**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова"

**УТВЕРЖДАЮ**

*Проректор по учебной работе* _____ *Поверинов И.Е.*

"01" июня 2021 г.

*План одобрен Ученым советом факультета*

*Протокол № 11 от 01 июня 2021 г.*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**04.03.01**

Направление подготовки "Химия"
направленность (профиль) "Химия высокомолекулярных соединений"

*Кафедра:* Физической химии и высокомолекулярных соединений
*Факультет:* Химико-фармацевтический

| |
|---|
| *Квалификация: бакалавр* |
| *Форма обучения: Очная* |
| *Срок получения образования: 4г* |

| *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|
| научно-исследовательский |
| технологический |

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2021
*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 671 от 17.07.2017

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник учебно-методического управления _____ */ Митрофанова М.Ю./*

Декан _____ */ Насакин О.Е./*

Зав. кафедрой _____ */ Кольцов Н.И./*

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Поверинов Игорь Егорович
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 18.06.2021 00:09:18
Уникальный программный ключ:
6d465b936eef331cede482bded6d12ab98216652f016465d53b7[illegible]

04.03.01 Химия
направленность (профиль) "Химия высокомолекулярных соединений"

2021 год начала подготовки,
очная форма обучения

| - | - | Форма контроля | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 | Семестр 2 | Семестр 3 | Семестр 4 | Семестр 5 | Семестр 6 | Семестр 7 | Семестр 8 |
| Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | РГР | Экспертиз | Факт | Экспертиз | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт. подг. | Пр. практ | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | 216 | 216 | 8104 | 8104 | 4864.1 | 4838 | 2186.9 | 1053 | | 29 | 28 | 29 | 30 | 27 | 28 | 29 | 16 |
| **Обязательная часть** | | | | | | | 155 | 155 | 5908 | 5908 | 3474.7 | 3456 | 1587.3 | 846 | | 26 | 26 | 29 | 24 | 19 | 22 | 9 | |
| Б1.О.01 | Философия | 1 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 48.3 | 48 | 41.7 | 54 | | 4 | | | | | | | |
| Б1.О.02 | Иностранный язык | 4 | 123 | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 144.9 | 144 | 134.1 | 45 | | 2 | 2 | 2 | 3 | | | | |
| Б1.О.03 | История (история России, всеобщая история) | 2 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 48.3 | 48 | 59.7 | 36 | | | 4 | | | | | | |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | 1 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 48.3 | 48 | 41.7 | 54 | | 4 | | | | | | | |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.2 | 32 | 39.8 | | | 2 | | | | | | | |
| Б1.О.06 | Правоведение | | 3 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.2 | 32 | 39.8 | | | | | 2 | | | | | |
| Б1.О.07 | История и культура Чувашии | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.2 | 32 | 39.8 | | | | 2 | | | | | | |
| Б1.О.08 | Математика | 23 | 1 | | | 2 | 9 | 9 | 324 | 324 | 161.2 | 160 | 90.8 | 72 | | 2 | 3 | 4 | | | | | |
| Б1.О.09 | Физика | 23 | | | | 2 | 8 | 8 | 288 | 288 | 129 | 128 | 78 | 81 | | | 4 | 4 | | | | | |
| Б1.О.10 | Биология | | 1 | | | 1 | 3 | 3 | 108 | 108 | 64.6 | 64 | 43.4 | | | 3 | | | | | | | |
| Б1.О.11 | Основы экологии и ресурсоведение | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48.2 | 48 | 59.8 | | | | | | | 3 | | | |
| Б1.О.12 | История химии и фармации | | 3 | | | 3 | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.6 | 32 | 39.4 | | | | | 2 | | | | | |
| Б1.О.13 | Социология | | 3 | | | 3 | 2 | 2 | 72 | 72 | 48.6 | 48 | 23.4 | | | | | 2 | | | | | |
