**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

**Утверждаю**

*Ректор* _____ *Вутман М.Ф.*

*"16" 04 20 18 г.*

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

*План утвержден Ученым советом ИГХТУ*

*Протокол № 7-б 19.09.2016*

*Переутвержден*

*Протокол № 4-б 16.04 2018*

**18.03.01**

Направление 18.03.01 Химическая технология

Профиль "Химия полимеров медико-биологического назначения"

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

***Факультет:*** ОХиТ

| | |
|---|---|
| *Квалификация: бакалавр* | |
| *Программа подготовки: академ. бакалавриат* | |
| *Форма обучения: очная* | |
| *Срок обучения: 4г* | |

*Год начала подготовки* 2014

*Образовательный стандарт* 1005

11.08.2016

**Согласовано**

Проректор по учебной работе _____ / *Кокина Н.Р./*

Начальник УМУ _____ / *Гордина Н.Е./*

И.о. декана _____ / *Константинова Е.П./*

## 1. Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 4 | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 3 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 -2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К | К | К |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | Э | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | Э | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | Э | Э | Э | Э | К | П | П | П | П | | | | | | | | | | Э | Э | Д | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К |

## 2. Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | |
| | Теоретическое обучение | 17 | 17 | **34** | 17 | 17 | **34** | 17 | 15 | **32** | 15 | 9 | **24** | 124 |
| Э | Экзаменационные сессии | 3 | 3 | **6** | 4 | 4 | **8** | 4 | 3 | **7** | 4 | 2 | **6** | 27 |
| У | Учебная практика | | 2 | **2** | | | | | | | | | | 2 |
| | Научно-исследовательская работа (рассред.) | | | | | | | | | | 2 | | **2** | 2 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | 4 | **4** | | 4 | **4** | 8 |
| Д | Выпускная квалификационная работа | | | | | | | | | | | 6 | **6** | 6 |
| К | Каникулы | 2 | 8 | **10** | 2 | 8 | **10** | 2 | 7 | **9** | 2 | 8 | **10** | 39 |
| **Итого** | | 22 | 30 | **52** | 23 | 29 | **52** | 23 | 29 | **52** | 23 | 29 | **52** | 208 |
| Студентов | | 25 | | | 20 | | | 23 | | | 21 | | | |
| Групп | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | |

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | ЗЕТ | | | Всего | Сем 1 | Сем 2 | Всего | Сем 3 | Сем 4 | Всего | Сем 5 | Сем 6 | Всего | Сем 7 | Сем 8 |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | |
| | Итого | | | | 231 | 253 | 240.5 | 60.5 | 25.5 | 35 | 60 | 30 | 30 | 60 | 29 | 31 | 60 | 33 | 27 |
| | Итого по ООП (без факультативов) | | | | 231 | 243 | 240 | 60 | 25 | 35 | 60 | 30 | 30 | 60 | 29 | 31 | 60 | 33 | 27 |
| | Итого по циклам | 54% | 46% | 38.1% | 210 | 216 | 213 | 57 | 25 | 32 | 60 | 30 | 30 | 54 | 29 | 25 | 42 | 30 | 12 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 54% | 46% | 38.1% | 210 | 216 | 213 | 57 | 25 | 32 | 60 | 30 | 30 | 54 | 29 | 25 | 42 | 30 | 12 |
| Б1.Б | Базовая часть | | | | 114 | 126 | 116 | 48 | 21 | 27 | 38 | 18 | 20 | 20 | 8 | 12 | 10 | 4 | 6 |
| Б1.В | Вариативная часть | | | | 84 | 102 | 97 | 9 | 4 | 5 | 22 | 12 | 10 | 34 | 21 | 13 | 32 | 26 | 6 |
| Б2 | Практики | | | | 15 | 18 | 18 | 3 | | 3 | | | | 6 | | 6 | 9 | 3 | 6 |
| Б2.Б | Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В | Вариативная часть | | | | 15 | 18 | 18 | 3 | | 3 | | | | 6 | | 6 | 9 | 3 | 6 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| Б3.Б | Базовая часть | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| ФТД | Факультативы | | | | | 10 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | | | | | | | | | | |
| | Доля ... занятий от аудиторных | лекционных | | | | | 37.14% | | | | | | | | | | | | |
| | | в интерактивной форме | | | | | 0% | | | | | | | | | | | | |
| | Учебная нагрузка (час/нед) | ООП, факультативы (в период ТО) | | | | | 64.5 | - | 58 | 71.8 | - | 63.6 | 67.6 | - | 63.5 | 64 | - | 71.9 | 48 |
| | | ООП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | | в период гос.экзаменов | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | | Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО) | | | | | 27.8 | - | 22 | 32 | - | 28 | 27 | - | 28 | 26 | - | 34 | 23 |
| | | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР | | | | | 27.3 | - | 22 | 32 | - | 28 | 27 | - | 28 | 26 | - | 30 | 23 |
| | | Аудиторная (физ.к.) | | | | | 2.7 | - | 4 | 4 | - | | 4 | - | 2 | 4 | - | 2.3 | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | | | | | 8 | 3 | 5 | 9 | 4 | 5 | 9 | 4 | 5 | 7 | 5 | 2 |
| | | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | | 13 | 6 | 7 | 12 | 6 | 6 | 6 | 3 | 3 | 4 | 3 | 1 |
| | | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 |
| | | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | |
| | | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | РЕФЕРАТЫ (Реф) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ЭССЕ (Эс) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | РГР (РГР) | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Недель | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Недель | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Недель | | |
| | | | | Всего | Ауд | | | | СРС | Контроль | | | | Всего | Ауд | | | | СРС | Контроль | | | | Всего | Ауд | | | | СРС | Контроль | Всего | | | |
| | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | |
| ИТОГО | | | | **986** | | | | | | | **26** | 20 | | **1 328** | | | | | | | **35** | 22 | | **2 314** | | | | | | | **61** | 42 | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | **968** | | | | | | | **25** | | | **1 328** | | | | | | | **35** | | | **2 296** | | | | | | | **60** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) | | ООП, факультативы (в период ТО) | | **58** | | | | | | | | | | **72** | | | | | | | | | | **65** | | | | | | | | | | |
