

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./

|                             |   | Итого                 |       |              |      |       |        | Курс 1 |       |       | Курс 2 |       |       | Курс 3 |       |       | Курс 4 |       |       |
|-----------------------------|---|-----------------------|-------|--------------|------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|
|                             |   | Баз.%                 | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | ЗЕТ  |       |        | Всего  | Сем 1 | Сем 2 | Всего  | Сем 3 | Сем 4 | Всего  | Сем 5 | Сем 6 | Всего  | Сем 7 | Сем 8 |
|                             |   |                       |       |              | Мин. | Макс. | Факт   |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
|                             | Итого                                     |                       |       |              | 231  | 253   | 241.5  | 60.5   | 29    | 31.5  | 61     | 31    | 30    | 60     | 27    | 33    | 60     | 32    | 28    |
|                             | Итого по ООП (без факультативов)          |                       |       |              | 231  | 243   | 240    | 60     | 29    | 31    | 60     | 30    | 30    | 60     | 27    | 33    | 60     | 32    | 28    |
|                             | Итого по циклам                           | 54%                   | 46%   | 32.9%        | 213  | 216   | 213    | 57     | 29    | 28    | 60     | 30    | 30    | 54     | 27    | 27    | 42     | 29    | 13    |
| Б1                          | Дисциплины (модули)                       | 54%                   | 46%   | 32.9%        | 213  | 216   | 213    | 57     | 29    | 28    | 60     | 30    | 30    | 54     | 27    | 27    | 42     | 29    | 13    |
| Б1.Б                        | Базовая часть                             |                       |       |              | 99   | 120   | 116    | 49     | 29    | 20    | 38     | 26    | 12    | 11     | 6     | 5     | 18     | 9     | 9     |
| Б1.В                        | Вариативная часть                         |                       |       |              | 96   | 114   | 97     | 8      |       | 8     | 22     | 4     | 18    | 43     | 21    | 22    | 24     | 20    | 4     |
| Б2                          | Практики                                  |                       |       |              | 12   | 18    | 18     | 3      |       | 3     |        |       |       | 6      |       | 6     | 9      | 3     | 6     |
| Б2.Б                        | Базовая часть                             |                       |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Б2.В                        | Вариативная часть                         |                       |       |              | 12   | 18    | 18     | 3      |       | 3     |        |       |       | 6      |       | 6     | 9      | 3     | 6     |
| Б3                          | Государственная итоговая аттестация       |                       |       |              | 6    | 9     | 9      |        |       |       |        |       |       |        |       |       | 9      |       | 9     |
| Б3.Б                        | Базовая часть                             |                       |       |              | 6    | 9     |        |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Б3.В                        | Вариативная часть                         |                       |       |              |      |       | 9      |        |       |       |        |       |       |        |       |       | 9      |       | 9     |
| ФТД                         | Факультативы                              |                       |       |              |      | 10    | 1.5    | 0.5    |       | 0.5   | 1      | 1     |       |        |       |       |        |       |       |
|                             | Доля ... занятий от аудиторных            | лекционных            |       |              |      |       | 38.46% |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
|                             |   | в интерактивной форме |       |              |      |       | 0%     |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Учебная нагрузка (час/нед)  | ООП, факультативы (в период ТО)           |                       |       |              |      | 64.8  | -      | 61.5   | 64.4  | -     | 69.7   | 67.6  | -     | 59.2   | 68.8  | -     | 69.8   | 52    |       |
|                             | ООП, факультативы (в период экз. сессий)  |                       |       |              |      |       | -      |        |       | -     |        |       | -     |        |       | -     |        |       |       |
|                             | в период гос. экзаменов                   |                       |       |              |      |       | -      |        |       | -     |        |       | -     |        |       | -     |        |       |       |
|                             | Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)     |                       |       |              |      | 27.8  | -      | 29     | 28    | -     | 26     | 29    | -     | 24     | 29    | -     | 30.6   | 26    |       |
|                             | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР |                       |       |              |      | 27.4  | -      | 29     | 28    | -     | 26     | 29    | -     | 24     | 29    | -     | 27     | 26    |       |
|                             | Аудиторная (физ.к.)                       |                       |       |              |      | 2.7   | -      |        | 4     | -     | 4      | 4     | -     | 2      | 4     | -     | 2.3    |       |       |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз)                            |                       |       |              |      | 9     | 5      | 4      | 10    | 5     | 5      | 9     | 4     | 5      | 6     | 5     | 1      |       |       |
|                             | ЗАЧЕТЫ (За)                               |                       |       |              |      | 9     | 4      | 5      | 10    | 5     | 5      | 8     | 4     | 4      | 4     | 4     |        |       |       |
|                             | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                    |                       |       |              |      | 3     | 2      | 1      |       |       |        | 1     |       | 1      | 3     |       | 3      |       |       |
|                             | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)                     |                       |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |        | 1     | 1     |        |       |       |
|                             | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)                      |                       |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
|                             | КОНТРОЛЬНЫЕ (К)                           |                       |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
|                             | ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)                   |                       |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
|                             | РЕФЕРАТЫ (Реф)                            |                       |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
|                             | ЭССЕ (Эс)                                 |                       |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| РГР (РГР)                   |   |                       |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |

| №  | Индекс                                  | Наименование  | Семестр 1          |                     |            |            |            |            |            |           |           |                | Семестр 2           |             |            |            |            |            |            |        |           |                     | Итого за курс       |             |             |            |            |            |             |           |           |                | Каф. | Семестры |
|--|---|---|--------------------|---------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|----------------|---------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------|-----------|---------------------|---------------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|-----------|-----------|----------------|------|----------|
|  |   |   | 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         |           |           |                | Конт роль           | Всего       | Кон такт.  | Лек        | Лаб        | Пр         |            |        |           | СР                  | Конт роль           | Всего       | Кон такт.   | Лек        | Лаб        |            |             | Пр        | СР        | Конт роль      |      |          |
