

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



С утверждаю

Бутман М.Ф.

31 августа 2017 г.

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7-б

31.08.2017

подготовки магистров

18.04.01

Направление 18.04.01 Химическая технология

Магистерская программа "Химия и технология полимерных покрытий"

**Кафедра:** Кафедра химии и технологии высокомолекулярных соединений (ХИТВМС)

**Факультет:** ЗО и ДПО

**Виды деят.:**

Квалификация: Магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 2г 6м

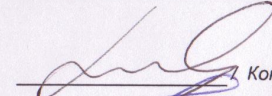
Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт №1494

21.11.2014

### Согласовано

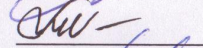
Проректор по учебной работе

 / Кокина Н.Р./

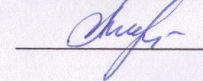
Начальник УМУ

 / Гордина Н.Е./

Декан

 / Лебедева Н.П./

Зав. кафедрой

 / Койфман О.И./

|      |   | Итого                   |        |              |      |       |        | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 |  |
|------|---|-------------------------|--------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--|
|      |   | Баз. %                  | Вар. % | ДВ(от Вар.)% | ЗЕТ  |       |        |        |        |        |  |
|      |   |                         |        |              | Мин. | Макс. | Факт   |        |        |        |  |
|      | Итого   |                         |        |              | 117  | 123   | 122    | 49     | 49     | 24     |  |
|      | Итого по ООП (без факультативов)                            |                         |        |              | 117  | 123   | 120    | 47     | 49     | 24     |  |
|      | Итого по циклам   | 32%                     | 68%    | 48.7%        | 60   | 60    | 60     | 35     | 25     |        |  |
| Б1   | Дисциплины (модули)   | 32%                     | 68%    | 48.7%        | 60   | 60    | 60     | 35     | 25     |        |  |
| Б1.Б | Базовая часть   |                         |        |              | 18   | 21    | 19     | 12     | 7      |        |  |
| Б1.В | Вариативная часть   |                         |        |              | 39   | 42    | 41     | 23     | 18     |        |  |
| Б2   | Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) |                         |        |              | 51   | 54    | 54     | 12     | 24     | 18     |  |
| Б2.Б | Базовая часть   |                         |        |              |      |       |        |        |        |        |  |
| Б2.В | Вариативная часть   |                         |        |              | 51   | 54    | 54     | 12     | 24     | 18     |  |
| Б3   | Государственная итоговая аттестация                         |                         |        |              | 6    | 9     | 6      |        |        | 6      |  |
| Б3.Б | Базовая часть   |                         |        |              | 6    | 9     | 6      |        |        | 6      |  |
| Б3.В | Вариативная часть   |                         |        |              |      |       |        |        |        |        |  |
| ФТД  | Факультативы  |                         |        |              |      |       | 2      | 2      |        |        |  |
|      | Доля ... занятий от аудиторных                              | лекционных              |        |              |      |       | 19.86% |        |        |        |  |
|      |   | в интерактивной форме   |        |              |      |       | 0%     |        |        |        |  |
|      | Учебная нагрузка (час/нед)                                  | ООП, факультативы       |        |              |      |       | 34.9   | 40.4   | 36     |        |  |
|      |   | в период гос.экзаменов  |        |              |      |       |        |        |        |        |  |
|      | Учебная аудиторная нагрузка (час/год)                       | ООП                     |        |              |      |       | 136    | 156    | 116    |        |  |
|      | Обязательные формы контроля                                 | ЭКЗАМЕНЫ (Экз)          |        |              |      |       |        | 6      | 3      |        |  |
|      |   | ЗАЧЕТЫ (За)             |        |              |      |       |        | 3      | 1      |        |  |
|      |   | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)  |        |              |      |       |        | 1      | 4      |        |  |
|      |   | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)   |        |              |      |       |        |        |        |        |  |
|      |   | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)    |        |              |      |       |        |        |        |        |  |
|      |   | КОНТРОЛЬНЫЕ (К)         |        |              |      |       |        |        |        |        |  |
|      |   | ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц) |        |              |      |       |        |        |        |        |  |
|      |   | РЕФЕРАТЫ (Реф)          |        |              |      |       |        |        |        |        |  |
|      |   | ЭССЕ (Эс)               |        |              |      |       |        |        |        |        |  |
|      | PГР (PГР)   |                         |        |              |      |       |        |        |        |        |  |

