

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Утверждаю

Ректор Бутман М.Ф.

" 31.08.2018 г.

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7-б

31.08.2018

подготовки бакалавров

**18.03.02**

Направление 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Профиль "Защита окружающей среды и промышленная экология"

**Кафедра:** Кафедра промышленной экологии (ПЭ)

**Факультет:** НХиТ

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт 227

12.03.2015

### Согласовано

Проректор по учебной работе

[Signature] / Кокина Н.Р./

Начальник УМУ

[Signature] / Гордина Н.Е./

Декан

[Signature] / Белова Н.В./

|       |  | Итого                                   |       |              |      |       |        | Курс 1 |       |       | Курс 2 |       |       | Курс 3 |       |       | Курс 4 |       |       |  |
|-------|--|---|-------|--------------|------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--|
|       |  | Баз.%                                   | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. |       |        | Всего  | Сем 1 | Сем 2 | Всего  | Сем 3 | Сем 4 | Всего  | Сем 5 | Сем 6 | Всего  | Сем 7 | Сем 8 |  |
|       |  |   |       |              | Мин. | Макс. | Факт   |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |  |
|       | Итого (с факультативами)                     |   |       |              | 237  | 253   | 241.5  | 60.5   | 30    | 30.5  | 61     | 31    | 30    | 60     | 31    | 29    | 60     | 36    | 24    |  |
|       | Итого по ОП (без факультативов)              |   |       |              | 237  | 243   | 240    | 60     | 30    | 30    | 60     | 30    | 30    | 60     | 31    | 29    | 60     | 36    | 24    |  |
| Б1    | Дисциплины (модули)                          | 50%                                     | 50%   | 30.2%        | 216  | 216   | 216    | 57     | 30    | 27    | 60     | 30    | 30    | 54     | 31    | 23    | 45     | 33    | 12    |  |
| Б1.Б  | Базовая часть                                |   |       |              | 96   | 108   | 107    | 57     | 30    | 27    | 27     | 16    | 11    | 13     | 5     | 8     | 10     | 4     | 6     |  |
| Б1.В  | Вариативная часть                            |   |       |              | 108  | 120   | 109    |        |       |       | 33     | 14    | 19    | 41     | 26    | 15    | 35     | 29    | 6     |  |
| Б2    | Практики                                     | 0%                                      | 100%  | 0%           | 15   | 18    | 18     | 3      |       | 3     |        |       |       | 6      |       | 6     | 9      | 3     | 6     |  |
| Б2.В  | Вариативная часть                            |   |       |              | 15   | 18    | 18     | 3      |       | 3     |        |       |       | 6      |       | 6     | 9      | 3     | 6     |  |
| Б3    | Государственная итоговая аттестация          |   |       |              | 6    | 9     | 6      |        |       |       |        |       |       |        |       |       | 6      |       | 6     |  |
| Б3.Б  | Базовая часть                                |   |       |              | 6    | 9     | 6      |        |       |       |        |       |       |        |       |       | 6      |       | 6     |  |
| ФТД   | Факультативы                                 |   |       |              |      | 10    | 1.5    | 0.5    |       | 0.5   | 1      | 1     |       |        |       |       |        |       |       |  |
| ФТД.В | Вариативная часть                            |   |       |              |      | 10    | 1.5    | 0.5    |       | 0.5   | 1      | 1     |       |        |       |       |        |       |       |  |
|       | Учебная нагрузка (акад.час/нед)              | ОП, факультативы (в период ТО)          |       |              |      |       | 64.7   | -      | 63.6  | 62.3  | -      | 69.7  | 67.6  | -      | 67.7  | 59.2  | -      | 78.3  | 39.3  |  |
|       |  | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |       |              |      |       |        | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       |  |
|       |  | в период гос. экзаменов                 |       |              |      |       |        | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       |  |
|       | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к.       |       |              |      |       | 27     | -      | 31    | 26    | -      | 29    | 28    | -      | 29    | 24    | -      | 28    | 17.2  |  |
|       |  | элективные дисциплины по физ.к.         |       |              |      |       | 2.6    | -      |       | 4     | -      | 4     | 4     | -      | 2     | 4     | -      | 2     |       |  |
|       | Суммарная контактная работа (акад. час)      | Блок Б1                                 |       |              |      |       | 3788   | -      | 527   | 510   | -      | 561   | 544   | -      | 527   | 420   | -      | 510   | 189   |  |
|       |  | в том числе по элект. дисц. по ф.к.     |       |              |      |       | 332    | -      |       | 68    | -      | 68    | 68    | -      | 34    | 60    | -      | 34    |       |  |
|       |  | Блок Б2                                 |       |              |      |       |        | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       |  |
|       |  | Блок Б3                                 |       |              |      |       |        | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       |  |
|       |  | Блок ФТД                                |       |              |      |       | 25     | -      |       | 8     | -      | 17    |       | -      |       |       | -      |       |       |  |
|       |  | Итого по всем блокам                    |       |              |      |       | 3813   | -      | 527   | 518   | -      | 578   | 544   | -      | 527   | 420   | -      | 510   | 189   |  |
|       | Обязательные формы контроля                  | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |       |              |      |       |        | 9      | 5     | 4     | 10     | 5     | 5     | 9      | 5     | 4     | 7      | 5     | 2     |  |
|       |  | ЗАЧЕТ (За)                              |       |              |      |       |        | 8      | 3     | 5     | 8      | 4     | 4     | 6      | 4     | 2     | 4      | 3     | 1     |  |
|       |  | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |       |              |      |       |        | 4      | 2     | 2     | 3      | 1     | 2     | 2      |       | 2     | 3      | 1     | 2     |  |
|       |  | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)                    |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       | 1      | 1     |       | 1      | 1     |       |  |
|       | Процент ... занятий от аудиторных (%)        | лекционных                              |       |              |      |       | 35.77% |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |  |

