

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ивановский государственный химико-технологический университет"



Утверждаю

Ректор Бушман М.Ф.

20 17 г.

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 7-Б

31.08.2017

11.03.04

Направление 11.03.04 Электроника и наноэлектроника

Профиль "Микроэлектроника и твердотельная электроника"

Кафедра: Кафедра технологии приборов и материалов электронной техники (ТПМЭТ)

Факультет: НХиТ

|   |
|---|
| Квалификация: Бакалавр                    |
| Программа подготовки: академ. бакалавриат |
| Форма обучения: очная                     |
| Срок обучения: 4г                         |

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 218

12.03.2015

## Согласовано

Проректор по учебной работе

[Signature] / Кокина Н.Р./

Начальник УМУ

[Signature] / Гордина Н.Е./

Декан

[Signature] / Белова Н.В./

Зав. кафедрой

[Signature] / Смирнов С.А./

## 1. Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь |      |       |       |      | Октябрь |       |       | Ноябрь |     |       |       | Декабрь |     |      |       | Январь |      |      |       | Февраль |      |     |      | Март  |      |     |      | Апрель |       |      | Май  |       |       |      | Июнь |       |       |       | Июль |      |       | Август |      |      |       |       |      |     |       |       |       |   |   |   |   |   |
|-----|----------|------|-------|-------|------|---------|-------|-------|--------|-----|-------|-------|---------|-----|------|-------|--------|------|------|-------|---------|------|-----|------|-------|------|-----|------|--------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|--------|------|------|-------|-------|------|-----|-------|-------|-------|---|---|---|---|---|
|     | 1-7      | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12    | 13-19 | 20-26 | 27-2   | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-30   | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28  | 29-4 | 5-11 | 12-18 | 19-25   | 26-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22  | 23-29 | 30-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7  | 8-14 | 15-21 | 22-28  | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-31 |   |   |   |   |   |
|     | 1        | 2    | 3     | 4     | 5    | 6       | 7     | 8     | 9      | 10  | 11    | 12    | 13      | 14  | 15   | 16    | 17     | 18   | 19   | 20    | 21      | 22   | 23  | 24   | 25    | 26   | 27  | 28   | 29     | 30    | 31   | 32   | 33    | 34    | 35   | 36   | 37    | 38    | 39    | 40   | 41   | 42    | 43     | 44   | 45   | 46    | 47    | 48   | 49  | 50    | 51    | 52    |   |   |   |   |   |
| I   |          |      |       |       |      |         |       |       |        |     |       |       |         |     |      |       |        | К    | =    | Э     | Э       | Э    | К   |      |       |      |     |      |        |       |      |      |       |       |      |      |       |       |       |      |      |       | Э      | Э    | Э    | У     | У     | К    | К   | К     | К     | К     | К | К | К | К | К |
| II  |          |      |       |       |      |         |       |       |        |     |       |       |         |     |      |       |        | К    | =    | Э     | Э       | Э    | К   |      |       |      |     |      |        |       |      |      |       |       |      |      |       |       |       |      |      |       | Э      | Э    | Э    | Э     | К     | К    | К   | К     | К     | К     | К | К | К | К | К |
| III |          |      |       |       |      |         |       |       |        |     |       |       |         |     |      |       |        | К    | =    | Э     | Э       | Э    | К   |      |       |      |     |      |        |       |      |      |       |       |      |      |       |       |       |      | Э    | Э     | Э      | П    | П    | П     | П     | К    | К   | К     | К     | К     | К | К | К | К | К |
| IV  |          |      |       |       |      |         |       |       |        |     |       |       |         |     |      |       |        | К    | =    | Э     | Э       | Э    | К   | П    | П     | П    | П   |      |        |       |      |      |       |       |      |      |       | Э     | Э     | Д    | Д    | Д     | Д      | Д    | Д    | Д     | Д     | К    | К   | К     | К     | К     | К | К | К | К | К |

## 2. Сводные данные

|              |  | Курс 1 |        |           | Курс 2 |        |           | Курс 3 |        |           | Курс 4 |        |           | Итого |
|--------------|--|--------|--------|-----------|--------|--------|-----------|--------|--------|-----------|--------|--------|-----------|-------|
|              |  | сем. 1 | сем. 2 | Всего     | сем. 1 | сем. 2 | Всего     | сем. 1 | сем. 2 | Всего     | сем. 1 | сем. 2 | Всего     |       |
|              | Теоретическое обучение                     | 17     | 17     | <b>34</b> | 17     | 17     | <b>34</b> | 17     | 15     | <b>32</b> | 15     | 9      | <b>24</b> | 124   |
| Э            | Экзаменационные сессии                     | 3      | 3      | <b>6</b>  | 3      | 4      | <b>7</b>  | 3      | 3      | <b>6</b>  | 3      | 2      | <b>5</b>  | 24    |
| У            | Учебная практика                           |        | 2      | <b>2</b>  |        |        |           |        |        |           |        |        |           | 2     |
|              | Научно-исследовательская работа (рассред.) |        |        |           |        |        |           |        |        |           | 2      |        | <b>2</b>  | 2     |
| П            | Производственная практика                  |        |        |           |        |        |           |        | 4      | <b>4</b>  |        | 4      | <b>4</b>  | 8     |
| Д            | Выпускная квалификационная работа          |        |        |           |        |        |           |        |        |           |        | 6      | <b>6</b>  | 6     |
| К            | Каникулы                                   | 2      | 7      | <b>9</b>  | 2      | 8      | <b>10</b> | 2      | 7      | <b>9</b>  | 2      | 8      | <b>10</b> | 38    |
| <b>Итого</b> |  | 22     | 29     | <b>51</b> | 22     | 29     | <b>51</b> | 22     | 29     | <b>51</b> | 22     | 29     | <b>51</b> | 204   |
| Студентов    |  | 15     |        |           | 26     |        |           | 21     |        |           | 23     |        |           |       |
| Групп        |  | 1      |        |           | 1      |        |           | 1      |        |           | 1      |        |           |       |



