

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Утверждаю

Ректор

Шарнин В.А.

16 ноября

2015 г.

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 12-б

16.11.2015

27.03.04

Направление 27.03.04 Управление в технических системах

Профиль "Системы и средства автоматизации технологических процессов"

Кафедра: Кафедра технической кибернетики и автоматики (ТКиА)

Факультет: ХТик

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015, 2016

Образовательный стандарт 1171

20.10.2015

### Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

/ Бутман М.Ф./

/ Гордина Н.Е./

/ Грименицкий П.Н./

/ Лабутин А.Н./





| №                                          | 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>1 134</b>        |            |            |            |            |            |              | <b>32</b> | 21               |              | <b>1 112</b> |            |           |            |            |     |                     | <b>29</b>    | 22     |               | <b>2 246</b>    |              |            |            |              |           | <b>61</b> | 43  |        |        |          |     |              |     |
| ИТОГО по ООП (без факультативов)           |                                          |                                            |              | <b>1 116</b>        |            |            |            |            |            |              | <b>31</b> |                  |              | <b>1 112</b> |            |           |            |            |     |                     | <b>29</b>    |        |               | <b>2 228</b>    |              |            |            |              | <b>60</b> |           |     |        |        |          |     |              |     |
| УЧЕБНАЯ<br>НАГРУЗКА,<br>(час/нед)          | ООП, факультативы (в период ТО)          |                                            |              | <b>67</b>           |            |            |            |            |            |              |           |                  |              | <b>59</b>    |            |           |            |            |     |                     |              |        |               | <b>63</b>       |              |            |            |              |           |           |     |        |        |          |     |              |     |
|                                            | ООП, факультативы (в период экз. сес.)   |                                            |              |                     |            |            |            |            |            |              |           |                  |              |              |            |           |            |            |     |                     |              |        |               |                 |              |            |            |              |           |           |     |        |        |          |     |              |     |
|                                            | Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)     |                                            |              | <b>32</b>           |            |            |            |            |            |              |           |                  |              |              | <b>25</b>  |           |            |            |     |                     |              |        |               | <b>29</b>       |              |            |            |              |           |           |     |        |        |          |     |              |     |
|                                            | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ |                                            |              | <b>32</b>           |            |            |            |            |            |              |           |                  |              |              | <b>25</b>  |           |            |            |     |                     |              |        |               | <b>29</b>       |              |            |            |              |           |           |     |        |        |          |     |              |     |
|                                            | Аудиторная (физ.к.)                      |                                            |              |                     |            |            |            |            |            |              |           |                  |              |              | <b>4</b>   |           |            |            |     |                     |              |        |               | <b>2</b>        |              |            |            |              |           |           |     |        |        |          |     |              |     |
| ДИСЦИПЛИНЫ                                 |                                          |                                            | (D)          |                     |            |            |            |            |            | <b>D 216</b> |           | ТО: 17□          |              | <b>D 76</b>  |            |           |            |            |     |                     | <b>D 162</b> |        | ТО: 17□       | <b>D 76</b>     |              |            |            | <b>D 378</b> |           | ТО: 34□   |     |        |        |          |     |              |     |
|                                            |                                          |                                            | (Предельное) | 1 134               |            |            |            |            |            | 216          |           | ТО*: 17□         | 1 080        |              |            |           |            |            |     |                     | 162          |        | ТО*: 17□      | 2 214           |              |            |            | 378          |           | ТО*: 34□  |     |        |        |          |     |              |     |
|                                            |                                          |                                            | (План)       | <b>1 134</b>        | <b>552</b> | <b>160</b> | <b>111</b> | <b>281</b> | <b>582</b> |              | <b>32</b> |                  | <b>1 004</b> | <b>493</b>   | <b>161</b> | <b>77</b> | <b>255</b> | <b>511</b> |     |                     | <b>162</b>   |        | <b>26</b>     | <b>2 138</b>    | <b>###</b>   | <b>321</b> | <b>188</b> | <b>536</b>   | <b>##</b> | <b>58</b> |     |        |        |          |     |              |     |
| 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         | 25         |            | 26         | 57         |              | 3         |                  |              |              |            |           |            |            |     |                     |              |        |               | Экз             | <b>108</b>   | 51         | 25         |              | 26        | 57        |     | 3      | 28     | 1        |     |              |     |