| ИТОГО (с факультативами)                   |   |   |                    | <b>1044</b>         |            |            |            |            |            |           | <b>29</b> | 20             |                     | <b>1202</b> |            |            |            |            |            |        | <b>32</b> | 22                  |                     | <b>2246</b> |             |            |            |            |             | <b>61</b> | 42        |                |      |          |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)            |   |   |                    | <b>1044</b>         |            |            |            |            |            | <b>29</b> |           |                |                     | <b>1184</b> |            |            |            |            |            |        | <b>31</b> |                     |                     | <b>2228</b> |             |            |            |            | <b>60</b>   |           |           |                |      |          |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед)        | ОП, факультативы (в период ТО)          |   |                    | <b>61,5</b>         |            |            |            |            |            |           |           |                |                     | <b>64,4</b> |            |            |            |            |            |        |           |                     |                     | <b>63</b>   |             |            |            |            |             |           |           |                |      |          |
|  | ОП, факультативы (в период экз. сес.)   |   |                    |                     |            |            |            |            |            |           |           |                |                     |             |            |            |            |            |            |        |           |                     |                     |             |             |            |            |            |             |           |           |                |      |          |
|  | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к) |   |                    | <b>29</b>           |            |            |            |            |            |           |           |                |                     | <b>28</b>   |            |            |            |            |            |        |           |                     |                     | <b>28,5</b> |             |            |            |            |             |           |           |                |      |          |
|  | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к) |   |                    | <b>29</b>           |            |            |            |            |            |           |           |                |                     | <b>28</b>   |            |            |            |            |            |        |           |                     |                     | <b>28,5</b> |             |            |            |            |             |           |           |                |      |          |
|  | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)     |   |                    |                     |            |            |            |            |            |           |           |                |                     | <b>4</b>    |            |            |            |            |            |        |           |                     |                     | <b>2</b>    |             |            |            |            |             |           |           |                |      |          |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>                 |   |   |                    | <b>1044</b>         | <b>493</b> | <b>145</b> | <b>102</b> | <b>246</b> | <b>551</b> |           | <b>29</b> | ТО: 17<br>Э: 3 |                     | <b>1094</b> | <b>552</b> | <b>178</b> | <b>102</b> | <b>272</b> | <b>542</b> |        | <b>29</b> | ТО: 17<br>Э: 3      |                     | <b>2138</b> | <b>1045</b> | <b>323</b> | <b>204</b> | <b>518</b> | <b>1093</b> |           | <b>58</b> | ТО: 34<br>Э: 6 |      |          |
| 1  | Б1.Б.01                                 | 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         | 23             | 1234 |          |
| 2  | Б1.Б.02                                 | 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         | 16             | 12   |          |
| 3  | Б1.Б.12                                 | История   | Эк                 | <b>108</b>          | 51         | 26         |            | 25         | 57         |           | 3         |                |                     |             |            |            |            |            |            |        |           | Эк                  | <b>108</b>          | 51          | 26          |            | 25         | 57         |             | 3         | 21        | 1              |      |          |
| 4  | Б1.Б.13                                 | Физическая культура и спорт   | За                 | <b>72</b>           | 68         |            |            | 68         | 4          |           | 2         |                |                     |             |            |            |            |            |            |        |           | За                  | <b>72</b>           | 68          |             |            | 68         | 4          |             | 2         | 24        | 1              |      |          |
| 5  | Б1.Б.16                                 | Математика  | Эк За              | <b>216</b>          | 102        | 34         |            | 68         | 114        |           | 6         |                | Эк За               | <b>252</b>  | 119        | 51         |            | 68         | 133        |        | 7         |                     | Эк(2)<br>За(2)      | <b>468</b>  | 221         | 85         |            | 136        | 247         |           | 13        | 19             | 123  |          |
| 6  | Б1.Б.17                                 | Физика  | Эк За              | <b>180</b>          | 68         | 34         | 34         |            | 112        |           | 5         |                | Эк                  | <b>180</b>  | 85         | 34         | 34         | 17         | 95         |        | 5         |                     | Эк(2) За            | <b>360</b>  | 153         | 68         | 68         | 17         | 207         |           | 10        | 7              | 123  |          |
| 7  | Б1.Б.18                                 | Химия   | Эк За              | <b>144</b>          | 68         | 34         | 34         |            | 76         |           | 4         |                |                     |             |            |            |            |            |            |        |           | Эк За               | <b>144</b>          | 68          | 34          | 34         |            | 76         |             | 4         | 8         | 1              |      |          |
| 8  | Б1.Б.20                                 | Информационные технологии   | Эк                 | <b>144</b>          | 51         | 17         | 34         |            | 93         |           | 4         |                | Эк                  | <b>144</b>  | 68         | 34         | 34         |            | 76         |        | 4         |                     | Эк(2)               | <b>288</b>  | 119         | 51         | 68         |            | 169         |           | 8         | 20             | 12   |          |
| 9  | Б1.В.01                                 | Элективные курсы по физической культуре и спорту  |                    |                     |            |            |            |            |            |           |           |                | За                  | <b>68</b>   | 68         |            |            | 68         |            |        |           | За                  | <b>68</b>           | 68          |             |            | 68         |            |             |           | 24        | 234567         |      |          |
| 10   | Б1.В.07                                 | Культурология   |                    |                     |            |            |            |            |            |           |           |                | За                  | <b>72</b>   | 34         | 17         |            | 17         | 38         |        | 2         |                     | За                  | <b>72</b>   | 34          | 17         |            | 17         | 38          |           | 2         | 21             | 2    |          |
| 11   | Б1.В.08                                 | Русский язык и культура речи  |                    |                     |            |            |            |            |            |           |           |                | За                  | <b>72</b>   | 34         | 8          |            | 26         | 38         |        | 2         |                     | За                  | <b>72</b>   | 34          | 8          |            | 26         | 38          |           | 2         | 22             | 2    |          |