| №   | Индекс      | Наименование  | Сессия 1      |       |       |     |     |    |     |     |     |      | Сессия 2     |              |       |       |     |     |     |     |     |      | Итого за курс    |       |              |       |       |     |     |    |     |        | Каф.                    | Курсы |     |              |     |     |     |   |   |    |    |   |
|---|-------------|---|---------------|-------|-------|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|--------------|--------------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------------------|-------|--------------|-------|-------|-----|-----|----|-----|--------|-------------------------|-------|-----|--------------|-----|-----|-----|---|---|----|----|---|
|   |             |   | Контроль      | Часов |       |     |     |    |     |     | ЗЕТ | Дней | Контроль     | Часов        |       |       |     |     |     |     | ЗЕТ | Дней | Контроль         | Часов |              |       |       |     |     |    | ЗЕТ | Неделя |                         |       |     |              |     |     |     |   |   |    |    |   |
|   |             |   |               | Всего | Ауд   |     |     |    |     | СРС |     |      |              | Контр<br>оль | Всего | Ауд   |     |     |     |     |     |      |                  | СРС   | Контр<br>оль | Всего | Ауд   |     |     |    |     |        |                         |       | СРС | Контр<br>оль |     |     |     |   |   |    |    |   |
|   |             |   |               |       | Всего | Лек | Лаб | Пр | СРС |     |     |      |              |              |       | Всего | Лек | Лаб | Пр  | СРС |     |      |                  |       |              |       | Всего | Лек | Лаб | Пр |     |        |                         |       |     |              | СРС |     |     |   |   |    |    |   |
| ИТОГО   |             |   |               | 792   |       |     |     |    |     |     |     | 22   | 12           |              | 540   |       |     |     |     |     |     |      | 15               | 21    |              | 1 764 |       |     |     |    |     |        |                         | 49    | 41  |              |     |     |     |   |   |    |    |   |
| ИТОГО по ООП (без факультативов)                                  |             |   |               | 792   |       |     |     |    |     |     |     | 22   |              |              | 468   |       |     |     |     |     |     |      | 13               |       |              | 1 692 |       |     |     |    |     |        |                         | 47    |     |              |     |     |     |   |   |    |    |   |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)                     |             |   |               |       |       |     |     |    |     |     |     |      |              |              |       |       |     |     |     |     |     |      |                  |       |              | 41    |       |     |     |    |     |        |                         |       |     |              |     |     |     |   |   |    |    |   |
| УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)                        |             |   |               |       |       |     |     |    |     |     |     |      |              |              |       |       |     |     |     |     |     |      |                  |       |              | 156   |       |     |     |    |     |        |                         |       |     |              |     |     |     |   |   |    |    |   |
| ДИСЦИПЛИНЫ  |             |   | (D)           | D 14  |       |     |     |    |     |     |     |      |              | D 117        |       |       |     |     |     |     |     |      |                  | D 450 |              |       |       |     |     |    |     |        | ТО: 33<br>ТО*: 33<br>Э: |       |     |              |     |     |     |   |   |    |    |   |
|   |             |   | (Предельное)  | 108   |       |     |     |    |     |     |     |      |              | 189          |       |       |     |     |     |     |     |      |                  | 1 782 |              |       |       |     |     |    |     |        |                         |       |     |              |     |     |     |   |   |    |    |   |
|   |             |   | (План)        | 792   | 94    | 20  | 42  | 32 | 698 |     | 22  |      |              | 540          | 72    | 18    |     | 54  | 468 |     | 15  |      |                  | 1 332 | 166          | 38    | 42    | 86  | ##  |    | 37  |        |                         |       |     |              |     |     |     |   |   |    |    |   |