| Б1.О.14 | Валидация методов и статистическая обработка результатов эксперимента | | 3 | | | 3 | 2 | 2 | 72 | 72 | 48.6 | 48 | 23.4 | | | | | 2 | | | | | |
| Б1.О.15 | Общая химическая технология | 5 | | | | 5 | 4 | 4 | 144 | 144 | 64.7 | 64 | 43.3 | 36 | | | | | | 4 | | | |
| Б1.О.16 | Химия природных соединений | 6 | | | | 6 | 4 | 4 | 144 | 144 | 64.7 | 64 | 43.3 | 36 | | | | | | | 4 | | |
| Б1.О.17 | Биологическая химия и химические основы жизни | 7 | 6 | | | 6 | 6 | 6 | 216 | 216 | 144.9 | 144 | 35.1 | 36 | | | | | | | 3 | 3 | |
| Б1.О.18 | Неорганическая химия | 12 | | | | | 16 | 16 | 576 | 576 | 464.6 | 464 | 39.4 | 72 | | 7 | 9 | | | | | | |
| Б1.О.19 | Аналитическая химия | 34 | | | 3 | | 18 | 18 | 648 | 648 | 433.6 | 432 | 124.4 | 90 | | | | 11 | 7 | | | | |
| Б1.О.20 | Органическая химия | 56 | 4 | | 6 | | 19 | 19 | 684 | 684 | 513.8 | 512 | 98.2 | 72 | | | | | 4 | 9 | 6 | | |
| Б1.О.21 | Физическая химия | 67 | | | 7 | | 15 | 15 | 540 | 540 | 353.6 | 352 | 105.4 | 81 | | | | | | | 9 | 6 | |
| Б1.О.22 | Квантовая химия | | 4 | | | 4 | 2 | 2 | 72 | 72 | 48.6 | 48 | 23.4 | | | | | | 2 | | | | |
| Б1.О.23 | Коллоидная химия | | 5 | | | 5 | 3 | 3 | 108 | 108 | 80.6 | 80 | 27.4 | | | | | | | 3 | | | |
| Б1.О.24 | Основы нанотехнологии | 4 | | | | 4 | 4 | 4 | 144 | 144 | 64.7 | 64 | 34.3 | 45 | | | | | 4 | | | | |
| Б1.О.25 | Информатика | | 1 | | | 1 | 2 | 2 | 72 | 72 | 48.6 | 48 | 23.4 | | | 2 | | | | | | | |
| Б1.О.26 | Компьютерные технологии в химии | 4 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 80.3 | 80 | 27.7 | 36 | | | | | 4 | | | | |
| Б1.О.27 | Педагогика и психология | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.2 | 32 | 39.8 | | | | 2 | | | | | | |
| Б1.О.ДЭ.01 | **Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту** | | **246** | | | | | | **328** | **328** | **160.6** | **160** | **167.4** | | | | | | | | | | |
| Б1.О.ДЭ.01.01 | Общая физическая подготовка | | 246 | | | | | | 328 | 328 | 160.6 | 160 | 167.4 | | | | | | | | | | |
| Б1.О.ДЭ.01.02 | Игровые виды спорта | | 246 | | | | | | 328 | 328 | 160.6 | 160 | 167.4 | | | | | | | | | | |
| Б1.О.ДЭ.01.03 | Адаптивная физическая культура | | 246 | | | | | | 328 | 328 | 160.6 | 160 | 167.4 | | | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | 61 | 61 | 2196 | 2196 | 1389.4 | 1382 | 599.6 | 207 | | 3 | 2 | | 6 | 8 | 6 | 20 | 16 |
| Б1.В.01 | Экономика | | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48.2 | 48 | 59.8 | | | 3 | | | | | | | |
| Б1.В.02 | Основы проектной деятельности | | 4 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 48.2 | 48 | 23.8 | | | | | | 2 | | | | |
| Б1.В.03 | Русский язык и деловые коммуникации | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.2 | 32 | 39.8 | | | | 2 | | | | | | |
| Б1.В.04 | Анализ реальных объектов | | 5 | | | 5 | 3 | 3 | 108 | 108 | 80.6 | 80 | 27.4 | | | | | | | 3 | | | |
| Б1.В.05 | Высокомолекулярные соединения | 6 | | | | 6 | 6 | 6 | 216 | 216 | 144.7 | 144 | 35.3 | 36 | | | | | | | 6 | | |
| Б1.В.06 | Композиционные полимерные материалы | 7 | | | | 7 | 7 | 7 | 252 | 252 | 128.7 | 128 | 87.3 | 36 | | | | | | | | 7 | |
| Б1.В.07 | Физико-химия полимеров | 8 | | | | 8 | 5 | 5 | 180 | 180 | 120.7 | 120 | 32.3 | 27 | | | | | | | | | 5 |
| Б1.В.08 | Технология резино-технических изделий | 8 | | | | 8 | 5 | 5 | 180 | 180 | 120.7 | 120 | 23.3 | 36 | | | | | | | | | 5 |
| Б1.В.09 | Методы исследования свойств полимеров | | 8 | | | 8 | 3 | 3 | 108 | 108 | 70.6 | 70 | 37.4 | | | | | | | | | | 3 |
| Б1.В.10 | Методы синтеза высокомолекулярных соединений | 7 | | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 144.3 | 144 | 71.7 | 36 | | | | | | | | 7 | |