| 3                                          | Б1.Б.5                                   | Математика                                 | Экз За       | <b>216</b>          | 102        | 34         |            | 68         | 114        |              | 6         |                  | Экз За       | <b>252</b>   | 119        | 51        |            | 68         | 133 |                     |              | 7      |               | Экз(2)<br>За(2) | <b>468</b>   | 221        | 85         |              | 136       | 247       |     | 13     | 20     | 123      |     |              |     |
| 4                                          | Б1.Б.6                                   | Физика                                     | Экз За       | <b>180</b>          | 68         | 34         | 34         |            | 112        |              | 5         |                  | Экз За       | <b>180</b>   | 85         | 34        | 34         | 17         | 95  |                     |              | 5      |               | Экз(2)<br>За(2) | <b>360</b>   | 153        | 68         | 68           | 17        | 207       |     | 10     | 7      | 123      |     |              |     |
| 5                                          | Б1.Б.7                                   | Химия                                      | Экз          | <b>108</b>          | 51         | 25         | 26         |            | 57         |              | 3         |                  |              |              |            |           |            |            |     |                     |              |        |               | Экз             | <b>108</b>   | 51         | 25         | 26           |           | 57        |     | 3      | 8      | 1        |     |              |     |
| 6                                          | Б1.Б.9                                   | 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       |     |              |     |
| 7                                          | Б1.Б.10                                  | Информационные технологии                  | Экз          | <b>180</b>          | 85         | 34         | 51         |            | 95         |              | 5         |                  |              |              |            |           |            |            |     |                     |              |        |               | Экз             | <b>180</b>   | 85         | 34         | 51           |           | 95        |     | 5      | 18     | 1        |     |              |     |
| 8                                          | Б1.Б.11                                  | Программирование и основы алгоритмизации   |              |                     |            |            |            |            |            |              |           |                  | Экз          | <b>180</b>   | 68         | 34        | 17         | 17         | 112 |                     |              | 5      |               | Экз             | <b>180</b>   | 68         | 34         | 17           | 17        | 112       |     | 5      | 18     | 2        |     |              |     |
| 9                                          | Б1.Б.20                                  | Физическая культура                        | За           | <b>72</b>           | 68         |            |            | 68         | 4          |              | 2         |                  |              |              |            |           |            |            |     |                     |              |        |               | За              | <b>72</b>    | 68         |            |              | 68        | 4         |     | 2      | 31     | 1        |     |              |     |
| 10                                         | 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        |     |              |     |
| 11                                         | Б1.В.ОД.3                                | Русский язык и культура речи               | За           | <b>72</b>           | 34         | 8          |            | 26         | 38         |              | 2         |                  |              |              |            |           |            |            |     |                     |              |        |               | За              | <b>72</b>    | 34         | 8          |              | 26        | 38        |     | 2      | 29     | 1        |     |              |     |
| 12                                         | Б1.В.ОД.4                                | Физико-химические основы процессов отрасли |              |                     |            |            |            |            |            |              |           |                  | За           | <b>108</b>   | 51         | 25        | 26         |            | 57  |                     |              | 3      |               | За              | <b>108</b>   | 51         | 25         | 26           |           | 57        |     | 3      | 8      | 2        |     |              |     |
| 13                                         |                                          | Элективные курсы по физической культуре    |              |                     |            |            |            |            |            |              |           |                  | 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      |        | 1        |     |              |     |
| <b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>         |                                          |                                            |              | Экз(5) За(4) ЗаО(2) |            |            |            |            |            |              |           | Экз(3) За(5) ЗаО |              |              |            |           |            |            |     | Экз(8) За(9) ЗаО(3) |              |        |               |                 |              |            |            |              |           |           |     |        |        |          |     |              |     |
| <b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>                    |                                          |                                            | (План)       |                     |            |            |            |            |            |              |           |                  |              | 108          |            |           |            |            |     |                     | 3            | 2      |               |                 | 108          |            |            |              |           |           | 3   | 2      |        |          |     |              |     |