| №  | Индекс                                   | Наименование  | Семестр 1          |                     |            |            |            |            |            |      |        |           | Семестр 2           |       |             |            |            |            |            |            |          |                     | Итого за курс       |            |           |             |             |             |            |            |             |           | Каф.      | Семестры   |           |           |     |     |    |    |           |  |  |  |
|--|--|---|--------------------|---------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------|--------|-----------|---------------------|-------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|---------------------|---------------------|------------|-----------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----|-----|----|----|-----------|--|--|--|
|  |  |   | Контроль           | Академических часов |            |            |            |            |            | з.е. | Неделя | Контроль  | Академических часов |       |             |            |            |            | з.е.       | Неделя     | Контроль | Академических часов |                     |            |           |             |             | з.е.        | Неделя     |            |             |           |           |            |           |           |     |     |    |    |           |  |  |  |
|  |  |   |                    | Всего               | Кон такт.  | Лек        | Лаб        | Пр         | СР         |      |        |           | Конт роль           | Всего | Кон такт.   | Лек        | Лаб        | Пр         |            |            |          | СР                  | Конт роль           | Всего      | Кон такт. | Лек         | Лаб         |             |            | Пр         | СР          | Конт роль |           |            | Всего     | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль |  |  |  |
| ИТОГО (с факультативами)                 |  |   |                    | <b>1080</b>         |            |            |            |            |            |      |        | <b>30</b> | 20                  |       | <b>1166</b> |            |            |            |            |            |          |                     |                     | <b>31</b>  | 22        |             | <b>2246</b> |             |            |            |             |           |           |            | <b>61</b> | 42        |     |     |    |    |           |  |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)          |  |   |                    | <b>1080</b>         |            |            |            |            |            |      |        | <b>30</b> |                     |       | <b>1148</b> |            |            |            |            |            |          |                     |                     | <b>30</b>  |           |             | <b>2228</b> |             |            |            |             |           |           | <b>60</b>  |           |           |     |     |    |    |           |  |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед)      | ОП, факультативы (в период ТО)           |   |                    | <b>63,6</b>         |            |            |            |            |            |      |        |           |                     |       | <b>62,3</b> |            |            |            |            |            |          |                     |                     |            |           |             | <b>63</b>   |             |            |            |             |           |           |            |           |           |     |     |    |    |           |  |  |  |
|  | ОП, факультативы (в период экз. сес.)    |   |                    |                     |            |            |            |            |            |      |        |           |                     |       |             |            |            |            |            |            |          |                     |                     |            |           |             |             |             |            |            |             |           |           |            |           |           |     |     |    |    |           |  |  |  |
|  | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |   |                    |                     |            |            |            |            |            |      |        |           |                     |       |             | <b>26</b>  |            |            |            |            |          |                     |                     |            |           |             |             | <b>28,5</b> |            |            |             |           |           |            |           |           |     |     |    |    |           |  |  |  |
|  | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |   |                    |                     |            |            |            |            |            |      |        |           |                     |       |             | <b>26</b>  |            |            |            |            |          |                     |                     |            |           |             |             | <b>28,5</b> |            |            |             |           |           |            |           |           |     |     |    |    |           |  |  |  |
| Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)      |  |   |                    |                     |            |            |            |            |            |      |        |           |                     |       | <b>4</b>    |            |            |            |            |            |          |                     |                     |            |           |             | <b>2</b>    |             |            |            |             |           |           |            |           |           |     |     |    |    |           |  |  |  |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>               |  |   |                    | <b>1080</b>         | <b>527</b> | <b>161</b> | <b>119</b> | <b>247</b> | <b>553</b> |      |        | <b>30</b> | ТО:<br>17□          |       | <b>1058</b> | <b>518</b> | <b>161</b> | <b>136</b> | <b>221</b> | <b>540</b> |          |                     | <b>28</b>           | ТО:<br>17□ |           | <b>2138</b> | <b>1045</b> | <b>322</b>  | <b>255</b> | <b>468</b> | <b>1093</b> |           | <b>58</b> | ТО:<br>34□ |           |           |     |     |    |    |           |  |  |  |
| 1  | Б1.Б.01                                  | Иностранный язык  | ЗаО                | <b>108</b>          | 51         |            |            | 51         | 57         |      |        | 3         |                     | За    | <b>72</b>   | 34         |            |            | 34         | 38         |          |                     | 2                   |            | За ЗаО    | <b>180</b>  | 85          |             |            | 85         | 95          |           | 5         |            | 23        | 1234      |     |     |    |    |           |  |  |  |
| 2  | Б1.Б.02                                  | История   | Эк                 | <b>108</b>          | 51         | 25         |            | 26         | 57         |      |        | 3         |                     |       |             |            |            |            |            |            |          |                     |                     |            | Эк        | <b>108</b>  | 51          | 25          |            | 26         | 57          |           | 3         |            | 21        | 1         |     |     |    |    |           |  |  |  |
| 3  | Б1.Б.06                                  | Математика  | Эк За              | <b>216</b>          | 102        | 34         |            | 68         | 114        |      |        | 6         |                     | Эк    | <b>144</b>  | 68         | 34         |            | 34         | 76         |          |                     | 4                   |            | Эк(2) За  | <b>360</b>  | 170         | 68          |            | 102        | 190         |           | 10        |            | 19        | 12        |     |     |    |    |           |  |  |  |
| 4  | Б1.Б.07                                  | Информатика   | Эк                 | <b>180</b>          | 85         | 34         | 51         |            | 95         |      |        | 5         |                     |       |             |            |            |            |            |            |          |                     |                     |            | Эк        | <b>180</b>  | 85          | 34          | 51         |            | 95          |           | 5         |            | 20        | 1         |     |     |    |    |           |  |  |  |
