 | | 4 | | | | | | | | | | | | ЗаО | 144 | 72 | 18 | | | 54 | 72 | | 4 | | | 3 |
| 3 | Б1.В.ДВ.02.01 | Электронный транспорт в низкоразмерных системах | Эк | 144 | 72 | 18 | | | 54 | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 72 | 18 | | | 54 | 36 | 36 | 4 | | | 3 |
| 4 | Б1.В.ДВ.02.02 | Моделирование наноструктур | Эк | 144 | 72 | 18 | | | 54 | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 72 | 18 | | | 54 | 36 | 36 | 4 | | | 3 |
| 5 | Б1.В.ДВ.03.01 | Основы технологии оптоэлектронных приборов | Эк | 144 | 36 | 18 | | | 18 | 72 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 36 | 18 | | | 18 | 72 | 36 | 4 | | | 3 |
| 6 | Б1.В.ДВ.03.02 | Магнитные явления | Эк | 144 | 36 | 18 | | | 18 | 72 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 36 | 18 | | | 18 | 72 | 36 | 4 | | | 3 |
| 7 | Б1.В.ДВ.03.03 | Газофазная эпитаксия | Эк | 144 | 36 | 18 | | | 18 | 72 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 36 | 18 | | | 18 | 72 | 36 | 4 | | | 3 |
| 8 | Б1.В.ДВ.03.04 | Фотоэлектрические преобразователи | Эк | 144 | 36 | 18 | | | 18 | 72 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 36 | 18 | | | 18 | 72 | 36 | 4 | | | 3 |
| 9 | Б1.В.ДВ.03.05 | Атомные процессы на поверхности -2 | Эк | 144 | 36 | 18 | | | 18 | 72 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 36 | 18 | | | 18 | 72 | 36 | 4 | | | 3 |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | | | Эк(4) ЗаО | | | | | | | | | Эк(4) ЗаО | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | 432 | 36 | | | 36 | 396 | | 12 | 8 | | 756 | 72 | | | 72 | 684 | | 21 | 14 | | 1188 | 108 | | | 108 | 1080 | | 33 | 22 | | | |
| Б2.В.02(П) | Научно-исследовательская работа | | За | 432 | 36 | | | 36 | 396 | | 12 | 8 | | | | | | | | | | | | За | 432 | 36 | | | 36 | 396 | | 12 | 8 | | | 3 |
| Б2.О.01(Пд) | Преддипломная | | | | | | | | | | | | | За | 756 | 72 | | | 72 | 684 | | 21 | 14 | | За | 756 | 72 | | | 72 | 684 | | 21 | 14 | | 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 | | | 4 |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | 9 3/6 | | | | | | | | | | 11 3/6 | | | |