| Учебная практика                           |                                          |                                            |              |                     |            |            |            |            |            |              |           |                  | ЗаО          | 108          |            |           |            |            |     |                     | 3            | 2      |               | ЗаО             | 108          |            |            |              |           |           | 3   | 2      |        | 2        |     |              |     |
| <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      |           |          |
|                                     |                                          |                                                       |              | Всего        | Ауд        |            |           |            |            | Контр<br>оль |              |                  |           | Всего        | Ауд          |            |            |            |            | Контр<br>оль     |     |              |               | Всего        | Ауд        |              |            |            |           | Контр<br>оль |              |             |           |          |
|                                     |                                          |                                                       |              |              | Всего      | Лек        | Лаб       | Пр         | СРС        |              |              |                  |           |              | Всего        | Лек        | Лаб        | Пр         | СРС        |                  |     |              |               |              | Всего      | Лек          | Лаб        | Пр         | СРС       |              |              |             |           |          |
| ИТОГО                               |                                          |                                                       |              | <b>1 112</b> |            |            |           |            |            |              |              | <b>29</b>        | 21        |              | <b>1 220</b> |            |            |            |            |                  |     |              | <b>32</b>     | 21           |            | <b>2 332</b> |            |            |           |              |              |             | <b>61</b> | 42       |
| ИТОГО по ООП (без факультативов)    |                                          |                                                       |              | <b>1 076</b> |            |            |           |            |            |              |              | <b>28</b>        |           |              | <b>1 220</b> |            |            |            |            |                  |     |              | <b>32</b>     |              |            | <b>2 296</b> |            |            |           |              |              | <b>60</b>   |           |          |
| УЧЕБНАЯ<br>НАГРУЗКА,<br>(час/нед)   | ООП, факультативы (в период ТО)          |                                                       |              | <b>66</b>    |            |            |           |            |            |              |              |                  |           |              | <b>72</b>    |            |            |            |            |                  |     |              |               |              |            | <b>69</b>    |            |            |           |              |              |             |           |          |
|                                     | ООП, факультативы (в период экз. сес.)   |                                                       |              |              |            |            |           |            |            |              |              |                  |           |              |              |            |            |            |            |                  |     |              |               |              |            |              |            |            |           |              |              |             |           |          |
|                                     | Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)     |                                                       |              | <b>26</b>    |            |            |           |            |            |              |              |                  |           |              | <b>29</b>    |            |            |            |            |                  |     |              |               |              |            | <b>28</b>    |            |            |           |              |              |             |           |          |
|                                     | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ |                                                       |              | <b>26</b>    |            |            |           |            |            |              |              |                  |           |              | <b>29</b>    |            |            |            |            |                  |     |              |               |              |            | <b>28</b>    |            |            |           |              |              |             |           |          |
| Аудиторная (физ.к.)                 |                                          |                                                       | <b>4</b>     |              |            |            |           |            |            |              |              |                  |           | <b>4</b>     |              |            |            |            |            |                  |     |              |               |              | <b>4</b>   |              |            |            |           |              |              |             |           |          |
| ДИСЦИПЛИНЫ                          |                                          |                                                       | (D)          | <b>D 22</b>  |            |            |           |            |            |              | <b>D 216</b> |                  | ТО: 17□   |              | <b>D -86</b> |            |            |            |            |                  |     | <b>D 216</b> |               | ТО: 17□      |            | <b>D -64</b> |            |            |           |              | <b>D 432</b> |             | ТО: 34□   |          |
|                                     |                                          |                                                       | (Предельное) | 1 134        |            |            |           |            |            |              | 216          |                  | ТО*: 17□  | 1 134        |              |            |            |            |            |                  |     | 216          |               | ТО*: 17□     | 2 268      |              |            |            |           | 432          |              | ТО*: 34□    |           |          |