| 1   | Б1.Б.1      | Иностранный язык  | За            | 72    | 10    |     |     | 10 | 62  |     | 2   |      |              |              |       |       |     |     |     |     | Экз | 72   | 10               |       |              | 10    | 62    |     | 2   |    |     | Экз    | 144                     | 20    |     |              | 20  | 124 |     | 4 |   | 30 | 1  |   |
| 2   | Б1.Б.2      | Компьютерные технологии в науке и производстве                                    | Экз           | 216   | 22    | 4   | 18  |    | 194 |     | 6   |      |              |              |       |       |     |     |     |     |     | Экз  | 216              | 22    | 4            | 18    |       | 194 |     | 6  |     |        | Экз                     | 216   | 22  | 4            | 18  |     | 194 |   | 6 |    | 21 | 1 |
| 3   | Б1.Б.3      | Философские проблемы науки и техники, часть 1                                     |               |       |       |     |     |    |     |     |     |      |              |              |       |       |     |     |     |     | За  | 72   | 10               | 2     |              | 8     | 62    |     | 2   |    |     | За     | 72                      | 10    | 2   |              | 8   | 62  |     | 2 |   | 32 | 1  |   |
| 4   | Б1.В.ОД.1   | Методы экспериментальных исследований полимеров, полимерных материалов и покрытий | Экз           | 216   | 26    | 8   | 10  | 8  | 190 |     | 6   |      |              |              |       |       |     |     |     |     |     | Экз  | 216              | 26    | 8            | 10    | 8     | 190 |     | 6  |     |        | Экз                     | 216   | 26  | 8            | 10  | 8   | 190 |   | 6 |    | 13 | 1 |
| 5   | Б1.В.ОД.2   | Физика высокомолекулярных соединений  |               |       |       |     |     |    |     |     |     |      |              |              |       |       |     |     |     |     | Экз | 144  | 18               | 8     |              | 10    | 126   |     | 4   |    |     | Экз    | 144                     | 18    | 8   |              | 10  | 126 |     | 4 |   | 13 | 1  |   |
| 6   | Б1.В.ДВ.1.1 | История и методология химической технологии                                       | ЗаО           | 108   | 14    |     |     | 14 | 94  |     | 3   |      |              |              |       |       |     |     |     |     |     | ЗаО  | 108              | 14    |              |       | 14    | 94  |     | 3  |     |        | ЗаО                     | 108   | 14  |              |     | 14  | 94  |   | 3 |    | 13 | 1 |
| 7   | Б1.В.ДВ.1.2 | Актуальные проблемы химической технологии   | ЗаО           | 108   | 14    |     |     | 14 | 94  |     | 3   |      |              |              |       |       |     |     |     |     |     | ЗаО  | 108              | 14    |              |       | 14    | 94  |     | 3  |     |        | ЗаО                     | 108   | 14  |              |     | 14  | 94  |   | 3 |    | 13 | 1 |
| 8   | Б1.В.ДВ.2.1 | Реакционная способность высокомолекулярных соединений                             | Экз           | 180   | 22    | 8   | 14  |    | 158 |     | 5   |      |              |              |       |       |     |     |     |     |     | Экз  | 180              | 22    | 8            | 14    |       | 158 |     | 5  |     |        | Экз                     | 180   | 22  | 8            | 14  |     | 158 |   | 5 |    | 13 | 1 |
| 9   | Б1.В.ДВ.2.2 | Физическая химия высокомолекулярных соединений                                    | Экз           | 180   | 22    | 8   | 14  |    | 158 |     | 5   |      |              |              |       |       |     |     |     |     |     | Экз  | 180              | 22    | 8            | 14    |       | 158 |     | 5  |     |        | Экз                     | 180   | 22  | 8            | 14  |     | 158 |   | 5 |    | 13 | 1 |
| 10  | Б1.В.ДВ.3.1 | Технология профессионально-ориентированного обучения                              |               |       |       |     |     |    |     |     |     |      |              |              |       |       |     |     |     |     | За  | 72   | 10               |       |              | 10    | 62    |     | 2   |    |     | За     | 72                      | 10    |     |              | 10  | 62  |     | 2 |   | 28 | 1  |   |
| 11  | Б1.В.ДВ.3.2 | Управление персоналом   |               |       |       |     |     |    |     |     |     |      |              |              |       |       |     |     |     |     | За  | 72   | 10               |       |              | 10    | 62    |     | 2   |    |     | За     | 72                      | 10    |     |              | 10  | 62  |     | 2 |   | 21 | 1  |   |
