

13

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Утверждаю

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13-б

07.12.2015

Шарнин В.А.

12 декабря 2015 г.

**22.03.01**

Направление 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

Профиль "Материаловедение и технология новых материалов"

**Кафедра:** Кафедра технологии керамики и наноматериалов (ТКИН)

**Факультет:** НХИТ

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

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 1331  
12.11.2015

### Согласовано

Проректор по учебной работе

[Signature] / Бутман М.Ф./

Начальник УМУ

[Signature] / Гордина Н.Е./

Декан

[Signature] / Белова Н.В./

Зав. кафедрой

[Signature] / Бутман М.Ф./

### 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    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| І   |          |      |       |       |      |         |       |       |      |        |       |       |       |         |      |       |       |        |      |       |       |         |     |      |       |      |     |      |       |       |        |      |       |       |      |      |       |       |       |     |      |       |       |      |      |       |        |      |     |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ІІ  |          |      |       |       |      |         |       |       |      |        |       |       |       |         |      |       |       |        |      |       |       |         |     |      |       |      |     |      |       |       |        |      |       |       |      |      |       |       |       |     |      |       |       |      |      |       |        |      |     |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ІІІ |          |      |       |       |      |         |       |       |      |        |       |       |       |         |      |       |       |        |      |       |       |         |     |      |       |      |     |      |       |       |        |      |       |       |      |      |       |       |       |     |      |       |       |      |      |       |        |      |     |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ІV  |          |      |       |       |      |         |       |       |      |        |       |       |       |         |      |       |       |        |      |       |       |         |     |      |       |      |     |      |       |       |        |      |       |       |      |      |       |       |       |     |      |       |       |      |      |       |        |      |     |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |

### 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     | 34    | 17     | 17     | 34    | 17     | 15     | 32    | 15     | 9      | 24    | 124   |
| Э            | Экзанацционные сессии                      | 4      | 3      | 7     | 4      | 3      | 7     | 4      | 3      | 7     | 4      | 2      | 6     | 27    |
| У            | Учебная практика                           |        | 2      | 2     |        | 2      | 2     |        |        |       |        |        |       | 4     |
|              | Научно-исследовательская работа (рассред.) |        |        |       |        |        |       |        |        |       | 2      |        | 2     | 2     |
| П            | Производственная практика                  |        |        |       |        |        |       |        | 4      | 4     |        | 4      | 4     | 8     |
| Д            | Выпускная квалификационная работа          |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        | 6      | 6     | 6     |
| К            | Каникулы                                   | 2      | 7      | 9     | 2      | 7      | 9     | 2      | 7      | 9     | 2      | 8      | 10    | 37    |
| <b>Итого</b> |  | 23     | 29     | 52    | 23     | 29     | 52    | 23     | 29     | 52    | 23     | 29     | 52    | 208   |
| Студентов    |  | 20     |        |       | 17     |        |       | 17     |        |       | 17     |        |       |       |
| 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>1 080</b> |            |            |            |            |            | <b>30</b>        | 21      |          | <b>1 166</b> |              |            |            |                     |            | <b>31</b>    | 22      |           | <b>2 246</b> |               |            |              |            |           | <b>61</b>    | 43        |    |        |        |      |          |     |              |     |
| ИТОГО по ООП (без факультативов)           |   |  |                     | <b>1 080</b> |            |            |            |            |            | <b>30</b>        |         |          | <b>1 148</b> |              |            |            |                     |            | <b>30</b>    |         |           |              | <b>2 228</b>  |            |              |            |           |              | <b>60</b> |    |        |        |      |          |     |              |     |
| УЧЕБНАЯ<br>НАГРУЗКА,<br>(час/нед)          | ООП, факультативы (в период ТО)         |  |                     | <b>64</b>    |            |            |            |            |            |                  |         |          | <b>62</b>    |              |            |            |                     |            |              |         |           |              | <b>63</b>     |            |              |            |           |              |           |    |        |        |      |          |     |              |     |
|  | ООП, факультативы (в период экз. сес.)  |  |                     |              |            |            |            |            |            |                  |         |          |              |              |            |            |                     |            |              |         |           |              |               |            |              |            |           |              |           |    |        |        |      |          |     |              |     |
|  | Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)   |  |                     | <b>31</b>    |            |            |            |            |            |                  |         |          | <b>26</b>    |              |            |            |                     |            |              |         |           |              | <b>29</b>     |            |              |            |           |              |           |    |        |        |      |          |     |              |     |
|  | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и И |  |                     | <b>31</b>    |            |            |            |            |            |                  |         |          | <b>26</b>    |              |            |            |                     |            |              |         |           |              | <b>29</b>     |            |              |            |           |              |           |    |        |        |      |          |     |              |     |
| Аудиторная (физ.к.)                        |   |  |                     |              |            |            |            |            |            |                  |         | <b>4</b> |              |              |            |            |                     |            |              |         |           | <b>2</b>     |               |            |              |            |           |              |           |    |        |        |      |          |     |              |     |
| ДИСЦИПЛИНЫ                                 |   |  | (Δ)                 | <b>Δ 54</b>  |            |            |            |            |            | <b>Δ 216</b>     | ТО: 17  |          | <b>Δ 22</b>  |              |            |            |                     |            | <b>Δ 162</b> | ТО: 17  |           | <b>Δ 76</b>  |               |            |              |            |           | <b>Δ 378</b> | ТО: 34    |    |        |        |      |          |     |              |     |
|  |   |  | (Предельное)        | 1 134        |            |            |            |            |            | 216              | ТО*: 17 |          | 1 080        |              |            |            |                     |            | 162          | ТО*: 17 |           | 2 214        |               |            |              |            |           | 378          | ТО*: 34   |    |        |        |      |          |     |              |     |
|  |   |  | (План)              | <b>1 080</b> | <b>527</b> | <b>162</b> | <b>119</b> | <b>246</b> | <b>553</b> | <b>30</b>        | Э: 4    |          | <b>1 058</b> | <b>518</b>   | <b>161</b> | <b>136</b> | <b>221</b>          | <b>540</b> | <b>28</b>    | Э: 3    |           | <b>2 138</b> | <b>###</b>    | <b>323</b> | <b>255</b>   | <b>467</b> | <b>##</b> | <b>58</b>    | Э: 7      |    |        |        |      |          |     |              |     |
| 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       | <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      | <b>144</b>   | 68           | 34         |            | 34                  | 76         | 4            |         | Экз(2) За | <b>360</b>   | 170           | 68         |              | 102        | 190       | 10           |           | 20 | 12     |        |      |          |     |              |     |
| 4  | Б1.Б.6                                  | Физика   | Экз                 | <b>144</b>   | 68         | 34         | 34         |            | 76         | 4                |         | Экз      | <b>144</b>   | 68           | 34         | 34         |                     | 76         | 4            |         | Экз(2)    | <b>288</b>   | 136           | 68         | 68           |            | 152       | 8            |           | 7  | 12     |        |      |          |     |              |     |
| 5  | Б1.Б.7                                  | Неорганическая химия                             | Экз За              | <b>180</b>   | 68         | 34         | 34         |            | 112        | 5                |         | Экз За   | <b>180</b>   | 68           | 34         | 34         |                     | 112        | 5            |         | Экз За    | <b>180</b>   | 68            | 34         | 34           |            | 112       | 5            |           | 8  | 1      |        |      |          |     |              |     |
| 6  | Б1.Б.8                                  | Органическая химия                               |                     |              |            |            |            |            |            |                  |         | Экз За   | <b>216</b>   | 85           | 34         | 51         |                     | 131        | 6            |         | Экз За    | <b>216</b>   | 85            | 34         | 51           |            | 131       | 6            |           | 14 | 2      |        |      |          |     |              |     |
| 7  | Б1.Б.11                                 | 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.12                                 | Информатика                                      | Экз                 | <b>180</b>   | 85         | 34         | 51         |            | 95         | 5                |         | Экз      | <b>180</b>   | 85           | 34         | 51         |                     | 95         | 5            |         | Экз       | <b>180</b>   | 85            | 34         | 51           |            | 95        | 5            |           | 21 | 1      |        |      |          |     |              |     |