| 5  | Б1.Б.08                                  | Физика  | Эк                 | <b>144</b>          | 68         | 34         | 34         |            | 76         |      |        | 4         |                     | Эк    | <b>144</b>  | 68         | 34         | 34         |            | 76         |          |                     | 4                   |            | Эк(2)     | <b>288</b>  | 136         | 68          | 68         |            | 152         |           | 8         |            | 7         | 12        |     |     |    |    |           |  |  |  |
| 6  | Б1.Б.09                                  | Общая и неорганическая химия                                      | Эк За              | <b>180</b>          | 68         | 34         | 34         |            | 112        |      |        | 5         |                     |       |             |            |            |            |            |            |          |                     |                     |            | Эк За     | <b>180</b>  | 68          | 34          | 34         |            | 112         |           | 5         |            | 8         | 1         |     |     |    |    |           |  |  |  |
| 7  | Б1.Б.10                                  | Органическая химия  |                    |                     |            |            |            |            |            |      |        |           |                     | Эк За | <b>180</b>  | 85         | 34         | 51         |            | 95         |          |                     | 5                   |            | Эк За     | <b>180</b>  | 85          | 34          | 51         |            | 95          |           | 5         |            | 14        | 2         |     |     |    |    |           |  |  |  |
| 8  | Б1.Б.14                                  | Инженерная графика  | ЗаО                | <b>72</b>           | 34         |            |            | 34         | 38         |      |        | 2         |                     | ЗаО   | <b>72</b>   | 34         |            |            | 34         | 38         |          |                     | 2                   |            | ЗаО(2)    | <b>144</b>  | 68          |             |            | 68         | 76          |           | 4         |            | 16        | 12        |     |     |    |    |           |  |  |  |
| 9  | Б1.Б.18                                  | Физическая культура и спорт                                       | За                 | <b>72</b>           | 68         |            |            | 68         | 4          |      |        | 2         |                     |       |             |            |            |            |            |            |          |                     |                     |            | За        | <b>72</b>   | 68          |             |            | 68         | 4           |           | 2         |            | 24        | 1         |     |     |    |    |           |  |  |  |
| 10                                       | Б1.Б.19                                  | Русский язык и культура речи                                      |                    |                     |            |            |            |            |            |      |        |           |                     | За    | <b>72</b>   | 34         | 8          |            | 26         | 38         |          |                     | 2                   |            | За        | <b>72</b>   | 34          | 8           |            | 26         | 38          |           | 2         |            | 22        | 2         |     |     |    |    |           |  |  |  |
| 11                                       | Б1.Б.20                                  | Культурология   |                    |                     |            |            |            |            |            |      |        |           |                     | За    | <b>72</b>   | 34         | 17         |            | 17         | 38         |          |                     | 2                   |            | За        | <b>72</b>   | 34          | 17          |            | 17         | 38          |           | 2         |            | 21        | 2         |     |     |    |    |           |  |  |  |
| 12                                       | Б1.Б.21                                  | Общая и неорганическая химия, часть 2                             |                    |                     |            |            |            |            |            |      |        |           |                     | Эк За | <b>216</b>  | 85         | 34         | 51         |            | 131        |          |                     | 6                   |            | Эк За     | <b>216</b>  | 85          | 34          | 51         |            | 131         |           | 6         |            | 8         | 2         |     |     |    |    |           |  |  |  |
| 13                                       | Б1.В.17                                  | Элективные курсы по физической культуре и спорту                  |                    |                     |            |            |            |            |            |      |        |           |                     | За    | <b>68</b>   | 68         |            |            | 68         |            |          |                     |                     |            | За        | <b>68</b>   | 68          |             |            | 68         |             |           |           |            | 24        | 234567    |     |     |    |    |           |  |  |  |
| 14                                       | ФТД.В.01                                 | Основы информационной культуры                                    |                    |                     |            |            |            |            |            |      |        |           |                     | За    | <b>18</b>   | 8          |            |            | 8          | 10         |          |                     | 0,5                 |            | За        | <b>18</b>   | 8           |             |            | 8          | 10          |           | 0,5       |            |           | 2         |     |     |    |    |           |  |  |  |
| <b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>                    |  |   | Эк(5) За(3) ЗаО(2) |                     |            |            |            |            |            |      |        |           | Эк(4) За(7) ЗаО     |       |             |            |            |            |            |            |          |                     | Эк(9) За(10) ЗаО(3) |            |           |             |             |             |            |            |             |           |           |            |           |           |     |     |    |    |           |  |  |  |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                          |  |   | (План)             |                     |            |            |            |            |            |      |        |           |                     |       | 108         |            |            |            |            |            |          |                     |                     |            |           |             | 108         |             | 3          |            | 2           |           |           |            |           |           |     |     |    |    |           |  |  |  |
|  | Б2.В.01(У)                               | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков |                    |                     |            |            |            |            |            |      |        |           |                     | ЗаО   | 108         |            |            |            |            |            |          |                     |                     |            | ЗаО       | 108         |             |             |            |            |             |           |           |            | 3         | 2         |     |     |    |    |           |  |  |  |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ</b> |  |   | (План)             |                     |            |            |            |            |            |      |        |           |                     |       |             |            |            |            |            |            |          |                     |                     |            |           |             |             |             |            |            |             |           |           |            |           |           |     |     |    |    |           |  |  |  |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                          |  |   |                    |                     |            |            |            |            |            |      |        |           | 2                   |       |             |            |            |            |            |            |          |                     |                     |            | 7         |             |             |             |            |            |             |           |           |            |           |           | 9   |     |    |    |           |  |  |  |

