



## ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| № п.п.     | Название дисциплин   | Распределение по семестрам |         |                  |                |            | Кредиты    | КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ |                     |                  |          |                |             |           | Распределение по курсам и семестрам |     |           |   |     |           |     |   |          |  |  |  |
|------------|--|----------------------------|---------|------------------|----------------|------------|------------|------------------|---------------------|------------------|----------|----------------|-------------|-----------|-------------------------------------|-----|-----------|---|-----|-----------|-----|---|----------|--|--|--|
|            |  | экзаменов                  | зачетов | курсов. проектов | курсовых работ | всего ауд. |            | Лекции           | лабораторн. занятия | практич. занятия | семинары | самост. работа | общее       | 1 курс    |                                     |     |           |   |     | 2 курс    |     |   |          |  |  |  |
|            |  |                            |         |                  |                |            |            |                  |                     |                  |          |                |             | 1 сем     |                                     |     | 2 сем     |   |     | 3 сем     |     |   | 4 сем    |  |  |  |
|            |  |                            |         |                  |                |            |            |                  |                     |                  |          |                |             | 18н       |                                     | 17н | 18н       |   | 14н |           | 18н |   | 14н      |  |  |  |
| лекции     | лаб. зан.  | практик                    | лекции  | лаб. зан.        | практик        | лекции     | лаб. зан.  | практик          | лекции              | лаб. зан.        | практик  | лекции         | лаб. зан.   | практик   |                                     |     |           |   |     |           |     |   |          |  |  |  |
| 1          | 2  | 3                          | 4       | 5                | 6              | 7          | 8          | 9                | 10                  | 11               | 12       | 13             | 14          | 15        |                                     |     | 16        |   |     | 17        |     |   | 18       |  |  |  |
| <b>Б.1</b> | <b>Общенаучный цикл</b>  |                            |         |                  |                | <b>17</b>  | <b>207</b> | <b>111</b>       |                     | <b>96</b>        |          | <b>405</b>     | <b>612</b>  | <b>19</b> |                                     |     | <b>5</b>  |   |     | <b>2</b>  |     |   | <b>0</b> |  |  |  |
|            | <i>Базовая часть</i>   |                            |         |                  |                | <b>7</b>   | <b>108</b> | <b>48</b>        | <b>0</b>            | <b>60</b>        | <b>0</b> | <b>144</b>     | <b>252</b>  | <b>7</b>  |                                     |     | <b>3</b>  |   |     |           |     |   |          |  |  |  |
| 1.         | Философия и методология науки  | 1                          |         |                  |                | 3          | 36         | 12               |                     | 24               |          | 72             | 108         | 1         | 0                                   | 2   |           |   |     |           |     |   |          |  |  |  |
| 2.         | Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии                        |                            | 1       |                  |                | 2          | 36         | 18               |                     | 18               |          | 36             | 72          | 1         | 0                                   | 1   |           |   |     |           |     |   |          |  |  |  |
| 3.         | Экономика и управление нефтегазовым производством                                    |                            | 1       |                  |                | 2          | 36         | 18               |                     | 18               |          | 36             | 72          | 1         | 0                                   | 1   |           |   |     |           |     |   |          |  |  |  |
|            | <i>Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента</i>                       |                            |         |                  |                |            |            |                  |                     |                  |          |                |             |           |                                     |     |           |   |     |           |     |   |          |  |  |  |
|            | <i>Дисциплины по выбору студента</i>   |                            |         |                  |                | <b>10</b>  | <b>99</b>  | <b>63</b>        | <b>0</b>            | <b>36</b>        | <b>0</b> | <b>261</b>     | <b>360</b>  | <b>3</b>  |                                     |     | <b>5</b>  |   |     | <b>2</b>  |     |   |          |  |  |  |
| 1.         | <b>Блок 1</b>  |                            |         |                  |                |            |            |                  |                     |                  |          |                |             |           |                                     |     |           |   |     |           |     |   |          |  |  |  |
| 1.1        | Рынки и цены на нефть, газ и продукты их переработки                                 |                            | 2       |                  |                | 2          | 17         | 17               |                     |                  |          | 55             | 72          |           |                                     |     | 1         | 0 | 0   |           |     |   |          |  |  |  |
| 1.2        | Экологическое право  |                            | 2       |                  |                | 2          | 17         | 17               |                     |                  |          | 55             | 72          |           |                                     |     | 1         | 0 | 0   |           |     |   |          |  |  |  |