| №                                   | Индекс                                   | Наименование                            | Семестр 1    |                     |            |            |            |            |            |     |              |                  | Семестр 2 |              |            |            |            |            |            |                     |              |          | Итого за курс |              |              |            |            |            |              |           |      |        | Каф.   | Семестры |     |              |     |
|-------------------------------------|--|---|--------------|---------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|--------------|------------------|-----------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------|--------------|----------|---------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|--------------|-----------|------|--------|--------|----------|-----|--------------|-----|
|                                     |  |   | Контроль     | Часов               |            |            |            |            |            |     | ЗЕТ          | Неделя           | Контроль  | Часов        |            |            |            |            |            |                     | ЗЕТ          | Неделя   | Контроль      | Часов        |              |            |            |            |              |           | ЗЕТ  | Неделя |        |          |     |              |     |
|                                     |  |   |              | Всего               | Ауд        |            |            |            |            | СРС |              |                  |           | Контр<br>оль | Всего      | Ауд        |            |            |            |                     |              |          |               | СРС          | Контр<br>оль | Всего      | Ауд        |            |              |           |      |        |        |          | СРС | Контр<br>оль |     |
|                                     |  |   |              |                     | Всего      | Лек        | Лаб        | Пр         | СРС        |     |              |                  |           |              |            | Всего      | Лек        | Лаб        | Пр         | СРС                 |              |          |               |              |              |            | Всего      | Лек        | Лаб          | Пр        |      |        |        |          |     |              | СРС |
| ИТОГО                               |  |   |              | <b>1 044</b>        |            |            |            |            |            |     | <b>29</b>    | 20               |           | <b>1 202</b> |            |            |            |            |            |                     | <b>32</b>    | 22       |               | <b>2 246</b> |              |            |            |            |              | <b>61</b> | 42   |        |        |          |     |              |     |
| ИТОГО по ООП (без факультативов)    |  |   |              | <b>1 044</b>        |            |            |            |            |            |     | <b>29</b>    |                  |           | <b>1 184</b> |            |            |            |            |            |                     | <b>31</b>    |          |               | <b>2 228</b> |              |            |            |            |              | <b>60</b> |      |        |        |          |     |              |     |
| УЧЕБНАЯ<br>НАГРУЗКА,<br>(час/нед)   | ООП, факультативы (в период ТО)          |   |              | <b>62</b>           |            |            |            |            |            |     |              |                  |           | <b>64</b>    |            |            |            |            |            |                     |              |          |               | <b>63</b>    |              |            |            |            |              |           |      |        |        |          |     |              |     |
|                                     | ООП, факультативы (в период экз. сес.)   |   |              |                     |            |            |            |            |            |     |              |                  |           |              |            |            |            |            |            |                     |              |          |               |              |              |            |            |            |              |           |      |        |        |          |     |              |     |
|                                     | Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)     |   |              | <b>29</b>           |            |            |            |            |            |     |              |                  |           |              | <b>28</b>  |            |            |            |            |                     |              |          |               |              | <b>29</b>    |            |            |            |              |           |      |        |        |          |     |              |     |
|                                     | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ |   |              | <b>29</b>           |            |            |            |            |            |     |              |                  |           |              | <b>28</b>  |            |            |            |            |                     |              |          |               |              | <b>29</b>    |            |            |            |              |           |      |        |        |          |     |              |     |
|                                     | Аудиторная (физ.к.)                      |   |              |                     |            |            |            |            |            |     |              |                  |           |              | <b>4</b>   |            |            |            |            |                     |              |          |               |              | <b>2</b>     |            |            |            |              |           |      |        |        |          |     |              |     |
| ДИСЦИПЛИНЫ                          |  |   | (D)          | <b>D 36</b>         |            |            |            |            |            |     | <b>D 162</b> | ТО: 17□          |           | <b>D -14</b> |            |            |            |            |            |                     | <b>D 162</b> | ТО: 17□  |               | <b>D 22</b>  |              |            |            |            | <b>D 324</b> | ТО: 34□   |      |        |        |          |     |              |     |
|                                     |  |   | (Предельное) | 1 080               |            |            |            |            |            |     | 162          | ТО*: 17□         |           | 1 080        |            |            |            |            |            |                     | 162          | ТО*: 17□ |               | 2 160        |              |            |            |            | 324          | ТО*: 34□  |      |        |        |          |     |              |     |
|                                     |  |   | (План)       | <b>1 044</b>        | <b>493</b> | <b>145</b> | <b>102</b> | <b>246</b> | <b>551</b> |     | <b>29</b>    | Э: 3             |           | <b>1 094</b> | <b>552</b> | <b>178</b> | <b>102</b> | <b>272</b> | <b>542</b> |                     | <b>29</b>    | Э: 3     |               | <b>2 138</b> | <b>###</b>   | <b>323</b> | <b>204</b> | <b>518</b> | <b>##</b>    | <b>58</b> | Э: 6 |        |        |          |     |              |     |
| 1                                   | Б1.Б.1                                   | Иностранный язык                        | ЗаО          | <b>108</b>          | 51         |            |            | 51         | 57         |     | 3            |                  | За        | <b>72</b>    | 34         |            |            | 34         | 38         |                     | 2            |          | За ЗаО        | <b>180</b>   | 85           |            |            | 85         | 95           |           | 5    | 30     | 1234   |          |     |              |     |
| 2                                   | Б1.Б.2                                   | История                                 | Экз          | <b>108</b>          | 51         | 26         |            | 25         | 57         |     | 3            |                  | Экз       | <b>108</b>   | 51         | 26         |            | 25         | 57         |                     | 3            |          | Экз(2)        | <b>108</b>   | 51           | 26         |            | 25         | 57           |           | 3    | 28     | 1      |          |     |              |     |
| 3                                   | Б1.Б.5                                   | Математика                              | Экз За       | <b>216</b>          | 102        | 34         |            | 68         | 114        |     | 6            |                  | Экз За    | <b>252</b>   | 119        | 51         |            | 68         | 133        |                     | 7            |          | Экз(2)        | <b>468</b>   | 221          | 85         |            | 136        | 247          |           | 13   | 20     | 123    |          |     |              |     |