| 12   | Б1.В.ДВ.04.01                           | Органическая химия  |                    |                     |            |            |            |            |            |           |           |                | Эк За               | <b>144</b>  | 68         | 34         | 34         |            | 76         |        | 4         |                     | Эк За               | <b>144</b>  | 68          | 34         | 34         |            | 76          |           | 4         | 14             | 2    |          |
| 13   | Б1.В.ДВ.04.02                           | Функциональные производные углеводов  |                    |                     |            |            |            |            |            |           |           |                | Эк За               | <b>144</b>  | 68         | 34         | 34         |            | 76         |        | 4         |                     | Эк За               | <b>144</b>  | 68          | 34         | 34         |            | 76          |           | 4         | 14             | 2    |          |
| 14   | ФТД.В.01                                | Основы информационной культуры  |                    |                     |            |            |            |            |            |           |           |                | За                  | <b>18</b>   | 8          |            |            | 8          | 10         |        | 0,5       |                     | За                  | <b>18</b>   | 8           |            |            | 8          | 10          |           | 0,5       |                | 2    |          |
| <b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>                      |   |   | Эк(5) За(4) ЗаО(2) |                     |            |            |            |            |            |           |           |                | Эк(4) За(7) ЗаО     |             |            |            |            |            |            |        |           |                     | Эк(9) За(11) ЗаО(3) |             |             |            |            |            |             |           |           |                |      |          |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                            |   |   | (План)             |                     |            |            |            |            |            |           |           |                |                     | 108         |            |            |            |            | 108        |        | 3         | 2                   |                     | 108         |             |            |            |            | 108         |           | 3         | 2              |      |          |
|  | Б2.В.01(У)                              | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |                    |                     |            |            |            |            |            |           |           |                | ЗаО                 | 108         |            |            |            |            | 108        |        | 3         | 2                   | ЗаО                 | 108         |             |            |            | 108        |             | 3         | 2         |                |      |          |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> |   |   | (План)             |                     |            |            |            |            |            |           |           |                |                     |             |            |            |            |            |            |        |           |                     |                     |             |             |            |            |            |             |           |           |                |      |          |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                            |   |   |                    |                     |            |            |            |            |            |           | 2         |                |                     |             |            |            |            |            |            |        |           | 7                   |                     |             |             |            |            |            |             |           |           | 9              |      |          |

| №  | Индекс                                  | Наименование  | Семестр 3 |                     |            |            |           |            |            |      |           |                | Семестр 4           |             |             |            |           |            |            |        |           |                     | Итого за курс |             |             |               |            |            |             |           |           |                | Каф. | Семестры |       |        |  |
|--|---|---|-----------|---------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------|-----------|----------------|---------------------|-------------|-------------|------------|-----------|------------|------------|--------|-----------|---------------------|---------------|-------------|-------------|---------------|------------|------------|-------------|-----------|-----------|----------------|------|----------|-------|--------|--|
|  |   |   | 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         |      |           |                | Конт роль           | Всего       | Кон такт.   | Лек        | Лаб       | Пр         |            |        |           | СР                  | Конт роль     | Всего       | Кон такт.   | Лек           | Лаб        |            |             | Пр        | СР        | Конт роль      |      |          | Всего | Неделя |  |
| ИТОГО (с факультативами)                   |   |   |           | <b>1184</b>         |            |            |           |            |            |      | <b>31</b> | 20             |                     | <b>1148</b> |             |            |           |            |            |        | <b>30</b> | 21                  |               | <b>2332</b> |             |               |            |            |             |           | <b>61</b> | 41             |      |          |       |        |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)            |   |   |           | <b>1148</b>         |            |            |           |            |            |      | <b>30</b> |                |                     | <b>1148</b> |             |            |           |            |            |        | <b>30</b> |                     |               | <b>2296</b> |             |               |            |            |             | <b>60</b> |           |                |      |          |       |        |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед)        | ОП, факультативы (в период ТО)          |   |           | <b>69,7</b>         |            |            |           |            |            |      |           |                |                     | <b>67,6</b> |             |            |           |            |            |        |           |                     |               | <b>68,7</b> |             |               |            |            |             |           |           |                |      |          |       |        |  |
|  | ОП, факультативы (в период экз. сес.)   |   |           |                     |            |            |           |            |            |      |           |                |                     |             |             |            |           |            |            |        |           |                     |               |             |             |               |            |            |             |           |           |                |      |          |       |        |  |
|  | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к) |   |           | <b>26</b>           |            |            |           |            |            |      |           |                |                     |             | <b>29</b>   |            |           |            |            |        |           |                     |               |             | <b>27,5</b> |               |            |            |             |           |           |                |      |          |       |        |  |
|  | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к) |   |           | <b>26</b>           |            |            |           |            |            |      |           |                |                     |             | <b>29</b>   |            |           |            |            |        |           |                     |               |             | <b>27,5</b> |               |            |            |             |           |           |                |      |          |       |        |  |