| 1.3        | Экономика мировой нефтяной и газовой промышленности                                  |                            | 2       |                  |                | 2          | 17         | 17               |                     |                  |          | 55             | 72          |           |                                     |     | 1         | 0 | 0   |           |     |   |          |  |  |  |
| 1.4        | Системный подход к управлению проектами  |                            | 2       |                  |                | 2          | 17         | 17               |                     |                  |          | 55             | 72          |           |                                     |     | 1         | 0 | 0   |           |     |   |          |  |  |  |
| 2.         | <b>Блок 2</b>  |                            |         |                  |                |            |            |                  |                     |                  |          |                |             | <b>3</b>  |                                     |     |           |   |     |           |     |   |          |  |  |  |
| 2.1        | Дополнительные главы коллоидной химии  | 1                          |         |                  |                | 3          | 36         | 18               |                     | 18               |          | 72             | 108         | 1         | 0                                   | 1   |           |   |     |           |     |   |          |  |  |  |
| 2.2        | Дополнительные главы органической химии  | 1                          |         |                  |                | 3          | 36         | 18               |                     | 18               |          | 72             | 108         | 1         | 0                                   | 1   |           |   |     |           |     |   |          |  |  |  |
| 2.3        | Дополнительные главы общей и неорганической химии                                    | 1                          |         |                  |                | 3          | 36         | 18               |                     | 18               |          | 72             | 108         | 1         | 0                                   | 1   |           |   |     |           |     |   |          |  |  |  |
| 2.4        | Основы технологических процессов   | 1                          |         |                  |                | 3          | 36         | 18               |                     | 18               |          | 72             | 108         | 1         | 0                                   | 1   |           |   |     |           |     |   |          |  |  |  |
| 3.         | <b>Блок 3</b>  |                            |         |                  |                |            |            |                  |                     |                  |          |                |             | <b>3</b>  |                                     |     |           |   |     |           |     |   |          |  |  |  |
| 3.1        | Математическое моделирование в нефтегазовой отрасли                                  |                            | 2*      |                  |                | 3          | 28         | 28               |                     |                  |          | 80             | 108         |           |                                     |     | 2         | 0 | 0   |           |     |   |          |  |  |  |
| 3.2        | Основы психологии и педагогики   |                            | 2*      |                  |                | 3          | 28         | 28               |                     |                  |          | 80             | 108         |           |                                     |     | 2         | 0 | 0   |           |     |   |          |  |  |  |
| 3.3        | Методы оптимизации эксперимента в химической технологии                              |                            | 2*      |                  |                | 3          | 28         | 28               |                     |                  |          | 80             | 108         |           |                                     |     | 2         | 0 | 0   |           |     |   |          |  |  |  |
| 3.4        | Основы делопроизводства  |                            | 2*      |                  |                | 3          | 28         | 28               |                     |                  |          | 80             | 108         |           |                                     |     | 2         | 0 | 0   |           |     |   |          |  |  |  |
| 4.         | <b>Блок 4</b>  |                            |         |                  |                |            |            |                  |                     |                  |          |                |             |           |                                     |     |           |   |     | <b>2</b>  |     |   |          |  |  |  |
| 4.1        | Автоматизированные системы управления химико-технологическими процессами             |                            | 3       |                  |                | 2          | 18         |                  |                     | 18               |          | 54             | 72          |           |                                     |     |           |   |     |           | 0   | 0 | 1        |  |  |  |
| 4.2        | Происхождение, свойства и фазовое поведение углеводородных систем                    |                            | 3       |                  |                | 2          | 18         |                  |                     | 18               |          | 54             | 72          |           |                                     |     |           |   |     |           | 0   | 0 | 1        |  |  |  |
| 4.3        | Защита технологического оборудования от коррозии                                     |                            | 3       |                  |                | 2          | 18         |                  |                     | 18               |          | 54             | 72          |           |                                     |     |           |   |     |           | 0   | 0 | 1        |  |  |  |
|            | <b>Профессиональный цикл</b>   |                            |         |                  |                | <b>43</b>  | <b>467</b> | <b>35</b>        | <b>0</b>            | <b>432</b>       | <b>0</b> | <b>1081</b>    | <b>1548</b> | <b>13</b> |                                     |     | <b>14</b> |   |     | <b>12</b> |     |   | <b>4</b> |  |  |  |