| 9  | Б1.Б.19                                 | Физическая культура и спорт                      | За                  | <b>72</b>    | 68         |            |            | 68         | 4          | 2                |         | За       | <b>72</b>    | 68           |            |            | 68                  | 4          | 2            |         | За        | <b>72</b>    | 68            |            |              | 68         | 4         | 2            |           |    | 1      |        |      |          |     |              |     |
| 10   | Б1.В.ОД.1                               | 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   | 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      |        |      |          |     |              |     |
| 12   | Б1.В.ОД.4                               | Неорганическая химия, часть 2                    |                     |              |            |            |            |            |            |                  |         | Экз За   | <b>180</b>   | 85           | 34         | 51         |                     | 95         | 5            |         | Экз За    | <b>180</b>   | 85            | 34         | 51           |            | 95        | 5            |           | 8  | 2      |        |      |          |     |              |     |
| 13   |   | Элективные курсы по физической культуре и спорту |                     |              |            |            |            |            |            |                  |         | За       | <b>68</b>    | 68           |            |            | 68                  |            |              |         | За        | <b>68</b>    | 68            |            |              | 68         |           |              |           | 31 | 234567 |        |      |          |     |              |     |
| 14   | ФТД.1                                   | Основы информационной культуры                   |                     |              |            |            |            |            |            |                  |         | За       | <b>18</b>    | 8            |            |            | 8                   | 10         | 1            |         | За        | <b>18</b>    | 8             |            |              | 8          | 10        | 1            |           |    | 2      |        |      |          |     |              |     |
| <b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>         |   |  | Экз(5) За(3) ЗаО(2) |              |            |            |            |            |            | Экз(4) За(5) ЗаО |         |          |              |              |            |            | Экз(9) За(8) ЗаО(3) |            |              |         |           |              |               |            |              |            |           |              |           |    |        |        |      |          |     |              |     |
| <b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>                    |   |  | (План)              |              |            |            |            |            |            |                  |         |          | 108          |              |            |            |                     | 3          | 2            |         |           | 108          |               |            |              |            | 3         | 2            |           |    |        |        |      |          |     |              |     |
|  |   |  |                     |              |            |            |            |            |            |                  |         | ЗаО      | 108          |              |            |            |                     | 3          | 2            |         | ЗаО       | 108          |               |            |              | 3          | 2         |              |           | 24 |        |        |      |          |     |              |     |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> |   |  |                     |              |            |            |            |            |            |                  |         |          |              |              |            |            |                     |            |              |         |           |              |               |            |              |            |           |              |           |    |        |        |      |          |     |              |     |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                            |   |  |                     |              |            |            |            |            |            | 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 |      |          |     |              |       |
|   |   |  |             | Ауд              |     |     |     |     | СРС | Контр<br>оль |       |        |           | Всего  | Ауд          |     |     |     |     | СРС |     |        |               | Контр<br>оль | Всего | Ауд              |     |     |     |       |         |        |      |          | СРС | Контр<br>оль | Всего |
|   |   |  |             | Всего            | Лек | Лаб | Пр  | СРС |     |              |       |        |           |        | Всего        | Лек | Лаб | Пр  | СРС |     |     |        |               |              |       | Всего            | Лек | Лаб | Пр  | СРС   |         |        |      |          |     |              |       |
| ИТОГО   |   |  |             | 1 040            |     |     |     |     |     |              | 27    | 21     |           | 1 292  |              |     |     |     |     |     |     | 34     | 22            |              | 2 332 |                  |     |     |     |       |         | 61     | 43   |          |     |              |       |
| ИТОГО по ООП (без факультативов)  |   |  |             | 1 004            |     |     |     |     |     |              | 26    |        |           | 1 292  |              |     |     |     |     |     |     | 34     |               |              | 2 296 |                  |     |     |     |       | 60      |        |      |          |     |              |       |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)   | ООП, факультативы (в период ТО)         |  |             | 61               |     |     |     |     |     |              |       |        |           | 70     |              |     |     |     |     |     |     |        |               |              | 66    |                  |     |     |     |       |         |        |      |          |     |              |       |
|   | ООП, факультативы (в период экз. сес.)  |  |             |                  |     |     |     |     |     |              |       |        |           |        |              |     |     |     |     |     |     |        |               |              |       |                  |     |     |     |       |         |        |      |          |     |              |       |
|   | Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)   |  |             | 26               |     |     |     |     |     |              |       |        |           | 29     |              |     |     |     |     |     |     |        |               |              | 28    |                  |     |     |     |       |         |        |      |          |     |              |       |
|   | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и И |  |             | 26               |     |     |     |     |     |              |       |        |           | 29     |              |     |     |     |     |     |     |        |               |              | 28    |                  |     |     |     |       |         |        |      |          |     |              |       |
|   | Аудиторная (физ.к.)                     |  |             | 4                |     |     |     |     |     |              |       |        |           | 4      |              |     |     |     |     |     |     |        |               |              | 4     |                  |     |     |     |       |         |        |      |          |     |              |       |
| ДИСЦИПЛИНЫ  |   |  | (Δ)         | Δ 94             |     |     |     |     |     |              | Δ 216 |        | ТО: 17    | Δ -104 |              |     |     |     |     |     |     | Δ 162  |               | ТО: 17       | Δ -10 |                  |     |     |     | Δ 378 |         | ТО: 34 |      |          |     |              |       |
|   |   |  | (Пределное) | 1 134            |     |     |     |     |     |              | 216   |        | ТО*: 17   | 1 080  |              |     |     |     |     |     |     | 162    |               | ТО*: 17      | 2 214 |                  |     |     | 378 |       | ТО*: 34 |        |      |          |     |              |       |
|   |   |  | (План)      | 1 040            | 527 | 178 | 145 | 204 | 513 |              | 27    |        | Э: 4      | 1 184  | 561          | 187 | 85  | 289 | 623 |     |     | 31     |               | Э: 3         | 2 224 | ###              | 365 | 230 | 493 | ##    | 58      | Э: 7   |      |          |     |              |       |