| | | ООП, факультативы (в период экз. сес. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО) | | **22** | | | | | | | | | | **32** | | | | | | | | | | **27** | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ | | **22** | | | | | | | | | | **32** | | | | | | | | | | **27** | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная (физ.к.) | | **4** | | | | | | | | | | **4** | | | | | | | | | | **4** | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ** | | (D) | | D 94 | | | | | | D 162 | | ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 3 | | D - 140 | | | | | | D 162 | | ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 3 | | D - 46 | | | | | | D 324 | | ТО: 34□ ТО*: 34□ Э: 6 | | |
| | | (Предельное) | | 1 080 | | | | | | 162 | | | | 1 080 | | | | | | 162 | | | | 2 160 | | | | | | 324 | | | | |
| | | (План) | | **986** | **450** | **127** | **59** | **264** | **536** | | **26** | | | **1 220** | **612** | **196** | **170** | **246** | **608** | | **32** | | | **2 206** | **###** | **323** | **229** | **510** | **##** | | **58** | | | |
| 1 | Б1.Б.1 | Иностранный язык | За | **108** | 51 | | | 51 | 57 | | 3 | | За | **72** | 34 | | | 34 | 38 | | 2 | | За(2) | **180** | 85 | | | 85 | 95 | | 5 | | 30 | 1234 |
| 2 | Б1.Б.2 | История России | | | | | | | | | | | Экз | **108** | 51 | 26 | | 25 | 57 | | 3 | | Экз | **108** | 51 | 26 | | 25 | 57 | | 3 | | 28 | 2 |
| 3 | Б1.Б.5 | Математика | Экз За | **324** | 119 | 51 | | 68 | 205 | | 9 | | Экз За | **252** | 119 | 51 | | 68 | 133 | | 7 | | Экз(2) За(2) | **576** | 238 | 102 | | 136 | 338 | | 16 | | 20 | 12 |
| 4 | Б1.Б.6 | Информатика | Экз | **72** | 34 | 17 | 17 | | 38 | | 2 | | За | **108** | 51 | 17 | 34 | | 57 | | 3 | | Экз За | **180** | 85 | 34 | 51 | | 95 | | 5 | | 21 | 12 |
| 5 | Б1.Б.7 | Физика | | | | | | | | | | | Экз За | **180** | 85 | 34 | 34 | 17 | 95 | | 5 | | Экз За | **180** | 85 | 34 | 34 | 17 | 95 | | 5 | | 7 | 23 |
| 6 | Б1.Б.8 | Общая и неорганическая химия | Экз За | **180** | 68 | 34 | 34 | | 112 | | 5 | | | | | | | | | | | | Экз За | **180** | 68 | 34 | 34 | | 112 | | 5 | | 8 | 1 |
| 7 | Б1.Б.9 | Органическая химия | | | | | | | | | | | Экз За | **180** | 85 | 34 | 51 | | 95 | | 5 | | Экз За | **180** | 85 | 34 | 51 | | 95 | | 5 | | 14 | 2 |
| 8 | Б1.Б.13 | Инженерная графика | За | **72** | 34 | | | 34 | 38 | | 2 | | За | **72** | 34 | | | 34 | 38 | | 2 | | За(2) | **144** | 68 | | | 68 | 76 | | 4 | | 22 | 12 |
| 9 | Б1.В.ОД.1 | Культурология | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | 28 | 1 |
| 10 | Б1.В.ОД.2 | Русский язык и культура речи | За | **72** | 34 | 8 | | 26 | 38 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | **72** | 34 | 8 | | 26 | 38 | | 2 | | 29 | 1 |
| 11 | Б1.В.ОД.3 | Общая и неорганическая химия, часть 2 | | | | | | | | | | | Экз За | **180** | 85 | 34 | 51 | | 95 | | 5 | | Экз За | **180** | 85 | 34 | 51 | | 95 | | 5 | | 8 | 2 |
| 12 | | Элективные курсы по физической культуре и спорту | За | **68** | 68 | | | 68 | | | | | За | **68** | 68 | | | 68 | | | | | За(2) | **136** | 136 | | | 136 | | | | | 31 | 124567 |
| 13 | ФТД.1 | Основы информационной культуры | За | **18** | 8 | | 8 | | 10 | | 1 | | | | | | | | | | | | За | **18** | 8 | | 8 | | 10 | | 1 | | | 1 |
| **ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Экз(3) За(6) | | | | | | | | | | Экз(5) За(7) | | | | | | | | | | Экз(8) За(13) | | | | | | | | | | | |