|            | <i>Базовая (общепрофессиональная часть)</i>  |                            |         |                  |                | <b>9</b>   | <b>142</b> | <b>35</b>        | <b>0</b>            | <b>107</b>       | <b>0</b> | <b>182</b>     | <b>324</b>  | <b>6</b>  |                                     |     | <b>3</b>  |   |     |           |     |   |          |  |  |  |
| 1.         | Процессы массопереноса в системах с участием твердой фазы                            |                            | 1       |                  |                | 2          | 36         |                  |                     | 36               |          | 36             | 72          | 0         | 0                                   | 2   |           |   |     |           |     |   |          |  |  |  |
| 2.         | Оборудование нефтегазопереработки  |                            | 1       |                  |                | 2          | 36         | 18               |                     | 18               |          | 36             | 72          | 1         | 0                                   | 1   |           |   |     |           |     |   |          |  |  |  |
| 3.         | Компьютерные обучающие системы управления процессами нефтегазопереработки            |                            | 1       |                  |                | 2          | 36         |                  |                     | 36               |          | 36             | 72          | 0         | 0                                   | 2   |           |   |     |           |     |   |          |  |  |  |
| 3.         | Математические пакеты для инженерных и научных расчетов                              |                            | 2*      |                  |                | 3          | 34         | 17               |                     | 17               |          | 74             | 108         |           |                                     |     | 1         | 0 | 1   |           |     |   |          |  |  |  |
|            | <i>Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента</i>                       |                            |         |                  |                | <b>34</b>  | <b>325</b> | <b>0</b>         | <b>0</b>            | <b>325</b>       | <b>0</b> | <b>899</b>     | <b>1224</b> | <b>2</b>  |                                     |     | <b>6</b>  |   |     | <b>5</b>  |     |   |          |  |  |  |
|            | Основы и организация научных исследований в химмотологии горюче-смазочных материалов |                            | 1       |                  |                | 2          | 18         |                  |                     | 18               |          | 54             | 72          | 0         | 0                                   | 1   |           |   |     |           |     |   |          |  |  |  |
| 2          | Метрологическое обеспечение исследований и испытаний горюче-смазочных материалов     |                            | 2*      |                  |                | 2          | 18         |                  |                     | 18               |          | 54             | 72          |           |                                     |     | 0         | 0 | 1   |           |     |   |          |  |  |  |
| 3          | Применение продуктов нефтегазопереработки в современных агрегатах (химмотология)     |                            | 2       |                  |                | 4          | 51         |                  |                     | 51               |          | 93             | 144         |           |                                     |     |           |   |     |           | 0   | 0 | 3        |  |  |  |
| 4          | Перспективные процессы производства смазочных материалов                             |                            | 3       |                  | 4              | 3          | 28         |                  |                     | 28               |          | 80             | 108         |           |                                     |     |           |   |     |           | 0   | 0 | 2        |  |  |  |
| 5          | Основы трибологии  |                            | 3       |                  |                | 2          | 18         |                  |                     | 18               |          | 54             | 72          |           |                                     |     |           |   |     |           | 0   | 0 | 1        |  |  |  |
|            | <i>Дисциплины по выбору студента</i>   |                            |         |                  |                | <b>21</b>  | <b>192</b> | <b>0</b>         | <b>0</b>            | <b>192</b>       | <b>0</b> | <b>564</b>     | <b>756</b>  | <b>5</b>  |                                     |     | <b>5</b>  |   |     | <b>7</b>  |     |   | <b>4</b> |  |  |  |
| 1.         | <b>Блок 1</b>  |                            |         |                  |                |            |            |                  |                     |                  |          |                |             | <b>3</b>  |                                     |     |           |   |     |           |     |   |          |  |  |  |
| 1.1        | Производство моторных топлив из альтернативных источников сырья                      | 1                          |         |                  |                | 3          | 28         |                  |                     | 28               |          | 80             | 108         | 0         | 0                                   | 2   |           |   |     |           |     |   |          |  |  |  |





| Учебная практика  |     |     | Производственная практика |     |     | Итоговая государственная аттестация |                          |
|-------------------|-----|-----|---------------------------|-----|-----|-------------------------------------|--------------------------|
| Название практики | сем | нед | Название практики         | сем | нед | Выпускная квалификационная работа   | Государственные экзамены |
| Педагогическая    | 3   | 2   | Научно-исследовательская  | 2   | 4   |                                     |                          |
|                   |     |     | Преддипломная             | 3   | 2   |                                     |                          |
|                   |     |     |                           |     |     |                                     |                          |

Декан факультета

Б.П. Тонконогов

Заведующий кафедрой

Д.А. Маньшев

Председатель учебно-методической  
комиссии факультета

Л.Ф. Давлетшина

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УМУ

А.Д. Макаров