

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»
Институт химии и химико-фармацевтических технологий

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 30.06.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

04.03.01

04.03.01 Химия

| |
|---|
| Квалификация: бакалавр |
| Программа подготовки: академический бакалавриат |
| Форма обучения: Очная |
| Срок получения образования: 4г |

Год начала подготовки
(по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт
(ФГОС) № 210 от 12.03.2015

| + | Основной | Виды профессиональной деятельности |
|---|----------|------------------------------------|
| + | + | научно-исследовательская |
| + | - | производственно-технологическая |
| + | - | педагогическая |

| № | Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | э.е. | | Итого академических часов | | | Курс 1 | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | Компетенции |
|------------------------------------|------------------|--|----------------|-------|-------------|----|------------|----------|---------------------------|------|--------|--------|--------|-----|--------|------|--------|-----|--------|--------|--------|-----|--------|------|--------|-----|------|--------|------|-------------------|------------------------------|-------------------------|--------------------------|-----|-----|--------|----|----|----|----|----|------------------------------------|--|-------------|
| | | | Экзам. | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экспертное | По плану | Контактное | СР | Сем. 1 | | Сем. 2 | | Сем. 3 | | Сем. 4 | | Сем. 5 | | Сем. 6 | | Сем. 7 | | Сем. 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | э.е. | Лек. | Лаб. | Пр. | э.е. | Лек. | Лаб. | Пр. | э.е. | Лек. | Лаб. | Пр. | э.е. | Лек. | Лаб. | Пр. | э.е. | Лек. | Лаб. | Пр. | э.е. | Лек. | Лаб. | Пр. | | | | | | | | | | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | B1.E.01 | Философия | | 2 | | | 3 | 108 | 36 | 72 | | | | | 3 | 20 | 16 | | | | | | | | | | | | | OK-1 | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | B1.E.02 | История | | 2 | | | 3 | 108 | 36 | 72 | | | | | 3 | 20 | 16 | | | | | | | | | | | | | OK-2 | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | B1.E.03 | Экономика | | 5 | | | 3 | 108 | 36 | 72 | | | | | | | | | | 3 | 20 | 16 | | | | | | | OK-3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | B1.E.04 | Правоведение | | 4 | | | 3 | 108 | 36 | 72 | | | | | | | | | | 3 | 20 | 16 | | | | | | | OK-4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | B1.E.05 | Иностранный язык | 4 | 2 | | | 9 | 324 | 144 | 153 | 2 | | | | 36 | 2 | | | 36 | 2 | | | | | | | | | | OK-5 | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | B1.E.06 | Русский язык и культура речи | | 1 | | | 3 | 108 | 36 | 72 | 3 | 20 | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | OK-5 | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | B1.E.07 | Психология | | 3 | | | 3 | 108 | 36 | 72 | | | | | | | | | | 3 | 20 | 16 | | | | | | | | OK-6; OK-7; ПК-13 | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | B1.E.08 | Физическая культура и спорт | | 2 | | | 2 | 72 | 36 | 36 | | | | | 2 | 18 | | | | | | | | | | | | | | OK-8 | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | B1.E.09 | Безопасность жизнедеятельности | 2 | | | | 3 | 108 | 36 | 45 | | | | | 3 | 18 | | | | | | | | | | | | | | OK-9 | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | B1.E.10 | Социально-гуманитарный модуль | 4 | | | | 6 | 216 | 54 | 135 | | | | | | | | | 6 | 30 | 24 | | | | | | | | | OK-6 | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | B1.E.10.01 | Социология | | | | | 2 | 72 | 18 | 27 | | | | | | | | | 2 | 10 | 8 | | | | | | | | | OK-6 | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | B1.E.10.02 | Культурология | | | | | 2 | 72 | 18 | 54 | | | | | | | | | 2 | 10 | 8 | | | | | | | | | OK-6 | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | B1.E.10.03 | Конфликтология | | | | | 2 | 72 | 18 | 54 | | | | | | | | | 2 | 10 | 8 | | | | | | | | | OK-6 | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | B1.E.10.04(К) | Эссе и мини-проект по курсу «Социально-гуманитарный модуль» | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | B1.E.11 | Математика | 23 | 1 | | | 13 | 468 | 216 | 198 | 4 | 36 | | | 36 | 5 | 36 | | | 36 | 4 | | | | | | | | | | OK-3 | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | B1.E.12 | Физика | 24 | 3 | | | 12 | 432 | 196 | 182 | | | | | 6 | 36 | 48 | | | 24 | 3 | | | | | | | | | | OK-3 | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | B1.E.13 | Информатика | | 2 | | | 3 | 108 | 52 | 56 | | | | | 3 | 26 | 26 | | | | | | | | | | | | | | OK-4; ПК-5 | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | B1.E.14 | Неорганическая химия | 12 | | | 2 | 18 | 648 | 344 | 250 | 9 | 52 | 80 | 40 | 9 | 52 | 80 | 40 | | | | | | | | | | | | | OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; ПК-1 | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | B1.E.15 | Аналитическая химия | 34 | | | 4 | 18 | 648 | 244 | 250 | | | | | | | | | | 9 | 44 | 102 | 26 | | | | | | | | OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; ПК-1 | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | B1.E.16 | Органическая химия | 56 | | | 5 | 18 | 648 | 358 | 236 | | | | | | | | | | 9 | 46 | 86 | 40 | 9 | 46 | 100 | 40 | | | | OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; ПК-1 | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | B1.E.17 | Физическая химия | 56 | | | 5 | 18 | 648 | 358 | 236 | | | | | | | | | | 9 | 46 | 86 | 40 | 9 | 46 | 100 | 40 | | | | OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; ПК-1 | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | B1.E.18 | Высокомолекулярные соединения | 8 | 7 | | | 6 | 216 | 86 | 103 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | OK-1; OK-2; OK-3; ПК-1 | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | B1.E.19 | Новые информационные технологии | | 4 | | | 3 | 108 | 54 | 54 | | | | | | | | | | 3 | 18 | 36 | | | | | | | | | OK-4; OK-5; ПК-5 | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | B1.E.20 | Химические основы биологических процессов | 6 | | | 4 | 144 | 54 | 63 | | | | | | | | | | | | 4 | 24 | 24 | 6 | | | | | | | OK-2; OK-6 | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | B1.E.21 | Кристаллохимия | | 4 | | | 3 | 108 | 56 | 52 | | | | | | | | | | 3 | 32 | 24 | | | | | | | | | OK-1; ПК-2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 154 | 5544 | 2604 | 2481 | 18 | 108 | 118 | 52 | 36 | 226 | 198 | 168 | 21 | 118 | 156 | 86 | 30 | 164 | 188 | 108 | 21 | 112 | 172 | 96 | 22 | 116 | 224 | 86 | 3 | 38 | 38 | 8 | 3 | 38 | 38 | 6 | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | B1.E.01 | Коллоидная химия | | 7 | | | 3 | 108 | 42 | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | OK-1; OK-2; ПК-1; ПК-7 | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | B1.E.02 | Высшие методы химии | | 6 | | | 2 | 72 | 28 | 44 | | | | | | | | | | 2 | 12 | 16 | | | | | | | | | | ПК-5 | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | B1.E.03 | Квантовая механика | | 5 | | | 3 | 108 | 42 | 66 | | | | | | | | | | 3 | 20 | 22 | | | | | | | | | | OK-3; ПК-3 | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | B1.E.04 | Квантовая химия | | 6 | | | 3 | 108 | 42 | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | OK-3; ПК-3 | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | B1.E.05 | Биология с основами физиологии человека | | 1 | | | 3 | 108 | 54 | 54 | 3 | 28 | 8 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | OK-3; ПК-4 | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | B1.E.06 | Физические методы исследования | | 4 | | | 3 | 108 | 60 | 48 | | | | | | | | | | 3 | 36 | 24 | | | | | | | | | | OK-1; OK-2; ПК-2 | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | B1.E.07 | Строение вещества | | 8 | | | 3 | 108 | 42 | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | OK-3; ПК-4 | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | B1.E.08 | Основы современной биотехнологии | 8 | 7 | | | 6 | 216 | 84 | 105 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | OK-3; ПК-1 | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | B1.E.09 | Химическая технология | | 8 | | | 3 | 108 | 42 | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | OK-1; ПК-5; ПК-9; ПК-10 | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | B1.E.10 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | 1234 | | | | 328 | 176 | 152 | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | OK-8 | | | | | | | | | | | |