| 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.9                                  | Экология   | За          | 72               | 34  | 17  |     | 17  | 38  |              | 2     |        |           |        |              |     |     |     |     |     |     |        |               | За           | 72    | 34               | 17  |     | 17  | 38    |         | 2      | 6    | 3        |     |              |       |
| 4   | Б1.Б.10                                 | Физическая химия                                     |             |                  |     |     |     |     |     |              |       |        | Экз За    | 180    | 85           | 34  | 51  |     | 95  |     |     | 5      |               | Экз За       | 180   | 85               | 34  | 51  |     | 95    |         | 5      | 9    | 45       |     |              |       |
| 5   | Б1.Б.13                                 | Электротехника и электроника                         | Экз         | 108              | 51  | 25  | 26  |     | 57  |              | 3     |        |           |        |              |     |     |     |     |     |     |        |               | Экз          | 108   | 51               | 25  | 26  |     | 57    |         | 3      | 16   | 3        |     |              |       |
| 6   | Б1.Б.14                                 | Механика материалов и основы конструирования         |             |                  |     |     |     |     |     |              |       |        | Экз       | 216    | 102          | 34  |     | 68  | 114 |     |     | 6      |               | Экз          | 216   | 102              | 34  |     | 68  | 114   |         | 6      | 22   | 4        |     |              |       |
| 7   | Б1.Б.15                                 | Информационные технологии                            |             |                  |     |     |     |     |     |              |       |        | Экз       | 144    | 68           | 34  | 34  |     | 76  |     |     | 4      |               | Экз          | 144   | 68               | 34  | 34  |     | 76    |         | 4      | 21   | 4        |     |              |       |
| 8   | Б1.Б.16                                 | Метрология, стандартизация, сертификация             |             |                  |     |     |     |     |     |              |       |        | За        | 72     | 34           | 17  |     | 17  | 38  |     |     | 2      |               | За           | 72    | 34               | 17  |     | 17  | 38    |         | 2      | 5    | 4        |     |              |       |
| 9   | Б1.В.ОД.3                               | Правоведение   | За          | 72               | 34  | 17  |     | 17  | 38  |              | 2     |        |           |        |              |     |     |     |     |     |     |        |               | За           | 72    | 34               | 17  |     | 17  | 38    |         | 2      | 25   | 3        |     |              |       |
| 10  | Б1.В.ОД.5                               | Математика, часть 2                                  | Экз         | 144              | 68  | 34  |     | 34  | 76  |              | 4     |        |           |        |              |     |     |     |     |     |     |        |               | Экз          | 144   | 68               | 34  |     | 34  | 76    |         | 4      | 20   | 3        |     |              |       |
| 11  | Б1.В.ОД.6                               | Физика, часть 2                                      | Экз         | 144              | 68  | 34  | 34  |     | 76  |              | 4     |        |           |        |              |     |     |     |     |     |     |        |               | Экз          | 144   | 68               | 34  | 34  |     | 76    |         | 4      | 7    | 3        |     |              |       |
| 12  | Б1.В.ОД.7                               | Аналитическая химия и ФХМА                           | ЗаО         | 108              | 51  |     | 51  |     | 57  |              | 3     |        |           |        |              |     |     |     |     |     |     |        |               | ЗаО          | 108   | 51               |     | 51  |     | 57    |         | 3      | 15   | 36       |     |              |       |
| 13  |   | Элективные курсы по физической культуре и спорту     | 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                             | История науки о материалах                           |             |                  |     |     |     |     |     |              |       |        | За        | 108    | 34           | 17  |     | 17  | 74  |     |     | 3      |               | За           | 108   | 34               | 17  |     | 17  | 74    |         | 3      | 4    | 4        |     |              |       |
| 19  | Б1.В.ДВ.3.2                             | Введение в специальность                             |             |                  |     |     |     |     |     |              |       |        | За        | 108    | 34           | 17  |     | 17  | 74  |     |     | 3      |               | За           | 108   | 34               | 17  |     | 17  | 74    |         | 3      | 4    | 4        |     |              |       |
| 20  | Б1.В.ДВ.4.1                             | Органическая химия, часть 2                          | Экз         | 144              | 68  | 34  | 34  |     | 76  |              | 4     |        |           |        |              |     |     |     |     |     |     |        |               | Экз          | 144   | 68               | 34  | 34  |     | 76    |         | 4      | 14   | 3        |     |              |       |
| 21  | Б1.В.ДВ.4.2                             | Функциональные производные углеводородов             | Экз         | 144              | 68  | 34  | 34  |     | 76  |              | 4     |        |           |        |              |     |     |     |     |     |     |        |               | Экз          | 144   | 68               | 34  | 34  |     | 76    |         | 4      | 14   | 3        |     |              |       |
| 22  | Б1.В.ДВ.5.1                             | Основы научных исследований и инженерного творчества |             |                  |     |     |     |     |     |              |       |        | За        | 108    | 51           | 17  |     | 34  | 57  |     |     | 3      |               | За           | 108   | 51               | 17  |     | 34  | 57    |         | 3      | 4    | 4        |     |              |       |
| 23  | Б1.В.ДВ.5.2                             | Физико-химические основы нанотехнологий              |             |                  |     |     |     |     |     |              |       |        | За        | 108    | 51           | 17  |     | 34  | 57  |     |     | 3      |               | За           | 108   | 51               | 17  |     | 34  | 57    |         | 3      | 9    | 4        |     |              |       |
| 24  | ФТД.2                                   | БЖД (ГО)   | За          | 36               | 17  |     |     | 17  | 19  |              | 1     |        |           |        |              |     |     |     |     |     |     |        |               | За           | 36    | 17               |     |     | 17  | 19    |         | 1      |      | 3        |     |              |       |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ   |   |  |             | Экз(4) За(4) ЗаО |     |     |     |     |     |              |       |        |           |        | Экз(5) За(5) |     |     |     |     |     |     |        |               |              |       | Экз(9) За(9) ЗаО |     |     |     |       |         |        |      |          |     |              |       |
| УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА  |   |  | (План)      |                  |     |     |     |     |     |              |       |        |           | 108    |              |     |     |     |     |     |     | 3      | 2             |              | 108   |                  |     |     |     |       |         | 3      | 2    |          |     |              |       |
| Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |   |  |             |                  |     |     |     |     |     |              |       |        | ЗаО       | 108    |              |     |     |     |     |     |     | 3      | 2             | ЗаО          | 108   |                  |     |     |     |       |         | 3      | 2    |          | 24  |              |       |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ   |   |  |             |                  |     |     |     |     |     |              |       |        |           |        |              |     |     |     |     |     |     |        |               |              |       |                  |     |     |     |       |         |        |      |          |     |              |       |
| КАНИКУЛЫ  |   |  |             |                  |     |     |     |     |     |              | 2     |        |           |        |              |     |     |     |     |     |     | 7      |               |              |       |                  |     |     |     |       |         | 9      |      |          |     |              |       |

