

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
**"НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"**

**УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

Направление **240100 Химическая технология**  
 в сокращенные сроки на базе среднего профессионального образования соответствующего профиля  
 (срок обучения – 3 года 9 месяцев)

Профиль **Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов**  
 Приема 2012 года. Группы: **3-2Д2С1**  
 Форма обучения: **Заочная**

|            | Название дисциплины                                    | Осенний семестр (зимняя сессия)               |           |           |           |    |           | Весенний семестр (летняя сессия) |   |           |           |           |          | Объем самост. раб. (час.) | Общий объем (час.) |              |      |     |     |
|------------|--|---|-----------|-----------|-----------|----|-----------|----------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|----------|---------------------------|--------------------|--------------|------|-----|-----|
|            |  | Объем учебной работы студентов с преп. (час.) |           |           |           |    | Кол. ИДЗ  | Отч.                             | Объем учебной работы студентов с преп. (час.) |           |           |           |          |                           |                    | Кол. ИДЗ     | Отч. |     |     |
|            |  | УП  | ЛК        | ЛБ        | ПР        | КР |           |                                  | КП  | УП        | ЛК        | ЛБ        | ПР       |                           |                    |              |      | КР  | КП  |
|            | <b>Курс 1</b>  | <b>42</b>                                     | <b>20</b> | <b>30</b> |           |    | <b>11</b> | <b>5/5/0</b>                     | <b>10</b>                                     | <b>36</b> | <b>32</b> | <b>20</b> | <b>2</b> |                           | <b>11</b>          | <b>4/5/1</b> |      |     |     |
| ГСЭЦ.Б.1   | Иностранный язык*                                      |   |           | 2         |           |    |           | Экзамен                          |   |           |           |           |          |                           |                    |              |      | 2   |     |
| ГСЭЦ.Б.2   | История России   | 6   |           | 6         |           |    | 1         | Экзамен                          |   |           |           |           |          |                           |                    |              |      | 96  | 108 |
| ГСЭЦ.В.1   | Социология*  |   |           |           |           |    |           |                                  | 2   |           |           |           |          |                           |                    | Зачёт        |      | 2   |     |
| ГСЭЦ.В.2   | Культурология  | 4   |           | 4         |           |    | 1         | Зачёт                            |   |           |           |           |          |                           |                    |              |      | 58  | 66  |
| ГСЭЦ.В.5   | Русский язык и культура речи*                          | 2   |           |           |           |    |           | Зачёт                            |   |           |           |           |          |                           |                    |              |      | 2   |     |
| ГСЭЦ.В.6.1 | Экономика*   | 2   |           |           |           |    |           | Экзамен                          |   |           |           |           |          |                           |                    |              |      | 2   |     |
| ГСЭЦ.В.6.2 | Экономика предприятия*                                 |   |           |           |           |    |           |                                  |   |           |           | 2         |          | КР                        | Экзамен, ДЗ        |              |      | 2   |     |
| МЕЦ.Б.1.1  | Линейная алгебра и аналитическая геометрия             | 6   |           | 8         |           |    | 4         | Зачёт                            |   |           |           |           |          |                           |                    |              |      | 94  | 108 |
| МЕЦ.Б.1.2  | Дифференциальное исчисление                            |   |           |           |           |    |           |                                  | 2   | 6         |           | 8         |          | 4                         | Экзамен            |              |      | 146 | 162 |
| МЕЦ.Б.2.1  | Физика 1   |   |           |           |           |    |           |                                  | 2   | 4         | 4         | 4         |          | 2                         | Зачёт              |              |      | 112 | 126 |
| МЕЦ.Б.3    | Общая и неорганическая химия                           | 8   | 8         | 4         |           |    | 2         | Экзамен                          | 8   | 6         | 4         |           |          | 2                         | Экзамен            |              |      | 286 | 324 |