| | B1.E.ДВ.01 | Модули по выбору | | 3668 | 4 | | 15 | 540 | 176 | 364 | | | | | 3 | 22 | 14 | | | 3 | 22 | 14 | | | | | | | | | | 24 | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | B1.E.ДВ.01.01 | Педагогический модуль | | 3668 | 4 | | 15 | 540 | 176 | 364 | | | | | 3 | 22 | 14 | | | 3 | 22 | 14 | | | | | | | | | | 24 | OK-1; ПК-6; ПК-13; ПК-14 | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | B1.E.ДВ.01.01.01 | Педагогическая психология | | | | | 3 | 108 | 36 | 72 | | | | | 3 | 22 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-13; ПК-14 | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | B1.E.ДВ.01.01.02 | Педагогика | | | 4 | | 3 | 108 | 36 | 72 | | | | | 3 | 22 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-13; ПК-14 | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | B1.E.ДВ.01.01.03 | Методика обучения химии | | | | | 3 | 108 | 42 | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-13; ПК-14 | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | B1.E.ДВ.01.01.04 | Инновационные технологии в образовании | | | | | 3 | 108 | 20 | 88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-6; ПК-14 | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | B1.E.ДВ.01.01.05 | Практикум по преподаванию химии | | | | | 3 | 108 | 42 | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | OK-1; ПК-13; ПК-14 | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | B1.E.ДВ.01.02 | Технологическое предпринимательство | | 346 | 68 | | 15 | 540 | 188 | 352 | | | | | 3 | 16 | 20 | | | 3 | 16 | 20 | | | | | | | | | | 24 | OK-3; ПК-6 | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | B1.E.ДВ.01.02.01 | Технологическое предпринимательство: профессиональная деятельность | | | | | 3 | 108 | 36 | 72 | | | | | 3 | 16 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | OK-3; ПК-6 | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | B1.E.ДВ.01.02.02 | Технологическое проектирование в профессиональной деятельности | | | | | 4 | 108 | 36 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | OK-3; ПК-6 | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | B1.E.ДВ.01.02.03 | Технология разработки бизнес-плана в технологическом предпринимательстве | | | | | 6 | 108 | 42 | 66 | | | | | | | | | | | 3 | 18 | | | | | | | | | | | OK-3; ПК-6 | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | B1.E.ДВ.01.02.04 | Этика и психология технологического предпринимательства | | | | | 6 | 108 | 32 | 76 | | | | | | | | | | | 3 | 14 | | | | | | | | | | | OK-3; ПК-6 | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | B1.E.ДВ.01.02.05 | Интернет-предпринимательство | | | | | 3 | 108 | 42 | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | OK-3; ПК-6 | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | B1.E.ДВ.02 | Профессиональные модули по выбору | | 78 | 77 | | 21 | 756 | 290 | 412 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 88 | 116 | 6 | 30 | 30 | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | B1.E.ДВ.02.01 | Физическая химия и нанотехнологии функциональных материалов | | 78 | 77 | | 21 | 756 | 300 | 402 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 78 | 78 | 58 | 6 | 28 | 30 | 28 | OK-1; OK-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 | | |
| <input type="checkbox"/> | B1.E.ДВ.02.01.01 | Физическая химия дисперсных систем | | | | | 3 | 108 | 42</ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