|  | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)     |   |           | <b>4</b>            |            |            |           |            |            |      |           |                |                     |             | <b>4</b>    |            |           |            |            |        |           |                     |               |             | <b>4</b>    |               |            |            |             |           |           |                |      |          |       |        |  |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>                 |   |   |           | <b>1184</b>         | <b>527</b> | <b>187</b> | <b>85</b> | <b>255</b> | <b>657</b> |      | <b>31</b> | ТО: 17<br>Э: 3 |                     | <b>1148</b> | <b>561</b>  | <b>187</b> | <b>68</b> | <b>306</b> | <b>587</b> |        | <b>30</b> | ТО: 17<br>Э: 4      |               | <b>2332</b> | <b>1088</b> | <b>374</b>    | <b>153</b> | <b>561</b> | <b>1244</b> |           | <b>61</b> | ТО: 34<br>Э: 7 |      |          |       |        |  |
| 1  | Б1.Б.01                                 | Иностранный язык  | За        | <b>72</b>           | 34         |            |           | 34         | 38         |      | 2         |                | Эк                  | <b>108</b>  | 34          |            |           | 34         | 74         |        | 3         |                     | Эк За         | <b>180</b>  | 68          |               |            | 68         | 112         |           | 5         |                | 23   | 1234     |       |        |  |
| 2  | Б1.Б.03                                 | Материалы электронной техники   | Эк        | <b>216</b>          | 68         | 34         | 34        |            | 148        |      | 6         |                |                     |             |             |            |           |            |            |        |           |                     | Эк            | <b>216</b>  | 68          | 34            | 34         |            | 148         |           | 6         |                | 3    | 3        |       |        |  |
| 3  | Б1.Б.04                                 | Метрология, стандартизация и технические измерения  | Эк        | <b>144</b>          | 51         | 17         |           | 34         | 93         |      | 4         |                |                     |             |             |            |           |            |            |        |           |                     | Эк            | <b>144</b>  | 51          | 17            |            | 34         | 93          |           | 4         |                | 5    | 3        |       |        |  |
| 4  | Б1.Б.05                                 | Теоретические основы электротехники   | Эк        | <b>144</b>          | 51         | 17         | 17        | 17         | 93         |      | 4         |                | За                  | <b>72</b>   | 34          | 17         | 17        |            | 38         |        | 2         |                     | Эк За         | <b>216</b>  | 85          | 34            | 34         | 17         | 131         |           | 6         |                | 7    | 34       |       |        |  |
| 5  | Б1.Б.06                                 | Физика конденсированного состояния  |           |                     |            |            |           |            |            |      |           |                | Эк                  | <b>144</b>  | 68          | 34         |           | 34         | 76         |        | 4         |                     | Эк            | <b>144</b>  | 68          | 34            |            | 34         | 76          |           | 4         |                | 3    | 4        |       |        |  |
| 6  | Б1.Б.14                                 | Философия   |           |                     |            |            |           |            |            |      |           |                | Эк                  | <b>108</b>  | 51          | 17         |           | 34         | 57         |        | 3         |                     | Эк            | <b>108</b>  | 51          | 17            |            | 34         | 57          |           | 3         |                | 25   | 4        |       |        |  |
| 7  | Б1.Б.16                                 | Математика  | Эк        | <b>144</b>          | 68         | 34         |           | 34         | 76         |      | 4         |                |                     |             |             |            |           |            |            |        |           |                     | Эк            | <b>144</b>  | 68          | 34            |            | 34         | 76          |           | 4         |                | 19   | 123      |       |        |  |
| 8  | Б1.Б.17                                 | Физика  | Эк За     | <b>144</b>          | 68         | 34         | 34        |            | 76         |      | 4         |                |                     |             |             |            |           |            |            |        |           |                     | Эк За         | <b>144</b>  | 68          | 34            | 34         |            | 76          |           | 4         |                | 7    | 123      |       |        |  |
| 9  | Б1.Б.19                                 | Экология  | За        | <b>72</b>           | 34         | 17         |           | 17         | 38         |      | 2         |                |                     |             |             |            |           |            |            |        |           |                     | За            | <b>72</b>   | 34          | 17            |            | 17         | 38          |           | 2         |                | 6    | 3        |       |        |  |
| 10   | Б1.В.01                                 | Элективные курсы по физической культуре и спорту  | За        | <b>68</b>           | 68         |            |           | 68         |            |      |           |                | За                  | <b>68</b>   | 68          |            |           | 68         |            |        |           |                     | За(2)         | <b>136</b>  | 136         |               |            | 136        |             |           |           |                | 24   | 234567   |       |        |  |
| 11   | Б1.В.02                                 | Правоведение  | За        | <b>72</b>           | 34         | 17         |           | 17         | 38         |      | 2         |                |                     |             |             |            |           |            |            |        |           |                     | За            | <b>72</b>   | 34          | 17            |            | 17         | 38          |           | 2         |                | 21   | 3        |       |        |  |
| 12   | Б1.В.09                                 | Методы математической физики  |           |                     |            |            |           |            |            |      |           |                | Эк                  | <b>216</b>  | 102         | 34         |           | 68         | 114        |        | 6         |                     | Эк            | <b>216</b>  | 102         | 34            |            | 68         | 114         |           | 6         |                | 19   | 4        |       |        |  |
| 13   | Б1.В.11                                 | Введение в нанотехнологии   |           |                     |            |            |           |            |            |      |           |                | За                  | <b>108</b>  | 51          | 17         |           | 34         | 57         |        | 3         |                     | За            | <b>108</b>  | 51          | 17            |            | 34         | 57          |           | 3         |                | 3    | 4        |       |        |  |
| 14   | Б1.В.ДВ.01.01                           | Психология и педагогика   |           |                     |            |            |           |            |            |      |           |                | За                  | <b>72</b>   | 34          | 17         |           | 17         | 38         |        | 2         |                     | За            | <b>72</b>   | 34          | 17            |            | 17         | 38          |           | 2         |                | 25   | 4        |       |        |  |
| 15   | Б1.В.ДВ.01.02                           | Инженерная психология   |           |                     |            |            |           |            |            |      |           |                | За                  | <b>72</b>   | 34          | 17         |           | 17         | 38         |        | 2         |                     | За            | <b>72</b>   | 34          | 17            |            | 17         | 38          |           | 2         |                | 25   | 4        |       |        |  |
| 16   | Б1.В.ДВ.01.03                           | Психология и педагогика инклюзивного образования (валеологический аспект)   |           |                     |            |            |           |            |            |      |           |                | За                  | <b>72</b>   | 34          | 17         |           | 17         | 38         |        | 2         |                     | За            | <b>72</b>   | 34          | 17            |            | 17         | 38          |           | 2         |                | 25   | 4        |       |        |  |
