## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "МИРЭА - Российский технологический университет"

|                                   |                                            | ,                                          | VTDER                   | OT A TO                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| План одобрен Уч<br>Протокол № 8 о | ченым советом Университета<br>т 25.03.2020 | УЧЕБНЫЙ ПЛАН                               | Ректор                  | <b>ЖДАЮ</b> Қудж С 20 г. |
| -                                 |                                            | по программе магистратуры                  |                         |                          |
|                                   | 18.04.01                                   |                                            |                         |                          |
|                                   |                                            | Направление 18.04.01 Химическая технология |                         |                          |
| Направленность<br>(профиль):      | Химическая технология высокомолекулярны    | х и элементоорганических соединений        |                         |                          |
| Кафедра:                          | кафедра химии и технологии элементооргани  | ических соединений имени Андрианова К.А.   |                         |                          |
| Институт:                         | Институт тонких химических технологий им   | ени М.В. Ломоносова                        |                         |                          |
| Квалификация: ма                  | эгистр                                     | Год начала подготовки (по уче              | бному плану, 2020       |                          |
| Программа подго                   | товки: академическая магистратура          |                                            |                         |                          |
| Форма обучения:                   | Очная форма                                | Образовательный стандарт                   | n (ΦΓΟC) № 1494 oτ 21.1 | 1.2014                   |
| Срок получения о                  | бразования: 2г                             |                                            |                         |                          |
| +                                 | Виды профессиональной деятельности         | СОГЛАСОВАНО                                |                         |                          |
| +                                 | научно-исследоват ельская                  |                                            |                         |                          |
|                                   |                                            | Проректор по учебной работе                |                         | / Тимошенко А.В./        |
|                                   |                                            | Начальник УМУ                              |                         | /Савка О.Г./             |

Директор ИТХТ

/Маслов М.А./

Учебный план магистратуры '18.04.01\_ХТВМиЭОС\_ИТХТ\_2020.plx', код направления 18.04.01, направленность (профиль): ХТВМиЭОС, год начала подготовки 2020

## Календарный учебный график 2020-2021 г.

| Mec |   | Ce | ентя | брь |    |    | Окт | ябр | ъ    | Τ   |   | Hos | брь  | ,  |    | Д         | екаб | рь  | T   | 9   | нва        | ъ    | Т    | Φ   | евра | аль  | П  |   | N      | Гарт |      | Τ   | Α   | прел  | ь    | Τ |        | Май |    |    |    | Ию | нь        | П  |     | Июл | Ь     | Τ    |     | Aary   | ст  | $\neg$ |
|-----|---|----|------|-----|----|----|-----|-----|------|-----|---|-----|------|----|----|-----------|------|-----|-----|-----|------------|------|------|-----|------|------|----|---|--------|------|------|-----|-----|-------|------|---|--------|-----|----|----|----|----|-----------|----|-----|-----|-------|------|-----|--------|-----|--------|
| Пн  |   | 7  | 14   | 21  | 28 | 5  | 12  | 19  | 26   | 2   | 9 | 9 1 | 16   | 23 | 30 | 7         | 14 2 | 1 2 | 8   | 4   | 11 1       | 8    | 25   | 1 8 | 8 :  | 15   | 22 | 1 | 8      | 15 2 | 2 2  | 9 ! | 5 1 | 12 19 | 9 26 | 3 | 10     | 17  | 24 | 31 | 7  | 14 | 21        | 28 | 5   | 12  | 19 2  | 6 2  | 2 9 | 16     | 23  | 30     |