| №  | Индекс                                   | Наименование  | Семестр 3       |                     |            |            |            |            |            |      |           |            | Семестр 4           |             |             |            |            |            |            |        |           |                     | Итого за курс        |             |             |            |             |            |             |    |           |            | Каф.      | Семестры  |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|---|-----------------|---------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------|-----------|------------|---------------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|--------|-----------|---------------------|----------------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|----|-----------|------------|-----------|-----------|-------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |   | Контроль        | Академических часов |            |            |            |            |            | з.е. | Неделя    | Контроль   | Академических часов |             |             |            |            |            | з.е.       | Неделя | Контроль  | Академических часов |                      |             |             |            |             | з.е.       | Неделя      |    |           |            |           |           |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |   |                 | Всего               | Кон такт.  | Лек        | Лаб        | Пр         | СР         |      |           |            | Конт роль           | Всего       | Кон такт.   | Лек        | Лаб        | Пр         |            |        |           | СР                  | Конт роль            | Всего       | Кон такт.   | Лек        | Лаб         |            |             | Пр | СР        | Конт роль  |           |           | Всего | Неделя |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ИТОГО (с факультативами)                 |  |   |                 | <b>1184</b>         |            |            |            |            |            |      |           | <b>31</b>  | 20                  |             | <b>1148</b> |            |            |            |            |        |           |                     |                      | <b>30</b>   | 21          |            | <b>2332</b> |            |             |    |           |            |           | <b>61</b> | 41    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)          |  |   |                 | <b>1148</b>         |            |            |            |            |            |      |           | <b>30</b>  |                     |             | <b>1148</b> |            |            |            |            |        |           |                     |                      | <b>30</b>   |             |            | <b>2296</b> |            |             |    |           |            | <b>60</b> |           |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед)      | ОП, факультативы (в период ТО)           |   |                 | <b>69,7</b>         |            |            |            |            |            |      |           |            |                     |             | <b>67,6</b> |            |            |            |            |        |           |                     |                      |             |             |            | <b>68,7</b> |            |             |    |           |            |           |           |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ОП, факультативы (в период экз. сес.)    |   |                 |                     |            |            |            |            |            |      |           |            |                     |             |             |            |            |            |            |        |           |                     |                      |             |             |            |             |            |             |    |           |            |           |           |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |   |                 | <b>29</b>           |            |            |            |            |            |      |           |            |                     |             | <b>28</b>   |            |            |            |            |        |           |                     |                      |             |             |            | <b>28,5</b> |            |             |    |           |            |           |           |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |   |                 | <b>29</b>           |            |            |            |            |            |      |           |            |                     |             | <b>28</b>   |            |            |            |            |        |           |                     |                      |             |             |            | <b>28,5</b> |            |             |    |           |            |           |           |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)      |  |   | <b>4</b>        |                     |            |            |            |            |            |      |           |            |                     | <b>4</b>    |             |            |            |            |            |        |           |                     |                      |             |             | <b>4</b>   |             |            |             |    |           |            |           |           |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>               |  |   |                 | <b>1184</b>         | <b>578</b> | <b>195</b> | <b>145</b> | <b>238</b> | <b>606</b> |      | <b>31</b> | ТО:<br>17□ |                     | <b>1148</b> | <b>544</b>  | <b>187</b> | <b>153</b> | <b>204</b> | <b>604</b> |        | <b>30</b> | ТО:<br>17□          |                      | <b>2332</b> | <b>1122</b> | <b>382</b> | <b>298</b>  | <b>442</b> | <b>1210</b> |    | <b>61</b> | ТО:<br>34□ |           |           |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1  | Б1.Б.01                                  | Иностранный язык  | За              | 72                  | 34         |            |            | 34         | 38         |      | 2         |            | Эк                  | 108         | 34          |            |            | 34         | 74         |        | 3         |                     | Эк За                | 180         | 68          |            |             | 68         | 112         |    | 5         |            | 23        | 1234      |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2  | Б1.Б.03                                  | Философия   |                 |                     |            |            |            |            |            |      |           |            | Эк                  | 108         | 51          | 17         |            | 34         | 57         |        | 3         |                     | Эк                   | 108         | 51          | 17         |             | 34         | 57          |    | 3         |            | 25        | 4         |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3  | Б1.Б.05                                  | Правоведение  | За              | 72                  | 34         | 17         |            | 17         | 38         |      | 2         |            |                     |             |             |            |            |            |            |        |           | За                  | 72                   | 34          | 17          |            | 17          | 38         |             | 2  |           | 20         | 3         |           |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4  | Б1.