

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный университет"
Химический факультет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Рабаданов М.Х.

"__" _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

04.05.01

Специальность 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия

Направленность Аналитическая химия
(профиль):

Квалификация: Химик. Преподаватель химии

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 652 от 13.07.2017

Срок получения образования: 5 л.

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| + | научно-исследовательский |
| + | педагогический |
| - | технологический |
| - | организационно-управленческий |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | |
|--|------------|---|-------------|---------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------------------------|--------------------|---------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|----------------|------------------------|---------------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------------------------|-----------|---------|-----------|-----------|-----|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | | | | | Всего | Кон такт. | Лек |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1134 | | | | | | | 30 | | 20 | | 1134 | | | | | | | 30 | | 20 | | 2268 | | | | | | | 60 | | 40 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1134 | | | | | | | 30 | | | | 1134 | | | | | | | 30 | | | | 2268 | | | | | | 60 | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 54 | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 54 | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 36 | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 36 | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | 2 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1080 | 672 | 222 | 220 | 230 | 336 | 72 | 30 | ТО: 18 Э: 2/3 Э: 1 1/3 | | 1080 | 648 | 216 | 262 | 170 | 324 | 108 | 30 | ТО: 18 Э: 2 | | 2160 | 1320 | 438 | 482 | 400 | 660 | 180 | 60 | ТО: 36 Э: 2/3 Э: 3 1/3 | | | | | |
| 1 | Б1.О.01 | Общеобразовательный модуль | Эк За(6) | 756 | 394 | 150 | 14 | 230 | 326 | 36 | 21 | | Эк(2) За(4) ЗаО | 720 | 382 | 150 | 62 | 170 | 266 | 72 | 20 | | Эк(3) За(10) ЗаО | 1476 | 776 | 300 | 76 | 400 | 592 | 108 | 41 | | | | 123456 | | |
| 2 | Б1.О.01.02 | История России | За | 72 | 56 | 28 | | 28 | 16 | | 2 | | ЗаО | 72 | 60 | 30 | | 30 | 12 | | 2 | | За ЗаО | 144 | 116 | 58 | | 58 | 28 | | 4 | | | 80 | 12 | | |
| 3 | Б1.О.01.03 | Иностранный язык (базовый курс) | | 72 | 48 | | | 48 | 24 | | 2 | | За | 72 | 48 | | | 48 | 24 | | 2 | | За | 144 | 96 | | | 96 | 48 | | 4 | | | 98 | 1234 | | |
| 4 | Б1.О.01.05 | Физическая культура и спорт | | 36 | 18 | | | 18 | 18 | | 1 | | За | 36 | 18 | | | 18 | 18 | | 1 | | За | 72 | 36 | | | 36 | 36 | | 2 | | | 102 | 12 | | |
| 5 | Б1.О.01.06 | Основы российской государственности | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | 77 | 1 | | |
| 6 | Б1.О.01.07 | Экономика | | | | | | | | | | | За | 72 | 30 | 16 | | 14 | 42 | | 2 | | За | 72 | 30 | 16 | | 14 | 42 | | 2 | | | 87 | 2 | | |
| 7 | Б1.О.01.09 | Русский язык и культура речи | За | 72 | 32 | | | 32 | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 32 | | | 32 | 40 | | 2 | | | 52 | 1 | | |
| 8 | Б1.О.01.10 | Введение в информационные технологии | За | 72 | 30 | 16 | 14 | | 42 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 30 | 16 | 14 | | 42 | | 2 | | | 66 | 1 | | |
| 9 | Б1.О.01.11 | Правоведение | За | 72 | 30 | 16 | | 14 | 42 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 30 | 16 | | 14 | 42 | | 2 | | | 1 | 1 | | |
| 10 | Б1.О.01.17 | Социология | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | 41 | 2 | | |
| 11 | Б1.О.01.18 | Культурология | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | 42 | 1 | | |
| 12 | Б1.О.01.19 | Математика | Эк | 216 | 108 | 54 | | 54 | 72 | 36 | 6 | | Эк | 144 | 78 | 36 | | 42 | 30 | 36 | 4 | | Эк(2) | 360 | 186 | 90 | | 96 | 102 | 72 | 10 | | | 26 | 12345 | | |
| 13 | Б1.О.01.20 | Физика | | | | | | | | | | | Эк | 252 | 112 | 50 | 62 | | 104 | 36 | 7 | | Эк | 252 | 112 | 50 | 62 | | 104 | 36 | 7 | | | 61 | 2345 | | |
| 14 | Б1.О.02 | Базовый модуль направления | Эк За | 378 | 314 | 72 | 206 | 36 | 28 | 36 | 9 | | Эк За КР | 414 | 302 | 66 | 200 | 36 | 76 | 36 | 10 | | Эк(2) За(2) КР | 792 | 616 | 138 | 406 | 72 | 104 | 72 | 19 | | | | 123456789 | | |
| 15 | Б1.О.02.01 | Неорганическая химия | Эк За | 324 | 278 | 72 | 206 | | 10 | 36 | 9 | | Эк За КР | 360 | 266 | 66 | 200 | | 58 | 36 | 10 | | Эк(2) За(2) КР | 684 | 544 | 138 | 406 | | 68 | 72 | 19 | | | 33 | 12 | | |