| №   | 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>1 114</b>     |            |            |            |           |            |     |              | <b>30</b> | 21                        |              | <b>1 140</b>     |            |            |            |            |     |           |              | <b>30</b>     | 22                        |              | <b>2 254</b>        |            |            |            |           |              |                           | <b>60</b> | 43       |     |              |     |
| ИТОГО по ООП (без факультативов)  |   |   |              | <b>1 114</b>     |            |            |            |           |            |     |              | <b>30</b> |                           |              | <b>1 140</b>     |            |            |            |            |     |           |              | <b>30</b>     |                           |              | <b>2 254</b>        |            |            |            |           |              | <b>60</b>                 |           |          |     |              |     |
| УЧЕБНАЯ<br>НАГРУЗКА,<br>(час/нед)   | ООП, факультативы (в период ТО)         |   |              | <b>66</b>        |            |            |            |           |            |     |              |           |                           |              | <b>62</b>        |            |            |            |            |     |           |              |               |                           |              | <b>64</b>           |            |            |            |           |              |                           |           |          |     |              |     |
|   | ООП, факультативы (в период экз. сес.)  |   |              |                  |            |            |            |           |            |     |              |           |                           |              |                  |            |            |            |            |     |           |              |               |                           |              |                     |            |            |            |           |              |                           |           |          |     |              |     |
|   | Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)   |   |              | <b>29</b>        |            |            |            |           |            |     |              |           |                           |              | <b>25</b>        |            |            |            |            |     |           |              |               |                           |              | <b>27</b>           |            |            |            |           |              |                           |           |          |     |              |     |
|   | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и И |   |              | <b>29</b>        |            |            |            |           |            |     |              |           |                           |              | <b>25</b>        |            |            |            |            |     |           |              |               |                           |              | <b>27</b>           |            |            |            |           |              |                           |           |          |     |              |     |
|   | Аудиторная (физ.к.)                     |   |              | <b>2</b>         |            |            |            |           |            |     |              |           |                           |              | <b>4</b>         |            |            |            |            |     |           |              |               |                           |              | <b>3</b>            |            |            |            |           |              |                           |           |          |     |              |     |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>   |   |   | (Δ)          | <b>Δ 20</b>      |            |            |            |           |            |     | <b>Δ 216</b> |           | ТО: 17<br>ТО*: 17<br>Э: 4 |              | <b>Δ 48</b>      |            |            |            |            |     |           | <b>Δ 162</b> |               | ТО: 15<br>ТО*: 15<br>Э: 3 |              | <b>Δ 68</b>         |            |            |            |           | <b>Δ 378</b> | ТО: 32<br>ТО*: 32<br>Э: 7 |           |          |     |              |     |
|   |   |   | (Предельное) | 1 134            |            |            |            |           |            |     | 216          |           |                           | 972          |                  |            |            |            |            |     |           | 162          |               |                           | 2 106        |                     |            |            |            |           |              |                           |           |          |     |              |     |
|   |   |   | (План)       | <b>1 114</b>     | <b>527</b> | <b>204</b> | <b>238</b> | <b>85</b> | <b>587</b> |     | <b>30</b>    |           |                           | <b>924</b>   | <b>435</b>       | <b>135</b> | <b>195</b> | <b>105</b> | <b>489</b> |     | <b>24</b> |              |               |                           | <b>2 038</b> | <b>962</b>          | <b>339</b> | <b>433</b> | <b>190</b> | <b>##</b> | <b>54</b>    |                           |           |          |     |              |     |
| 1   | Б1.Б.10                                 | Физическая химия                                      | Экз За       | <b>216</b>       | 85         | 34         | 51         |           | 131        |     | 6            |           |                           |              |                  |            |            |            |            |     |           |              |               |                           | Экз За       | <b>216</b>          | 85         | 34         | 51         |           | 131          |                           | 6         | 9        | 45  |              |     |
| 2   | Б1.Б.17                                 | Общее материаловедение и технологии материалов        | Экз За       | <b>216</b>       | 102        | 34         | 51         | 17        | 114        |     | 6            |           |                           |              |                  |            |            |            |            |     |           |              |               |                           | Экз За       | <b>216</b>          | 102        | 34         | 51         | 17        | 114          |                           | 6         | 4        | 5   |              |     |
| 3   | Б1.Б.20                                 | Физическая химия материалов                           |              |                  |            |            |            |           |            |     |              |           | Экз За                    | <b>216</b>   | 105              | 45         | 60         |            | 111        |     | 6         |              |               |                           | Экз За       | <b>216</b>          | 105        | 45         | 60         |           | 111          |                           | 6         | 4        | 6   |              |     |
| 4   | Б1.В.ОД.7                               | Аналитическая химия и ФХМА                            |              |                  |            |            |            |           |            |     |              |           | ЗаО                       | <b>144</b>   | 60               |            | 60         |            | 84         |     | 4         |              |               |                           | Экз За       | <b>144</b>          | 60         |            | 60         |           | 84           |                           | 4         | 15       | 36  |              |     |
| 5   | Б1.В.ОД.8                               | Минералогия и петрография                             | Экз За       | <b>180</b>       | 85         | 34         | 51         |           | 95         |     | 5            |           |                           |              |                  |            |            |            |            |     |           |              |               | Экз За                    | <b>180</b>   | 85                  | 34         | 51         |            | 95        |              | 5                         | 4         | 5        |     |              |     |
| 6   | Б1.В.ОД.9                               | Кристаллография и кристаллохимия                      | Экз За       | <b>180</b>       | 85         | 34         | 51         |           | 95         |     | 5            |           |                           |              |                  |            |            |            |            |     |           |              |               | Экз За                    | <b>180</b>   | 85                  | 34         | 51         |            | 95        |              | 5                         | 4         | 5        |     |              |     |