Б.11                                  | Физическая химия  |                 |                     |            |            |            |            |            |      |           |            | Эк За               | 180         | 85          | 34         | 51         |            | 95         |        | 5         |                     | Эк За                | 180         | 85          | 34         | 51          |            | 95          |    | 5         |            | 9         | 4         |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5  | Б1.Б.15                                  | Электротехника и электроника  | Эк              | 144                 | 51         | 25         | 26         |            | 93         |      | 4         |            |                     |             |             |            |            |            |            |        |           | Эк                  | 144                  | 51          | 25          | 26         |             | 93         |             | 4  |           | 7          | 3         |           |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6  | Б1.Б.22                                  | Математика, часть 2   | Эк              | 144                 | 68         | 34         |            | 34         | 76         |      | 4         |            |                     |             |             |            |            |            |            |        |           | Эк                  | 144                  | 68          | 34          |            | 34          | 76         |             | 4  |           | 19         | 3         |           |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7  | Б1.Б.24                                  | Физика, часть 2   | Эк              | 144                 | 68         | 34         | 34         |            | 76         |      | 4         |            |                     |             |             |            |            |            |            |        |           | Эк                  | 144                  | 68          | 34          | 34         |             | 76         |             | 4  |           | 7          | 3         |           |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8  | Б1.В.01                                  | Аналитическая химия   | ЗаО             | 108                 | 51         |            | 51         |            | 57         |      | 3         |            |                     |             |             |            |            |            |            |        |           | ЗаО                 | 108                  | 51          |             | 51         |             | 57         |             | 3  |           | 15         | 3         |           |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9  | Б1.В.02                                  | Информационные технологии   |                 |                     |            |            |            |            |            |      |           |            | Эк                  | 144         | 51          | 17         | 34         |            | 93         |        | 4         |                     | Эк                   | 144         | 51          | 17         | 34          |            | 93          |    | 4         |            | 20        | 4         |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10                                       | Б1.В.03                                  | Прикладная механика, ч. 2   |                 |                     |            |            |            |            |            |      |           |            | ЗаО                 | 72          | 34          | 17         |            | 17         | 38         |        | 2         |                     | ЗаО                  | 72          | 34          | 17         |             | 17         | 38          |    | 2         |            | 16        | 4         |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11                                       | Б1.В.04                                  | Наука о Земле   |                 |                     |            |            |            |            |            |      |           |            | Эк За               | 180         | 85          | 34         | 34         | 17         | 95         |        | 5         |                     | Эк За                | 180         | 85          | 34         | 34          | 17         | 95          |    | 5         |            | 5         | 4         |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12                                       | Б1.В.12                                  | Прикладная механика, часть 1  | За              | 72                  | 34         | 17         |            | 17         | 38         |      | 2         |            |                     |             |             |            |            |            |            |        |           | За                  | 72                   | 34          | 17          |            | 17          | 38         |             | 2  |           | 16         | 3         |           |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13                                       | Б1.В.14                                  | Экология  | Эк              | 108                 | 51         | 17         |            | 34         | 57         |      | 3         |            |                     |             |             |            |            |            |            |        |           | Эк                  | 108                  | 51          | 17          |            | 34          | 57         |             | 3  |           | 5          | 3         |           |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14                                       | Б1.В.16                                  | Процессы и аппараты химической технологии, часть 1  |                 |                     |            |            |            |            |            |      |           |            | ЗаО                 | 144         | 68          | 34         | 34         |            | 76         |        | 4         |                     | ЗаО                  | 144         | 68          | 34         | 34          |            | 76          |    | 4         |            | 18        | 4         |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15                                       | Б1.В.17                                  | Элективные курсы по физической культуре и спорту  | За              | 68                  | 68         |            |            | 68         |            |      |           |            | За                  | 68          | 68          |            |            | 68         |            |        |           |                     | За(2)                | 136         | 136         |            |             | 136        |             |    |           |            | 24        | 234567    |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16                                       | Б1.В.ДВ.01.01                            | Психология и педагогика   |                 |                     |            |            |            |            |            |      |           |            | За                  | 72          | 34          | 17         |            | 17         | 38         |        | 2         |                     | За                   | 72          | 34          | 17         |             | 17         | 38          |    | 2         |            | 25        | 4         |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17                                       | Б1.В.ДВ.01.02                            | Инженерная психология   |                 |                     |            |            |            |            |            |      |           |            | За                  | 72          | 34          | 17         |            | 17         | 38         |        | 2         |                     | За                   | 72          | 34          | 17         |             | 17         | 38          |    | 2         |            | 25        | 4         |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18                                       | Б1.