| 17   | Б1.В.ДВ.02.01                           | Менеджмент и маркетинг  | За        | <b>72</b>           | 34         | 17         |           | 17         | 38         |      | 2         |                |                     |             |             |            |           |            |            |        |           |                     | За            | <b>72</b>   | 34          | 17            |            | 17         | 38          |           | 2         |                | 20   | 3        |       |        |  |
| 18   | Б1.В.ДВ.02.02                           | Управление персоналом   | За        | <b>72</b>           | 34         | 17         |           | 17         | 38         |      | 2         |                |                     |             |             |            |           |            |            |        |           |                     | За            | <b>72</b>   | 34          | 17            |            | 17         | 38          |           | 2         |                | 20   | 3        |       |        |  |
| 19   | Б1.В.ДВ.02.03                           | Психолого-педагогические особенности успешной социальной адаптации студентов с ограниченными возможностями здоровья | За        | <b>72</b>           | 34         | 17         |           | 17         | 38         |      | 2         |                |                     |             |             |            |           |            |            |        |           |                     | За            | <b>72</b>   | 34          | 17            |            | 17         | 38          |           | 2         |                | 25   | 3        |       |        |  |
| 20   | Б1.В.ДВ.03.01                           | Основы научных исследований   |           |                     |            |            |           |            |            |      |           |                | За                  | <b>72</b>   | 34          | 17         |           | 17         | 38         |        | 2         |                     | За            | <b>72</b>   | 34          | 17            |            | 17         | 38          |           | 2         |                | 3    | 4        |       |        |  |
| 21   | Б1.В.ДВ.03.02                           | Методология инженерного творчества  |           |                     |            |            |           |            |            |      |           |                | За                  | <b>72</b>   | 34          | 17         |           | 17         | 38         |        | 2         |                     | За            | <b>72</b>   | 34          | 17            |            | 17         | 38          |           | 2         |                | 3    | 4        |       |        |  |
| 22   | Б1.В.ДВ.05.01                           | Физическая и коллоидная химия   |           |                     |            |            |           |            |            |      |           |                | Эк За               | <b>180</b>  | 85          | 34         | 51        |            | 95         |        | 5         |                     | Эк За         | <b>180</b>  | 85          | 34            | 51         |            | 95          |           | 5         |                | 9    | 4        |       |        |  |
| 23   | Б1.В.ДВ.05.02                           | Теория технологических процессов  |           |                     |            |            |           |            |            |      |           |                | Эк За               | <b>180</b>  | 85          | 34         | 51        |            | 95         |        | 5         |                     | Эк За         | <b>180</b>  | 85          | 34            | 51         |            | 95          |           | 5         |                | 9    | 4        |       |        |  |
| 24   | ФТД.В.02                                | БЖД (ГО)  | За        | <b>36</b>           | 17         |            |           | 17         | 19         |      | 1         |                |                     |             |             |            |           |            |            |        |           |                     | За            | <b>36</b>   | 17          |               |            | 17         | 19          |           | 1         |                |      | 3        |       |        |  |
| <b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>                      |   |   |           | Эк(5) За(7)         |            |            |           |            |            |      |           |                |                     |             | Эк(5) За(6) |            |           |            |            |        |           |                     |               |             |             | Эк(10) За(13) |            |            |             |           |           |                |      |          |       |        |  |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                            |   |   | (План)    |                     |            |            |           |            |            |      |           |                |                     |             |             |            |           |            |            |        |           |                     |               |             |             |               |            |            |             |           |           |                |      |          |       |        |  |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> |   |   | (План)    |                     |            |            |           |            |            |      |           |                |                     |             |             |            |           |            |            |        |           |                     |               |             |             |               |            |            |             |           |           |                |      |          |       |        |  |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                            |   |   |           |                     |            |            |           |            |            |      | 2         |                |                     |             |             |            |           |            |            |        |           | 8                   |               |             |             |               |            |            |             |           |           | 10             |      |          |       |        |  |

| №  | Индекс                                  | Наименование   | Семестр 5 |                     |            |            |            |            |            |           |           |                 | Семестр 6           |             |            |            |            |            |            |                  |           |                     | Итого за курс  |             |            |            |            |            |             |     |           |                | Каф.   | Семестры |
|--|---|--|-----------|---------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------------|---------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|-----------|---------------------|----------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-----|-----------|----------------|--------|----------|
|  |   |  | 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         |           |           |                 | Конт роль           | Всего       | Кон такт.  | Лек        | Лаб        | Пр         |            |                  |           | СР                  | Конт роль      | Всего       | Кон такт.  | Лек        | Лаб        |            |             | Пр  | СР        | Конт роль      |        |          |
| ИТОГО (с факультативами)                 |   |  |           | <b>1006</b>         |            |            |            |            |            |           | <b>27</b> | 20              |                     | <b>1248</b> |            |            |            |            |            |                  | <b>33</b> | 22                  |                | <b>2254</b> |            |            |            |            |             |     | <b>60</b> | 42             |        |          |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)          |   |  |           | <b>1006</b>         |            |            |            |            |            | <b>27</b> |           |                 | <b>1248</b>         |             |            |            |            |            |            | <b>33</b>        |           |                     | <b>2254</b>    |             |            |            |            |            | <b>60</b>   |     |           |                |        |          |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед)      | ОП, факультативы (в период ТО)          |  |           | <b>59,2</b>         |            |            |            |            |            |           |           |                 |                     | <b>68,8</b> |            |            |            |            |            |                  |           |                     |                | <b>64</b>   |            |            |            |            |             |     |           |                |        |          |