| Б1.В.11 | Физические методы исследования | 4 | | | | 4 | 4 | 4 | 144 | 144 | 80.7 | 80 | 27.3 | 36 | | | | | 4 | | | | |
| Б1.В.12 | Методы исследования свойств мономеров | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 80.2 | 80 | 27.8 | | | | | | | 3 | | | |
| Б1.В.13 | Методы синтеза мономеров | | 5 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 48.2 | 48 | 23.8 | | | | | | | 2 | | | |
| Б1.В.ДЭ.01 | **Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01** | | **7** | | | **7** | 3 | **3** | **108** | **108** | **80.6** | **80** | **27.4** | | | | | | | | | 3 | |
| Б1.В.ДЭ.01.01 | Физико-химия резины | | 7 | | | 7 | 3 | 3 | 108 | 108 | 80.6 | 80 | 27.4 | | | | | | | | | 3 | |
| Б1.В.ДЭ.01.02 | Разработка рецептур резины | | 7 | | | 7 | 3 | 3 | 108 | 108 | 80.6 | 80 | 27.4 | | | | | | | | | 3 | |
| Б1.В.ДЭ.02 | **Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02** | | **8** | | | **8** | 3 | **3** | **108** | **108** | **80.6** | **80** | **27.4** | | | | | | | | | | 3 |
| Б1.В.ДЭ.02.01 | Химия и технология диэлектриков | | 8 | | | 8 | 3 | 3 | 108 | 108 | 80.6 | 80 | 27.4 | | | | | | | | | | 3 |
| Б1.В.ДЭ.02.02 | Электрические свойства полимеров | | 8 | | | 8 | 3 | 3 | 108 | 108 | 80.6 | 80 | 27.4 | | | | | | | | | | 3 |
| Б1.В.ДЭ.03 | **Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.03** | | **7** | | | | 3 | **3** | **108** | **108** | **80.2** | **80** | **27.8** | | | | | | | | | 3 | |
| Б1.В.ДЭ.03.01 | Технологические основы производства полимеров | | 7 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 80.2 | 80 | 27.8 | | | | | | | | | 3 | |
| Б1.В.ДЭ.03.02 | Технология получения полимеров | | 7 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 80.2 | 80 | 27.8 | | | | | | | | | 3 | |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | 15 | 15 | 540 | 540 | 410 | 400 | 130 | | 400 | | 3 | | | | 6 | | 6 |
| **Обязательная часть** | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 246 | 240 | 78 | | 240 | | 3 | | | | | | 6 |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) | | | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 82 | 80 | 26 | | 80 | | 3 | | | | | | |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | | | 8 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 82 | 80 | 26 | | 80 | | | | | | | | 3 |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (преддипломная практика) | | | 8 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 82 | 80 | 26 | | 80 | | | | | | | | 3 |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 164 | 160 | 52 | | 160 | | | | | | 6 | | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика (технологическая практика) | | | 6 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 164 | 160 | 52 | | 160 | | | | | | 6 | | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 13 | | 239 | 72 | | | | | | | | | 9 |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 8 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 2.5 | | 69.5 | 36 | | | | | | | | | 3 |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 10.5 | | 169.5 | 36 | | | | | | | | | 6 |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 84.6 | 84 | 131.4 | | | 4 | | | | | | | 2 |
| ФТД.01 | Граждановедение и патриотическое воспитание | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.2 | 32 | 39.8 | | | 2 | | | | | | | |
| ФТД.02 | Социальная адаптация лиц с ОВЗ | | 8 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 20.2 | 20 | 51.8 | | | | | | | | | | 2 |
| ФТД.03 | Чувашский язык в межкультурной коммуникации | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.2 | 32 | 39.8 | | | 2 | | | | | | | |