| 7   | Б1.В.ОД.10                              | Коллоидная химия                                      |              |                  |            |            |            |           |            |     |              |           | Экз За                    | <b>144</b>   | 60               | 30         | 30         |            | 84         |     | 4         |              |               |                           | Экз За       | <b>144</b>          | 60         | 30         | 30         |           | 84           |                           | 4         | 9        | 6   |              |     |
| 8   | Б1.В.ОД.11                              | Методы исследования, контроля и испытания материалов  | ЗаО          | <b>144</b>       | 68         | 34         | 34         |           | 76         |     | 4            |           |                           |              |                  |            |            |            |            |     |           |              |               | ЗаО                       | <b>144</b>   | 68                  | 34         | 34         |            | 76        |              | 4                         | 4         | 5        |     |              |     |
| 9   | Б1.В.ОД.14                              | Технология связующих материалов                       |              |                  |            |            |            |           |            |     |              |           | Экз                       | <b>180</b>   | 75               | 30         | 45         |            | 105        |     | 5         |              |               |                           | Экз          | <b>180</b>          | 75         | 30         | 45         |           | 105          |                           | 5         | 4        | 6   |              |     |
| 10  |   | 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         |           |              |                           | 31        | 234567   |     |              |     |
| 11  | Б1.В.ДВ.6.1                             | Оборудование и механизация в технологии материалов    |              |                  |            |            |            |           |            |     |              |           | Экз                       | <b>180</b>   | 75               | 30         |            | 45         | 105        |     | 5         |              |               |                           | Экз          | <b>180</b>          | 75         | 30         |            | 45        | 105          |                           | 5         | 4        | 67  |              |     |
| 12  | Б1.В.ДВ.6.2                             | Основы проектирования производства материалов         |              |                  |            |            |            |           |            |     |              |           | Экз                       | <b>180</b>   | 75               | 30         |            | 45         | 105        |     | 5         |              |               |                           | Экз          | <b>180</b>          | 75         | 30         |            | 45        | 105          |                           | 5         | 4        | 67  |              |     |
| 13  | Б1.В.ДВ.8.1                             | Термическая обработка материалов                      | Экз          | <b>144</b>       | 68         | 34         |            | 34        | 76         |     | 4            |           |                           |              |                  |            |            |            |            |     |           |              |               | Экз                       | <b>144</b>   | 68                  | 34         |            | 34         | 76        |              | 4                         | 4         | 5        |     |              |     |
| 14  | Б1.В.ДВ.8.2                             | Теплотехническое оборудование в технологии материалов | Экз          | <b>144</b>       | 68         | 34         |            | 34        | 76         |     | 4            |           |                           |              |                  |            |            |            |            |     |           |              |               | Экз                       | <b>144</b>   | 68                  | 34         |            | 34         | 76        |              | 4                         | 4         | 5        |     |              |     |
| <b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>  |   |   |              | Экз(5) За(4) ЗаО |            |            |            |           |            |     |              |           |                           |              | Экз(4) За(2) ЗаО |            |            |            |            |     |           |              |               |                           |              | Экз(9) За(6) ЗаО(2) |            |            |            |           |              |                           |           |          |     |              |     |
| <b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>  |   |   | (План)       |                  |            |            |            |           |            |     |              |           |                           | 216          |                  |            |            |            |            |     | 6         | 4            |               |                           | 216          |                     |            |            |            |           |              | 6                         | 4         |          |     |              |     |
| Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |   |   |              |                  |            |            |            |           |            |     |              |           | 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       |           |          |     |              |     |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
|  |   |   |                     | 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>1 114</b> |            |            |            |            |            |     |              | <b>30</b> | 21         |              | <b>1 080</b> |            |            |           |            |     |     |        | <b>30</b>              | 21     |              | <b>2 194</b> |             |            |            |            |            |              | <b>60</b> | 42       |     |              |     |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
| ИТОГО по ООП (без факультативов)                                     |   |   |                     | <b>1 114</b> |            |            |            |            |            |     |              | <b>30</b> | 21         |              | <b>1 080</b> |            |            |           |            |     |     |        | <b>30</b>              | 21     |              | <b>2 194</b> |             |            |            |            |            |              | <b>60</b> | 42       |     |              |     |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
| УЧЕБНАЯ<br>НАГРУЗКА,<br>(час/нед)                                    | ООП, факультативы (в период ТО)         |   |                     | <b>66</b>    |            |            |            |            |            |     |              |           |            |              | <b>60</b>    |            |            |           |            |     |     |        |                        |        |              | <b>63</b>    |             |            |            |            |            |              |           |          |     |              |     |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
|  | ООП, факультативы (в период экз. сес.)  |   |                     |              |            |            |            |            |            |     |              |           |            |              |              |            |            |           |            |     |     |        |                        |        |              |              |             |            |            |            |            |              |           |          |     |              |     |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
|  | Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)   |   |                     | <b>30</b>    |            |            |            |            |            |     |              |           |            |              | <b>28</b>    |            |            |           |            |     |     |        |                        |        |              | <b>29</b>    |             |            |            |            |            |              |           |          |     |              |     |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