| **УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА** | | (План) | | | | | | | | | | | | 108 | | | | | | | 3 | 2 | | 108 | | | | | | | 3 | 2 | | |
| | | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | | | | | | | 3 | 2 | ЗаО | 108 | | | | | | | 3 | 2 | | 2 |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | 10 | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Недель | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Недель | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Недель | | |
| | | | | Всего | Ауд | | | | СРС | Контроль | | | | Всего | Ауд | | | | СРС | Контроль | | | | Всего | Ауд | | | | СРС | Контроль | Всего | | | |
| | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | |
| ИТОГО | | | | **1 080** | | | | | | | **30** | 21 | | **1 148** | | | | | | | **30** | 21 | | **2 228** | | | | | | | **60** | 42 | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | **1 080** | | | | | | | **30** | | | **1 148** | | | | | | | **30** | | | **2 228** | | | | | | | **60** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) | | ООП, факультативы (в период ТО) | | **64** | | | | | | | | | | **68** | | | | | | | | | | **66** | | | | | | | | | | |
| | | ООП, факультативы (в период экз. сес. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО) | | **28** | | | | | | | | | | **27** | | | | | | | | | | **28** | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ | | **28** | | | | | | | | | | **27** | | | | | | | | | | **28** | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная (физ.к.) | | | | | | | | | | | | **4** | | | | | | | | | | **2** | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ** | | (D) | | D 54 | | | | | | D 216 | | ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 4 | | D - 14 | | | | | | D 216 | | ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 4 | | D 40 | | | | | | D 432 | | ТО: 34□ ТО*: 34□ Э: 8 | | |
| | | (Предельное) | | 1 134 | | | | | | 216 | | | | 1 134 | | | | | | 216 | | | | 2 268 | | | | | | 432 | | | | |
| | | (План) | | **1 080** | **476** | **136** | **153** | **187** | **604** | | **30** | | | **1 148** | **527** | **195** | **43** | **289** | **621** | | **30** | | | **2 228** | **###** | **331** | **196** | **476** | **##** | | **60** | | | |
| 1 | Б1.Б.1 | Иностранный язык | За | **72** | 34 | | | 34 | 38 | | 2 | | Экз | **108** | 34 | | | 34 | 74 | | 3 | | Экз За | **180** | 68 | | | 68 | 112 | | 5 | | 30 | 1234 |
| 2 | Б1.Б.3 | Философия | Экз | **144** | 51 | 17 | | 34 | 93 | | 4 | | | | | | | | | | | | Экз | **144** | 51 | 17 | | 34 | 93 | | 4 | | 32 | 3 |
| 3 | Б1.Б.7 | Физика | Экз За | **180** | 85 | 34 | 34 | 17 | 95 | | 5 | | | | | | | | | | | | Экз За | **180** | 85 | 34 | 34 | 17 | 95 | | 5 | | 7 | 23 |
| 4 | Б1.Б.10 | Аналитическая химия и ФХМА | За | **108** | 51 | | 51 | | 57 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | **108** | 51 | | 51 | | 57 | | 3 | | 15 | 36 |
| 5 | Б1.Б.11 | Физическая химия | | | | | | | | | | | Экз За | **180** | 85 | 34 | | 51 | 95 | | 5 | | Экз За | **180** | 85 | 34 | | 51 | 95 | | 5 | | 9 | 4 |
| 6 | Б1.Б.14 | Прикладная механика | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | Экз | **108** | 51 | 17 | | 34 | 57 | | 3 | | Экз За | **180** | 85 | 34 | | 51 | 95 | | 5 | | 22 | 34 |
| 7 | Б1.Б.15 | Электротехника и промышленная электроника | | | | | | | | | | | Экз | **144** | 51 | 25 | 26 | | 93 | | 4 | | Экз | **144** | 51 | 25 | 26 | | 93 | | 4 | | 16 | 4 |