|                                     |                                          |                                                       | (План)       | <b>1 112</b> | <b>527</b> | <b>187</b> | <b>85</b> | <b>255</b> | <b>585</b> |              |              | <b>29</b>        |           | <b>1 220</b> | <b>561</b>   | <b>170</b> | <b>136</b> | <b>255</b> | <b>659</b> |                  |     | <b>32</b>    |               | <b>2 332</b> | <b>###</b> | <b>357</b>   | <b>221</b> | <b>510</b> | <b>##</b> | <b>61</b>    |              | <b>Э: 8</b> |           |          |
| 1                                   | Б1.Б.1                                   | Иностранный язык                                      | За           | <b>72</b>    | 34         |            |           | 34         | 38         |              |              | 2                |           | Экз          | <b>72</b>    | 34         |            |            | 34         | 38               |     | 2            |               | Экз За       | <b>144</b> | 68           |            |            | 68        | 76           |              | 4           | 30        | 1234     |
| 2                                   | Б1.Б.3                                   | Философия                                             |              |              |            |            |           |            |            |              |              |                  |           | Экз          | <b>108</b>   | 51         | 17         |            | 34         | 57               |     | 3            |               | Экз          | <b>108</b> | 51           | 17         |            | 34        | 57           |              | 3           | 32        | 4        |
| 3                                   | Б1.Б.4                                   | Экономика и управление производством                  |              |              |            |            |           |            |            |              |              |                  |           | ЗаО          | <b>108</b>   | 51         | 17         |            | 34         | 57               |     | 3            |               | ЗаО          | <b>108</b> | 51           | 17         |            | 34        | 57           |              | 3           | 25        | 4        |
| 4                                   | Б1.Б.5                                   | Математика                                            | Экз          | <b>144</b>   | 68         | 34         |           | 34         | 76         |              |              | 4                |           |              |              |            |            |            |            |                  |     |              |               | Экз          | <b>144</b> | 68           | 34         |            | 34        | 76           |              | 4           | 20        | 123      |
| 5                                   | Б1.Б.6                                   | Физика                                                | Экз За       | <b>144</b>   | 68         | 34         | 34        |            | 76         |              |              | 4                |           |              |              |            |            |            |            |                  |     |              |               | Экз За       | <b>144</b> | 68           | 34         | 34         |           | 76           |              | 4           | 7         | 123      |
| 6                                   | Б1.Б.8                                   | Экология                                              | За           | <b>72</b>    | 34         | 17         |           | 17         | 38         |              |              | 2                |           |              |              |            |            |            |            |                  |     |              |               | За           | <b>72</b>  | 34           | 17         |            | 17        | 38           |              | 2           | 6         | 3        |
| 7                                   | Б1.Б.12                                  | Теоретическая механика                                | Экз          | <b>144</b>   | 51         | 17         |           | 34         | 93         |              |              | 4                |           |              |              |            |            |            |            |                  |     |              |               | Экз          | <b>144</b> | 51           | 17         |            | 34        | 93           |              | 4           | 22        | 3        |
| 8                                   | Б1.Б.13                                  | Электротехника и электроника                          |              |              |            |            |           |            |            |              |              |                  |           | Экз За       | <b>252</b>   | 102        | 34         | 34         | 34         | 150              |     | 7            |               | Экз За       | <b>252</b> | 102          | 34         | 34         | 34        | 150          |              | 7           | 16        | 45       |
| 9                                   | Б1.В.ОД.1                                | Правоведение                                          | За           | <b>72</b>    | 34         | 17         |           | 17         | 38         |              |              | 2                |           |              |              |            |            |            |            |                  |     |              |               | За           | <b>72</b>  | 34           | 17         |            | 17        | 38           |              | 2           | 25        | 3        |
| 10                                  | Б1.В.ОД.5                                | Численные методы                                      | Экз          | <b>180</b>   | 85         | 34         | 34        | 17         | 95         |              |              | 5                |           |              |              |            |            |            |            |                  |     |              |               | Экз          | <b>180</b> | 85           | 34         | 34         | 17        | 95           |              | 5           | 20        | 3        |
| 11                                  | Б1.В.ОД.6                                | Теоретические основы гидродинамики и теплотехники     |              |              |            |            |           |            |            |              |              |                  |           | Экз          | <b>216</b>   | 85         | 34         | 34         | 17         | 131              |     | 6            |               | Экз          | <b>216</b> | 85           | 34         | 34         | 17        | 131          |              | 6           | 19        | 4        |