| 4                                   | Б1.Б.6                                   | Физика                                  | Экз За       | <b>180</b>          | 68         | 34         | 34         |            | 112        |     | 5            |                  | Экз       | <b>180</b>   | 85         | 34         | 34         | 17         | 95         |                     | 5            |          | Экз(2) За     | <b>360</b>   | 153          | 68         | 68         | 17         | 207          |           | 10   | 7      | 123    |          |     |              |     |
| 5                                   | Б1.Б.7                                   | Химия                                   | Экз За       | <b>144</b>          | 68         | 34         | 34         |            | 76         |     | 4            |                  | Экз За    | <b>144</b>   | 68         | 34         | 34         |            | 76         |                     | 4            |          | Экз За        | <b>144</b>   | 68           | 34         | 34         |            | 76           |           | 4    | 8      | 1      |          |     |              |     |
| 6                                   | Б1.Б.9                                   | Информационные технологии               | Экз          | <b>144</b>          | 51         | 17         | 34         |            | 93         |     | 4            |                  | Экз       | <b>144</b>   | 68         | 34         | 34         |            | 76         |                     | 4            |          | Экз(2)        | <b>288</b>   | 119          | 51         | 68         |            | 169          |           | 8    | 21     | 12     |          |     |              |     |
| 7                                   | Б1.Б.10                                  | Инженерная и компьютерная графика       | ЗаО          | <b>72</b>           | 34         |            |            | 34         | 38         |     | 2            |                  | ЗаО       | <b>72</b>    | 34         |            |            | 34         | 38         |                     | 2            |          | ЗаО(2)        | <b>144</b>   | 68           |            |            | 68         | 76           |           | 4    | 22     | 12     |          |     |              |     |
| 8                                   | Б1.Б.20                                  | Физическая культура                     | За           | <b>72</b>           | 68         |            |            | 68         | 4          |     | 2            |                  | За        | <b>72</b>    | 68         |            |            | 68         | 4          |                     | 2            |          | За            | <b>72</b>    | 68           |            |            | 68         | 4            |           | 2    | 31     | 1      |          |     |              |     |
| 9                                   | Б1.В.ОД.2                                | Культурология                           |              |                     |            |            |            |            |            |     |              |                  | За        | <b>72</b>    | 34         | 17         |            | 17         | 38         |                     | 2            |          | За            | <b>72</b>    | 34           | 17         |            | 17         | 38           |           | 2    | 28     | 2      |          |     |              |     |
| 10                                  | Б1.В.ОД.3                                | Русский язык и культура речи            |              |                     |            |            |            |            |            |     |              |                  | За        | <b>72</b>    | 34         | 8          |            | 26         | 38         |                     | 2            |          | За            | <b>72</b>    | 34           | 8          |            | 26         | 38           |           | 2    | 29     | 2      |          |     |              |     |
| 11                                  |  | Элективные курсы по физической культуре |              |                     |            |            |            |            |            |     |              |                  | За        | <b>68</b>    | 68         |            |            | 68         |            |                     |              |          | За            | <b>68</b>    | 68           |            |            | 68         |              |           |      | 31     | 234567 |          |     |              |     |
| 12                                  | Б1.В.ДВ.4.1                              | Органическая химия                      |              |                     |            |            |            |            |            |     |              |                  | Экз За    | <b>144</b>   | 68         | 34         | 34         |            | 76         |                     | 4            |          | Экз За        | <b>144</b>   | 68           | 34         | 34         |            | 76           |           | 4    | 14     | 2      |          |     |              |     |
| 13                                  | Б1.В.ДВ.4.2                              | Функциональные производные углеводов    |              |                     |            |            |            |            |            |     |              |                  | Экз За    | <b>144</b>   | 68         | 34         | 34         |            | 76         |                     | 4            |          | Экз За        | <b>144</b>   | 68           | 34         | 34         |            | 76           |           | 4    | 14     | 2      |          |     |              |     |
| 14                                  | ФТД.1                                    | Основы информационной культуры          |              |                     |            |            |            |            |            |     |              |                  | За        | <b>18</b>    | 8          |            |            | 8          | 10         |                     | 1            |          | За            | <b>18</b>    | 8            |            |            | 8          | 10           |           | 1    |        | 2      |          |     |              |     |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ         |  |   |              | Экз(5) За(4) ЗаО(2) |            |            |            |            |            |     |              | Экз(4) За(5) ЗаО |           |              |            |            |            |            |            | Экз(9) За(9) ЗаО(3) |              |          |               |              |              |            |            |            |              |           |      |        |        |          |     |              |     |
| УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА                    |  |   | (План)       |                     |            |            |            |            |            |     |              |                  |           | 108          |            |            |            |            |            |                     | 3            | 2        |               | 108          |              |            |            |            |              |           | 3    | 2      |        |          |     |              |     |
| Учебная практика                    |  |   |              |                     |            |            |            |            |            |     |              |                  | ЗаО       | 108          |            |            |            |            |            |                     | 3            | 2        | ЗаО           | 108          |              |            |            |            |              |           | 3    | 2      |        | 2        |     |              |     |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |  |   |              |                     |            |            |            |            |            |     |              |                  |           |              |            |            |            |            |            |                     |              |          |               |              |              |            |            |            |              |           |      |        |        |          |     |              |     |
| КАНИКУЛЫ                            |  |   |              |                     |            |            |            |            |            |     |              | 2                |           |              |            |            |            |            |            |                     |              | 7        |               |              |              |            |            |            |              |           | 9    |        |        |          |     |              |     |