В.ДВ.01.03                            | Психология и педагогика инклюзивного образования (валеологический аспект)   |                 |                     |            |            |            |            |            |      |           |            | За                  | 72          | 34          | 17         |            | 17         | 38         |        | 2         |                     | За                   | 72          | 34          | 17         |             | 17         | 38          |    | 2         |            | 25        | 4         |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19                                       | Б1.В.ДВ.02.01                            | Менеджмент и маркетинг  | За              | 72                  | 34         | 17         |            | 17         | 38         |      | 2         |            |                     |             |             |            |            |            |            |        |           | За                  | 72                   | 34          | 17          |            | 17          | 38         |             | 2  |           | 20         | 3         |           |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20                                       | Б1.В.ДВ.02.02                            | Управление персоналом   | За              | 72                  | 34         | 17         |            | 17         | 38         |      | 2         |            |                     |             |             |            |            |            |            |        |           | За                  | 72                   | 34          | 17          |            | 17          | 38         |             | 2  |           | 20         | 3         |           |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21                                       | Б1.В.ДВ.02.03                            | Психолого-педагогические особенности успешной социальной адаптации студентов с ограниченными возможностями здоровья | За              | 72                  | 34         | 17         |            | 17         | 38         |      | 2         |            |                     |             |             |            |            |            |            |        |           | За                  | 72                   | 34          | 17          |            | 17          | 38         |             | 2  |           | 25         | 3         |           |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22                                       | Б1.В.ДВ.05.01                            | Органическая химия, часть 2   | Эк              | 144                 | 68         | 34         | 34         |            | 76         |      | 4         |            |                     |             |             |            |            |            |            |        |           | Эк                  | 144                  | 68          | 34          | 34         |             | 76         |             | 4  |           | 14         | 3         |           |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23                                       | Б1.В.ДВ.05.02                            | Функциональные производные углеводородов  | Эк              | 144                 | 68         | 34         | 34         |            | 76         |      | 4         |            |                     |             |             |            |            |            |            |        |           | Эк                  | 144                  | 68          | 34          | 34         |             | 76         |             | 4  |           | 14         | 3         |           |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24                                       | Б1.В.ДВ.08.01                            | Системы управления качеством  |                 |                     |            |            |            |            |            |      |           |            | За                  | 72          | 34          | 17         |            | 17         | 38         |        | 2         |                     | За                   | 72          | 34          | 17         |             | 17         | 38          |    | 2         |            | 5         | 4         |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25                                       | Б1.В.ДВ.08.02                            | Основы технического регулирования   |                 |                     |            |            |            |            |            |      |           |            | За                  | 72          | 34          | 17         |            | 17         | 38         |        | 2         |                     | За                   | 72          | 34          | 17         |             | 17         | 38          |    | 2         |            | 5         | 4         |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26                                       | ФТД.В.02                                 | БЖД (ГО)  | За              | 36                  | 17         |            |            | 17         | 19         |      | 1         |            |                     |             |             |            |            |            |            |        |           | За                  | 36                   | 17          |             |            | 17          | 19         |             | 1  |           |            |           | 3         |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>                    |  |   | Эк(5) За(6) ЗаО |                     |            |            |            |            |            |      |           |            | Эк(5) За(5) ЗаО(2)  |             |             |            |            |            |            |        |           |                     | Эк(10) За(11) ЗаО(3) |             |             |            |             |            |             |    |           |            |           |           |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                          |  |   | (План)          |                     |            |            |            |            |            |      |           |            |                     |             |             |            |            |            |            |        |           |                     |                      |             |             |            |             |            |             |    |           |            |           |           |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ</b> |  |   | (План)          |                     |            |            |            |            |            |      |           |            |                     |             |             |            |            |            |            |        |           |                     |                      |             |             |            |             |            |             |    |           |            |           |           |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                          |  |   |                 |                     |            |            |            |            |            |      |           |            | 2                   |             |             |            |            |            |            |        |           |                     | 8                    |             |             |            |             |            |             |    |           |            | 10        |           |       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |



| №  | Индекс                                   | Наименование   | Семестр 7          |                     |            |            |           |            |            |      |           |            | Семестр 8           |       |             |             |           |           |           |            |          |                     | Итого за курс         |            |            |             |             |             |           |            |             |    | Каф.      | Семестры   |    |           |       |        |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--------------------|---------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------|-----------|------------|---------------------|-------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|---------------------|-----------------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-----------|------------|-------------|----|-----------|------------|----|-----------|-------|--------|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | Контроль           | Академических часов |            |            |           |            |            | з.е. | Неделя    | Контроль   | Академических часов |       |             |             |           |           | з.е.      | Неделя     | Контроль | Академических часов |                       |            |            |             |             | з.е.        | Неделя    |            |             |    |           |            |    |           |       |        |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |                    | Всего               | Кон такт.  | Лек        | Лаб       | Пр         | СР         |      |           |            | Конт роль           | Всего | Кон такт.   | Лек         | Лаб       | Пр        |           |            |          | СР                  | Конт роль             | з.е.       | Неделя     | Всего       | Кон такт.   |             |           | Лек        | Лаб         | Пр |           |            | СР | Конт роль | Всего | Неделя |  |  |  |  |  |  |
| ИТОГО (с факультативами)                       |  |  |                    | <b>1330</b>         |            |            |           |            |            |      |           | <b>36</b>  | 20                  |       | <b>864</b>  |             |           |           |           |            |          |                     |                       | <b>24</b>  | 21         |             | <b>2194</b> |             |           |            |             |    |           | <b>60</b>  | 41 |           |       |        |  |  |  |  |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                |  |  |                    | <b>1330</b>         |            |            |           |            |            |      |           | <b>36</b>  |                     |       | <b>864</b>  |             |           |           |           |            |          |                     |                       | <b>24</b>  |            |             | <b>2194</b> |             |           |            |             |    | <b>60</b> |            |    |           |       |        |  |  |  |  |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед)            | ОП, факультативы (в период ТО)           |  |                    | <b>78,3</b>         |            |            |           |            |            |      |           |            |                     |       | <b>39,3</b> |             |           |           |           |            |          |                     |                       |            |            |             | <b>58,8</b> |             |           |            |             |    |           |            |    |           |       |        |  |  |  |  |  |  |
|  | ОП, факультативы (в период экз. сес.)    |  |                    |                     |            |            |           |            |            |      |           |            |                     |       |             |             |           |           |           |            |          |                     |                       |            |            |             |             |             |           |            |             |    |           |            |    |           |       |        |  |  |  |  |  |  |
|  | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |  |                    | <b>28</b>           |            |            |           |            |            |      |           |            |                     |       |             | <b>17,2</b> |           |           |           |            |          |                     |                       |            |            |             |             | <b>22,6</b> |           |            |             |    |           |            |    |           |       |        |  |  |  |  |  |  |
|  | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |  |                    | <b>28</b>           |            |            |           |            |            |      |           |            |                     |       |             | <b>17,2</b> |           |           |           |            |          |                     |                       |            |            |             |             | <b>22,6</b> |           |            |             |    |           |            |    |           |       |        |  |  |  |  |  |  |
| Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)            |  |  | <b>2</b>           |                     |            |            |           |            |            |      |           |            |                     |       |             |             |           |           |           |            |          |                     |                       |            |            |             | <b>1</b>    |             |           |            |             |    |           |            |    |           |       |        |  |  |  |  |  |  |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b> |  |  |                    | <b>1330</b>         | <b>510</b> | <b>170</b> | <b>34</b> | <b>306</b> | <b>820</b> |      | <b>36</b> | ТО:<br>17□ |                     |       | <b>432</b>  | <b>189</b>  | <b>72</b> | <b>36</b> | <b>81</b> | <b>243</b> |          | <b>12</b>           | ТО:<br>11□            |            |            | <b>1762</b> | <b>699</b>  | <b>242</b>  | <b>70</b> | <b>387</b> | <b>1063</b> |    | <b>48</b> | ТО:<br>28□ |    |           |       |        |  |  |  |  |  |  |
| 1  | Б1.Б.04                                  | Экономика и управление производством   |                    |                     |            |            |           |            |            |      |           |            |                     | ЗаО   | <b>108</b>  | 54          | 18        |           | 36        | 54         |          | 3                   |                       | ЗаО        | <b>108</b> | 54          | 18          |             | 36        | 54         |             | 3  |           | 20         | 8  |           |       |        |  |  |  |  |  |  |
| 2  | Б1.Б.16                                  | Безопасность жизнедеятельности   |                    |                     |            |            |           |            |            |      |           |            |                     | Эк    | <b>108</b>  | 54          | 18        | 36        |           | 54         |          | 3                   |                       | Эк         | <b>108</b> | 54          | 18          | 36          |           | 54         |             | 3  |           | 6          | 8  |           |       |        |  |  |  |  |  |  |
| 3  | Б1.Б.17                                  | Системы управления химико-технологическими процессами  | Эк За              | <b>144</b>          | 68         | 34         | 34        |            | 76         |      | 4         |            |                     |       |             |             |           |           |           |            |          |                     | Эк За                 | <b>144</b> | 68         | 34          | 34          |             | 76        |            |             |    | 4         |            | 17 | 7         |       |        |  |  |  |  |  |  |
| 4  | Б1.В.09                                  | Экономика и прогнозирование природопользования   |                    |                     |            |            |           |            |            |      |           |            |                     | Эк За | <b>216</b>  | 81          | 36        |           | 45        | 135        |          | 6                   |                       | Эк За      | <b>216</b> | 81          | 36          |             | 45        | 135        |             | 6  |           | 5          | 8  |           |       |        |  |  |  |  |  |  |