|  | ОП, факультативы (в период экз. сес.)   |  |           |                     |            |            |            |            |            |           |           |                 |                     |             |            |            |            |            |            |                  |           |                     |                |             |            |            |            |            |             |     |           |                |        |          |
|  | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к) |  |           | <b>24</b>           |            |            |            |            |            |           |           |                 |                     | <b>29</b>   |            |            |            |            |            |                  |           |                     |                | <b>26,5</b> |            |            |            |            |             |     |           |                |        |          |
|  | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к) |  |           | <b>24</b>           |            |            |            |            |            |           |           |                 |                     | <b>29</b>   |            |            |            |            |            |                  |           |                     |                | <b>26,5</b> |            |            |            |            |             |     |           |                |        |          |
|  | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)     |  |           | <b>2</b>            |            |            |            |            |            |           |           |                 |                     | <b>4</b>    |            |            |            |            |            |                  |           |                     |                | <b>3</b>    |            |            |            |            |             |     |           |                |        |          |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>               |   |  |           | <b>1006</b>         | <b>442</b> | <b>170</b> | <b>170</b> | <b>102</b> | <b>564</b> |           | <b>27</b> | ТО: 17<br>Э: 3  |                     | <b>1032</b> | <b>495</b> | <b>180</b> | <b>180</b> | <b>135</b> | <b>537</b> |                  | <b>27</b> | ТО: 15<br>Э: 3      |                | <b>2038</b> | <b>937</b> | <b>350</b> | <b>350</b> | <b>237</b> | <b>1101</b> |     | <b>54</b> | ТО: 32<br>Э: 6 |        |          |
| 1  | Б1.Б.07                                 | Физические основы электроники  | Эк За     | <b>216</b>          | 102        | 51         | 51         |            | 114        |           | 6         |                 | Эк За               | <b>180</b>  | 90         | 45         | 45         |            | 90         |                  | 5         |                     | Эк(2)<br>За(2) | <b>396</b>  | 192        | 96         | 96         |            | 204         |     | 11        | 3              | 56     |          |
| 2  | Б1.В.01                                 | Элективные курсы по физической культуре и спорту   | За        | <b>34</b>           | 34         |            |            |            | 34         |           |           |                 | За                  | <b>60</b>   | 60         |            |            |            | 60         |                  |           |                     | За(2)          | <b>94</b>   | 94         |            |            | 94         |             |     |           | 24             | 234567 |          |
| 3  | Б1.В.05                                 | Технология и оборудование производства изделий твердотельной электроники и нанoeлектроники |           |                     |            |            |            |            |            |           |           |                 | Эк За               | <b>180</b>  | 90         | 30         |            | 60         | 90         |                  | 5         |                     | Эк За          | <b>180</b>  | 90         | 30         |            | 60         | 90          |     | 5         | 3              | 67     |          |
| 4  | Б1.В.06                                 | Основы цифровой электроники  |           |                     |            |            |            |            |            |           |           |                 | ЗаО                 | <b>108</b>  | 45         | 15         | 30         |            | 63         |                  | 3         |                     | ЗаО            | <b>108</b>  | 45         | 15         | 30         |            | 63          |     | 3         | 3              | 6      |          |
| 5  | Б1.В.10                                 | Квантовая механика и статфизика  | Эк За     | <b>288</b>          | 102        | 34         |            | 68         | 186        |           | 8         |                 |                     |             |            |            |            |            |            |                  |           |                     | Эк За          | <b>288</b>  | 102        | 34         |            | 68         | 186         |     | 8         | 7              | 5      |          |
| 6  | Б1.В.12                                 | Технология материалов твердотельной электроники  | Эк За     | <b>252</b>          | 119        | 51         | 68         |            | 133        |           | 7         |                 |                     |             |            |            |            |            |            |                  |           |                     | Эк За          | <b>252</b>  | 119        | 51         | 68         |            | 133         |     | 7         | 3              | 5      |          |
| 7  | Б1.В.13                                 | Технология тонких пленок и покрытий  |           |                     |            |            |            |            |            |           |           |                 | Эк За               | <b>216</b>  | 90         | 30         | 45         | 15         | 126        |                  | 6         |                     | Эк За          | <b>216</b>  | 90         | 30         | 45         | 15         | 126         |     | 6         | 3              | 6      |          |
| 8  | Б1.В.14                                 | Процессы микро- и нанотехнологий   |           |                     |            |            |            |            |            |           |           |                 | Эк За               | <b>144</b>  | 60         | 30         | 30         |            | 84         |                  | 4         |                     | Эк За          | <b>144</b>  | 60         | 30         | 30         |            | 84          |     | 4         | 3              | 6      |          |
| 9  | Б1.В.ДВ.06.01                           | Техника высокого вакуума   |           |                     |            |            |            |            |            |           |           |                 | Эк                  | <b>144</b>  | 60         | 30         | 30         |            | 84         |                  | 4         |                     | Эк             | <b>144</b>  | 60         | 30         | 30         |            | 84          |     | 4         | 3              | 6      |          |
| 10                                       | Б1.В.ДВ.06.02                           | Вакуумные технологические установки  |           |                     |            |            |            |            |            |           |           |                 | Эк                  | <b>144</b>  | 60         | 30         | 30         |            | 84         |                  | 4         |                     | Эк             | <b>144</b>  | 60         | 30         | 30         |            | 84          |     | 4         | 3              | 6      |          |
| 11                                       | Б1.В.ДВ.07.01                           | Физическая химия материалов и процессов электронной техники                                | Эк За     | <b>216</b>          | 85         | 34         | 51         |            | 131        |           | 6         |                 |                     |             |            |            |            |            |            |                  |           |                     | Эк За          | <b>216</b>  | 85         | 34         | 51         |            | 131         |     | 6         | 3              | 5      |          |
| 12                                       | Б1.В.ДВ.07.02                           | Теория неравновесных процессов   | Эк За     | <b>216</b>          | 85         | 34         | 51         |            | 131        |           | 6         |                 |                     |             |            |            |            |            |            |                  |           |                     | Эк За          | <b>216</b>  | 85         | 34         | 51         |            | 131         |     | 6         | 3              | 5      |          |