| №                                   | Индекс                                   | Наименование                                       | Семестр 3    |                |            |            |           |            |            |     |              |              | Семестр 4    |               |            |           |            |            |     |                |              |              | Итого за курс |                |              |            |           |           |              |           |           |        | Каф.   | Семестры |     |              |     |
|-------------------------------------|--|--|--------------|----------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----|--------------|--------------|--------------|---------------|------------|-----------|------------|------------|-----|----------------|--------------|--------------|---------------|----------------|--------------|------------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|--------|----------|-----|--------------|-----|
|                                     |  |  | Контроль     | Часов          |            |            |           |            |            |     | ЗЕТ          | Неделя       | Контроль     | Часов         |            |           |            |            |     |                | ЗЕТ          | Неделя       | Контроль      | Часов          |              |            |           |           |              |           | ЗЕТ       | Неделя |        |          |     |              |     |
|                                     |  |  |              | Всего          | Ауд        |            |           |            |            | СРС |              |              |              | Контр<br>оль  | Всего      | Ауд       |            |            |     |                |              |              |               | СРС            | Контр<br>оль | Всего      | Ауд       |           |              |           |           |        |        |          | СРС | Контр<br>оль |     |
|                                     |  |  |              |                | Всего      | Лек        | Лаб       | Пр         | СРС        |     |              |              |              |               |            | Всего     | Лек        | Лаб        | Пр  | СРС            |              |              |               |                |              |            | Всего     | Лек       | Лаб          | Пр        |           |        |        |          |     |              | СРС |
| ИТОГО                               |  |  |              | <b>1 184</b>   |            |            |           |            |            |     | <b>31</b>    | 20           |              | <b>1 148</b>  |            |           |            |            |     |                | <b>30</b>    | 21           |               | <b>2 332</b>   |              |            |           |           |              |           | <b>61</b> | 41     |        |          |     |              |     |
| ИТОГО по ООП (без факультативов)    |  |  |              | <b>1 148</b>   |            |            |           |            |            |     | <b>30</b>    |              |              | <b>1 148</b>  |            |           |            |            |     |                | <b>30</b>    |              |               | <b>2 296</b>   |              |            |           |           |              | <b>60</b> |           |        |        |          |     |              |     |
| УЧЕБНАЯ<br>НАГРУЗКА,<br>(час/нед)   | ООП, факультативы (в период ТО)          |  |              | <b>70</b>      |            |            |           |            |            |     |              |              |              | <b>68</b>     |            |           |            |            |     |                |              |              |               | <b>69</b>      |              |            |           |           |              |           |           |        |        |          |     |              |     |
|                                     | ООП, факультативы (в период экз. сес.)   |  |              |                |            |            |           |            |            |     |              |              |              |               |            |           |            |            |     |                |              |              |               |                |              |            |           |           |              |           |           |        |        |          |     |              |     |
|                                     | Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)     |  |              | <b>26</b>      |            |            |           |            |            |     |              |              |              | <b>29</b>     |            |           |            |            |     |                |              |              |               | <b>28</b>      |              |            |           |           |              |           |           |        |        |          |     |              |     |
|                                     | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ |  |              | <b>26</b>      |            |            |           |            |            |     |              |              |              | <b>29</b>     |            |           |            |            |     |                |              |              |               | <b>28</b>      |              |            |           |           |              |           |           |        |        |          |     |              |     |
|                                     | Аудиторная (физ.к.)                      |  |              | <b>4</b>       |            |            |           |            |            |     |              |              |              | <b>4</b>      |            |           |            |            |     |                |              |              |               | <b>4</b>       |              |            |           |           |              |           |           |        |        |          |     |              |     |
| ДИСЦИПЛИНЫ                          |  |  | (D)          | <b>D - 104</b> |            |            |           |            |            |     | <b>D 162</b> | ТО: 17□      |              | <b>D - 14</b> |            |           |            |            |     |                | <b>D 216</b> | ТО: 17□      |               | <b>D - 118</b> |              |            |           |           | <b>D 378</b> | ТО: 34□   |           |        |        |          |     |              |     |
|                                     |  |  | (Предельное) | 1 080          |            |            |           |            |            | 162 |              | ТО*: 17□     | 1 134        |               |            |           |            |            |     | 216            |              | ТО*: 17□     | 2 214         |                |              |            |           | 378       | ТО*: 34□     | Э: 7      |           |        |        |          |     |              |     |
|                                     |  |  | (План)       | <b>1 184</b>   | <b>527</b> | <b>187</b> | <b>85</b> | <b>255</b> | <b>657</b> |     | <b>31</b>    | Э: 3         | <b>1 148</b> | <b>561</b>    | <b>187</b> | <b>68</b> | <b>306</b> | <b>587</b> |     | <b>30</b>      | Э: 4         | <b>2 332</b> | <b>###</b>    | <b>374</b>     | <b>153</b>   | <b>561</b> | <b>##</b> | <b>61</b> |              |           |           |        |        |          |     |              |     |
| 1                                   | Б1.Б.1                                   | Иностранный язык                                   | За           | 72             | 34         |            |           | 34         | 38         |     | 2            |              | Экз          | 108           | 34         |           |            | 34         | 74  |                | 3            |              | Экз За        | 180            | 68           |            |           | 68        | 112          |           | 5         | 30     | 1234   |          |     |              |     |
| 2                                   | Б1.Б.3                                   | Философия  |              |                |            |            |           |            |            |     |              |              | Экз          | 108           | 51         | 17        |            | 34         | 57  |                | 3            |              | Экз           | 108            | 51           | 17         |           | 34        | 57           |           | 3         | 32     | 4      |          |     |              |     |
| 3                                   | Б1.Б.5                                   | Математика   | Экз          | 144            | 68         | 34         |           | 34         | 76         |     | 4            |              |              |               |            |           |            |            |     |                |              | Экз          | 144           | 68             | 34           |            | 34        | 76        |              | 4         | 20        | 123    |        |          |     |              |     |
| 4                                   | Б1.Б.6                                   | Физика   | Экз За       | 144            | 68         | 34         | 34        |            | 76         |     | 4            |              |              |               |            |           |            |            |     |                |              | Экз За       | 144           | 68             | 34           | 34         |           | 76        |              | 4         | 7         | 123    |        |          |     |              |     |
| 5                                   | Б1.Б.8                                   | Экология   | За           | 72             | 34         | 17         |           | 17         | 38         |     | 2            |              |              |               |            |           |            |            |     |                |              | За           | 72            | 34             | 17           |            | 17        | 38        |              | 2         | 6         | 3      |        |          |     |              |     |
| 6                                   | Б1.Б.11                                  | Материалы электронной техники                      | Экз          | 216            | 68         | 34         | 34        |            | 148        |     | 6            |              |              |               |            |           |            |            |     |                |              | Экз          | 216           | 68             | 34           | 34         |           | 148       |              | 6         | 3         | 3      |        |          |     |              |     |