| Вт  | 1 | 8  | 15   | 22  | 29 | 6  | 13  | 20  | 27   | 3   | 1 | 0 : | 17   | 24 | 1  | 8         | 15 2 | 2 2 | 9   | 5   | 12 1       | 9    | 26   | 2 9 | 9 :  | 16   | 23 | 2 | 9      | 16 7 | 3 3  | 0 ( | 5 1 | 13 2  | 0 27 | 4 | 11     | 18  | 25 | 1  | 8  | 15 | 22 2      | 29 | 6   | 13  | 20 2  | 7 3  | 3 1 | 0 17   | 24  | 31     |
| Ср  | 2 | 9  | 16   | 23  | 30 | 7  | 14  | 2:  | 1 28 | 4   | 1 | 1 : | 18   | 25 | 2  | 9         | 16 2 | 3 3 | 00  | 6   | 13 2       | 0    | 27 : | 3 1 | 10 : | 17   | 24 | 3 | 10     | 17 7 | 4 3  | 1 7 | 7 1 | 14 2  | 1 28 | 5 | 12     | 19  | 26 | 2  | 9  | 16 | 23 :      | 30 | 7   | 14  | 21 2  | 8 4  | 4 1 | 1 18   | 25  | П      |
| Чт  | 3 | 10 | 17   | 24  | 1  | 8  | 15  | 22  | 2 29 | 5   | 1 | 2 : | 19 7 | 26 | 3  | 10        | 17 2 | 4 3 | 31  | 7   | 14 2       | 1    | 28   | 4 1 | 1 :  | 18   | 25 | 4 | 11     | 18 7 | 25 1 | . 8 | 8 1 | 15 2  | 2 29 | 6 | 13     | 20  | 27 | 3  | 10 | 17 | 24        | 1  | 8   | 15  | 22 2  | 9 5  | 5 1 | 2 19   | 26  |        |
| Πr  | 4 | 11 | 18   | 25  | 2  | 9  | 16  | 2   | 30   | 6   | 1 | 3 2 | 20 2 | 27 | 4  | 11        | 18 2 | 5   | 1   | 8   | 15 2       | 2    | 29   | 5 1 | 2    | 19   | 26 | 5 | 12     | 19 7 | 6 2  | 2 9 | 9 1 | 16 2  | 3 30 | 7 | 14     | 21  | 28 | 4  | 11 | 18 | 25        | 2  | 9   | 16  | 23 3  | 0 6  | 5 1 | 3 20   | 27  |        |
| C6  | 5 | 12 | 19   | 26  | 3  | 10 | 17  | 24  | 31   | . 7 | 1 | 4 2 | 21 2 | 28 | 5  | 12        | 19 2 | 6   | 2   | 9 : | 16 2       | 3    | 30   | 5 1 | 3    | 20 2 | 27 | 6 | 13     | 20 2 | 7 3  | 1   | 0 1 | 17 2  | 4 1  | 8 | 15     | 22  | 29 | 5  | 12 | 19 | 26        | 3  | 10  | 17  | 24 3  | 1 7  | 7 1 | 4 21   | 28  |        |
| Bc  | 6 | 13 | 20   | 27  | 4  | 11 | 18  | 25  | 5 1  | 8   | 1 | 5 2 | 22 2 | 29 | 6  | 13        | 20 2 | 7   | 3 1 | 10  | 17 2       | 4    | 31   | 7 1 | 4 2  | 21   | 28 | 7 | 14     | 21 7 | 8 4  | 1   | 1 1 | 18 2  | 5 2  | 9 | 16     | 23  | 30 | 6  | 13 | 20 | 27        | 4  | 11  | 18  | 25 1  | 1 8  | 3 1 | 5 22   | 29  |        |
| Пн  |   | Г  | Т    | Г   | Г  |    | Т   | Т   | Т    | Т   | T | Ŧ   | T    | T  | ╗  | $\exists$ | T    | T   | 7   | *   | T          | ╗    | -    | )   | ĸ '  |      |    | П | *      | 7    | 7    | 7   | 7   | 7     |      | 7 | *      | 7   | 9  |    |    |    | $\exists$ |    | э [ | T   | T     | T    | T   | $\top$ | Т   | К      |
| Вт  | П | 1  |      |     |    |    |     |     |      | Г   | 7 |     |      |    |    |           |      | Γ   | 1   | *   |            |      | Ī    | ď   | ٦    | Γ    | *  |   |        |      |      |     |     |       | 9    | 1 | y<br>= | 1   |    |    |    | Э  |           | Γ  | К   |     |       |      |     |        |     | К      |
| Ср  | П | 1  |      |     |    |    |     |     |      | *   | 1 |     |      |    |    |           |      | Г   | 1   | *   | <u>ا</u> . | ١,   | ٦Ī   | ď   | ٦    |      |    |   | П      |      |      |     |     |       |      | 1 |        | 1   |    |    |    | Э  | ٦.        |    | К   | .   | ٠, ا  | را ، | ٠١. |        | ١,, | П      |
| Чт  |   | 1  |      |     |    |    |     |     |      |     | 7 |     |      |    |    |           |      |     | -   | *   | 9  3       | 9  : |      | ď   | 7    |      |    |   |        |      |      |     |     |       |      | 1 |        | ]   |    |    |    | Э  | Э :       | ∍⊦ | К   | ۸   | K   r | ` "  | ` " | K      | K   |        |
| Πr  |   | l  |      |     |    |    |     |     |      | Г   | 7 |     |      |    |    |           |      | :   | *   | *   |            |      | Ī    | ď   | 7    | 9    |    |   |        |      |      |     |     |       | -    | 7 | y<br>= | ]   |    |    |    | Э  |           | Γ  | К   |     |       |      |     |        |     |        |
| C6  |   | 1  |      |     |    |    |     |     |      |     | 7 |     |      |    |    |           |      | :   | *   | Э   |            |      | Ī    | ď   | ַ.   |      |    |   | $\Box$ |      |      |     |     |       | *    |   |        |     |    |    | *  | Э  |           |    | K   |     |       |      |     |        |     |        |