| 12                                  | Б1.В.ОД.7                                | Системы управления базами данных                      |              |              |            |            |           |            |            |              |              |                  |           | За           | <b>144</b>   | 51         | 17         | 34         |            | 93               |     | 4            |               | За           | <b>144</b> | 51           | 17         | 34         |           | 93           |              | 4           | 18        | 4        |
| 13                                  |                                          | Элективные курсы по физической культуре               | За           | <b>68</b>    | 68         |            |           |            | 68         |              |              |                  |           | За           | <b>68</b>    | 68         |            |            |            | 68               |     |              |               | За(2)        | <b>136</b> | 136          |            |            | 136       |              |              |             | 31        | 234567   |
| 14                                  | Б1.В.ДВ.1.1                              | Психология и педагогика                               |              |              |            |            |           |            |            |              |              |                  |           | За           | <b>72</b>    | 34         | 17         |            | 17         | 38               |     | 2            |               | За           | <b>72</b>  | 34           | 17         |            | 17        | 38           |              | 2           | 32        | 4        |
| 15                                  | Б1.В.ДВ.1.2                              | Инженерная психология                                 |              |              |            |            |           |            |            |              |              |                  |           | За           | <b>72</b>    | 34         | 17         |            | 17         | 38               |     | 2            |               | За           | <b>72</b>  | 34           | 17         |            | 17        | 38           |              | 2           | 32        | 4        |
| 16                                  | Б1.В.ДВ.2.1                              | Менеджмент и маркетинг                                | За           | <b>72</b>    | 34         | 17         |           | 17         | 38         |              |              | 2                |           |              |              |            |            |            |            |                  |     |              |               | За           | <b>72</b>  | 34           | 17         |            | 17        | 38           |              | 2           | 25        | 3        |
| 17                                  | Б1.В.ДВ.2.2                              | Управление персоналом                                 | За           | <b>72</b>    | 34         | 17         |           | 17         | 38         |              |              | 2                |           |              |              |            |            |            |            |                  |     |              |               | За           | <b>72</b>  | 34           | 17         |            | 17        | 38           |              | 2           | 25        | 3        |
| 18                                  | Б1.В.ДВ.3.1                              | Системы компьютерной математики                       | За           | <b>108</b>   | 34         | 17         | 17        |            | 74         |              |              | 3                |           | Экз          | <b>180</b>   | 85         | 34         | 34         | 17         | 95               |     | 5            |               | Экз За       | <b>288</b> | 119          | 51         | 51         | 17        | 169          |              | 8           | 18        | 34       |
| 19                                  | Б1.В.ДВ.3.2                              | Системы моделирования и автоматизации проектных работ | За           | <b>108</b>   | 34         | 17         | 17        |            | 74         |              |              | 3                |           | Экз          | <b>180</b>   | 85         | 34         | 34         | 17         | 95               |     | 5            |               | Экз За       | <b>288</b> | 119          | 51         | 51         | 17        | 169          |              | 8           | 18        | 34       |
| 20                                  | ФТД.2                                    | БЖД (ГО)                                              | За           | <b>36</b>    | 17         |            |           | 17         | 19         |              |              | 1                |           | За           | <b>36</b>    | 17         |            |            | 17         | 19               |     | 1            |               | За           | <b>36</b>  | 17           |            | 17         | 19        |              | 1            |             | 3         |          |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ         |                                          |                                                       |              | Экз(4) За(6) |            |            |           |            |            |              |              | Экз(5) За(3) ЗаО |           |              |              |            |            |            |            | Экз(9) За(9) ЗаО |     |              |               |              |            |              |            |            |           |              |              |             |           |          |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |                                          |                                                       |              |              |            |            |           |            |            |              |              |                  |           |              |              |            |            |            |            |                  |     |              |               |              |            |              |            |            |           |              |              |             |           |          |
| КАНИКУЛЫ                            |                                          |                                                       |              |              |            |            |           |            |            |              | 2            |                  |           |              |              |            |            |            |            |                  |     | 8            |               |              |            |              |            |            |           |              |              | 10          |           |          |