| 7                                   | Б1.Б.12                                  | Метрология, стандартизация и технические измерения | Экз          | 144            | 51         | 17         |           | 34         | 93         |     | 4            |              |              |               |            |           |            |            |     |                |              | Экз          | 144           | 51             | 17           |            | 34        | 93        |              | 4         | 5         | 3      |        |          |     |              |     |
| 8                                   | Б1.Б.13                                  | Теоретические основы электротехники                | Экз          | 144            | 51         | 17         | 17        | 17         | 93         |     | 4            |              | За           | 72            | 34         | 17        | 17         |            | 38  |                | 2            |              | Экз За        | 216            | 85           | 34         | 34        | 17        | 131          |           | 6         | 16     | 34     |          |     |              |     |
| 9                                   | Б1.Б.14                                  | Физика конденсированного состояния                 |              |                |            |            |           |            |            |     |              |              | Экз          | 144           | 68         | 34        |            | 34         | 76  |                | 4            |              | Экз           | 144            | 68           | 34         |           | 34        | 76           |           | 4         | 3      | 4      |          |     |              |     |
| 10                                  | Б1.В.ОД.1                                | Правоведение                                       | За           | 72             | 34         | 17         |           | 17         | 38         |     | 2            |              |              |               |            |           |            |            |     |                |              | За           | 72            | 34             | 17           |            | 17        | 38        |              | 2         | 25        | 3      |        |          |     |              |     |
| 11                                  | Б1.В.ОД.4                                | Методы математической физики                       |              |                |            |            |           |            |            |     |              |              | Экз          | 216           | 102        | 34        |            | 68         | 114 |                | 6            |              | Экз           | 216            | 102          | 34         |           | 68        | 114          |           | 6         | 20     | 4      |          |     |              |     |
| 12                                  | Б1.В.ОД.6                                | Введение в нанотехнологии                          |              |                |            |            |           |            |            |     |              |              | За           | 108           | 51         | 17        |            | 34         | 57  |                | 3            |              | За            | 108            | 51           | 17         |           | 34        | 57           |           | 3         | 3      | 4      |          |     |              |     |
| 13                                  |  | Элективные курсы по физической культуре            | За           | 68             | 68         |            |           | 68         |            |     |              |              | За           | 68            | 68         |           |            | 68         |     |                |              |              | За(2)         | 136            | 136          |            |           | 136       |              |           |           | 31     | 234567 |          |     |              |     |
| 14                                  | Б1.В.ДВ.1.1                              | Психология и педагогика                            |              |                |            |            |           |            |            |     |              |              | За           | 72            | 34         | 17        |            | 17         | 38  |                | 2            |              | За            | 72             | 34           | 17         |           | 17        | 38           |           | 2         | 32     | 4      |          |     |              |     |
| 15                                  | Б1.В.ДВ.1.2                              | Инженерная психология                              |              |                |            |            |           |            |            |     |              |              | За           | 72            | 34         | 17        |            | 17         | 38  |                | 2            |              | За            | 72             | 34           | 17         |           | 17        | 38           |           | 2         | 32     | 4      |          |     |              |     |
| 16                                  | Б1.В.ДВ.2.1                              | Менеджмент и маркетинг                             | За           | 72             | 34         | 17         |           | 17         | 38         |     | 2            |              |              |               |            |           |            |            |     |                |              | За           | 72            | 34             | 17           |            | 17        | 38        |              | 2         | 25        | 3      |        |          |     |              |     |
| 17                                  | Б1.В.ДВ.2.2                              | Управление персоналом                              | За           | 72             | 34         | 17         |           | 17         | 38         |     | 2            |              |              |               |            |           |            |            |     |                |              | За           | 72            | 34             | 17           |            | 17        | 38        |              | 2         | 25        | 3      |        |          |     |              |     |
| 18                                  | Б1.В.ДВ.3.1                              | Основы научных исследований                        |              |                |            |            |           |            |            |     |              |              | За           | 72            | 34         | 17        |            | 17         | 38  |                | 2            |              | За            | 72             | 34           | 17         |           | 17        | 38           |           | 2         | 3      | 4      |          |     |              |     |
| 19                                  | Б1.В.ДВ.3.2                              | Методология инженерного творчества                 |              |                |            |            |           |            |            |     |              |              | За           | 72            | 34         | 17        |            | 17         | 38  |                | 2            |              | За            | 72             | 34           | 17         |           | 17        | 38           |           | 2         | 3      | 4      |          |     |              |     |
| 20                                  | Б1.В.ДВ.5.1                              | Физическая и коллоидная химия                      |              |                |            |            |           |            |            |     |              |              | Экз За       | 180           | 85         | 34        | 51         |            | 95  |                | 5            |              | Экз За        | 180            | 85           | 34         | 51        |           | 95           |           | 5         | 9      | 4      |          |     |              |     |
| 21                                  | Б1.В.ДВ.5.2                              | Теория технологических процессов                   |              |                |            |            |           |            |            |     |              |              | Экз За       | 180           | 85         | 34        | 51         |            | 95  |                | 5            |              | Экз За        | 180            | 85           | 34         | 51        |           | 95           |           | 5         | 9      | 4      |          |     |              |     |
| 22                                  | ФТД.2                                    | БЖД (ГО)   | За           | 36             | 17         |            |           | 17         | 19         |     | 1            |              | За           | 36            | 17         |           |            | 17         | 19  |                | 1            |              | За            | 36             | 17           |            |           | 17        | 19           |           | 1         |        | 3      |          |     |              |     |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ         |  |  |              | Экз(5) За(5)   |            |            |           |            |            |     |              | Экз(5) За(5) |              |               |            |           |            |            |     | Экз(10) За(10) |              |              |               |                |              |            |           |           |              |           |           |        |        |          |     |              |     |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |  |  |              |                |            |            |           |            |            |     |              |              |              |               |            |           |            |            |     |                |              |              |               |                |              |            |           |           |              |           |           |        |        |          |     |              |     |
| КАНИКУЛЫ                            |  |  |              |                |            |            |           |            |            |     | 2            |              |              |               |            |           |            |            |     |                | 8            |              |               |                |              |            |           |           |              | 10        |           |        |        |          |     |              |     |