| 16 | Б1.О.02.16 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | 54 | 36 | | | 36 | 18 | | | | | 54 | 36 | | | 36 | 18 | | | | | 108 | 72 | | | 72 | 36 | | | | | 102 | 1234567 | | |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | Эк(2) За(7) | | | | | | | | | | Эк(3) За(5) ЗаО КР | | | | | | | | | | Эк(5) За(12) ЗаО КР | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | 1 4/6 | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | 9 4/6 | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | | | | | | |
|--|------------|---|-------------|---------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|----------------|---------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------------------|---------------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|----------------|--------|-----------|-----------|-------|--------|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | | | | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | | СР | Контр оль | з.е. | Всего | Кон такт. | Лек | | | Лаб | Пр | СР | | | Контр оль | Всего | Неделя | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1134 | | | | | | | 30 | 20 | | 1134 | | | | | | | 30 | 20 | | 2268 | | | | | | 60 | 40 | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1134 | | | | | | | 30 | | | 1134 | | | | | | | 30 | | | 2268 | | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 54 | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 54 | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 36 | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 36 | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | 2 | | | | | | | | | | 2.3 | | | | | | | | | 2.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1080 | 648 | 218 | 276 | 154 | 324 | 108 | 30 | ТО: 18 Э: 2 | | 972 | 576 | 202 | 224 | 150 | 288 | 108 | 27 | ТО: 16 Э: 2 | | 2052 | 1224 | 420 | 500 | 304 | 612 | 216 | 57 | ТО: 34 Э: 4 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.01 | Общеобразовательный модуль | Эк(2) За(4) | 720 | 360 | 146 | 60 | 154 | 288 | 72 | 20 | | Эк(2) За(3) ЗаО | 648 | 330 | 136 | 44 | 150 | 246 | 72 | 18 | | Эк(4) За(7) ЗаО | 1368 | 690 | 282 | 104 | 304 | 534 | 144 | 38 | | 123456 | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.01.01 | Философия | | | | | | | | | | | За | 108 | 60 | 30 | | 30 | 48 | | 3 | | За | 108 | 60 | 30 | | 30 | 48 | | 3 | | 40 | 4 | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.01.03 | Иностранный язык (базовый курс) | | 72 | 48 | | | 48 | 24 | | 2 | | ЗаО | 108 | 48 | | | 48 | 60 | | 3 | | ЗаО | 180 | 96 | | | 96 | 84 | | 5 | | 98 | 1234 | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.01.04 | Безопасность жизнедеятельности | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | 101 | 3 | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.01.08 | Основы военной подготовки | | | | | | | | | | | За | 72 | 56 | 28 | | 28 | 16 | | 2 | | За | 72 | 56 | 28 | | 28 | 16 | | 2 | | | 4 | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.О.01.12 | Основы научных исследований | За | 72 | 30 | 16 | | 14 | 42 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 30 | 16 | | 14 | 42 | | 2 | | 32 | 3 | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.01.13 | Управление персоналом | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | 90 | 3 | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.О.01.14 | Психология | | | | | | | | | | | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | 39 | 4 | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.01.15 | История Дагестана | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | 79 | 3 | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.О.01.19 | Математика | Эк | 180 | 78 | 36 | | 42 | 66 | 36 | 5 | | Эк | 108 | 54 | 26 | | 28 | 18 | 36 | 3 | | Эк(2) | 288 | 132 | 62 | | 70 | 84 | 72 | 8 | | 26 | 12345 | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.О.01.20 | Физика | Эк | 180 | 104 | 44 | 60 | | 40 | 36 | 5 | | Эк | 180 | 80 | 36 | 44 | | 64 | 36 | 5 | | Эк(2) | 360 | 184 | 80 | 104 | | 104 | 72 | 10 | | 61 | 2345 | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.О.02 | Базовый модуль направления | Эк За | 414 | 324 | 72 | 216 | 36 | 54 | 36 | 10 | | Эк За(2) КР | 378 | 282 | 66 | 180 | 36 | 60 | 36 | 9 | | Эк(2) За(3) КР | 792 | 606 | 138 | 396 | 72 | 114 | 72 | 19 | | | 123456789 | | | | | | | | | | |
| 13 | Б1.О.02.02 | Аналитическая химия | Эк За | 360 | 288 | 72 | 216 | | 36 | 36 | 10 | | Эк За КР | 324 | 246 | 66 | 180 | | 42 | 36 | 9 | | Эк(2) За(2) КР | 684 | 534 | 138 | 396 | | 78 | 72 | 19 | | 32 | 34 | | | | | | | | | | |