| №                                          | 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>1 150</b>       |            |            |            |            |            |     | <b>31</b>    | 21              |           | <b>720</b>   |            |           |           |           |            |                       | <b>29</b>    | 21      |               | <b>1 870</b> |              |            |            |            |              |           | <b>60</b> | 42     |        |          |     |              |     |
| ИТОГО по ООП (без факультативов)           |                                          |                                                           |              | <b>1 150</b>       |            |            |            |            |            |     | <b>31</b>    |                 |           | <b>720</b>   |            |           |           |           |            |                       | <b>29</b>    |         |               | <b>1 870</b> |              |            |            |            |              | <b>60</b> |           |        |        |          |     |              |     |
| УЧЕБНАЯ<br>НАГРУЗКА,<br>(час/нед)          | ООП, факультативы (в период ТО)          |                                                           |              | <b>68</b>          |            |            |            |            |            |     |              |                 |           | <b>56</b>    |            |           |           |           |            |                       |              |         | <b>62</b>     |              |              |            |            |            |              |           |           |        |        |          |     |              |     |
|                                            | ООП, факультативы (в период экз. сес.)   |                                                           |              |                    |            |            |            |            |            |     |              |                 |           |              |            |           |           |           |            |                       |              |         |               |              |              |            |            |            |              |           |           |        |        |          |     |              |     |
|                                            | Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)    |                                                           |              | <b>30</b>          |            |            |            |            |            |     |              |                 |           |              | <b>22</b>  |           |           |           |            |                       |              |         |               | <b>26</b>    |              |            |            |            |              |           |           |        |        |          |     |              |     |
|                                            | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ |                                                           |              | <b>26</b>          |            |            |            |            |            |     |              |                 |           |              | <b>22</b>  |           |           |           |            |                       |              |         |               | <b>24</b>    |              |            |            |            |              |           |           |        |        |          |     |              |     |
|                                            | Аудиторная (физ.к.)                      |                                                           |              | <b>2</b>           |            |            |            |            |            |     |              |                 |           |              |            |           |           |           |            |                       |              |         |               | <b>1</b>     |              |            |            |            |              |           |           |        |        |          |     |              |     |
| ДИСЦИПЛИНЫ                                 |                                          |                                                           | (D)          | <b>D -16</b>       |            |            |            |            |            |     | <b>D 216</b> | ТО: 17□         |           | <b>D 90</b>  |            |           |           |           |            |                       | <b>D 108</b> | ТО: 9□  |               | <b>D 74</b>  |              |            |            |            | <b>D 324</b> | ТО: 26□   |           |        |        |          |     |              |     |
|                                            |                                          |                                                           | (Предельное) | 1 026              |            |            |            |            |            |     | 216          | ТО*: 15□        |           | 594          |            |           |           |           |            |                       | 108          | ТО*: 9□ |               | 1 620        |              |            |            | 324        | ТО*: 24□     |           |           |        |        |          |     |              |     |
|                                            |                                          |                                                           | (План)       | <b>1 042</b>       | <b>476</b> | <b>170</b> | <b>136</b> | <b>170</b> | <b>566</b> |     | <b>28</b>    | Э: 4            |           | <b>504</b>   | <b>198</b> | <b>72</b> | <b>54</b> | <b>72</b> | <b>306</b> |                       | <b>14</b>    | Э: 2    |               | <b>1 546</b> | <b>674</b>   | <b>242</b> | <b>190</b> | <b>242</b> | <b>872</b>   | <b>42</b> | Э: 6      |        |        |          |     |              |     |
| 1                                          | Б1.Б.17                                  | Технические средства автоматизации и управления           | Экз КР       | <b>216</b>         | 102        | 34         | 34         | 34         | 114        |     | 6            |                 |           |              |            |           |           |           |            |                       |              |         | Экз КР        | <b>216</b>   | 102          | 34         | 34         | 34         | 114          |           | 6         | 18     | 7      |          |     |              |     |
| 2                                          | Б1.Б.19                                  | Моделирование систем управления                           | Экз За<br>КР | <b>216</b>         | 85         | 34         | 34         | 17         | 131        |     | 6            |                 |           |              |            |           |           |           |            |                       |              |         | Экз За<br>КР  | <b>216</b>   | 85           | 34         | 34         | 17         | 131          |           | 6         | 18     | 7      |          |     |              |     |
| 3                                          | Б1.В.ОД.12                               | Автоматизация технологических процессов                   | Экз За<br>КР | <b>252</b>         | 119        | 51         | 34         | 34         | 133        |     | 7            |                 |           |              |            |           |           |           |            |                       |              |         | Экз За<br>КР  | <b>252</b>   | 119          | 51         | 34         | 34         | 133          |           | 7         | 18     | 7      |          |     |              |     |
| 4                                          | Б1.В.ОД.13                               | Проектирование систем автоматизации                       | Экз          | <b>216</b>         | 85         | 34         |            | 51         | 131        |     | 6            |                 | За КП     | <b>144</b>   | 36         | 18        | 18        |           | 108        |                       | 4            |         | Экз За<br>КП  | <b>360</b>   | 121          | 52         | 18         | 51         | 239          |           | 10        | 18     | 78     |          |     |              |     |
| 5                                          | Б1.В.ОД.14                               | Организация и планирование автоматизированных производств |              |                    |            |            |            |            |            |     |              |                 | Экз       | <b>108</b>   | 54         | 18        |           | 36        | 54         |                       | 3            |         | Экз           | <b>108</b>   | 54           | 18         |            | 36         | 54           |           | 3         | 25     | 8      |          |     |              |     |