| №  | Индекс                                   | Наименование   | Семестр 5    |              |            |            |            |            |            |     |              |                  | Семестр 6 |              |              |            |            |            |            |                  |     |              | Итого за курс |          |                 |              |            |            |            |            |              |           | Каф.      | Семестры |        |              |     |
|--|--|--|--------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|--------------|------------------|-----------|--------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------------|-----|--------------|---------------|----------|-----------------|--------------|------------|------------|------------|------------|--------------|-----------|-----------|----------|--------|--------------|-----|
|  |  |  | Контроль     | Часов        |            |            |            |            |            |     | ЗЕТ          | Неделя           | Контроль  | Часов        |              |            |            |            |            |                  | ЗЕТ | Неделя       | Контроль      | Часов    |                 |              |            |            |            |            | ЗЕТ          | Неделя    |           |          |        |              |     |
|  |  |  |              | Всего        | Ауд        |            |            |            |            | СРС |              |                  |           | Контр<br>оль | Всего        | Ауд        |            |            |            |                  |     |              |               | СРС      | Контр<br>оль    | Всего        | Ауд        |            |            |            |              |           |           |          | СРС    | Контр<br>оль |     |
|  |  |  |              |              | Всего      | Лек        | Лаб        | Пр         | СРС        |     |              |                  |           |              |              | Всего      | Лек        | Лаб        | Пр         | СРС              |     |              |               |          |                 |              | Всего      | Лек        | Лаб        | Пр         |              |           |           |          |        |              | СРС |
| ИТОГО                                      |  |  |              | <b>1 006</b> |            |            |            |            |            |     |              | <b>27</b>        | 20        |              | <b>1 248</b> |            |            |            |            |                  |     |              | <b>33</b>     | 22       |                 | <b>2 254</b> |            |            |            |            |              |           | <b>60</b> | 42       |        |              |     |
| ИТОГО по ООП (без факультативов)           |  |  |              | <b>1 006</b> |            |            |            |            |            |     |              | <b>27</b>        |           |              | <b>1 248</b> |            |            |            |            |                  |     |              | <b>33</b>     |          |                 | <b>2 254</b> |            |            |            |            |              | <b>60</b> |           |          |        |              |     |
| УЧЕБНАЯ<br>НАГРУЗКА,<br>(час/нед)          | ООП, факультативы (в период ТО)          |  |              | <b>59</b>    |            |            |            |            |            |     |              |                  |           |              | <b>69</b>    |            |            |            |            |                  |     |              |               |          |                 | <b>64</b>    |            |            |            |            |              |           |           |          |        |              |     |
|  | ООП, факультативы (в период экз. сес.)   |  |              |              |            |            |            |            |            |     |              |                  |           |              |              |            |            |            |            |                  |     |              |               |          |                 |              |            |            |            |            |              |           |           |          |        |              |     |
|  | Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)     |  |              | <b>24</b>    |            |            |            |            |            |     |              |                  |           |              | <b>29</b>    |            |            |            |            |                  |     |              |               |          |                 |              | <b>27</b>  |            |            |            |              |           |           |          |        |              |     |
|  | Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практ. и НИ |  |              | <b>24</b>    |            |            |            |            |            |     |              |                  |           |              | <b>29</b>    |            |            |            |            |                  |     |              |               |          |                 |              | <b>27</b>  |            |            |            |              |           |           |          |        |              |     |
|  | Аудиторная (физ.к.)                      |  |              | <b>2</b>     |            |            |            |            |            |     |              |                  |           |              | <b>4</b>     |            |            |            |            |                  |     |              |               |          |                 |              | <b>3</b>   |            |            |            |              |           |           |          |        |              |     |
| ДИСЦИПЛИНЫ                                 |  |  | (D)          | <b>D 74</b>  |            |            |            |            |            |     | <b>D 162</b> |                  | ТО: 17□   |              | <b>D -60</b> |            |            |            |            |                  |     | <b>D 162</b> |               | ТО: 15□  |                 | <b>D 14</b>  |            |            |            |            | <b>D 324</b> |           | ТО: 32□   |          |        |              |     |
|  |  |  | (Предельное) | 1 080        |            |            |            |            |            |     | 162          |                  | ТО*: 17□  |              | 972          |            |            |            |            |                  |     | 162          |               | ТО*: 15□ |                 | 2 052        |            |            |            |            | 324          |           | ТО*: 32□  |          |        |              |     |
|  |  |  | (План)       | <b>1 006</b> | <b>442</b> | <b>170</b> | <b>170</b> | <b>102</b> | <b>564</b> |     |              | <b>27</b>        |           |              | <b>1 032</b> | <b>495</b> | <b>180</b> | <b>180</b> | <b>135</b> | <b>537</b>       |     |              | <b>27</b>     |          |                 | <b>2 038</b> | <b>937</b> | <b>350</b> | <b>350</b> | <b>237</b> | <b>##</b>    | <b>54</b> |           | Э: 3     |        |              |     |
| 1  | Б1.Б.15                                  | Физические основы электроники  | Экз За       | <b>216</b>   | 102        | 51         | 51         |            | 114        |     | 6            |                  |           | Экз За       | <b>180</b>   | 90         | 45         | 45         |            | 90               |     | 5            |               |          | Экз(2)<br>За(2) | <b>396</b>   | 192        | 96         | 96         |            | 204          |           | 11        |          | 3      | 56           |     |
| 2  | Б1.В.ОД.5                                | Квантовая механика и статфизика  | Экз За       | <b>288</b>   | 102        | 34         |            | 68         | 186        |     | 8            |                  |           |              |              |            |            |            |            |                  |     |              |               |          | Экз За          | <b>288</b>   | 102        | 34         |            | 68         | 186          |           | 8         |          | 7      | 5            |     |
| 3  | Б1.В.ОД.7                                | Технология материалов твердотельной электроники  | Экз За       | <b>252</b>   | 119        | 51         | 68         |            | 133        |     | 7            |                  |           |              |              |            |            |            |            |                  |     |              |               |          | Экз За          | <b>252</b>   | 119        | 51         | 68         |            | 133          |           | 7         |          | 3      | 5            |     |
| 4  | Б1.В.ОД.8                                | Технология тонких пленок и покрытий  |              |              |            |            |            |            |            |     |              |                  |           | Экз За       | <b>216</b>   | 90         | 30         | 45         | 15         | 126              |     | 6            |               |          | Экз За          | <b>216</b>   | 90         | 30         | 45         | 15         | 126          |           | 6         |          | 3      | 6            |     |
| 5  | Б1.В.ОД.9                                | Процессы микро- и нанотехнологий   |              |              |            |            |            |            |            |     |              |                  |           | Экз За       | <b>144</b>   | 60         | 30         | 30         |            | 84               |     | 4            |               |          | Экз За          | <b>144</b>   | 60         | 30         | 30         |            | 84           |           | 4         |          | 3      | 6            |     |
| 6  | Б1.В.ОД.12                               | Технология и оборудование производства изделий твердотельной электроники и нанозлектроники |              |              |            |            |            |            |            |     |              |                  |           | Экз За       | <b>180</b>   | 90         | 30         |            | 60         | 90               |     | 5            |               |          | Экз За          | <b>180</b>   | 90         | 30         |            | 60         | 90           |           | 5         |          | 3      | 67           |     |
| 7  | Б1.В.ОД.13                               | Основы цифровой электроники  |              |              |            |            |            |            |            |     |              |                  |           | ЗаО          | <b>108</b>   | 45         | 15         | 30         |            | 63               |     | 3            |               |          | ЗаО             | <b>108</b>   | 45         | 15         | 30         |            | 63           |           | 3         |          | 3      | 6            |     |
| 8  |  | Элективные курсы по физической культуре  | За           | <b>34</b>    | 34         |            |            |            | 34         |     |              |                  |           | За           | <b>60</b>    | 60         |            |            | 60         |                  |     |              |               |          | За(2)           | <b>94</b>    | 94         |            |            | 94         |              |           |           | 31       | 234567 |              |     |
| 9  | Б1.В.ДВ.6.1                              | Техника высокого вакуума   |              |              |            |            |            |            |            |     |              |                  |           | Экз          | <b>144</b>   | 60         | 30         | 30         |            | 84               |     | 4            |               |          | Экз             | <b>144</b>   | 60         | 30         | 30         |            | 84           |           | 4         |          | 3      | 6            |     |
| 10   | Б1.В.ДВ.6.2                              | Вакуумные технологические установки  |              |              |            |            |            |            |            |     |              |                  |           | Экз          | <b>144</b>   | 60         | 30         | 30         |            | 84               |     | 4            |               |          | Экз             | <b>144</b>   | 60         | 30         | 30         |            | 84           |           | 4         |          | 3      | 6            |     |
| 11   | Б1.В.ДВ.7.1                              | Физическая химия материалов и процессов электронной техники                                | Экз За       | <b>216</b>   | 85         | 34         | 51         |            | 131        |     | 6            |                  |           |              |              |            |            |            |            |                  |     |              |               |          | Экз За          | <b>216</b>   | 85         | 34         | 51         |            | 131          |           | 6         |          | 3      | 5            |     |
| 12   | Б1.В.ДВ.7.2                              | Теория неравновесных процессов   | Экз За       | <b>216</b>   | 85         | 34         | 51         |            | 131        |     | 6            |                  |           |              |              |            |            |            |            |                  |     |              |               |          | Экз За          | <b>216</b>   | 85         | 34         | 51         |            | 131          |           | 6         |          | 3      | 5            |     |
| <b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>         |  |  |              | Экз(4) За(4) |            |            |            |            |            |     |              | Экз(5) За(4) ЗаО |           |              |              |            |            |            |            | Экз(9) За(8) ЗаО |     |              |               |          |                 |              |            |            |            |            |              |           |           |          |        |              |     |
| <b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>           |  |  | (План)       |              |            |            |            |            |            |     |              |                  |           | 216          |              |            |            |            |            |                  | 6   | 4            |               |          | 216             |              |            |            |            |            |              | 6         | 4         |          |        |              |     |
| Производственная практика                  |  |  |              |              |            |            |            |            |            |     |              |                  |           | ЗаО          | 216          |            |            |            |            |                  | 6   | 4            |               |          | ЗаО             | 216          |            |            |            |            |              | 6         | 4         |          | 6      |              |     |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> |  |  |              |              |            |            |            |            |            |     |              |                  |           |              |              |            |            |            |            |                  |     |              |               |          |                 |              |            |            |            |            |              |           |           |          |        |              |     |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                            |  |  |              |              |            |            |            |            |            |     |              | 2                |           |              |              |            |            |            |            |                  |     |              | 7             |          |                 |              |            |            |            |            |              |           | 9         |          |        |              |     |