| 8 | Б1.Б.16 | Процессы и аппараты химической технологии | | | | | | | | | | | Экз | **180** | 68 | 34 | 17 | 17 | 112 | | 5 | | Экз | **180** | 68 | 34 | 17 | 17 | 112 | | 5 | | 19 | 45 |
| 9 | Б1.Б.21 | Физическая культура и спорт | За | **72** | 68 | | | 68 | 4 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | **72** | 68 | | | 68 | 4 | | 2 | | 31 | 3 |
| 10 | Б1.В.ОД.13 | Правоведение | | | | | | | | | | | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | 25 | 4 |
| 11 | Б1.В.ОД.14 | Экология | | | | | | | | | | | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | 6 | 4 |
| 12 | Б1.В.ОД.15 | Информационные технологии | Экз | **144** | 51 | 17 | 34 | | 93 | | 4 | | | | | | | | | | | | Экз | **144** | 51 | 17 | 34 | | 93 | | 4 | | 21 | 3 |
| 13 | | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | | | | | | | | | | За | **68** | 68 | | | 68 | | | | | За | **68** | 68 | | | 68 | | | | | 31 | 124567 |
| 14 | Б1.В.ДВ.1.1 | Психология и педагогика | | | | | | | | | | | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | 32 | 4 |
| 15 | *Б1.В.ДВ.1.2* | *Инженерная психология* | | | | | | | | | | | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | 32 | 4 |
| 16 | Б1.В.ДВ.2.1 | Менеджмент и маркетинг | | | | | | | | | | | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | 25 | 4 |
| 17 | *Б1.В.ДВ.2.2* | *Управление персоналом* | | | | | | | | | | | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | 25 | 4 |
| 18 | Б1.В.ДВ.3.1 | Органическая химия, часть 2 | Экз | **216** | 68 | 34 | 34 | | 148 | | 6 | | | | | | | | | | | | Экз | **216** | 68 | 34 | 34 | | 148 | | 6 | | 14 | 3 |
| 19 | *Б1.В.ДВ.3.2* | *Функциональные производные углеводородов* | Экз | **216** | 68 | 34 | 34 | | 148 | | 6 | | | | | | | | | | | | Экз | **216** | 68 | 34 | 34 | | 148 | | 6 | | 14 | 3 |
| 20 | Б1.В.ДВ.4.1 | Основы технического регулирования и управления качеством | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | 5 | 3 |
| 21 | *Б1.В.ДВ.4.2* | *Метрология и стандартизация* | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | 5 | 3 |
| 22 | Б1.В.ДВ.5.1 | Физико-химические основы нанотехнологий | | | | | | | | | | | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | 9 | 4 |
| 23 | *Б1.В.ДВ.5.2* | *Основы научных исследований и инженерного творчества* | | | | | | | | | | | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | 9 | 4 |
| **ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Экз(4) За(6) | | | | | | | | | | Экз(5) За(6) | | | | | | | | | | Экз(9) За(12) | | | | | | | | | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | 10 | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Недель | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Недель | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Недель | | |
| | | | | Всего | Ауд | | | | СРС | Контроль | | | | Всего | Ауд | | | | СРС | Контроль | | | | Всего | Ауд | | | | СРС | Контроль | Всего | | | |
| | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | |
| ИТОГО | | | | **1 078** | | | | | | | **29** | 21 | | **1 176** | | | | | | | **31** | 22 | | **2 254** | | | | | | | **60** | 43 | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | **1 078** | | | | | | | **29** | | | **1 176** | | | | | | | **31** | | | **2 254** | | | | | | | **60** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) | | ООП, факультативы (в период ТО) | | **64** | | | | | | | | | | **64** | | | | | | | | | | **64** | | | | | | | | | | |