## Календарный учебный график 2021-2022 г.

| Mec                |   | Ce | энтя | брь |    |    | Окт | ябр | ь  |   | н  | оябр | ж  |    | ,  | Дека | брь |    |         | Я  | нвар | ъ        |                                              |             | Фев | раль                |    |         | Ma | рт  | $\Box$ | -   | Апр | ель | П  |                | M    | й   |     | Τ   | И  | юнь              |      | Π                | Ию | νъ |    |   | A  | вгус | T    | ٦  |
|--------------------|---|----|------|-----|----|----|-----|-----|----|---|----|------|----|----|----|------|-----|----|---------|----|------|----------|----------------------------------------------|-------------|-----|---------------------|----|---------|----|-----|--------|-----|-----|-----|----|----------------|------|-----|-----|-----|----|------------------|------|------------------|----|----|----|---|----|------|------|----|
| Пн                 | Г | 6  | 13   | 20  | 27 | 4  | 11  | 18  | 25 | 1 | 8  | 15   | 22 | 29 | 6  | 13   | 20  | 27 | 3       | 10 | 17   | 24       | 31                                           | 7           | 14  | 21                  | 28 | 7       | 14 | 21  | 28     | 4   | 11  | 18  | 25 | 2              | 9 1  | 6 2 | 3 3 | 0 6 | 13 | 3 20             | 27   | 4                | 11 | 18 | 25 | 1 | 8  | 15   | 22 2 | 29 |
| Вт                 | 1 | 7  | 14   | 21  | 28 | 5  | 12  | 19  | 26 | 2 | 9  | 16   | 23 | 30 | 7  | 14   | 21  | 28 | 4       | 11 | 18   | 25       | 1                                            | 8           | 15  | 22                  | 1  | 8       | 15 | 22  | 29     | 5   | 12  | 19  | 26 | 3              | 10 1 | 7 2 | 4 3 | 1 7 | 14 | 1 21             | 28   | 5                | 12 | 19 | 26 | 2 | 9  | 16   | 23   | 00 |
| Ср                 | 1 | 8  | 15   | 22  | 29 | 6  | 13  | 20  | 27 | 3 | 10 | 17   | 24 | 1  | 8  | 15   | 22  | 29 | 5       | 12 | 19   | 26       | 2                                            | 9           | 16  | 23                  | 2  | 9       | 16 | 23  | 30     | 6   | 13  | 20  | 27 | 4              | 11 1 | 8 2 | 5 1 | . 8 | 15 | 5 22             | 2 29 | 6                | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17   | 24   | ii |
| Чт                 | 2 | 9  | 16   | 23  | 30 | 7  | 14  | 21  | 28 | 4 | 11 | 18   | 25 | 2  | 9  | 16   | 23  | 30 | 6       | 13 | 20   | 27       | 3                                            | 10          | 17  | 24                  | 3  | 10      | 17 | 24  | 31     | 7   | 14  | 21  | 28 | 5              | 12 1 | 9 2 | 6 2 | 9   | 16 | 5 23             | 30   | 7                | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18   | 25   | П  |
| Πr                 | 3 | 10 | 17   | 24  | 1  | 8  | 15  | 22  | 29 | 5 | 12 | 19   | 26 | 3  | 10 | 17   | 24  | 31 | 7       | 14 | 21   | 28       | 4                                            | 11          | 18  | 25                  | 4  | 11      | 18 | 25  | 1      | 8   | 15  | 22  | 29 | 6              | 13 2 | 0 2 | 7 3 | 10  | 17 | 7 24             | 1    | 8                | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19   | 26   |    |
| C6                 | 4 | 11 | 18   | 25  | 2  | 9  | 16  | 23  | 30 | 6 | 13 | 20   | 27 | 4  | 11 | 18   | 25  | 1  | 8       | 15 | 22   | 29       | 5                                            | 12          | 19  | 26                  | 5  | 12      | 19 | 26  | 2      | 9   | 16  | 23  | 30 | 7              | 14 2 | 1 2 | 8 4 | 11  | 18 | 3 25             | 5 2  | 9                | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20   | 27   |    |
| Bc                 | 5 | 12 | 19   | 26  | 3  | 10 | 17  | 24  | 31 | 7 | 14 | 21   | 28 | 5  | 12 | 19   | 26  | 2  | 9       | 16 | 23   | 30       | 6                                            | 13          | 20  | 27                  | 6  | 13      | 20 | 27  | 3      | 10  | 17  | 24  | 1  | 8              | 15 2 | 2 2 | 9 5 | 12  | 19 | 26               | 3    | 10               | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21   | 28   |    |
| The By Cp 4y Tr C6 |   |    |      |     |    |    |     |     |    |   |    |      |    |    |    |      |     | *  | * * * * | m  | m    | <b>-</b> | <b>м                                    </b> | K K E E E E | Пд  | Пд<br>*<br>Пд<br>Пд | Пд | 크루크로 *금 |    | ПдІ | ПдІ    | ПдІ | ПдІ | Пд  | Пд | Пд<br>Пд<br>Пд | _    | ) [ | _   |     | *  | -<br>-<br>-<br>- | Г    | Г<br>К<br>К<br>К | K  | K  | К  | к | к  | К    |      | K  |

## Сводные данные

|          |                                                         |        | Курс 1 |        | ı      | Курс 2 |        | Utroro |
|----------|---------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|          |                                                         | Сем. 1 | Сем. 2 | Bcero  | Сем. 3 | Сем. 4 | Bcero  | viidio |
| <u> </u> | Теоретическое обучение и<br>практики                    | 17 2/6 | 17 1/6 | 34 3/6 | 17 1/6 |        | 17 1/6 | 51 4/6 |
| Э        | Экзаменационные сессии                                  | 3 2/6  | 3      | 6 2/6  | 3 2/6  | 3/6    | 3 5/6  | 10 1/6 |
| Пд       | Преддипломная практика                                  |        |        |        |        | 13 1/6 | 13 1/6 | 13 1/6 |
| ПА       | Повторная, вторая повторная<br>промежуточная аттестация |        |        |        |        | 3/6    | 3/6    | 3/6    |
| Γ        | Государственная итоговая<br>аттестация                  |        |        |        |        | 5 5/6  | 5 5/6  | 5 5/6  |
| К        | Каникулы                                                | 1      | 8 1/6  | 9 1/6  | 1      | 8 1/6  | 9 1/6  | 18 2/6 |

Учебный план магистратуры '18.04.01\_XТВМиЭОС\_ИТХТ\_2020.plx', код направления 18.04.01, направленность (профиль): ХТВМиЭОС, год начала подготовки 2020

| <ul> <li>Нерабочие праздничные дни (не<br/>включая воскресенья)</li> </ul> | 1 2/6 | 5/6    | 2 1/6  | 1 3/6 | 1      | 2 3/6  | 4 4/6   |
|----------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|---------|
| Итого                                                                      | 23    | 29 1/6 | 52 1/6 | 23    | 29 1/6 | 52 1/6 | 104 2/6 |

План Учебный план магистратуры '18.04.01\_ХТВМиЭОС\_ИТХТ\_2020.plx', код направления 18.04.01, направленность (профиль) : Химическая технология высокомолекулярных и элементос

| план учеоный план маги                                                                                    | Стра          | атурі    | ы              | 0.04.          | <u> </u> |                | אועועוכ     | 500             |           | <u>^                                    </u> | 1020 | PIA :      | , код | пан  | раві                   | ІСНИ     | я 10. | Курс           |          | апр        | авле     | ннос   | /ID       | (HPO             | ψи   | пБ <i>)</i> . | ΛVII | VIVIAC | CNO | ЯТС      | XHC  | ווטוננ           | ם אוע  |                  | pc 2         | IOTIE        | · K y ı ı   | ирп                                              | א אוכ                                                                             | 1 3116               | SIVIC               | HIOC           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|----------------|----------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-----------|----------------------------------------------|------|------------|-------|------|------------------------|----------|-------|----------------|----------|------------|----------|--------|-----------|------------------|------|---------------|------|--------|-----|----------|------|------------------|--------|------------------|--------------|--------------|-------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|----------------|