| <b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>                    |   |  |           | Эк(4) За(5)         |            |            |            |            |            |           |           | Эк(5) За(5) ЗаО |                     |             |            |            |            |            |            | Эк(9) За(10) ЗаО |           |                     |                |             |            |            |            |            |             |     |           |                |        |          |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                          |   |  | (План)    |                     |            |            |            |            |            |           |           |                 |                     | 216         |            |            |            |            |            | 216              |           | 6                   | 4              |             | 216        |            |            |            |             | 216 |           | 6              | 4      |          |
|  | Б2.В.03(П)                              | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности        |           |                     |            |            |            |            |            |           |           |                 | ЗаО                 | 216         |            |            |            |            |            | 216              |           | 6                   | 4              | ЗаО         | 216        |            |            |            |             | 216 |           | 6              | 4      |          |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ</b> |   |  | (План)    |                     |            |            |            |            |            |           |           |                 |                     |             |            |            |            |            |            |                  |           |                     |                |             |            |            |            |            |             |     |           |                |        |          |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                          |   |  |           |                     |            |            |            |            |            |           | 2         |                 |                     |             |            |            |            |            |            |                  |           | 7                   |                |             |            |            |            |            |             |     | 9         |                |        |          |

| №  | Индекс                                   | Наименование   | Семестр 7 |                     |            |            |            |            |            |      |        |           |                     | Семестр 8  |             |            |           |           |            |            |          |                     |           |               | Итого за курс |                       |             |            |            |            |            |           |           |                |        | Каф. | Семестры |  |
|--|--|--|-----------|---------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------|--------|-----------|---------------------|------------|-------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|----------|---------------------|-----------|---------------|---------------|-----------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|----------------|--------|------|----------|--|
|  |  |  | 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         |      |        |           | Конт роль           | Всего      | Кон такт.   | Лек        | Лаб       | Пр        |            |            |          | СР                  | Конт роль | Всего         | Кон такт.     | Лек                   | Лаб         |            |            | Пр         | СР         | Конт роль | Всего     | Неделя         |        |      |          |  |
| ИТОГО (с факультативами)                       |  |  |           | <b>1186</b>         |            |            |            |            |            |      |        | <b>32</b> | 20                  |            | <b>1008</b> |            |           |           |            |            |          |                     | <b>28</b> | 21            |               | <b>2194</b>           |             |            |            |            |            |           | <b>60</b> | 41             |        |      |          |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                |  |  |           | <b>1186</b>         |            |            |            |            |            |      |        | <b>32</b> |                     |            | <b>1008</b> |            |           |           |            |            |          |                     | <b>28</b> |               |               | <b>2194</b>           |             |            |            |            |            | <b>60</b> |           |                |        |      |          |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед)            | ОП, факультативы (в период ТО)           |  |           | <b>69,8</b>         |            |            |            |            |            |      |        |           |                     |            | <b>52</b>   |            |           |           |            |            |          |                     |           |               |               | <b>60,9</b>           |             |            |            |            |            |           |           |                |        |      |          |  |
|  | ОП, факультативы (в период экз. сес.)    |  |           |                     |            |            |            |            |            |      |        |           |                     |            |             |            |           |           |            |            |          |                     |           |               |               |                       |             |            |            |            |            |           |           |                |        |      |          |  |
|  | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |  |           | <b>27</b>           |            |            |            |            |            |      |        |           |                     |            |             | <b>26</b>  |           |           |            |            |          |                     |           |               |               |                       | <b>26,5</b> |            |            |            |            |           |           |                |        |      |          |  |
|  | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |  |           | <b>27</b>           |            |            |            |            |            |      |        |           |                     |            |             | <b>26</b>  |           |           |            |            |          |                     |           |               |               |                       | <b>26,5</b> |            |            |            |            |           |           |                |        |      |          |  |
| Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)            |  |  |           | <b>2</b>            |            |            |            |            |            |      |        |           |                     |            |             |            |           |           |            |            |          |                     |           |               | <b>1</b>      |                       |             |            |            |            |            |           |           |                |        |      |          |  |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b> |  |  |           | <b>1186</b>         | <b>493</b> | <b>204</b> | <b>136</b> | <b>153</b> | <b>693</b> |      |        | <b>32</b> | ТО: 17<br>Э: 3      |            | <b>468</b>  | <b>234</b> | <b>72</b> | <b>36</b> | <b>126</b> | <b>234</b> |          |                     | <b>13</b> | ТО: 9<br>Э: 2 |               | <b>1654</b>           | <b>727</b>  | <b>276</b> | <b>172</b> | <b>279</b> | <b>927</b> |           | <b>45</b> | ТО: 26<br>Э: 5 |        |      |          |  |
| 1  | Б1.Б.08                                  | Наноэлектроника  | Эк За     | <b>144</b>          | 68         | 34         | 34         |            | 76         |      | 4      |           |                     |            |             |            |           |           |            |            |          |                     |           |               | Эк За         | <b>144</b>            | 68          | 34         | 34         |            | 76         |           | 4         | 3              | 7      |      |          |  |