| 6                                          |                                          | Элективные курсы по физической культуре                   | За           | <b>34</b>          | 34         |            |            | 34         |            |     |              |                 |           |              |            |           |           |           |            |                       |              |         | За            | <b>34</b>    | 34           |            |            | 34         |              |           |           | 31     | 234567 |          |     |              |     |
| 7                                          | Б1.В.ДВ.4.1                              | Основы информационных процессов и систем                  | За           | <b>108</b>         | 51         | 17         | 34         |            | 57         |     | 3            |                 |           |              |            |           |           |           |            |                       |              |         | За            | <b>108</b>   | 51           | 17         | 34         |            | 57           |           | 3         | 21     | 7      |          |     |              |     |
| 8                                          | Б1.В.ДВ.4.2                              | Проектирование информационных систем                      | За           | <b>108</b>         | 51         | 17         | 34         |            | 57         |     | 3            |                 |           |              |            |           |           |           |            |                       |              |         | За            | <b>108</b>   | 51           | 17         | 34         |            | 57           |           | 3         | 21     | 7      |          |     |              |     |
| 9                                          | Б1.В.ДВ.7.1                              | Управление жизненным циклом и качеством продукции         |              |                    |            |            |            |            |            |     |              |                 | За        | <b>108</b>   | 54         | 18        |           | 36        | 54         |                       | 3            |         | За            | <b>108</b>   | 54           | 18         |            | 36         | 54           |           | 3         | 25     | 8      |          |     |              |     |
| 10                                         | Б1.В.ДВ.7.2                              | Интегрированные системы автоматизированного управления    |              |                    |            |            |            |            |            |     |              |                 | За        | <b>108</b>   | 54         | 18        |           | 36        | 54         |                       | 3            |         | За            | <b>108</b>   | 54           | 18         |            | 36         | 54           |           | 3         | 18     | 8      |          |     |              |     |
| 11                                         | Б1.В.ДВ.8.1                              | Диагностика и надежность автоматизированных систем        |              |                    |            |            |            |            |            |     |              |                 | Экз       | <b>144</b>   | 54         | 18        | 36        |           | 90         |                       | 4            |         | Экз           | <b>144</b>   | 54           | 18         | 36         |            | 90           |           | 4         | 18     | 8      |          |     |              |     |
| 12                                         | Б1.В.ДВ.8.2                              | Прикладная механика                                       |              |                    |            |            |            |            |            |     |              |                 | Экз       | <b>144</b>   | 54         | 18        | 36        |           | 90         |                       | 4            |         | Экз           | <b>144</b>   | 54           | 18         | 36         |            | 90           |           | 4         | 22     | 8      |          |     |              |     |
| <b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>         |                                          |                                                           |              | Экз(4) За(3) КР(3) |            |            |            |            |            |     |              | Экз(2) За(2) КП |           |              |            |           |           |           |            | Экз(6) За(5) КП КР(3) |              |         |               |              |              |            |            |            |              |           |           |        |        |          |     |              |     |
| <b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>           |                                          |                                                           | (План)       |                    |            |            |            |            |            |     |              |                 |           | 216          |            |           |           |           |            |                       | 6            | 4       |               | 216          |              |            |            |            |              | 6         | 4         |        |        |          |     |              |     |
| Преддипломная практика                     |                                          |                                                           |              |                    |            |            |            |            |            |     |              |                 | ЗаО       | 216          |            |           |           |           |            |                       | 6            | 4       | ЗаО           | 216          |              |            |            |            |              | 6         | 4         |        | 8      |          |     |              |     |
| <b>НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБО</b>       |                                          |                                                           | (План)       |                    | 108        |            |            |            | 108        |     | 3            | 2               |           |              |            |           |           |           |            |                       |              |         |               | 108          |              |            |            | 108        |              | 3         | 2         |        |        |          |     |              |     |
| Научно-исследовательская работа (Расср.)   |                                          |                                                           |              | ЗаО                | 108        |            |            |            | 108        |     | 3            | 2               |           |              |            |           |           |           |            |                       |              |         | ЗаО           | 108          |              |            |            | 108        |              | 3         | 2         |        | 7      |          |     |              |     |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> |                                          |                                                           |              |                    |            |            |            |            |            |     |              |                 |           |              |            |           |           |           |            |                       | 9            | 6       |               |              |              |            |            |            |              | 9         | 6         |        |        |          |     |              |     |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                            |                                          |                                                           |              |                    |            |            |            |            |            |     |              | 2               |           |              |            |           |           |           |            |                       |              |         |               |              |              |            |            |            |              | 10        |           |        |        |          |     |              |     |