| №  | Индекс                                   | Наименование   | Семестр 7       |                |            |            |            |            |            |              |           |              | Семестр 8  |            |              |           |            |            |     |              |     |        | Итого за курс          |         |             |              |            |            |            |              |            |        | Каф.         | Семестры    |       |        |     |     |    |   |
|--|--|--|-----------------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|-----------|--------------|------------|------------|--------------|-----------|------------|------------|-----|--------------|-----|--------|------------------------|---------|-------------|--------------|------------|------------|------------|--------------|------------|--------|--------------|-------------|-------|--------|-----|-----|----|---|
|  |  |  | Контроль        | Часов          |            |            |            |            |            |              | ЗЕТ       | Неделя       | Контроль   | Часов      |              |           |            |            |     |              | ЗЕТ | Неделя | Контроль               | Часов   |             |              |            |            |            |              | ЗЕТ        | Неделя |              |             |       |        |     |     |    |   |
|  |  |  |                 | Ауд            |            |            |            |            | СРС        | Контр<br>оль |           |              |            | Ауд        |              |           |            |            | СРС | Контр<br>оль |     |        |                        | Ауд     |             |              |            |            | СРС        | Контр<br>оль |            |        |              |             |       |        |     |     |    |   |
|  |  |  |                 | Всего          | Всего      | Лек        | Лаб        | Пр         |            |              |           |              |            | Всего      | Всего        | Лек       | Лаб        | Пр         |     |              |     |        |                        | Всего   | Всего       | Лек          | Лаб        | Пр         |            |              |            |        |              |             | Всего | Всего  | Лек | Лаб | Пр |   |
| ИТОГО                                      |  |  |                 | <b>1 186</b>   |            |            |            |            |            |              |           | <b>32</b>    | 20         |            | <b>684</b>   |           |            |            |     |              |     |        | <b>28</b>              | 21      |             | <b>1 870</b> |            |            |            |              |            |        |              | <b>60</b>   | 41    |        |     |     |    |   |
| ИТОГО по ООП (без факультативов)           |  |  |                 | <b>1 186</b>   |            |            |            |            |            |              |           | <b>32</b>    |            |            | <b>684</b>   |           |            |            |     |              |     |        | <b>28</b>              |         |             | <b>1 870</b> |            |            |            |              |            |        | <b>60</b>    |             |       |        |     |     |    |   |
| УЧЕБНАЯ<br>НАГРУЗКА,<br>(час/нед)          | ООП, факультативы (в период ТО)          |  |                 | <b>70</b>      |            |            |            |            |            |              |           |              |            |            | <b>52</b>    |           |            |            |     |              |     |        |                        |         |             | <b>61</b>    |            |            |            |              |            |        |              |             |       |        |     |     |    |   |
|  | ООП, факультативы (в период экз. сес.)   |  |                 |                |            |            |            |            |            |              |           |              |            |            |              |           |            |            |     |              |     |        |                        |         |             |              |            |            |            |              |            |        |              |             |       |        |     |     |    |   |
|  | Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)    |  |                 | <b>31</b>      |            |            |            |            |            |              |           |              |            |            |              | <b>26</b> |            |            |     |              |     |        |                        |         |             |              | <b>28</b>  |            |            |              |            |        |              |             |       |        |     |     |    |   |
|  | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ |  |                 | <b>27</b>      |            |            |            |            |            |              |           |              |            |            |              | <b>26</b> |            |            |     |              |     |        |                        |         |             |              | <b>27</b>  |            |            |              |            |        |              |             |       |        |     |     |    |   |
| Аудиторная (физ.к.)                        |  |  | <b>2</b>        |                |            |            |            |            |            |              |           |              |            |            |              |           |            |            |     |              |     |        |                        |         |             | <b>1</b>     |            |            |            |              |            |        |              |             |       |        |     |     |    |   |
| ДИСЦИПЛИНЫ                                 |  |  | (D)             | <b>D - 106</b> |            |            |            |            |            |              |           | <b>D 162</b> | ТО: 17□    |            | <b>D 126</b> |           |            |            |     |              |     |        | <b>D 108</b>           | ТО: 9□  |             | <b>D 20</b>  |            |            |            |              |            |        | <b>D 270</b> | ТО: 26□     |       |        |     |     |    |   |
|  |  |  | (Предельное)    | 972            |            |            |            |            |            |              | 162       | ТО*: 15□     |            | 594        |              |           |            |            |     |              |     |        | 108                    | ТО*: 9□ |             | 1 566        |            |            |            |              |            |        | 270          | ТО*: 24□    |       |        |     |     |    |   |
|  |  |  | (План)          | <b>1 078</b>   | <b>493</b> | <b>204</b> | <b>136</b> | <b>153</b> | <b>585</b> |              | <b>29</b> |              | <b>468</b> | <b>234</b> | <b>72</b>    | <b>36</b> | <b>126</b> | <b>234</b> |     |              |     |        | <b>13</b>              |         | <b>Э: 2</b> | <b>1 546</b> | <b>727</b> | <b>276</b> | <b>172</b> | <b>279</b>   | <b>819</b> |        | <b>42</b>    | <b>Э: 5</b> |       |        |     |     |    |   |
| 1  | Б1.Б.4                                   | Экономика и управление производством   |                 |                |            |            |            |            |            |              |           |              |            | ЗаО        | <b>108</b>   | 54        | 18         |            | 36  | 54           |     |        | 3                      |         | ЗаО         | <b>108</b>   | 54         | 18         |            | 36           | 54         |        | 3            |             | 25    | 8      |     |     |    |   |
| 2  | Б1.Б.16                                  | Нанозлектроника  | Экз За          | <b>144</b>     | 68         | 34         | 34         |            | 76         |              |           | 4            |            |            |              |           |            |            |     |              |     |        |                        |         | Экз За      | <b>144</b>   | 68         | 34         | 34         |              | 76         |        | 4            |             | 3     | 7      |     |     |    |   |