| 14 | Б1.О.02.16 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | 54 | 36 | | | 36 | 18 | | | | За | 54 | 36 | | | 36 | 18 | | | | За | 108 | 72 | | | 72 | 36 | | | | 102 | 1234567 | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | Эк(3) За(5) | | | | | | | | | | Эк(3) За(5) ЗаО КР | | | | | | | | | | Эк(6) За(10) ЗаО КР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.О.01(У) | Учебная практика, ознакомительная | | | | | | | | | | | За | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | | За | 108 | | | | 108 | | 3 | 2 | | 32 | 4 | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 1 4/6 | | | | | | | | | | 8 1/6 | | | | | | | | | | 9 5/6 | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр |
|--|------------|---|-----------------|---------------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|----------------|---------------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|---------------------|-----------------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|----------------|-----------|---------|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | | | | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | | СР | Контр оль | з.е. | Всего | Кон такт. | Лек | | | Лаб | Пр | СР | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1134 | | | | | | | 30 | 20 | | 1098 | | | | | | | 30 | 20 | | 2232 | | | | | | | 60 | 40 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1134 | | | | | | | 30 | | | 1098 | | | | | | | 30 | | | 2232 | | | | | | 60 | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 54 | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 54 | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 36 | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 36 | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1080 | 648 | 224 | 348 | 76 | 324 | 108 | 30 | ТО: 18 Э: 2 | | 1080 | 648 | 262 | 296 | 90 | 324 | 108 | 30 | ТО: 18 Э: 2 | | 2160 | 1296 | 486 | 644 | 166 | 648 | 216 | 60 | ТО: 36 Э: 4 | | |
| 1 | Б1.О.01 | Общеобразовательный модуль | Эк(2) За(2) | 612 | 286 | 116 | 94 | 76 | 254 | 72 | 17 | | За | 108 | 36 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | Эк(2) За(3) | 720 | 322 | 134 | 94 | 94 | 326 | 72 | 20 | | 123456 | |
| 2 | Б1.О.01.16 | Педагогика | За | 108 | 52 | 18 | | 34 | 56 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | 108 | 52 | 18 | | 34 | 56 | | 3 | 104 | 5 | |
| 3 | Б1.О.01.19 | Математика | Эк | 180 | 78 | 36 | | 42 | 66 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 78 | 36 | | 42 | 66 | 36 | 5 | 26 | 12345 | | |
| 4 | Б1.О.01.20 | Физика | Эк | 216 | 102 | 44 | 58 | | 78 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | Эк | 216 | 102 | 44 | 58 | | 78 | 36 | 6 | 61 | 2345 | | |
| 5 | Б1.О.01.21 | Биология с основами экологии | За | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | За | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | 75 | 5 | | |
| 6 | Б1.О.01.22 | Профессиональное самоопределение личности | | | | | | | | | | | За | 108 | 36 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | За | 108 | 36 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | 39 | 6 | |
| 7 | Б1.О.02 | Базовый модуль направления | Эк За ЗаО | 522 | 380 | 108 | 254 | 18 | 106 | 36 | 13 | | Эк(3) За(5) КР | 990 | 630 | 244 | 296 | 90 | 252 | 108 | 27 | | Эк(4) За(6) ЗаО КР | 1512 | 1010 | 352 | 550 | 108 | 358 | 144 | 40 | | 123456789 | |
| 8 | Б1.О.02.03 | Органическая химия | Эк За | 324 | 272 | 72 | 200 | | 16 | 36 | 9 | | Эк За КР | 324 | 190 | 70 | 120 | | 98 | 36 | 9 | | Эк(2) За(2) КР | 648 | 462 | 142 | 320 | | 114 | 72 | 18 | 31 | 56 | |
| 9 | Б1.О.02.04 | Физическая химия | | | | | | | | | | | Эк За | 288 | 206 | 66 | 140 | | 46 | 36 | 8 | | Эк За | 288 | 206 | 66 | 140 | | 46 | 36 | 8 | 31 | 67 | |
| 10 | Б1.О.02.05 | Химические основы биологических процессов | ЗаО | 144 | 90 | 36 | 54 | | 54 | | 4 | | | | | | | | | | | ЗаО | 144 | 90 | 36 | 54 | | 54 | | 4 | 32 | 5 | | |
| 11 | Б1.О.02.09 | Квантовая химия | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | Эк | 144 | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | 31 | 6 | |
| 12 | Б1.О.02.10 | Физические методы исследования | | | | | | | | | | | За | 108 | 72 | 36 | 36 | | 36 | | 3 | | За | 108 | 72 | 36 | 36 | | 36 | | 3 | 32 | 6 | |
| 13 | Б1.О.02.15 | Строение вещества | | | | | | | | | | | За | 108 | 72 | 36 | | 36 | 36 | | 3 | | За | 108 | 72 | 36 | | 36 | 36 | | 3 | 31 | 6 | |