| -                                                                                                         |               | Форм     | иа контр       | ооля           |          | з.е.           |             | Итого ан        | кад.часов |                                              |      |            |       | Сем  | естр 1                 |          |       | курс.          |          |            |          | Семест | p 2       |                  |      |               |      |        |     |          | Семе | стр 3            |        | Ky <sub>1</sub>  |              |              |             |                                                  | Семе                                                                              | стр 4                |                     |                |
| Наименование                                                                                              | Экза<br>мен   | Зачет    | Зачет с<br>оц. | кп             | KP       | Экспер<br>тное | По<br>плану | Конт.<br>раб.   | СР        | Конт<br>роль                                 | з.е. | 1того      | Лек   | Лаб  | Пр Пр под              |          | КрПА  | Конт           | з.е.     | Итого      | Лек      | Пр     |           | СР пр.<br>подгот | КрПА | Конт<br>роль  | з.е. | Итого  | Лек | Лаб      | Пр   | Пр пр.<br>подгот | СР     | СР пр.<br>подгот | КрПА         | Конт<br>роль | з.е.        | Итого                                            | СР                                                                                | СР пр.<br>подгот     | КрПА                | Конт<br>роль   |
| Блок 1.Дисциплины (модули)                                                                                |               |          |                |                |          | 60             | 2160        | 693.55          |           | 392.45                                       |      |            |       |      | 48 36                  |          | _     | 169.6          | +        | 684        |          |        | 375       |                  | _    |               | _    |        | 32  |          | 96   | 16               | 171    |                  |              | +            | 4           |                                                  | <u>                                     </u>                                      |                      |                     |                |
| Базовая часть                                                                                             | T .           | 2        |                |                |          | 18<br>3        | 648<br>108  | 195.6<br>32.25  | 366<br>58 | 86.4<br>17.75                                | 7    | 252        | 32    |      | 32                     | 143      | 2.6   | 42.4           | 7        | 252<br>108 | 16       |        | 145<br>58 |                  |      | 26.5<br>17.75 | 4    | 144    | 32  |          | 16   |                  | 78     |                  | 0.5          | 17.5         | -           | -                                                |                                                                                   |                      |                     |                |
| Иностранный язык Организация научно-исследовательской                                                     |               |          |                |                |          |                |             |                 |           |                                              |      |            |       |      |                        |          | -     |                | 3        | 100        |          | 32     | 30        | -                | 0.25 | 17.75         |      |        |     |          |      |                  |        |                  | ┢─           | +-           | ₩           | ┢──                                              | $\vdash \vdash$                                                                   | ${igspace}$          | $\vdash \vdash$     |                |
| деятельности                                                                                              |               | 1        |                |                |          | 4              | 144         | 16.25           | 119       | 8.75                                         | 4    | 144        | 16    |      |                        | 115      | 0.25  | 8.75           |          |            |          |        |           |                  |      |               |      |        |     |          |      |                  |        |                  | <u> </u>     | ₩            | <u> </u>    |                                                  | Ш                                                                                 | $\vdash\vdash$       | $\vdash \vdash$     |                |
| Базы данных и программные продукты в химии                                                                |               | 2        |                |                |          | 4              | 144         | 48.25           | 87        | 8.75                                         |      |            |       |      | -                      |          |       | -              | 4        | 144        | 16       | 32     | 87        | _                | 0.25 | 8.75          |      |        |     |          |      |                  |        |                  | <del> </del> | ⊬            | <u> </u>    | <u> </u>                                         | Ш                                                                                 | $\vdash\vdash$       | $\vdash \vdash$     | $\vdash$       |
| Моделирование химико-технологических процессов                                                            | 1             |          |                |                |          | 3              | 108         | 50.35           | 24        | 33.65                                        | 3    | 108        | 16    |      | 32                     | 24       | 2.35  | 33.65          |          |            |          |        |           |                  |      |               |      |        |     |          |      |                  |        |                  | <u> </u>     | <u> </u>     |             | <u> </u>                                         | Щ'                                                                                | Ш                    | $oldsymbol{\sqcup}$ | <u> </u>       |
| Управление научными проектами                                                                             |               | 3        |                |                |          | 2              | 72          | 32.25           | 31        | 8.75                                         |      |            |       |      |                        |          |       |                |          |            |          |        |           |                  |      |               | 2    | 72     | 16  |          | 16   |                  | 31     |                  | 0.25         | _            | <del></del> | <u> </u>                                         | <u>                                     </u>                                      | $\vdash$             | igspace             |                |
| Защита интеллектуальной собственности                                                                     | <u> </u>      | 3        |                |                |          | 2              | 72          | 16.25           | 47        | 8.75                                         |      |            |       |      |                        |          |       |                |          |            |          |        |           |                  |      |               | 2    | 72     | 16  |          |      |                  | 47     |                  | 0.25         | _            | _           | <u> </u>                                         | igspace                                                                           | $\vdash$             | $\vdash$            | _              |