| 3  | Б1.Б.17                                  | Безопасность жизнедеятельности   |                 |                |            |            |            |            |            |              |           |              |            | Экз        | <b>108</b>   | 54        | 18         | 36         |     |              | 54  |        |                        | 3       |             | Экз          | <b>108</b> | 54         | 18         | 36           |            | 54     |              | 3           |       | 6      | 8   |     |    |   |
| 4  | Б1.Б.18                                  | Схемотехника   | Экз За          | <b>180</b>     | 85         | 34         | 51         |            | 95         |              |           | 5            |            |            |              |           |            |            |     |              |     |        |                        |         | Экз За      | <b>180</b>   | 85         | 34         | 51         |              | 95         |        | 5            |             | 3     | 7      |     |     |    |   |
| 5  | Б1.Б.19                                  | Основы проектирования электронной компонентной базы  |                 |                |            |            |            |            |            |              |           |              |            | ЗаО        | <b>108</b>   | 54        | 18         |            | 36  | 54           |     |        | 3                      |         |             | ЗаО          | <b>108</b> | 54         | 18         |              | 36         | 54     |              | 3           |       | 3      | 8   |     |    |   |
| 6  | Б1.В.ОД.10                               | Вакуумно-плазменные процессы и технологии  | Экз За          | <b>216</b>     | 102        | 51         | 51         |            | 114        |              |           | 6            |            |            |              |           |            |            |     |              |     |        |                        |         | Экз За      | <b>216</b>   | 102        | 51         | 51         |              | 114        |        | 6            |             | 3     | 7      |     |     |    |   |
| 7  | Б1.В.ОД.11                               | Математическое моделирование технологических процессов                                     |                 |                |            |            |            |            |            |              |           |              |            | ЗаО        | <b>144</b>   | 72        | 18         |            | 54  | 72           |     |        | 4                      |         |             | ЗаО          | <b>144</b> | 72         | 18         |              | 54         | 72     |              | 4           |       | 3      | 8   |     |    |   |
| 8  | Б1.В.ОД.12                               | Технология и оборудование производства изделий твердотельной электроники и нанозлектроники | Экз КП          | <b>252</b>     | 85         | 34         |            | 51         | 167        |              |           | 7            |            |            |              |           |            |            |     |              |     |        |                        |         | Экз КП      | <b>252</b>   | 85         | 34         |            | 51           | 167        |        | 7            |             | 3     | 67     |     |     |    |   |
| 9  |  | Элективные курсы по физической культуре  | За              | <b>34</b>      | 34         |            |            | 34         |            |              |           |              |            |            |              |           |            |            |     |              |     |        |                        |         | За          | <b>34</b>    | 34         |            |            | 34           |            |        |              |             | 31    | 234567 |     |     |    |   |
| 10   | Б1.В.ДВ.8.1                              | Корпускулярно-фотонные процессы и технологии   | Экз За          | <b>252</b>     | 119        | 51         |            | 68         | 133        |              |           | 7            |            |            |              |           |            |            |     |              |     |        |                        |         | Экз За      | <b>252</b>   | 119        | 51         |            | 68           | 133        |        | 7            |             | 3     | 7      |     |     |    |   |
| 11   | Б1.В.ДВ.8.2                              | Лазерные технологические установки   | Экз За          | <b>252</b>     | 119        | 51         |            | 68         | 133        |              |           | 7            |            |            |              |           |            |            |     |              |     |        |                        |         | Экз За      | <b>252</b>   | 119        | 51         |            | 68           | 133        |        | 7            |             | 3     | 7      |     |     |    |   |
| <b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>         |  |  | Экз(5) За(4) КП |                |            |            |            |            |            |              |           |              | Экз ЗаО(3) |            |              |           |            |            |     |              |     |        | Экз(6) За(4) ЗаО(3) КП |         |             |              |            |            |            |              |            |        |              |             |       |        |     |     |    |   |
| <b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>           |  |  | (План)          |                |            |            |            |            |            |              |           |              |            |            | 216          |           |            |            |     |              |     | 6      | 4                      |         | 216         |              |            |            |            |              |            | 6      | 4            |             |       |        |     |     |    |   |
| Преддипломная практика                     |  |  |                 |                |            |            |            |            |            |              |           |              |            | ЗаО        | 216          |           |            |            |     |              |     |        | 6                      | 4       | ЗаО         | 216          |            |            |            |              |            |        | 6            | 4           |       | 8      |     |     |    |   |
| <b>НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА</b>     |  |  | (План)          |                |            |            |            |            |            |              |           |              |            |            |              |           |            |            |     |              |     |        |                        |         |             | 108          |            |            |            |              |            |        | 108          |             |       | 3      | 2   |     |    |   |
| Научно-исследовательская работа (Расср.)   |  |  |                 |                |            |            |            |            |            |              |           |              |            | ЗаО        | 108          |           |            |            |     |              |     |        |                        |         |             |              | ЗаО        | 108        |            |              |            |        |              | 108         |       |        | 3   | 2   |    | 7 |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> |  |  |                 |                |            |            |            |            |            |              |           |              |            |            |              |           |            |            |     |              |     |        | 9                      | 6       |             |              |            |            |            |              |            |        | 9            | 6           |       |        |     |     |    |   |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                            |  |  |                 |                |            |            |            |            |            |              |           |              |            |            |              |           |            |            |     |              |     |        |                        | 8       |             |              |            |            |            |              |            |        |              | 10          |       |        |     |     |    |   |