| 14 | Б1.О.02.16 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | 54 | 18 | | | 18 | 36 | | | | За | 18 | 18 | | | 18 | | | | | За | 72 | 36 | | | 36 | 36 | | | 102 | 1234567 | |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | Эк(3) За(3) ЗаО | | | | | | | | | | Эк(3) За(6) КР | | | | | | | | | | Эк(6) За(9) ЗаО КР | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | 1 3/6 | | | | | | | | | | 8 2/6 | | | | | | | | | | 9 5/6 | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 9 | | | | | | | | | | Семестр А | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | |
|---|---------------|--|-------------|---------------------|------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|---------------------------|---------------------|-------------|-----------|-----|-----|-----|------|--------|----------|---------------------|---------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|---------------------------|---------|-----------|-----------|-----|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | | | | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | | | Пр | СР | Контр оль | | | Всего | Кон такт. | Лек |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1080 | | | | | | | 30 | 20 | | 1080 | | | | | | | | 30 | 20 | | 2160 | | | | | | | 60 | 40 | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1080 | | | | | | | 30 | | | 1080 | | | | | | | | 30 | | | 2160 | | | | | | 60 | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | 756 | 456 | 152 | 262 | 42 | 228 | 72 | 21 | ТО: 12 2/3 Э: 1 1/3 | | | | | | | | | | | ТО: 3: | | 756 | 456 | 152 | 262 | 42 | 228 | 72 | 21 | ТО: 12 2/3 Э: 1 1/3 | | | | |
| 1 | Б1.О.02 | Базовый модуль направления | За | 72 | 46 | 22 | | 24 | 26 | | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 46 | 22 | | 24 | 26 | | 2 | | | 123456789 | | |
| 2 | Б1.О.02.14 | История и методология химии | За | 72 | 46 | 22 | | 24 | 26 | | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 46 | 22 | | 24 | 26 | | 2 | | | 32 | 9 | |
| 3 | Б1.В.01 | Модуль профильной направленности | Эк(2) За(4) | 504 | 374 | 112 | 262 | | 58 | 72 | 14 | | | | | | | | | | | | Эк(2) За(4) | 504 | 374 | 112 | 262 | | 58 | 72 | 14 | | | | | 789 | |
| 4 | Б1.В.01.02 | Анализ реальных объектов | За | 108 | 68 | 18 | 50 | | 40 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | 108 | 68 | 18 | 50 | | 40 | | 3 | | | | 32 | 9 | |
| 5 | Б1.В.01.03 | Электрохимические методы анализа | За | 72 | 68 | 18 | 50 | | 4 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 68 | 18 | 50 | | 4 | | 2 | | | | 32 | 9 | |
| 6 | Б1.В.01.04 | хроматографические методы анализа | Эк За | 144 | 102 | 32 | 70 | | 6 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк За | 144 | 102 | 32 | 70 | | 6 | 36 | 4 | | | | | 32 | 9 |
| 7 | Б1.В.01.05 | Методы разделения и концентрирования | За | 72 | 68 | 18 | 50 | | 4 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 68 | 18 | 50 | | 4 | | 2 | | | | | 32 | 9 |
| 8 | Б1.В.01.06 | Спектроскопические методы анализа | Эк | 108 | 68 | 26 | 42 | | 4 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 68 | 26 | 42 | | 4 | 36 | 3 | | | | | 32 | 9 |
| 9 | Б1.В.ДВ.01.01 | Как химия объясняет и изменяет окружающий мир (on-line курс МГУ) | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | 9 | |
| 10 | Б1.В.ДВ.01.02 | Простые молекулы в нашей жизни (on-line курс МГУ) | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | 9 | |
| 11 | Б2.В.01(Н) | Производственная практика, научно-исследовательская работа | За | 108 | | | | | 108 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | 108 | | | | | 108 | | 3 | | | | | 32 | 9 |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | Эк(2) За(7) | | | | | | | | | | Эк(2) За(7) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ (План) | | | | 324 | | | | | 324 | | 9 | 6 | | 756 | | | | | 756 | | 21 | 14 | | 1080 | | | | | 1080 | | 30 | 20 | | | | | |
| | Б2.О.02(П) | Производственная практика, преддипломная | ЗаО | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | ЗаО | 756 | | | | | 756 | | 21 | 14 | ЗаО(2) | 864 | | | | | 864 | | 24 | 16 | 32 | 9А | | | |
| | Б2.В.03(П) | Производственная практика, педагогическая | ЗаО | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | | | | 216 | | 6 | 4 | 32 | 89 | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План) | | | | | | | | | | | | | 324 | | | | | 324 | | 9 | 6 | | 324 | | | | | 324 | | 9 | 6 | | | | | | |
| | Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | 324 | | | | | 324 | | 9 | 6 | | 324 | | | | 324 | | 9 | 6 | 32 | А | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 8 5/6 | | | | | | | | | 9 5/6 | | | | | | |