| МЕЦ.Б.4    | Информатика  | 6   | 8         |           |           |    | 1         | Зачёт                            |   |           |           |           |          |                           |                    |              |      | 112 | 126 |
| МЕЦ.Б.5    | Органическая химия                                     |   |           |           |           |    |           |                                  | 2   | 6         | 6         | 4         |          | 1                         | Зачёт              |              |      | 72  | 90  |
| МЕЦ.В.1    | Экология*  | 2   |           |           |           |    |           | Зачёт                            |   |           |           |           |          |                           |                    |              |      | 2   |     |
| МЕЦ.В.2    | Информатика. Часть 2                                   |   |           |           |           |    |           |                                  | 2   | 4         | 8         |           |          | 1                         | Экзамен            |              |      | 112 | 126 |
| ПЦ.Б.1     | Инженерная графика                                     | 6   | 4         | 6         |           |    | 2         | Экзамен                          |   |           |           |           |          |                           |                    |              |      | 92  | 108 |
| ПЦ.В.5     | Аналитическая химия                                    |   |           |           |           |    |           |                                  | 2   | 6         | 8         |           |          | 1                         | Зачёт              |              |      | 110 | 126 |
|            | Учебная практика*                                      |   |           |           |           |    |           |                                  |   |           |           |           |          |                           | Зачёт              |              |      |     |     |
|            |  |   |           |           |           |    |           |                                  | <b>102</b>                                    |           |           |           |          |                           |                    |              |      |     |     |
|            | <b>Курс 2</b>  | <b>10</b>                                     | <b>38</b> | <b>22</b> | <b>36</b> |    | <b>11</b> | <b>4/4/0</b>                     | <b>8</b>                                      | <b>32</b> | <b>28</b> | <b>16</b> |          | <b>4</b>                  | <b>8</b>           | <b>4/4/1</b> |      |     |     |
| ГСЭЦ.Б.3   | Философия*   |   | 2         |           |           |    |           | Зачёт                            |   |           |           |           |          |                           |                    |              |      | 2   |     |
| ГСЭЦ.Б.4   | Правоведение*  |   | 2         |           |           |    |           | Зачёт                            |   |           |           |           |          |                           |                    |              |      | 2   |     |
| ГСЭЦ.В.3   | Психология*  |   |           |           |           |    |           |                                  | 2   |           |           |           |          |                           | Зачёт              |              |      | 2   |     |
| МЕЦ.Б.1.3  | Математика 3   | 2   | 6         |           | 10        |    | 4         | Экзамен                          |   |           |           |           |          |                           |                    |              |      | 164 | 180 |
| МЕЦ.Б.2.2  | Физика 2   | 2   | 4         | 4         | 4         |    | 2         | Экзамен                          |   |           |           |           |          |                           |                    |              |      | 114 | 126 |
| МЕЦ.Б.2.3  | Физика 3   |   |           |           |           |    |           |                                  | 2   | 4         | 4         | 4         |          | 2                         | Зачёт              |              |      | 112 | 126 |
| МЕЦ.Б.5    | Органическая химия                                     |   | 4         | 6         | 4         |    | 1         | Экзамен                          |   |           |           |           |          |                           |                    |              |      | 76  | 90  |
| МЕЦ.Б.6    | Физическая химия                                       | 2   | 8         | 6         | 4         |    | 2         | Зачёт                            | 8   | 6         | 4         |           |          | 2                         | Экзамен            |              |      | 198 | 234 |