| | | ООП, факультативы (в период экз. сес. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО) | | **28** | | | | | | | | | | **26** | | | | | | | | | | **27** | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ | | **28** | | | | | | | | | | **26** | | | | | | | | | | **27** | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная (физ.к.) | | **2** | | | | | | | | | | **4** | | | | | | | | | | **3** | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ** | | (D) | | D 56 | | | | | | D 216 | | ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 4 | | D 12 | | | | | | D 162 | | ТО: 15□ ТО*: 15□ Э: 3 | | D 68 | | | | | | D 378 | | ТО: 32□ ТО*: 32□ Э: 7 | | |
| | | (Предельное) | | 1 134 | | | | | | 216 | | | | 972 | | | | | | 162 | | | | 2 106 | | | | | | 378 | | | | |
| | | (План) | | **1 078** | **510** | **170** | **272** | **68** | **568** | | **29** | | | **960** | **450** | **150** | **225** | **75** | **510** | | **25** | | | **2 038** | **960** | **320** | **497** | **143** | **##** | | **54** | | | |
| 1 | Б1.Б.10 | Аналитическая химия и ФХМА | | | | | | | | | | | ЗаО | **144** | 60 | | 60 | | 84 | | 4 | | ЗаО | **144** | 60 | | 60 | | 84 | | 4 | | 15 | 36 |
| 2 | Б1.Б.12 | Коллоидная химия | | | | | | | | | | | Экз За | **144** | 60 | 30 | 30 | | 84 | | 4 | | Экз За | **144** | 60 | 30 | 30 | | 84 | | 4 | | 9 | 6 |
| 3 | Б1.Б.16 | Процессы и аппараты химической технологии | Экз КП | **144** | 68 | 17 | 34 | 17 | 76 | | 4 | | | | | | | | | | | | Экз КП | **144** | 68 | 17 | 34 | 17 | 76 | | 4 | | 19 | 45 |
| 4 | Б1.Б.17 | Химические реакторы | Экз | **144** | 68 | 17 | 51 | | 76 | | 4 | | | | | | | | | | | | Экз | **144** | 68 | 17 | 51 | | 76 | | 4 | | 6 | 5 |
| 5 | Б1.Б.19 | Общая химическая технология | | | | | | | | | | | Экз За | **144** | 60 | 15 | 45 | | 84 | | 4 | | Экз За | **144** | 60 | 15 | 45 | | 84 | | 4 | | 6 | 6 |
| 6 | Б1.В.ОД.4 | Физическая химия, часть 2 | Экз За | **216** | 85 | 34 | 51 | | 131 | | 6 | | | | | | | | | | | | Экз За | **216** | 85 | 34 | 51 | | 131 | | 6 | | 9 | 5 |
| 7 | Б1.В.ОД.5 | Химия сырья для полимерных биоматериалов | ЗаО | **144** | 68 | 34 | 34 | | 76 | | 4 | | | | | | | | | | | | ЗаО | **144** | 68 | 34 | 34 | | 76 | | 4 | | 13 | 5 |
| 8 | Б1.В.ОД.6 | Химия и физикохимия полимеров | Экз За | **288** | 136 | 51 | 68 | 17 | 152 | | 8 | | | | | | | | | | | | Экз За | **288** | 136 | 51 | 68 | 17 | 152 | | 8 | | 13 | 5 |
| 9 | Б1.В.ОД.7 | Физика полимеров | | | | | | | | | | | Экз | **144** | 60 | 30 | 30 | | 84 | | 4 | | Экз | **144** | 60 | 30 | 30 | | 84 | | 4 | | 13 | 6 |
| 10 | Б1.В.ОД.10 | Оборудование предприятий по производству и переработке полимеров медико-биологического назначения | | | | | | | | | | | Экз | **108** | 45 | 30 | | 15 | 63 | | 3 | | Экз | **108** | 45 | 30 | | 15 | 63 | | 3 | | 13 | 6 |
| 11 | | Элективные курсы по физической культуре и спорту | За | **34** | 34 | | | 34 | | | | | За | **60** | 60 | | | 60 | | | | | За(2) | **94** | 94 | | | 94 | | | | | 31 | 124567 |
| 12 | Б1.В.ДВ.6.1 | Технология полимеров медико-биологического назначения, часть 1 | | | | | | | | | | | Экз За | **216** | 105 | 45 | 60 | | 111 | | 6 | | Экз За | **216** | 105 | 45 | 60 | | 111 | | 6 | | 13 | 6 |
| 13 | *Б1.В.ДВ.6.2* | *Технология полимеров специального назначения* | | | | | | | | | | | Экз За | **216** | 105 | 45 | 60 | | 111 | | 6 | | Экз За | **216** | 105 | 45 | 60 | | 111 | | 6 | | 13 | 6 |