| Вариативная часть Теоретические основы синтеза полимеров                                                  | 1             |          | -              |                |          | 42<br>4        | 1512<br>144 | 497.95<br>66.35 | 708<br>44 | 306.05<br>33.65                              |      |            |       | 24 2 | 16 36<br>24 <u>1</u> 2 | _        | _     | 127.2<br>33.65 | 12       | 432        | 16       | 96     | 230       |                  | 5.2  | 84.8          | 8    | 288    |     | 16       | 80   | 16               | 93     |                  | 4.95         | 94.05        | -           |                                                  |                                                                                   | $\vdash$             |                     |                |
| Технология элементоорганических соединений                                                                | 1             |          |                |                |          | 4              | 144         | 50.35           | 60        | 33.65                                        | 4    | 144        | 16    |      | 32                     | 60       |       |                |          |            |          |        |           |                  |      |               |      |        |     |          |      |                  |        |                  |              | <u> </u>     |             |                                                  | H                                                                                 |                      | $\sqcap$            |                |
| Синтез реакционно-способных олигомеров и полимеров на их основе                                           | 2             |          |                |                |          | 5              | 180         | 66.35           | 80        | 33.65                                        |      |            |       |      |                        |          |       |                | 5        | 180        | 16       | 48     | 80        |                  | 2.35 | 33.65         |      |        |     |          |      |                  |        |                  |              |              |             |                                                  |                                                                                   |                      | $\sqcap$            | <u> </u>       |
| Химия и технология металлоорганических<br>соединений                                                      | 1             |          |                |                |          | 4              | 144         | 50.35           | 60        | 33.65                                        | 4    | 144        |       |      | 18                     | 60       | 2.35  | 33.65          |          |            |          |        |           |                  |      |               |      |        |     |          |      |                  |        |                  |              |              |             |                                                  |                                                                                   |                      | $\sqcap$            |                |
| Биосовместимые и биоразлагаемые полимеры                                                                  | 3             |          |                |                | 1        | 3              | 108         | 34.35           | 40        | 33.65                                        |      |            |       |      |                        |          |       |                |          |            |          |        |           |                  |      |               | 3    | 108    |     | $\dashv$ | 32   | <u>16</u>        | 40     |                  | 2.35         | 33.65        |             |                                                  |                                                                                   | П                    | П                   | 1              |
| Химия элементоорганических соединений                                                                     | 3             |          |                | <del>-  </del> |          | 3              | 108         | 50.35           | 24        | 33.65                                        |      | $\dashv$   |       | -    | $\dashv$               | +        | +     | †              |          |            |          | -      |           | <del>-  </del>   |      | -             | 3    | 108    |     | 16       | 32   |                  | 24     |                  | 2.35         | 33.65        |             | $\vdash$                                         | $\vdash \vdash$                                                                   | $\vdash$             | $\sqcap$            |                |
| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1                                                                            |               | 1        |                |                |          | 4              | 144         | 48.25           |           | 8.75                                         | 4    | 144        |       | -    | 18 2                   | 4 87     | 0.25  | 8.75           |          |            | 1        |        | T         |                  |      |               |      |        |     |          |      |                  |        |                  |              |              |             |                                                  | H                                                                                 |                      | П                   | ī              |
| Современные тенденции синтеза полимеров                                                                   |               | 1        |                |                |          | 4              | 144         | 48.25           | 87        | 8.75                                         | 4    | 144        |       |      | 18 24                  |          |       | 8.75           |          |            |          |        | İ         |                  |      |               |      |        |     |          |      |                  |        |                  |              |              |             |                                                  |                                                                                   |                      | $\sqcap$            | ī              |
| Методы исследования и свойства<br>элементоорганических соединений                                         |               | 1        |                |                |          | 4              | 144         | 48.25           | 87        | 8.75                                         | 4    | 144        |       |      | 18 <u>2</u> 4          |          | 0.25  | 8.75           |          |            |          |        |           |                  |      |               |      |        |     |          |      |                  |        |                  |              |              |             |                                                  |                                                                                   |                      |                     |                |
| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2                                                                            |               | 2        |                |                |          | 2              | 72          | 16.25           | 47        | 8.75                                         |      |            |       |      |                        |          |       |                | 2        | 72         |          | 16     | 47        |                  | 0.25 | 8.75          |      |        |     |          |      |                  |        |                  |              |              |             |                                                  |                                                                                   |                      |                     | ĺ              |