| МЕЦ.В.3    | Органическая химия. Часть 2                            |   |           |           |           |    |           |                                  | 2   | 8         | 6         | 6         |          | 2                         | Экзамен            |              |      | 158 | 180 |
| МЕЦ.В.5    | Коллоидная химия                                       |   |           |           |           |    |           |                                  | 2   | 4         | 6         |           |          | 1                         | Экзамен            |              |      | 78  | 90  |
| ПЦ.Б.2     | Прикладная механика                                    | 2   | 8         | 6         | 6         |    | 1         | Экзамен                          |   |           | 2         |           | 4        | КП                        | ДЗ                 |              |      | 199 | 225 |
| ПЦ.Б.6     | Безопасность жизнедеятельности*                        |   |           |           |           |    |           |                                  | 2   |           |           |           |          |                           | Экзамен            |              |      | 2   |     |
| ПЦ.В.2     | Материаловедение                                       |   |           |           |           |    |           |                                  | 2   | 4         | 6         |           |          | 1                         | Зачёт              |              |      | 78  | 90  |
| ПЦ.В.3     | Метрология, стандартизация и сертификация              | 2   | 4         |           | 8         |    | 1         | Зачёт                            |   |           |           |           |          |                           |                    |              |      | 96  | 108 |
|            | Производственная практика*                             |   |           |           |           |    |           |                                  |   |           |           |           |          |                           | Зачёт              |              |      |     |     |
|            |  |   |           |           |           |    |           |                                  | <b>104</b>                                    |           |           |           |          |                           |                    |              |      |     |     |
|            | <b>Курс 3</b>  | <b>14</b>                                     | <b>38</b> | <b>28</b> | <b>18</b> |    | <b>7</b>  | <b>4/3/0</b>                     | <b>6</b>                                      | <b>42</b> | <b>30</b> | <b>18</b> |          | <b>4</b>                  | <b>8</b>           | <b>4/1/0</b> |      |     |     |
| ГСЭЦ.В.4   | Политология  | 2   | 2         |           | 4         |    | 1         | Зачёт                            |   |           |           |           |          |                           |                    |              |      | 60  | 66  |
| МЕЦ.Б.7    | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа |   |           |           |           |    |           |                                  | 2   | 6         | 6         | 4         |          | 2                         | Экзамен            |              |      | 144 | 162 |
| МЕЦ.В.4    | Углубленный курс физической химии                      | 2   | 6         | 4         | 2         |    | 1         | Экзамен                          |   |           |           |           |          |                           |                    |              |      | 96  | 108 |
| МЕЦ.В.6.1  | Химия и технология природных энергоносителей           | 2   | 8         | 6         |           |    | 1         | Экзамен                          |   |           |           |           |          |                           |                    |              |      | 103 | 117 |
| МЕЦ.В.6.2  | Минералогия и кристаллография                          | 2   | 6         | 4         | 4         |    | 1         | Экзамен                          |   |           |           |           |          |                           |                    |              |      | 103 | 117 |
| ПЦ.Б.3     | Общая химическая технология                            | 2   | 8         | 6         | 6         |    | 1         | Экзамен                          |   |           |           |           |          |                           |                    |              |      | 88  | 108 |
| ПЦ.Б.4     | Процессы и аппараты химической технологии              | 2   | 8         | 6         | 4         |    | 1         | Экзамен                          | 10  | 8         | 4         |           |          | 4                         | 2                  | Экзамен      |      | 196 | 240 |
| ПЦ.Б.5     | Химические реакторы                                    |   |           |           |           |    |           |                                  | 2   | 10        |           | 8         |          | 1                         | Экзамен            |              |      | 88  | 108 |