| 14 | Б1.В.ДВ.9.1 | Введение в биоматериаловедение | За | **108** | 51 | 17 | 34 | | 57 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | **108** | 51 | 17 | 34 | | 57 | | 3 | | 13 | 5 |
| 15 | *Б1.В.ДВ.9.2* | *Методы исследования биоматериалов* | За | **108** | 51 | 17 | 34 | | 57 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | **108** | 51 | 17 | 34 | | 57 | | 3 | | 13 | 5 |
| **ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Экз(4) За(3) ЗаО КП | | | | | | | | | | Экз(5) За(3) ЗаО | | | | | | | | | | Экз(9) За(6) ЗаО(2) КП | | | | | | | | | | | |
| **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА** | | (План) | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | | 6 | 4 | | 216 | | | | | | | 6 | 4 | | |
| | | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | | | | | | | 6 | 4 | ЗаО | 216 | | | | | | | 6 | 4 | | 6 |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | 9 | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 7 | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Недель | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Недель | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Недель | | |
| | | | | Всего | Ауд | | | | СРС | Контроль | | | | Всего | Ауд | | | | СРС | Контроль | | | | Всего | Ауд | | | | СРС | Контроль | Всего | | | |
| | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | |
| ИТОГО | | | | **1 222** | | | | | | | **33** | 21 | | **972** | | | | | | | **27** | 21 | | **2 194** | | | | | | | **60** | 42 | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | **1 222** | | | | | | | **33** | | | **972** | | | | | | | **27** | | | **2 194** | | | | | | | **60** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) | | ООП, факультативы (в период ТО) | | **72** | | | | | | | | | | **48** | | | | | | | | | | **60** | | | | | | | | | | |
| | | ООП, факультативы (в период экз. сес. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО) | | **34** | | | | | | | | | | **23** | | | | | | | | | | **29** | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ | | **30** | | | | | | | | | | **23** | | | | | | | | | | **27** | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная (физ.к.) | | **2** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **1** | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ** | | (D) | | D - 88 | | | | | | D 216 | | ТО: 17□ ТО*: 15□ Э: 4 | | D 162 | | | | | | D 108 | | ТО: 9□ ТО*: 9□ Э: 2 | | D 74 | | | | | | D 324 | | ТО: 26□ ТО*: 24□ Э: 6 | | |
| | | (Предельное) | | 1 026 | | | | | | 216 | | | | 594 | | | | | | 108 | | | | 1 620 | | | | | | 324 | | | | |
| | | (План) | | **1 114** | **544** | **221** | **272** | **51** | **570** | | **30** | | | **432** | **207** | **81** | **90** | **36** | **225** | | **12** | | | **1 546** | **751** | **302** | **362** | **87** | **795** | | **42** | | | |
| 1 | Б1.Б.4 | Экономика и управление производством | | | | | | | | | | | ЗаО | **108** | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | ЗаО | **108** | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | 25 | 8 |
| 2 | Б1.Б.18 | Системы управления химико-технологическими производствами | Экз За | **144** | 68 | 34 | 34 | | 76 | | 4 | | | | | | | | | | | | Экз За | **144** | 68 | 34 | 34 | | 76 | | 4 | | 18 | 7 |
| 3 | Б1.Б.20 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | Экз | **108** | 54 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | | Экз | **108** | 54 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | | 6 | 8 |