| 12  | Б1.В.ДВ.4.1 | Пигменты специального назначения  |               |       |       |     |     |    |     |     |     |      |              |              |       |       |     |     |     |     | Экз | 108  | 14               | 4     |              | 10    | 94    |     | 3   |    |     | Экз    | 108                     | 14    | 4   |              | 10  | 94  |     | 3 |   | 13 | 1  |   |
| 13  | Б1.В.ДВ.4.2 | Антикоррозионные лакокрасочные материалы и покрытия                               |               |       |       |     |     |    |     |     |     |      |              |              |       |       |     |     |     |     | Экз | 108  | 14               | 4     |              | 10    | 94    |     | 3   |    |     | Экз    | 108                     | 14    | 4   |              | 10  | 94  |     | 3 |   | 13 | 1  |   |
| 14  | ФТД.1       | Основы финансовой грамотности   |               |       |       |     |     |    |     |     |     |      |              |              |       |       |     |     |     |     | За  | 72   | 10               | 4     |              | 6     | 62    |     | 2   |    |     | За     | 72                      | 10    | 4   |              | 6   | 62  |     | 2 |   | 21 | 1  |   |
| <b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>                                |             |   | Экз(3) За ЗаО |       |       |     |     |    |     |     |     |      | Экз(3) За(2) |              |       |       |     |     |     |     |     |      | Экз(6) За(3) ЗаО |       |              |       |       |     |     |    |     |        |                         |       |     |              |     |     |     |   |   |    |    |   |
| <b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>   |             |   | (План)        |       |       |     |     |    |     |     |     |      |              |              |       |       |     |     |     |     |     |      |                  |       |              |       |       |     |     |    |     |        |                         |       |     |              |     |     |     |   |   |    |    |   |
| Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков |             |   |               |       |       |     |     |    |     |     |     |      |              |              |       |       |     |     |     |     | ЗаО | 216  |                  |       |              |       |       | 6   | 4   |    |     | ЗаО    | 216                     |       |     |              |     | 6   | 4   |   |   | 1  |    |   |
| <b>НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА</b>                            |             |   | (План)        |       |       |     |     |    |     |     |     |      |              |              |       |       |     |     |     |     |     |      |                  |       |              |       |       |     |     |    |     |        |                         |       |     |              |     |     |     |   |   |    |    |   |
| Научно-исследовательская работа, 1 семестр                        |             |   |               |       |       |     |     |    |     |     |     |      |              |              |       |       |     |     |     |     | ЗаО | 108  |                  |       |              |       |       | 3   | 2   |    |     | ЗаО    | 108                     |       |     |              |     | 3   | 2   |   |   | 1  |    |   |
| Научно-исследовательская работа, 2 семестр                        |             |   |               |       |       |     |     |    |     |     |     |      |              |              |       |       |     |     |     |     | ЗаО | 108  |                  |       |              |       |       | 3   | 2   |    |     | ЗаО    | 108                     |       |     |              |     | 3   | 2   |   |   | 1  |    |   |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>                        |             |   |               |       |       |     |     |    |     |     |     |      |              |              |       |       |     |     |     |     |     |      |                  |       |              |       |       |     |     |    |     |        |                         |       |     |              |     |     |     |   |   |    |    |   |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>   |             |   |               |       |       |     |     |    |     |     |     |      |              |              |       |       |     |     |     |     |     |      |                  |       |              |       |       |     |     |    |     |        | 10                      |       |     |              |     |     |     |   |   |    |    |   |





