

**Учебный план**

**Направление подготовки: 18.06.01 Химическая технология**  
**Направленность: 05.17.18 Мембраны и мембранная технология**  
**Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь**  
**Срок обучения: 4 года**  
**Форма обучения: очная**

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное**  
**учреждение высшего образования**  
**«Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»**



УТВЕРЖДАЮ  
Ректор РХТУ им. Д.И. Менделеева

  
А.Г. Мажуга

« 2 » октября 2020 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**Уровень подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации**  
**Аспирантура**

**Направление подготовки:**  
18.06.01 Химическая технология

**Направленность (профиль):**  
05.17.18 Мембраны и мембранная технология

**Квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь»**

**Форма обучения: очная**

**Срок получения образования: 4 года**

|                | Название элемента программы  | Трудоёмкость в ЗЕТ | Форма контроля (распределение по семестрам) |       |                          | Трудоёмкость по семестрам (в ЗЕТ) |    |    |    |    |    |    |    | Коды формируемых компетенций |   |
|----------------|--|--------------------|---|-------|--------------------------|-----------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|------------------------------|---|
|                |  |                    | Экзамен                                     | Зачет | Дифференцированный зачет | 1                                 | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  |                              |   |
| <b>Б1</b>      | <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>   |                    |   |       |                          |                                   |    |    |    |    |    |    |    |                              |   |
| <b>Б1.Б</b>    | <b>Базовая часть</b>   | <b>9</b>           |   |       |                          |                                   |    |    |    |    |    |    |    |                              |   |
| Б1.Б.01        | История и философия науки  | 4                  | 1   |       |                          | 4                                 |    |    |    |    |    |    |    |                              | УК-1, УК-2, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3 |
| Б1.Б.02        | Иностранный язык   | 5                  | 2   |       |                          |                                   | 5  |    |    |    |    |    |    |                              | УК-3, УК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6             |
| <b>Б1.В</b>    | <b>Вариативная часть</b>   | <b>21</b>          |   |       |                          |                                   |    |    |    |    |    |    |    |                              |   |
| Б1.В.01        | Химическая технология  | 6                  | 1   |       |                          | 6                                 |    |    |    |    |    |    |    |                              | УК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-2                     |
| Б1.В.02        | Техника научного перевода  | 2                  |   | 2     |                          |                                   | 2  |    |    |    |    |    |    |                              | УК-4, ПК-2                                  |
| Б1.В.03        | Научно-исследовательский семинар   | 6                  |   | 4,6,8 |                          |                                   |    | 2  |    | 2  |    |    | 2  |                              | УК-1, УК-3, УК-4, УК-6, ПК-1                |
| Б1.В.04        | Мембраны и мембранная технология   | 4                  | 3   |       |                          |                                   |    | 4  |    |    |    |    |    |                              | УК-1, УК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2               |
| <b>Б1.В.ДВ</b> | <b>Дисциплины по выбору</b>  |                    |   |       |                          |                                   |    |    |    |    |    |    |    |                              |   |
| Б1.В.ДВ.01     | Дисциплина по выбору   | 3                  |   | 2     |                          |                                   | 3  |    |    |    |    |    |    |                              | УК-5, УК-6, ОПК-2, ОПК-6, ПК-2              |
| <b>Б2</b>      | <b>Блок 2. Практики</b>  |                    |   |       |                          |                                   |    |    |    |    |    |    |    |                              |   |
|                | <b>Вариативная часть</b>   | <b>8</b>           |   |       |                          |                                   |    |    |    |    |    |    |    |                              |   |
| Б2.В.01(П)     | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)                         | 4                  |   | 4     |                          |                                   |    | 4  |    |    |    |    |    |                              | УК-1, УК-6, ОПК-6, ПК-1                     |
| Б2.В.02 (И)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)       | 4                  |   | 6     |                          |                                   |    |    |    | 4  |    |    |    |                              | ОПК-5, ПК-1                                 |
| <b>Б3</b>      | <b>Блок 3. Научные исследования</b>  |                    |   |       |                          |                                   |    |    |    |    |    |    |    |                              |   |
|                | <b>Вариативная часть</b>   | <b>193</b>         |   |       |                          |                                   |    |    |    |    |    |    |    |                              |   |
| Б3.В.01        | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук | 193                |   |       | 1,2,3,4,5,6,7,8          | 20                                | 20 | 26 | 24 | 30 | 24 | 31 | 18 |                              | УК-3, УК-6, ОПК-1, ОПК-5, ПК-1, ПК-2        |

|            |  |            |            |  |  |           |           |           |           |           |           |           |           |  |
|------------|--|------------|------------|--|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| <b>Б4</b>  | <b>Блок 4. Государственная итоговая аттестация</b>   |            |            |  |  |           |           |           |           |           |           |           |           |  |
|            | <b>Базовая часть</b>   | <b>9</b>   |            |  |  |           |           |           |           |           |           |           |           |  |
| Б4.Б.01(Г) | Государственный экзамен  | <b>3</b>   | <b>8</b>   |  |  |           |           |           |           |           |           |           | <b>3</b>  |  |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | <b>6</b>   | <b>8</b>   |  |  |           |           |           |           |           |           |           | <b>6</b>  |  |
| <b>ФТД</b> | <b>Факультативы</b>  | <b>10</b>  |            |  |  |           |           |           |           |           |           |           |           |  |
| ФТД.В.01   | Комплементарная специальность  | <b>4</b>   | <b>8</b>   |  |  |           |           |           |           |           |           |           | <b>4</b>  |  |
| ФТД.В.02   | Практический курс второго иностранного языка (немецкий язык)   | <b>6</b>   | <b>1,2</b> |  |  | <b>3</b>  | <b>3</b>  |           |           |           |           |           |           |  |
|            | Всего:   |            |            |  |  |           |           |           |           |           |           |           |           |  |
|            | зачетных единиц  | <b>250</b> |            |  |  | <b>33</b> | <b>33</b> | <b>30</b> | <b>30</b> | <b>30</b> | <b>30</b> | <b>31</b> | <b>33</b> |  |
|            | зачетных единиц (без факультативов)  | <b>240</b> |            |  |  | <b>30</b> | <b>30</b> | <b>30</b> | <b>30</b> | <b>30</b> | <b>30</b> | <b>31</b> | <b>29</b> |  |
|            | обязательная форма контроля (экзамен)  | <b>9</b>   |            |  |  | <b>3</b>  | <b>2</b>  | <b>1</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>3</b>  |  |
|            | обязательная форма контроля (зачет)  | <b>7</b>   |            |  |  | <b>0</b>  | <b>2</b>  | <b>0</b>  | <b>2</b>  | <b>0</b>  | <b>2</b>  | <b>0</b>  | <b>1</b>  |  |
|            | обязательная форма контроля (дифференцированный зачет)   | <b>8</b>   |            |  |  | <b>1</b>  |  |

**Б1.В.ДВ.01 Дисциплина по выбору:**

Б1.В.ДВ.01.01 Педагогика и психология высшей школы

Б1.В.ДВ.01.02 Дистанционные образовательные технологии и электронные средства обучения в научной и образовательной деятельности



РХТУ им. Д.И. Менделеева  
 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ  
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
 Владелец: Колоколов Фёдор Александрович  
 Проректор по учебной работе,  
 Ректорат  
 Подписан: 03:04:2024 12:45:17