| Супрамолекулярная организация<br>высокомолекулярных соединений                                            |               | 2        |                |                |          | 2              | 72          | 16.25           | 47        | 8.75                                         |      |            |       |      |                        |          |       |                | 2        | 72         |          | 16     | 47        |                  | 0.25 | 8.75          |      |        |     |          |      |                  |        |                  |              |              |             |                                                  |                                                                                   |                      |                     |                |
| Синтез и превращения кремнийорганических<br>гетерокумуленов                                               |               | 2        |                |                |          | 2              | 72          | 16.25           | 47        | 8.75                                         |      |            |       |      |                        |          |       |                | 2        | 72         |          | 16     | 47        |                  | 0.25 | 8.75          |      |        |     |          |      |                  |        |                  |              |              |             |                                                  |                                                                                   |                      | $\bigsqcup^{!}$     | <u> </u>       |
| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3                                                                            |               | 1        |                |                |          | 3              | 108         | 32.25           |           | 8.75                                         |      | 108        |       |      | 32                     | _        | 0.25  |                |          |            |          |        |           |                  |      |               |      |        |     |          |      |                  |        |                  | <u> </u>     | ــــــ       |             | <u> </u>                                         | <u> </u>                                                                          | Щ                    | igsquare            | <del>   </del> |
| Достижения в индустрии полимеров<br>Развитие химической технологии                                        |               | 1        |                |                |          | 3              | 108         | 32.25           | 67        | 8.75                                         |      | 108        |       |      | 32                     | 67       | +     | 1              |          |            |          |        |           |                  |      |               |      |        |     |          |      |                  |        |                  | ├─           | —            |             |                                                  | igsquare                                                                          | ${f oxed}$           | -                   | <del></del>    |
| элементоорганических соединений                                                                           |               | 1        |                |                |          | 3              | 108         | 32.25           | 67        | 8.75                                         | 3    | 108        |       |      | 32                     | 67       |       |                |          |            |          |        |           |                  |      |               |      |        |     |          |      |                  |        |                  | Щ.           | ↓            |             | L                                                | <u> </u>                                                                          | Ш                    | —'                  |                |
| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4                                                                            |               | 1        |                |                |          | 3              | 108         | 32.25           |           | 8.75                                         |      | 108        |       |      | 32                     | 67       |       |                | <u> </u> |            |          |        |           |                  |      |               |      |        |     |          |      |                  |        |                  | <b>├</b>     | ₩            | ₩           | <u> </u>                                         | +-                                                                                | -                    | $\vdash \vdash$     | <del></del>    |
| Методы исследования полимеров<br>Теоретические основы реакционных процессов                               | -             | 1        |                |                |          | 3              | 108         | 32.25<br>32.25  | 67<br>67  | 8.75<br>8.75                                 |      | 108<br>108 |       |      | 32                     | 67<br>67 |       |                |          |            |          |        |           |                  |      |               |      |        |     |          |      |                  |        |                  | ├            | +            | ₩           | <del>                                     </del> | $\vdash \!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!$ | $\vdash \rightarrow$ | $\vdash$            |                |
| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5                                                                            | 2             | 1        |                |                |          | 3              | 108         | 18.35           |           | 33.65                                        | 3    | 100        |       |      | )Z                     | 07       | 0.23  | 0.73           | 3        | 108        |          | 16     | 56        |                  | 2.35 | 22 6E         |      |        |     |          |      |                  |        |                  | ┢            | $\vdash$     | _           | ┢                                                | $\vdash \vdash$                                                                   | $\vdash \vdash$      | $\vdash \vdash$     |                |
| Технология синтеза полимеров                                                                              | 2             |          |                |                |          | 3              | 108         | 18.35           | 56        | 33.65                                        |      |            |       |      |                        |          |       |                | 3        | 108        |          |        | 56        |                  |      | 33.65         |      |        |     |          |      |                  |        |                  | <del></del>  | $\vdash$     | $\vdash$    | $\vdash$                                         | ┢━┦                                                                               | $\vdash \vdash$      | $\vdash$            |                |