|          | Название дисциплины  | Осенний семестр (зимняя сессия)                  |    |    |    |    |    |             | Весенний семестр (летняя сессия) |  |    |    |    |    |    | Объем<br>самост.<br>раб.<br>(час.) | Общий<br>объем<br>(час.) |             |      |  |  |     |         |     |     |
|----------|--|--|----|----|----|----|----|-------------|----------------------------------|--|----|----|----|----|----|------------------------------------|--------------------------|-------------|------|--|--|-----|---------|-----|-----|
|          |  | Объем учебной работы<br>студентов с преп. (час.) |    |    |    |    |    | Кол.<br>ИДЗ | Отч.                             | Объем учебной работы<br>студентов с преп. (час.) |    |    |    |    |    |                                    |                          | Кол.<br>ИДЗ | Отч. |  |  |     |         |     |     |
|          |  | УП   | ЛК | ЛБ | ПР | КР | КП |             |                                  | УП   | ЛК | ЛБ | ПР | КР | КП |                                    |                          |             |      |  |  |     |         |     |     |
| ПЦ.В.1.3 | Газохимия  |  |    |    |    |    |    |             |                                  |  |    |    |    |    |    | 2                                  | 16                       | 16          |      |  |  | 2   | Экзамен | 200 | 234 |
| ПЦ.В.1   | Учебно-исследовательская работа студентов                                  | 2  |    |    | 2  |    |    | 1           | Зачёт                            |  |    |    | 2  |    |    | 1                                  | Зачёт                    |             |      |  |  |     | 62      | 66  |     |
| ПЦ.В.4   | Электротехника и промышленная электроника                                  | 2  | 6  | 6  |    |    |    | 1           | Зачёт                            |  |    |    |    |    |    |                                    |                          |             |      |  |  |     | 96      | 108 |     |
|          |  | 90   |    |    |    |    |    |             | 100                              |  |    |    |    |    |    |                                    |                          |             |      |  |  |     |         |     |     |
|          | Курс 4   | 6  | 30 | 32 | 10 |    | 8  | 5           | 3/1/1                            | 6  | 28 | 38 | 16 |    | 6  | 4                                  | 4/1/1                    |             |      |  |  |     |         |     |     |
| ПЦ.Б.4   | Процессы и аппараты химической технологии                                  |  |    |    | 4  |    | 6  | КП          | ДЗ                               |  |    |    |    |    |    |                                    |                          |             |      |  |  | 110 | 120     |     |     |
| ПЦ.Б.7   | Моделирование химико-технологических процессов                             | 2  | 8  | 10 |    |    |    | 1           | Экзамен                          |  |    |    |    |    |    |                                    |                          |             |      |  |  | 144 | 162     |     |     |
| ПЦ.Б.8   | Системы управления химико-технологическими процессами                      |  |    |    |    |    |    |             |                                  | 2  | 8  | 8  |    |    |    | 1                                  | Экзамен                  |             |      |  |  |     | 90      | 108 |     |
| ПЦ.В.1.1 | Теоретические основы химической технологии топлива и углеродных материалов | 2  | 12 | 14 |    |    |    | 2           | Экзамен                          |  |    |    |    |    |    |                                    |                          |             |      |  |  | 208 | 234     |     |     |
| ПЦ.В.1.2 | Основы проектирования и оборудование заводов                               | 2  | 10 | 8  | 4  |    | 2  | 1           | Экзамен                          |  |    | 8  | 4  |    | 6  | КП                                 | ДЗ                       |             |      |  |  |     | 252     | 294 |     |
| ПЦ.В.1.4 | Химическая технология топлива и углеродных материалов                      |  |    |    |    |    |    |             |                                  | 2  | 10 | 12 | 10 |    |    | 1                                  | Экзамен                  |             |      |  |  |     | 110     | 144 |     |
| ПЦ.В.1.5 | Химическая технология нефти и газа   |  |    |    |    |    |    |             |                                  | 2  | 10 | 10 |    |    |    | 1                                  | Экзамен                  |             |      |  |  |     | 86      | 108 |     |
| ПЦ.В.1   | Учебно-исследовательская работа студентов                                  |  |    |    | 2  |    |    | 1           | Зачёт                            |  |    |    | 2  |    |    | 1                                  | Зачёт                    |             |      |  |  |     | 62      | 66  |     |
|          | Выпускная квалификационная работа бакалавра                                |  |    |    |    |    |    |             |                                  |  |    |    |    |    |    |                                    |                          |             |      |  |  |     |         |     |     |
|          | Междисциплинарный экзамен по направлению                                   |  |    |    |    |    |    |             |                                  |  |    |    |    |    |    |                                    | Экзамен                  |             |      |  |  |     |         |     |     |
|          |  | 86   |    |    |    |    |    |             | 88                               |  |    |    |    |    |    |                                    |                          |             |      |  |  |     |         |     |     |

Условные обозначения: УП - установочные лекции, читаемые в предыдущую сессию; ЛК - тематические лекции; ЛБ - лабораторные занятия; ПР - практические занятия; КР - курсовая работа; КП - курсовой проект; ИДЗ - индивидуальные домашние задания (контрольные работы); ДЗ - дифференцированный зачет; \* - дисциплины, подлежащие переаттестации.

Директор института дистанционного образования, д.т.н., профессор



С.И. Качин

и.о. Заведующий кафедрой химической технологии топлива и химической кибернетики, к.т.н., доцент



Е.М. Юрьев



27.03.12