| 5  | Б1.В.11                                  | Процессы и аппараты защиты окружающей среды  | Эк КП              | <b>216</b>          | 68         | 17         |           | 51         | 148        |      | 6         |            |                     |       |             |             |           |           |           |            |          |                     | Эк КП                 | <b>216</b> | 68         | 17          |             | 51          | 148       |            | 6           |    | 5         | 7          |    |           |       |        |  |  |  |  |  |  |
| 6  | Б1.В.13                                  | Моделирование энерго- и ресурсосберегающих процессов в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии | Эк                 | <b>216</b>          | 68         | 17         |           | 51         | 148        |      | 6         |            |                     |       |             |             |           |           |           |            |          |                     | Эк                    | <b>216</b> | 68         | 17          |             | 51          | 148       |            | 6           |    | 5         | 7          |    |           |       |        |  |  |  |  |  |  |
| 7  | Б1.В.17                                  | Элективные курсы по физической культуре и спорту   | За                 | <b>34</b>           | 34         |            |           | 34         |            |      |           |            |                     |       |             |             |           |           |           |            |          |                     | За                    | <b>34</b>  | 34         |             |             | 34          |           |            |             |    | 24        | 234567     |    |           |       |        |  |  |  |  |  |  |
| 8  | Б1.В.ДВ.06.01                            | Оценка экологического риска и воздействия на окружающую среду  | Эк За              | <b>324</b>          | 136        | 51         |           | 85         | 188        |      | 9         |            |                     |       |             |             |           |           |           |            |          |                     | Эк За                 | <b>324</b> | 136        | 51          |             | 85          | 188       |            | 9           |    | 5         | 7          |    |           |       |        |  |  |  |  |  |  |
| 9  | Б1.В.ДВ.06.02                            | Проблемы устойчивого развития и экологическая безопасность   | Эк За              | <b>324</b>          | 136        | 51         |           | 85         | 188        |      | 9         |            |                     |       |             |             |           |           |           |            |          |                     | Эк За                 | <b>324</b> | 136        | 51          |             | 85          | 188       |            | 9           |    | 5         | 7          |    |           |       |        |  |  |  |  |  |  |
| 10   | Б1.В.ДВ.07.01                            | Экоменеджмент и экологическое законодательство   | Эк За              | <b>288</b>          | 136        | 51         |           | 85         | 152        |      | 8         |            |                     |       |             |             |           |           |           |            |          |                     | Эк За                 | <b>288</b> | 136        | 51          |             | 85          | 152       |            | 8           |    | 5         | 7          |    |           |       |        |  |  |  |  |  |  |
| 11   | Б1.В.ДВ.07.02                            | Основы экологической политики и проектных циклов   | Эк За              | <b>288</b>          | 136        | 51         |           | 85         | 152        |      | 8         |            |                     |       |             |             |           |           |           |            |          |                     | Эк За                 | <b>288</b> | 136        | 51          |             | 85          | 152       |            | 8           |    | 5         | 7          |    |           |       |        |  |  |  |  |  |  |
| 12   | Б2.В.02(Н)                               | Научно-исследовательская работа  | ЗаО                | <b>108</b>          |            |            |           |            | 108        |      | 3         |            |                     |       |             |             |           |           |           |            |          |                     | ЗаО                   | <b>108</b> |            |             |             |             | 108       |            | 3           |    | 5         | 7          |    |           |       |        |  |  |  |  |  |  |
| <b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>                          |  |  | Эк(5) За(4) ЗаО КП |                     |            |            |           |            |            |      |           |            | Эк(2) За ЗаО        |       |             |             |           |           |           |            |          |                     | Эк(7) За(5) ЗаО(2) КП |            |            |             |             |             |           |            |             |    |           |            |    |           |       |        |  |  |  |  |  |  |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                                |  |  | (План)             |                     |            |            |           |            |            |      |           |            |                     |       |             |             |           |           |           |            |          |                     |                       |            |            |             |             |             |           |            |             |    |           |            |    |           |       |        |  |  |  |  |  |  |
|  | Б2.В.04(П)                               | Преддипломная практика   |                    |                     |            |            |           |            |            |      |           |            |                     | ЗаО   | 216         |             |           |           |           |            |          | 6                   | 4                     | ЗаО        | 216        |             |             |             |           |            | 216         |    | 6         | 4          |    |           |       |        |  |  |  |  |  |  |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ</b>       |  |  | (План)             |                     |            |            |           |            |            |      |           |            |                     |       |             |             |           |           |           |            |          |                     |                       |            |            |             |             |             |           |            |             |    |           |            |    |           |       |        |  |  |  |  |  |  |
|  | Б3.Б.01(Д)                               | Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                     |                    |                     |            |            |           |            |            |      |           |            |                     |       | 216         |             |           |           |           |            |          | 6                   | 4                     |            | 216        |             |             |             |           | 216        |             | 6  | 4         |            |    |           |       |        |  |  |  |  |  |  |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                                |  |  |                    |                     |            |            |           |            |            |      |           |            | 2                   |       |             |             |           |           |           |            |          |                     | 8                     |            |            |             |             |             |           |            |             |    | 10        |            |    |           |       |        |  |  |  |  |  |  |