| Квантово-химическое моделирование                                                                         | 2             |          |                |                |          | 3              | 108         | 18.35           | 56        | 33.65                                        |      |            |       |      |                        |          |       |                | 3        | 108        |          |        | 56        |                  | _    | 33.65         |      |        |     |          |      |                  |        |                  | _            | †            |             |                                                  |                                                                                   | $\Box$               |                     |                |
| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6                                                                            |               | 2        |                |                |          | 2              | 72          | 16.25           |           | 8.75                                         |      |            |       |      |                        |          |       |                | 2        | 72         |          |        | 47        |                  |      | 8.75          |      |        |     |          |      |                  |        |                  |              | <b>†</b>     |             |                                                  |                                                                                   |                      | $\Box$              |                |
| Синтез полимерных суспензий методом<br>гетерофазной полимеризации                                         |               | 2        |                |                |          | 2              | 72          | 16.25           | 47        | 8.75                                         |      |            |       |      |                        |          |       |                | 2        | 72         |          | 16     | 47        |                  | 0.25 | 8.75          |      |        |     |          |      |                  |        |                  |              |              |             |                                                  |                                                                                   |                      | $\Box$              | 1              |
| Новейшие достижения химии элементоорганических соединений                                                 |               | 2        |                |                |          | 2              | 72          | 16.25           | 47        | 8.75                                         |      |            |       |      |                        |          |       |                | 2        | 72         |          | 16     | 47        |                  | 0.25 | 8.75          |      |        |     |          |      |                  |        |                  |              |              |             |                                                  |                                                                                   |                      |                     | 1              |
| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7                                                                            |               | 3        |                |                |          | 2              | 72          | 16.25           | 29        | 26.75                                        |      |            |       |      |                        |          |       |                |          |            |          |        |           |                  |      |               | 2    | 72     |     |          | 16   |                  | 29     |                  | 0.25         | 26.75        |             |                                                  |                                                                                   |                      |                     |                |
| Последние достижения в области<br>высокомолекулярных соединений                                           |               | 3        |                |                |          | 2              | 72          | 16.25           | 29        | 26.75                                        |      |            |       |      |                        |          |       |                |          |            |          |        |           |                  |      |               | 2    | 72     |     |          | 16   |                  | 29     |                  | 0.25         |              |             |                                                  |                                                                                   |                      |                     |                |
| Применение элементоорганических соединений                                                                |               | 3        |                |                | I        | 2              | 72          | 16.25           |           | 26.75                                        |      |            |       |      |                        |          |       |                |          |            |          |        |           |                  |      | _             | 2    | 72     |     | [        | 16   |                  | 29     |                  | 0.25         |              |             |                                                  | $\Box$                                                                            | ш                    |                     | <u> </u>       |
| Блок 2.Практики, в том числе научно-иссл                                                                  | <b>педова</b> | тельска  | я раб          | ота (НИ        | P)       | 51             | 1836        |                 | 1656.58   | 88.75                                        |      |            |       |      |                        |          |       |                | 12       | 432        |          |        |           | 166 6            |      |               | 18   | 648    |     |          |      |                  | 600.5  |                  |              |              |             | 756                                              |                                                                                   |                      |                     | 17.75          |
| Вариативная часть Практика по получению первичных                                                         | l             |          | _              |                |          | 51             | 1836        |                 |           | 88.75                                        |      |            |       |      |                        |          |       |                | 12       | 432        |          |        |           | 166 6            |      |               | 18   | 648    |     | $\dashv$ |      |                  | 600.5  | 300              | 12           | 35.5         | 21          | 756                                              | 724.25                                                                            | 362                  | 14                  | 17.75          |
| профессиональных умений и навыков                                                                         | <u> </u>      | $\vdash$ | 2              |                |          | 5              | 180         | 60              | 102.25    | 17.75                                        |      | _          |       |      | $\perp$                | $\bot$   | -     | <u> </u>       | 5        | 180        |          |        | 02.25     |                  | 60   | 17.75         |      | F 40   |     |          |      |                  | E40.0- | 254              | <u> </u>     | 48.55        |             | <u> </u>                                         | igspace                                                                           | Ш                    | —'                  | <del></del>    |