| 2  | Б1.Б.09                                  | Безопасность жизнедеятельности   |           |                     |            |            |            |            |            |      |        |           | Эк                  | <b>108</b> | 54          | 18         | 36        |           | 54         |            |          | 3                   |           |               | Эк            | <b>108</b>            | 54          | 18         | 36         |            | 54         |           | 3         | 6              | 8      |      |          |  |
| 3  | Б1.Б.10                                  | Схемотехника   | Эк За     | <b>180</b>          | 85         | 34         | 51         |            | 95         |      | 5      |           |                     |            |             |            |           |           |            |            |          |                     |           |               | Эк За         | <b>180</b>            | 85          | 34         | 51         |            | 95         |           | 5         | 3              | 7      |      |          |  |
| 4  | Б1.Б.11                                  | 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      |      |          |  |
| 5  | Б1.Б.15                                  | Экономика и управление производством   |           |                     |            |            |            |            |            |      |        |           | ЗаО                 | <b>108</b> | 54          | 18         |           | 36        | 54         |            |          | 3                   |           |               | ЗаО           | <b>108</b>            | 54          | 18         |            | 36         | 54         |           | 3         | 20             | 8      |      |          |  |
| 6  | Б1.В.01                                  | Элективные курсы по физической культуре и спорту   | За        | <b>34</b>           | 34         |            |            | 34         |            |      |        |           |                     |            |             |            |           |           |            |            |          |                     |           |               | За            | <b>34</b>             | 34          |            |            | 34         |            |           |           | 24             | 234567 |      |          |  |
| 7  | Б1.В.03                                  | Вакуумно-плазменные процессы и технологии  | Эк За     | <b>216</b>          | 102        | 51         | 51         |            | 114        |      | 6      |           |                     |            |             |            |           |           |            |            |          |                     |           |               | Эк За         | <b>216</b>            | 102         | 51         | 51         |            | 114        |           | 6         | 3              | 7      |      |          |  |
| 8  | Б1.В.04                                  | Математическое моделирование технологических процессов                                     |           |                     |            |            |            |            |            |      |        |           | ЗаО                 | <b>144</b> | 72          | 18         |           | 54        | 72         |            |          | 4                   |           |               | ЗаО           | <b>144</b>            | 72          | 18         |            | 54         | 72         |           | 4         | 3              | 8      |      |          |  |
| 9  | Б1.В.05                                  | Технология и оборудование производства изделий твердотельной электроники и наноэлектроники | Эк КП     | <b>252</b>          | 85         | 34         |            | 51         | 167        |      | 7      |           |                     |            |             |            |           |           |            |            |          |                     |           |               | Эк КП         | <b>252</b>            | 85          | 34         |            | 51         | 167        |           | 7         | 3              | 67     |      |          |  |
| 10   | Б1.В.ДВ.08.01                            | Корпускулярно-фотонные процессы и технологии   | Эк За     | <b>252</b>          | 119        | 51         |            | 68         | 133        |      | 7      |           |                     |            |             |            |           |           |            |            |          |                     |           |               | Эк За         | <b>252</b>            | 119         | 51         |            | 68         | 133        |           | 7         | 3              | 7      |      |          |  |
| 11   | Б1.В.ДВ.08.02                            | Лазерные технологические установки   | Эк За     | <b>252</b>          | 119        | 51         |            | 68         | 133        |      | 7      |           |                     |            |             |            |           |           |            |            |          |                     |           |               | Эк За         | <b>252</b>            | 119         | 51         |            | 68         | 133        |           | 7         | 3              | 7      |      |          |  |
| 12   | Б2.В.02(Н)                               | Научно-исследовательская работа  | ЗаО       | <b>108</b>          |            |            |            |            | 108        |      | 3      |           |                     |            |             |            |           |           |            |            |          |                     |           |               | ЗаО           | <b>108</b>            |             |            |            | 108        |            | 3         |           | 3              | 7      |      |          |  |
| <b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>                          |  |  |           | Эк(5) За(5) ЗаО КП  |            |            |            |            |            |      |        |           |                     |            | Эк ЗаО(3)   |            |           |           |            |            |          |                     |           |               |               | Эк(6) За(5) ЗаО(4) КП |             |            |            |            |            |           |           |                |        |      |          |  |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                                |  |  | (План)    |                     |            |            |            |            |            |      |        |           |                     |            | 216         |            |           |           |            | 216        |          | 6                   | 4         |               |               | 216                   |             |            |            |            | 216        |           | 6         | 4              |        |      |          |  |
|  | Б2.В.04(П)                               | Преддипломная практика   |           |                     |            |            |            |            |            |      |        |           | ЗаО                 | 216        |             |            |           |           | 216        |            | 6        | 4                   |           |               | ЗаО           | 216                   |             |            |            | 216        |            | 6         | 4         |                |        |      |          |  |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТА</b>        |  |  | (План)    |                     |            |            |            |            |            |      |        |           |                     |            | 324         |            |           |           |            | 324        |          | 9                   | 6         |               |               | 324                   |             |            |            |            | 324        |           | 9         | 6              |        |      |          |  |
|  | Б3.В.01(Д)                               | Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                       |           |                     |            |            |            |            |            |      |        |           |                     |            | 324         |            |           |           |            | 324        |          | 9                   | 6         |               |               | 324                   |             |            |            |            | 324        |           | 9         | 6              |        |      |          |  |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                                |  |  |           |                     |            |            |            |            |            |      | 2      |           |                     |            |             |            |           |           |            |            |          |                     | 8         |               |               |                       |             |            |            |            |            |           | 10        |                |        |      |          |  |