| | | Итого | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | | |
|------|---|---|-------|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | Сем. 9 | Сем. А | |
| | | | | | Не менее | Факт | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 272 | 302 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 62 | 30 | 32 | 60 | 30 | 30 | |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 270 | 300 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | |
| B1 | Дисциплины (модули) | 87% | 13% | 34.3% | 225 | 243 | 60 | 30 | 30 | 57 | 30 | 27 | 60 | 30 | 30 | 48 | 30 | 18 | 18 | 18 | | |
| B1.O | Обязательная часть | | | | | 211 | 60 | 30 | 30 | 57 | 30 | 27 | 60 | 30 | 30 | 32 | 20 | 12 | 2 | 2 | | |
| B1.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 32 | | | | | | | | | | 16 | 10 | 6 | 16 | 16 | | |
| B2 | Практика | 56% | 44% | 0% | 39 | 48 | | | | 3 | | 3 | | | | 12 | | 12 | 33 | 12 | 21 | |
| B2.O | Обязательная часть | | | | | 27 | | | | 3 | | 3 | | | | | | | 24 | 3 | 21 | |
| B2.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 21 | | | | | | | | | | 12 | | 12 | 9 | 9 | | |
| B3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | | | | | | | | | | | | | 9 | | 9 | |
| ФТД | Факультативы | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | 36 | - | 36 | 36 | - | 36 | 36 | - | 36 | 36 | - | 36 | 36 | - | 36 | | |
| | | элективные дисциплины по физ.к. | | | | 1.4 | - | 2 | 2 | - | 2 | 2.3 | - | 1 | 1 | - | 1 | | - | | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 5502 | - | 708 | 684 | - | 684 | 612 | - | 666 | 666 | - | 666 | 360 | - | 456 | | |
| | | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | 198 | - | 36 | 36 | - | 36 | 36 | - | 18 | 18 | - | 18 | | - | | | |
| | | Блок Б2 | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | | |
| | | Блок Б3 | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | | |
| | | Блок ФТД | | | | 48 | - | | | - | | | - | | | - | | | 48 | - | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | 5550 | - | 708 | 684 | - | 684 | 612 | - | 666 | 666 | - | 666 | 408 | - | 456 | | |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 5 | 2 | 3 | 6 | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | 2 | 2 | | |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 12 | 7 | 5 | 10 | 5 | 5 | 8 | 3 | 5 | 7 | 4 | 3 | 7 | 7 | | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | | 3 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | | | | | | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | 35.3% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Объем обязательной части от общего объема программы (%) | | | | | 79.3% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 60.62% | | | | | | | | | | | | | | | | |