|  | Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практ. и И |   |                     | <b>26</b>    |            |            |            |            |            |     |              |           |            |              | <b>28</b>    |            |            |           |            |     |     |        |                        |        |              | <b>27</b>    |             |            |            |            |            |              |           |          |     |              |     |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
| Аудиторная (физ.к.)  |   |   | <b>2</b>            |              |            |            |            |            |            |     |              |           |            |              |              |            |            |           |            |     |     |        |                        |        | <b>1</b>     |              |             |            |            |            |            |              |           |          |     |              |     |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
| ДИСЦИПЛИНЫ   |   |   | (Δ)                 | <b>Δ 20</b>  |            |            |            |            |            |     | <b>Δ 216</b> |           | ТО: 17     |              | <b>Δ 54</b>  |            |            |           |            |     |     |        | <b>Δ 108</b>           |        | ТО: 9        |              | <b>Δ 74</b> |            |            |            |            | <b>Δ 324</b> |           |          |     |              |     |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
|  |   |   | (Предельное)        | 1 026        |            |            |            |            |            |     | 216          |           | ТО*: 15    | 594          |              |            |            |           |            |     |     |        | 108                    |        | ТО*: 9       | 1 620        |             |            |            |            |            | 324          |           |          |     |              |     |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
|  |   |   | (План)              | <b>1 006</b> | <b>476</b> | <b>170</b> | <b>204</b> | <b>102</b> | <b>530</b> |     | <b>27</b>    |           | Э: 4       | <b>540</b>   | <b>252</b>   | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>36</b> | <b>288</b> |     |     |        | <b>15</b>              |        | Э: 2         | <b>1 546</b> | <b>728</b>  | <b>278</b> | <b>312</b> | <b>138</b> | <b>818</b> |              | <b>42</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         |          |     |              |     |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
| 2  | Б1.Б.18                                 | Безопасность жизнедеятельности                                    |                     |              |            |            |            |            |            |     |              |           | Экз        | <b>108</b>   | 54           | 18         | 36         |           | 54         |     |     |        | 3                      |        | Экз          | <b>108</b>   | 54          | 18         | 36         |            | 54         |              | 3         |          |     |              |     |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
| 3  | Б1.В.ОД.12                              | Технология неметаллических высокотемпературных материалов         | Экз За              | <b>216</b>   | 102        | 34         | 68         |            |            | 114 |              | 6         |            |              |              |            |            |           |            |     |     |        |                        | Экз За | <b>216</b>   | 102          | 34          | 68         |            | 114        |            | 6            |           |          |     |              |     |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
| 4  | Б1.В.ОД.13                              | Стеклообразные и стеклокристаллические материалы                  | Экз За              | <b>216</b>   | 102        | 34         | 68         |            |            | 114 |              | 6         |            |              |              |            |            |           |            |     |     |        |                        | Экз За | <b>216</b>   | 102          | 34          | 68         |            | 114        |            | 6            |           |          |     |              |     |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
| 5  |   | Элективные курсы по физической культуре и спорту                  | За                  | <b>34</b>    | 34         |            |            |            | 34         |     |              |           |            |              |              |            |            |           |            |     | 34  |        |                        | За     | <b>34</b>    | 34           |             |            |            | 34         |            |              |           |          |     |              |     |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
| 6  | Б1.В.ДВ.6.1                             | Оборудование и механизация в технологии материалов                | За КП               | <b>144</b>   | 51         | 17         |            |            | 34         | 93  |              | 4         |            |              |              |            |            |           |            |     |     |        |                        | За КП  | <b>144</b>   | 51           | 17          |            |            | 34         | 93         |              | 4         |          |     |              |     |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
| 7  | Б1.В.ДВ.6.2                             | Основы проектирования производства материалов                     | За КП               | <b>144</b>   | 51         | 17         |            |            | 34         | 93  |              | 4         |            |              |              |            |            |           |            |     |     |        |                        | За КП  | <b>144</b>   | 51           | 17          |            |            | 34         | 93         |              | 4         |          |     |              |     |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
| 8  | Б1.В.ДВ.7.1                             | Моделирование и оптимизация материалов и процессов                | ЗаО                 | <b>108</b>   | 51         | 17         |            |            | 34         | 57  |              | 3         |            |              |              |            |            |           |            |     |     |        |                        | ЗаО    | <b>108</b>   | 51           | 17          |            |            | 34         | 57         |              | 3         |          |     |              |     |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
| 9  | Б1.В.ДВ.7.2                             | Моделирование в научных   | ЗаО                 | <b>108</b>   | 51         | 17         |            |            | 34         | 57  |              | 3         |            |              |              |            |            |           |            |     |     |        |                        | ЗаО    | <b>108</b>   | 51           | 17          |            |            | 34         | 57         |              | 3         |          |     |              |     |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
| 10   | Б1.В.ДВ.9.1                             | Наноматериалы   | Экз                 | <b>144</b>   | 68         | 34         | 34         |            |            | 76  |              | 4         |            |              |              |            |            |           |            |     |     |        |                        | Экз    | <b>144</b>   | 68           | 34          | 34         |            | 76         |            | 4            |           |          |     |              |     |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
| 11   | Б1.В.ДВ.9.2                             | Перспективные материалы   | Экз                 | <b>144</b>   | 68         | 34         | 34         |            |            | 76  |              | 4         |            |              |              |            |            |           |            |     |     |        |                        | Экз    | <b>144</b>   | 68           | 34          | 34         |            | 76         |            | 4            |           |          |     |              |     |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