| Научно-исследовательская работа                                                                           |               |          | 23             |                |          | 22             | 792         | 14.67           | 741.83    | 35.5                                         |      |            |       |      | +                      | +        | -     | +              | 7        | 252        | $\vdash$ | 2.     | 29.58     | 115              | 4.67 | 17.75         | 15   | 540    |     |          |      |                  | 512.25 | 256              | 10           | 17.75        | <del></del> | $\vdash$                                         | $\vdash \vdash$                                                                   | $\vdash \vdash$      | -                   | <del></del>    |
| Практика по получению профессиональных умений<br>и опыта профессиональной деятельности                    |               |          | 3              |                |          | 3              | 108         | 2               | 88.25     | 17.75                                        |      |            |       |      |                        |          |       |                |          |            |          |        |           |                  |      |               | 3    | 108    |     |          |      |                  | 88.25  | <u>44</u>        | 2            | 17.75        |             |                                                  |                                                                                   |                      |                     | ł              |
| Преддипломная практика                                                                                    |               |          | 4              |                |          | 21             | 756         |                 |           | 17.75                                        |      |            |       |      |                        |          |       |                |          |            |          |        |           |                  |      |               |      |        |     |          |      |                  |        |                  |              |              | 21          | _                                                | 724.25                                                                            |                      |                     | 17.75          |
| Блок 3.Государственная итоговая аттеста                                                                   | ция           |          |                |                |          | 9              | 324         | 33.5            |           |                                              |      |            |       |      |                        |          |       |                |          |            |          |        |           |                  |      |               |      |        |     |          |      |                  |        |                  |              |              | 9           |                                                  | 290.5                                                                             |                      | 33.5                |                |
| Базовая часть                                                                                             | 1             |          |                |                |          | 9              | 324         | 33.5            | 290.5     |                                              |      |            |       |      |                        |          |       |                |          |            |          |        |           |                  |      |               |      |        |     |          |      |                  |        |                  |              | 4            | 9           | 324                                              | 290.5                                                                             |                      | 33.5                |                |
| Защита выпускной квалификационной работы<br>(включая подготовку к процедуре защиты и<br>процедуру защиты) | 4             |          |                |                |          | 9              | 324         | 33.5            | 290.5     |                                              |      |            |       |      |                        |          |       |                |          |            |          |        |           |                  |      |               |      |        |     |          |      |                  |        |                  |              |              | 9           | 324                                              | 290.5                                                                             |                      | 33.5                |                |
| ФТД.Факультативы                                                                                          |               |          |                |                |          | 2              | 72          | 32.5            | 22        | 17.5                                         | 2    | 72         | 16    |      | .6                     | 22       | _     | 17.5           |          |            |          |        |           |                  |      |               |      |        |     |          |      |                  |        |                  |              |              |             |                                                  |                                                                                   |                      |                     |                |
| Психология (инклюзивный курс)                                                                             |               | 1        |                |                |          | 1              | 36          |                 | 11        | 8.75                                         |      | _          | 8     |      | 8                      | 11       | _     | 8.75           | _        |            |          |        |           |                  |      |               |      |        |     |          |      |                  |        |                  |              |              |             | $ldsymbol{oxed}$                                 |                                                                                   | ╜                    | ロ                   |                |
| Моделирование бизнес-процессов                                                                            |               | 1        |                |                |          | 1              | 36          | 16.25           | 11        | 8.75                                         | 1    | 36         | 8     |      | 8                      | 11       | 0.25  | 8.75           |          |            |          |        |           |                  |      |               |      |        | I   |          |      |                  |        |                  |              |              |             |                                                  | $\Box$                                                                            | Ш                    |                     |                |
|                                                                                                           |               |          |                |                |          |                |             |                 |           |                                              |      |            |       |      |                        |          |       |                |          |            |          |        |           |                  |      |               |      |        |     |          |      |                  |        |                  |              |              |             |                                                  |                                                                                   |                      |                     |                |