| 4 | Б1.В.ОД.8 | Основы проектирования предприятий по производству и переработке полимеров медико-биологического назначения | Экз КП | **180** | 85 | 34 | 34 | 17 | 95 | | 5 | | | | | | | | | | | | Экз КП | **180** | 85 | 34 | 34 | 17 | 95 | | 5 | | 13 | 7 |
| 5 | Б1.В.ОД.9 | Композиционные материалы со специальными свойствами | ЗаО | **108** | 51 | 17 | 34 | | 57 | | 3 | | | | | | | | | | | | ЗаО | **108** | 51 | 17 | 34 | | 57 | | 3 | | 13 | 7 |
| 6 | Б1.В.ОД.11 | Методы анализа, контроля и сертификацииполимеров медико-биологического назначения | Экз За | **216** | 102 | 51 | 51 | | 114 | | 6 | | | | | | | | | | | | Экз За | **216** | 102 | 51 | 51 | | 114 | | 6 | | 13 | 7 |
| 7 | Б1.В.ОД.12 | Моделирование химико-технологических процессов | ЗаО | **144** | 68 | 34 | 34 | | 76 | | 4 | | | | | | | | | | | | ЗаО | **144** | 68 | 34 | 34 | | 76 | | 4 | | 13 | 7 |
| 8 | | Элективные курсы по физической культуре и спорту | За | **34** | 34 | | | 34 | | | | | | | | | | | | | | | За | **34** | 34 | | | 34 | | | | | 31 | 124567 |
| 9 | Б1.В.ДВ.7.1 | Технология полимеров медико-биологического назначения, часть 2 | Экз | **108** | 51 | 17 | 34 | | 57 | | 3 | | | | | | | | | | | | Экз | **108** | 51 | 17 | 34 | | 57 | | 3 | | 13 | 7 |
| 10 | *Б1.В.ДВ.7.2* | *Технология гидрогелей и биоматериалов на их основе* | Экз | **108** | 51 | 17 | 34 | | 57 | | 3 | | | | | | | | | | | | Экз | **108** | 51 | 17 | 34 | | 57 | | 3 | | 13 | 7 |
| 11 | Б1.В.ДВ.8.1 | Методы переработки пластмасс в изделия медико-биологического назначения | | | | | | | | | | | Экз За | **216** | 99 | 45 | 54 | | 117 | | 6 | | Экз За | **216** | 99 | 45 | 54 | | 117 | | 6 | | 13 | 8 |
| 12 | *Б1.В.ДВ.8.2* | *Полимерная упаковка изделий медико-биологического назначения* | | | | | | | | | | | Экз За | **216** | 99 | 45 | 54 | | 117 | | 6 | | Экз За | **216** | 99 | 45 | 54 | | 117 | | 6 | | 13 | 8 |
| 13 | Б1.В.ДВ.10.1 | Технология модифицированных полимерных биоматериалов | Экз За | **180** | 85 | 34 | 51 | | 95 | | 5 | | | | | | | | | | | | Экз За | **180** | 85 | 34 | 51 | | 95 | | 5 | | 13 | 7 |
| 14 | *Б1.В.ДВ.10.2* | *Физиологические активные полимеры* | Экз За | **180** | 85 | 34 | 51 | | 95 | | 5 | | | | | | | | | | | | Экз За | **180** | 85 | 34 | 51 | | 95 | | 5 | | 13 | 7 |
| **ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Экз(5) За(3) ЗаО(2) КП | | | | | | | | | | Экз(2) За ЗаО | | | | | | | | | | Экз(7) За(4) ЗаО(3) КП | | | | | | | | | | | |
| **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА** | | (План) | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | | 6 | 4 | | 216 | | | | | | | 6 | 4 | | |
| | | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | | | | | | | 6 | 4 | ЗаО | 216 | | | | | | | 6 | 4 | | 8 |
| **НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБО** | | (План) | | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | | | | | | | | | | | | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | | |
| | | Научно-исследовательская работа (Расср.) | ЗаО | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | | 7 |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | | | | | | | | | | | | | 324 | | | | | | | 9 | 6 | | 324 | | | | | | | 9 | 6 | | |
| **ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР** | | (План) | | | | | | | | | | | | 324 | | | | | | | 9 | 6 | | 324 | | | | | | | 9 | 6 | | |
| | | Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | | | | | | | | 324 | | | | | | | 9 | 6 | | 324 | | | | | | | 9 | 6 | | 8 |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | 10 | | |