| 12   | Б1.В.ДВ.10.1                            | Технология изделий на основе высокотемпературных материалов       |                     |              |            |            |            |            |            |     |              |           | Экз        | <b>180</b>   | 72           | 36         | 36         |           | 108        |     |     |        | 5                      |        | Экз          | <b>180</b>   | 72          | 36         | 36         |            | 108        |              | 5         |          |     |              |     |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
| 13   | Б1.В.ДВ.10.2                            | Технология высокотемпературных материалов специального назначения |                     |              |            |            |            |            |            |     |              |           | Экз        | <b>180</b>   | 72           | 36         | 36         |           | 108        |     |     |        | 5                      |        | Экз          | <b>180</b>   | 72          | 36         | 36         |            | 108        |              | 5         |          |     |              |     |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
| 14   | Б1.В.ДВ.11.1                            | Технология вяжущих материалов специального назначения             | Экз                 | <b>144</b>   | 68         | 34         | 34         |            |            | 76  |              | 4         |            |              |              |            |            |           |            |     |     |        |                        | Экз    | <b>144</b>   | 68           | 34          | 34         |            | 76         |            | 4            |           |          |     |              |     |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
| 15   | Б1.В.ДВ.11.2                            | Технология неформованных огнеупоров                               | Экз                 | <b>144</b>   | 68         | 34         | 34         |            |            | 76  |              | 4         |            |              |              |            |            |           |            |     |     |        |                        | Экз    | <b>144</b>   | 68           | 34          | 34         |            | 76         |            | 4            |           |          |     |              |     |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
| 16   | Б1.В.ДВ.12.1                            | Технология ситаллов и стеклопокрытий                              |                     |              |            |            |            |            |            |     |              |           | Экз        | <b>144</b>   | 72           | 36         | 36         |           | 72         |     |     |        | 4                      |        | Экз          | <b>144</b>   | 72          | 36         | 36         |            | 72         |              | 4         |          |     |              |     |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
| 17   | Б1.В.ДВ.12.2                            | Эмали и глазури   |                     |              |            |            |            |            |            |     |              |           | Экз        | <b>144</b>   | 72           | 36         | 36         |           | 72         |     |     |        | 4                      |        | Экз          | <b>144</b>   | 72          | 36         | 36         |            | 72         |              | 4         |          |     |              |     |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
| <b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>                                   |   |   | Экз(4) За(3) ЗаО КП |              |            |            |            |            |            |     |              |           | Экз(3) ЗаО |              |              |            |            |           |            |     |     |        | Экз(7) За(3) ЗаО(2) КП |        |              |              |             |            |            |            |            |              |           |          |     |              |     |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
| <b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>                                     |   |   | (План)              |              |            |            |            |            |            |     |              |           | 216        |              |              |            |            |           |            |     |     |        | 6 4                    |        |              |              |             |            |            |            |            |              |           |          |     |              |     |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
| Преддипломная практика   |   |   |                     |              |            |            |            |            |            |     |              |           | ЗаО 216    |              |              |            |            |           |            |     |     |        | 6 4                    |        |              |              |             |            |            |            |            |              | 8         |          |     |              |     |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
| <b>НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБ</b>                                  |   |   | (План)              |              |            |            |            |            |            |     |              |           | 108        |              |              |            |            |           |            |     |     |        | 108                    |        |              |              |             |            |            |            |            |              | 108       |          |     |              |     |  |  |  |  |  | 2   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
| Научно-исследовательская работа (Распр.)                             |   |   | ЗаО 108             |              |            |            |            |            |            |     |              |           | 108        |              |              |            |            |           |            |     |     |        | 3 2                    |        |              |              |             |            |            |            |            |              | 7         |          |     |              |     |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>                           |   |   |                     |              |            |            |            |            |            |     |              |           | 324        |              |              |            |            |           |            |     |     |        | 9 6                    |        |              |              |             |            |            |            |            |              | 324       |          |     |              |     |  |  |  |  |  | 9 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
| <b>ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР</b>                                       |   |   | (План)              |              |            |            |            |            |            |     |              |           | 324        |              |              |            |            |           |            |     |     |        | 9 6                    |        |              |              |             |            |            |            |            |              | 324       |          |     |              |     |  |  |  |  |  | 9 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
| Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |   |   |                     |              |            |            |            |            |            |     |              |           | 324        |              |              |            |            |           |            |     |     |        | 9 6                    |        |              |              |             |            |            |            |            |              | 324       |          |     |              |     |  |  |  |  |  | 9 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>  |   |   |                     |              |            |            |            |            |            |     |              |           | 2          |              |              |            |            |           |            |     |     |        | 8                      |        |              |              |             |            |            |            |            |              | 10        |          |     |              |     |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |