

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский государственный университет
Педагогический институт им. В.Г. Белинского

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Гуляков А.Д.
" " _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № _____

04.03.01

04.03.01 Химия

Профиль: Аналитическая химия
Кафедра: ХиТиМОХ
Факультет: Физико-математических и естественных наук

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4е

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 671 от 17.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Механов В.Б./

Начальник УМУ _____ / Регеда В.В./

Директор ПИ им. В.Г. Белинского _____ / Сурина О.П./

Декан _____ / Титов С.В./

Зав. кафедрой _____ / Волкова Н.В./

Председатель МС _____ / Механов В.Б./

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 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Числа | 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 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Нед | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | * | | Э | У | К | | | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | У | У | | | Э | У | У | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | * | | Э | У | К | | | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | У | У | | | Э | У | У | | | | | | | | | | | | | | | | |
| III | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | * | | Э | К | К | | | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | У | У | | | Э | У | У | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IV | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | * | | Э | К | К | | | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | У | У | | | Э | У | У | | | | | | | | | | | |

Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|---|--|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|---------|---------|
| | | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 3 | сем. 4 | Всего | сем. 5 | сем. 6 | Всего | сем. 7 | сем. 8 | Всего | |
| | Теоретическое обучение | 17 | 18 | 35 | 17 | 17 | 34 | 17 | 18 | 35 | 13 | 12 | 25 | 129 |
| Э | Экзаменационные сессии | 2 | 2 4/6 | 4 4/6 | 2 4/6 | 2 4/6 | 5 2/6 | 2 4/6 | 2 4/6 | 5 2/6 | 2 | 2 | 4 | 19 2/6 |
| У | Учебная практика | 4/6 | 1 2/6 | 2 | | | | | | | | | | 2 |
| Н | Научно-исслед. работа | | | | | | | | | | 2 | 2 | 4 | 4 |
| П | Производственная практика | | | | | 2 | 2 | | | | 2 | 2 | 4 | 6 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| К | Каникулы | 1 1/6 | 6 5/6 | 8 | 1 1/6 | 7 1/6 | 8 2/6 | 1 1/6 | 8 1/6 | 9 2/6 | 1 1/6 | 7 5/6 | 9 | 34 4/6 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 3/6 | 5/6 | 2/6 | 1 3/6 | 5/6 | 2/6 | 1 3/6 | 5/6 | 2/6 | 1 3/6 | 3/6 | 2 | 9 |
| | | (9 | (5 | (14 | (9 | (5 | (14 | (9 | (5 | (14 | (9 | (3 | (12 дн) | (54 дн) |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------|-----|
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | более 39 нед | | | более 39 нед | | | более 39 нед | | | более 39 нед | | | |
| Итого | 22 2/6 | 29 4/6 | 52 | 22 2/6 | 29 4/6 | 52 | 22 2/6 | 29 4/6 | 52 | 21 4/6 | 30 2/6 | 52 | 208 |
| Студентов | | | | | | | | | | | | | |
| Групп | | | | | | | | | | | | | |

| - | - | - | Форма контроля | | | | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Закрепленная кафедра | |
|------------------------------------|------------|---|----------------|--------------|-------------|-----------|----|------------|-----------|-------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|--------------|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Контакт часы | Ауд. | СР | Конт роль | Сем. 1 | Сем. 2 | Сем. 3 | Сем. 4 | Сем. 5 | Сем. 6 | Сем. 7 | Сем. 8 | Код | Наименование |
| | | | | | | | | | | | | | | | | (17) | (18) | (17) | (17) | (17) | (18) | (13) | (12) | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | | | | | | | | | | | | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | | | | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.0.01 | Гуманитарный модуль | 13 | 224 | | | | 15 | 15 | 540 | 540 | 238.05 | 226 | 229.95 | 72 | 4 | 5 | 4 | 2 | | | | | | |
| + | Б1.0.01.01 | История (история России, всеобщая история) | 1 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 51 | 54 | 36 | 4 | | | | | | | 30 | ИРИМПИ | |
| + | Б1.0.01.02 | Философия | 3 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 51 | 54 | 36 | | | 4 | | | | | 43 | МНСТИТ | |
| + | Б1.0.01.03 | Экономика | | 4 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 35.95 | 34 | 36.05 | | | | 2 | | | | | 94 | ЭТИМО | |
| + | Б1.0.01.04 | Правоведение | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 38.05 | 36 | 33.95 | | | 2 | | | | | | 10 | ВИО | |
| + | Б1.0.01.05 | Педагогика и психология | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 56.05 | 54 | 51.95 | | | 3 | | | | | | 52 | ПИПС | |
| + | Б1.0.02 | Коммуникативный модуль | 2 | 112 | | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 161.75 | 158 | 162.25 | 36 | 4 | 6 | | | | | | | | |
| + | Б1.0.02.01 | Иностранный язык | 2 | 1 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 89.55 | 88 | 90.45 | 36 | 2 | 4 | | | | | | 22 | ИИЯз | |
| + | Б1.0.02.02 | Русский язык и культура речи | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36.25 | 36 | 35.75 | | | 2 | | | | | | 63 | РЯИМПРЯ | |
| + | Б1.0.02.03 | Современные информационные технологии | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 35.95 | 34 | 36.05 | | 2 | | | | | | | 24 | ИИМОИМ | |
| + | Б1.0.03 | Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности | | 123 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 108.25 | 104 | 107.75 | | 2 | 2 | 2 | | | | | | | |
| + | Б1.0.03.01 | Экология | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 38.05 | 36 | 33.95 | | | 2 | | | | | | 20 | ЭЭ | |
| + | Б1.0.03.02 | Безопасность жизнедеятельности | | 3 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 35.95 | 34 | 36.05 | | | 2 | | | | | | 48 | ОбИБ | |
| + | Б1.0.03.03 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34.25 | 34 | 37.75 | | 2 | | | | | | | 83 | ФВ | |
| + | Б1.0.04 | Физико-математический модуль | 12233 | 44 | 36 | | | 38 | 38 | 1368 | 1368 | 875.2 | 831 | 240.8 | 252 | 5 | 9 | 13 | 8 | | 3 | | | | |
| + | Б1.0.04.01 | Математический анализ | 1 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 125.4 | 119 | 18.6 | 36 | 5 | | | | | | | 40 | МО | |
| + | Б1.0.04.02 | Линейная алгебра | 2 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 94.9 | 90 | 13.1 | 36 | | 4 | | | | | | 40 | МО | |
| + | Б1.0.04.03 | Аналитическая геометрия | 3 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 125.4 | 119 | 18.6 | 36 | | | 5 | | | | | 40 | МО | |
| + | Б1.0.04.04 | Теория вероятностей и математическая статистика | 4 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 89.7 | 85 | 18.3 | 36 | | | | 4 | | | | 40 | МО | |
| + | Б1.0.04.05 | Физика | 234 | | | | | 14 | 14 | 504 | 504 | 295.8 | 278 | 100.2 | 108 | | 5 | 5 | 4 | | | | 51 | ОфиМОФ | |
| + | Б1.0.04.06 | Численные методы в химии | | 6 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 74.05 | 72 | 33.95 | | | | | | 3 | | | 24 | ИИМОИМ | |
| + | Б1.0.04.07 | Информационные технологии в химии | | 3 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 69.95 | 68 | 38.05 | | | | 3 | | | | | 87 | ХиТиМОХ | |
| + | Б1.0.05 | Профессиональный модуль | 12345 | 55666 | 6777 | 47 | | 246 | 102 | 102 | 3672 | 3672 | 2303.8 | 2206 | 864.2 | 504 | 11 | 9 | 9 | 11 | 19 | 25 | 18 | | |
| + | Б1.0.05.01 | Неорганическая химия | 12 | | | | | 2 | 20 | 20 | 720 | 720 | 543.5 | 522 | 104.5 | 72 | 11 | 9 | | | | | 87 | ХиТиМОХ | |
| + | Б1.0.05.02 | Аналитическая химия | 34 | | | | | 4 | 17 | 17 | 612 | 612 | 388.3 | 374 | 151.7 | 72 | | | 9 | 8 | | | 87 | ХиТиМОХ | |
| + | Б1.0.05.03 | Органическая химия | 56 | | | | | 6 | 20 | 20 | 720 | 720 | 436.1 | 418 | 211.9 | 72 | | | | 12 | 8 | | 87 | ХиТиМОХ | |
| + | Б1.0.05.04 | Физическая химия | 67 | | | | | 15 | 15 | 540 | 540 | 321.9 | 310 | 146.1 | 72 | | | | | 9 | 6 | | 87 | ХиТиМОХ | |
| + | Б1.0.05.05 | Коллоидная химия | 6 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 76.9 | 72 | 31.1 | 36 | | | | | 4 | | | 87 | ХиТиМОХ | |
| + | Б1.0.05.06 | Высокомолекулярные соединения | 7 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 83.2 | 78 | 24.8 | 36 | | | | | | 4 | | 87 | ХиТиМОХ | |
| + | Б1.0.05.07 | Химические основы биологических процессов | 5 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 89.7 | 85 | 18.3 | 36 | | | | 4 | | | | 87 | ХиТиМОХ | |
| + | Б1.0.05.08 | Химическая технология | 7 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 109.2 | 104 | 34.8 | 36 | | | | | | 5 | | 87 | ХиТиМОХ | |
| + | Б1.0.05.09 | Элементы строения вещества | | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 71.45 | 68 | 36.55 | | | | 3 | | | | | 87 | ХиТиМОХ | |
| + | Б1.0.05.10 | Физические методы исследования в химии | 6 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 76.9 | 72 | 31.1 | 36 | | | | | 4 | | | 87 | ХиТиМОХ | |
| + | Б1.0.05.11 | Основы спектроскопических методов анализа | | | 7 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 53.55 | 52 | 54.45 | | | | | | | 3 | | 87 | ХиТиМОХ | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|---|----------|----------|----|--|--|----------|----------|------------|------------|--------------|-----------|--------------|-----------|---|---|--|--|---|---|---|-----|-----|---------|------|---------|------|---------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|
| + | Б1.О.05.12 | Обработка результатов химического эксперимента | 5 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 53.1 | 51 | 18.9 | 36 | | | | | 3 | | | | 87 | ХиТиМОХ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 171 | 171 | 6156 | 6156 | 3687.05 | 3525 | 1604.95 | 864 | 26 | 31 | 28 | 21 | 19 | 28 | 18 | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Основы проектной деятельности | | 5 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 35.95 | 34 | 36.05 | | | | | | 2 | | | | 52 | ПиПс | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.02 | Методика обучения химии | 4 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 142.4 | 136 | 37.6 | 36 | | | | | 6 | | | | 87 | ХиТиМОХ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.03 | История и методология химии | 5 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72.7 | 68 | 35.3 | 36 | | | | | | 4 | | | 87 | ХиТиМОХ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.04 | Проблемы содержания обучения химии | | 7 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 40.55 | 39 | 31.45 | | | | | | | | 2 | | 87 | ХиТиМОХ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.05 | Метрологические основы химического анализа | | 5 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 52.95 | 51 | 19.05 | | | | | | | 2 | | | 87 | ХиТиМОХ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.06 | Введение в хроматографические методы анализа | | 7 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 40.55 | 39 | 31.45 | | | | | | | | 2 | | 87 | ХиТиМОХ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.07 | Внеклассная работа по химии | | 8 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 50.65 | 48 | 21.35 | | | | | | | | | 2 | 87 | ХиТиМОХ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.08 | Анализ реальных объектов | | 8 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 49.45 | 48 | 22.55 | | | | | | | | | 2 | 87 | ХиТиМОХ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.09 | Введение в электрохимические методы анализа | | 5 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 52.95 | 51 | 19.05 | | | | | | | 2 | | | 87 | ХиТиМОХ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.10 | Организация аналитического контроля в экологическом мониторинге и на производстве | | 8 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 49.45 | 48 | 22.55 | | | | | | | | | 2 | 20 | ЭЭ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | | 4 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 35.95 | 34 | 36.05 | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Социология | | 4 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 35.95 | 34 | 36.05 | | | | | | | 2 | | | 43 | МНСТИТ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Культурология | | 4 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 35.95 | 34 | 36.05 | | | | | | | 2 | | | 21 | ИИК | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | | 6 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 56.05 | 54 | 51.95 | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Дополнительные главы квантовой механики | | 6 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 56.05 | 54 | 51.95 | | | | | | | | 3 | | 87 | ХиТиМОХ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Моделирование химических процессов | | 6 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 56.05 | 54 | 51.95 | | | | | | | | 3 | | 87 | ХиТиМОХ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) | 8 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 75.7 | 72 | 32.3 | 36 | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Экология и химия | 8 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 75.7 | 72 | 32.3 | 36 | | | | | | | | 4 | 87 | ХиТиМОХ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Химия окружающей среды | 8 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 75.7 | 72 | 32.3 | 36 | | | | | | | | 4 | 87 | ХиТиМОХ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4) | 8 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 87.7 | 84 | 20.3 | 36 | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Химический анализ органических соединений | 8 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 87.7 | 84 | 20.3 | 36 | | | | | | | | 4 | 87 | ХиТиМОХ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Методы атомной спектроскопии для определения следов элементов | 8 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 87.7 | 84 | 20.3 | 36 | | | | | | | | 4 | 87 | ХиТиМОХ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5) | | 8 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 37.45 | 36 | 34.55 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Кинетические методы | | 8 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 37.45 | 36 | 34.55 | | | | | | | | | 2 | 87 | ХиТиМОХ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Люминесцентные методы анализа | | 8 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 37.45 | 36 | 34.55 | | | | | | | | | 2 | 87 | ХиТиМОХ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6) | 8 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 75.7 | 72 | 32.3 | 36 | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Органические реагенты в химическом анализе | 8 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 75.7 | 72 | 32.3 | 36 | | | | | | | | 4 | 87 | ХиТиМОХ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Комплексные соединения в химическом анализе | 8 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 75.7 | 72 | 32.3 | 36 | | | | | | | | 4 | 87 | ХиТиМОХ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 45 | 45 | 1620 | 1620 | 956.15 | 914 | 483.85 | 180 | | | | | 8 | 10 | 3 | 4 | 20 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | 216 | 7776 | 7776 | 4643.2 | 4439 | 2088.8 | 1044 | 26 | 31 | 28 | 29 | 29 | 31 | 22 | 20 | | | | | | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) | | 1 | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 24 | | 84 | | 1 | 2 | | | | | | | 87 | ХиТиМОХ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.02(П) | Производственная практика (технологическая практика) | | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | | 96 | | | | | | 3 | | | | 87 | ХиТиМОХ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.03(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | | | 78 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 2 | | 214 | | | | | | | | 3 | 3 | 87 | ХиТиМОХ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.04(П) | Производственная практика (преддипломная практика) | | 8 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | | 96 | | | | | | | | | 3 | 87 | ХиТиМОХ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 15 | 540 | 540 | 50 | | 490 | | 1 | 2 | | 3 | | 3 | 6 | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| с 4 | | | | | | | Закрепленная кафедра | - |
|-----------------|-----|-----|----|-------------------------------|----|-----------|----------------------|---|
| Сем. 8 [12 нед] | | | | | | | | |
| з.е. | Лек | Лаб | Пр | Учебно-методические материалы | СР | Конт роль | Наименование | Компетенции |
| | | | | | | | | УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6 |
| | | | | | | | ИРИМПИ | УК-1; УК-5 |
| | | | | | | | МНСТИТ | УК-1; УК-5 |
| | | | | | | | ЭТИМО | УК-1; УК-2; УК-6 |
| | | | | | | | ВИЮ | УК-2 |
| | | | | | | | Пипс | УК-3; УК-6 |
| | | | | | | | | УК-1; УК-4 |
| | | | | | | | Иняз | УК-4 |
| | | | | | | | РЯИМПРЯ | УК-4 |
| | | | | | | | ИИМОИМ | УК-1; УК-4 |
| | | | | | | | | УК-7; УК-8 |
| | | | | | | | ЭЭ | УК-8 |
| | | | | | | | ОБиБ | УК-8 |
| | | | | | | | ФВ | УК-7 |
| | | | | | | | | УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2 |
| | | | | | | | МО | УК-1; УК-2; ОПК-4 |
| | | | | | | | МО | УК-1; УК-2; ОПК-4 |
| | | | | | | | МО | УК-1; УК-2; ОПК-4 |
| | | | | | | | МО | УК-1; УК-2; ОПК-4 |
| | | | | | | | ОФимОФ | ОПК-4 |
| | | | | | | | ИИМОИМ | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5 |
| | | | | | | | ХИТИМОХ | ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2 |
| | | | | | | | | УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| | | | | | | | ХИТИМОХ | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-6; ПК-7 |
| | | | | | | | ХИТИМОХ | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-3; ПК-6; ПК-7 |
| | | | | | | | ХИТИМОХ | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-6; ПК-7 |
| | | | | | | | ХИТИМОХ | ОПК-1; ПК-6 |
| | | | | | | | ХИТИМОХ | ОПК-1 |
| | | | | | | | ХИТИМОХ | ОПК-1; ОПК-2 |
| | | | | | | | ХИТИМОХ | ОПК-1 |
| | | | | | | | ХИТИМОХ | ОПК-1; ОПК-2; ПК-5 |
| | | | | | | | ХИТИМОХ | ОПК-1; ПК-4 |
| | | | | | | | ХИТИМОХ | ОПК-2; ПК-1 |
| | | | | | | | ХИТИМОХ | ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4 |

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|-------------|
| | | | | | | | | | | ХиТимоХ | ОПК-3; ПК-3 |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|-------------|

| | | | | | | | | | | | |
|----|-----|-----|----|------|-------|-----|--|--|--|---------|-------------------|
| | | | | | | | | | | ПиПс | УК-2 |
| | | | | | | | | | | ХиТимоХ | ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| | | | | | | | | | | ХиТимоХ | ПК-2; ПК-7 |
| | | | | | | | | | | ХиТимоХ | ПК-9; ПК-10 |
| | | | | | | | | | | ХиТимоХ | ПК-3; ПК-4 |
| | | | | | | | | | | ХиТимоХ | ПК-3; ПК-4 |
| 2 | 24 | | 24 | 2.65 | 21.35 | | | | | ХиТимоХ | ПК-8; ПК-10 |
| 2 | 12 | 36 | | 1.45 | 22.55 | | | | | ХиТимоХ | ПК-3; ПК-4 |
| | | | | | | | | | | ХиТимоХ | ПК-3; ПК-4 |
| 2 | 12 | 36 | | 1.45 | 22.55 | | | | | ЭЭ | ПК-3 |
| | | | | | | | | | | | УК-5 |
| | | | | | | | | | | ИНСТИТ | УК-5 |
| | | | | | | | | | | ИИИК | УК-5 |
| | | | | | | | | | | | ПК-4 |
| | | | | | | | | | | ХиТимоХ | ПК-4 |
| | | | | | | | | | | ХиТимоХ | ПК-4 |
| 4 | 24 | 48 | | 3.7 | 32.3 | 36 | | | | | ПК-1; ПК-4 |
| 4 | 24 | 48 | | 3.7 | 32.3 | 36 | | | | ХиТимоХ | ПК-1; ПК-4 |
| 4 | 24 | 48 | | 3.7 | 32.3 | 36 | | | | ХиТимоХ | ПК-1; ПК-4 |
| 4 | 24 | 60 | | 3.7 | 20.3 | 36 | | | | | ПК-1; ПК-4 |
| 4 | 24 | 60 | | 3.7 | 20.3 | 36 | | | | ХиТимоХ | ПК-1; ПК-4 |
| 4 | 24 | 60 | | 3.7 | 20.3 | 36 | | | | ХиТимоХ | ПК-1; ПК-4 |
| 2 | 12 | 24 | | 1.45 | 34.55 | | | | | | ПК-1; ПК-4 |
| 2 | 12 | 24 | | 1.45 | 34.55 | | | | | ХиТимоХ | ПК-1; ПК-4 |
| 2 | 12 | 24 | | 1.45 | 34.55 | | | | | ХиТимоХ | ПК-1; ПК-4 |
| 4 | 24 | 48 | | 3.7 | 32.3 | 36 | | | | | ПК-1; ПК-4 |
| 4 | 24 | 48 | | 3.7 | 32.3 | 36 | | | | ХиТимоХ | ПК-1; ПК-4 |
| 4 | 24 | 48 | | 3.7 | 32.3 | 36 | | | | ХиТимоХ | ПК-1; ПК-4 |
| 20 | 132 | 252 | 24 | 18.1 | 185.9 | 108 | | | | | |
| 20 | 132 | 252 | 24 | 18.1 | 185.9 | 108 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|----|-----|--|--|--|--|---------|--|
| | | | | | | | | | | ХиТимоХ | УК-1; УК-2; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-6 |
| | | | | | | | | | | ХиТимоХ | УК-8; ОПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| 3 | | | | 1 | 107 | | | | | ХиТимоХ | УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7 |
| 3 | | | | 12 | 96 | | | | | ХиТимоХ | УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7 |
| 6 | | | | 13 | 203 | | | | | | |



| Индекс | Содержание |
|------------|--|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач |
| Б1.О.01 | Гуманитарный модуль |
| Б1.О.01.01 | История (история России, всеобщая история) |
| Б1.О.01.02 | Философия |
| Б1.О.01.03 | Экономика |
| Б1.О.02 | Коммуникативный модуль |
| Б1.О.02.03 | Современные информационные технологии |
| Б1.О.04 | Физико-математический модуль |
| Б1.О.04.01 | Математический анализ |
| Б1.О.04.02 | Линейная алгебра |
| Б1.О.04.03 | Аналитическая геометрия |
| Б1.О.04.04 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений |
| Б1.О.01 | Гуманитарный модуль |
| Б1.О.01.03 | Экономика |
| Б1.О.01.04 | Правоведение |
| Б1.О.04 | Физико-математический модуль |
| Б1.О.04.01 | Математический анализ |
| Б1.О.04.02 | Линейная алгебра |
| Б1.О.04.03 | Аналитическая геометрия |
| Б1.О.04.04 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| Б1.В.01 | Основы проектной деятельности |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде |
| Б1.О.01 | Гуманитарный модуль |
| Б1.О.01.05 | Педагогика и психология |
| Б1.О.05 | Профессиональный модуль |

| | |
|---------------|---|
| Б2.О.04(П) | Производственная практика (преддипломная практика) |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) |
| Б1.О.02 | Коммуникативный модуль |
| Б1.О.02.01 | Иностранный язык |
| Б1.О.02.02 | Русский язык и культура речи |
| Б1.О.02.03 | Современные информационные технологии |
| Б2.О.04(П) | Производственная практика (преддипломная практика) |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ФТД.01 | Риторика |
| ФТД.02 | Техника быстрого чтения и анализ текста |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах |
| Б1.О.01 | Гуманитарный модуль |
| Б1.О.01.01 | История (история России, всеобщая история) |
| Б1.О.01.02 | Философия |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Социология |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Культурология |
| Б2.О.04(П) | Производственная практика (преддипломная практика) |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ФТД.03 | Фамилистика |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни |
| Б1.О.01 | Гуманитарный модуль |
| Б1.О.01.03 | Экономика |
| Б1.О.01.05 | Педагогика и психология |
| Б1.О.05 | Профессиональный модуль |
| Б2.О.03(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) |
| Б2.О.04(П) | Производственная практика (преддипломная практика) |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| Б1.О.03 | Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности |
| Б1.О.03.03 | Физическая культура и спорт |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |

| | |
|--------------|---|
| Э.О.ДВ.01.01 | Атлетическая гимнастика |
| Э.О.ДВ.01.02 | Аэробика |
| Э.О.ДВ.01.03 | Легкая атлетика |
| Э.О.ДВ.01.04 | Лыжный спорт |
| Э.О.ДВ.01.05 | Плавание |
| Э.О.ДВ.01.06 | Общая физическая подготовка (ОФП) |
| Э.О.ДВ.01.07 | Баскетбол |
| Э.О.ДВ.01.08 | Волейбол |
| Э.О.ДВ.01.09 | Футбол |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций |
| Б1.О.03 | Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности |
| Б1.О.03.01 | Экология |
| Б1.О.03.02 | Безопасность жизнедеятельности |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (технологическая практика) |
| Б2.О.04(П) | Производственная практика (преддипломная практика) |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-1 | Способен анализировать и интерпретировать результаты химических экспериментов, наблюдений и измерений |
| Б1.О.05 | Профессиональный модуль |
| Б1.О.05.01 | Неорганическая химия |
| Б1.О.05.02 | Аналитическая химия |
| Б1.О.05.03 | Органическая химия |
| Б1.О.05.04 | Физическая химия |
| Б1.О.05.05 | Коллоидная химия |
| Б1.О.05.06 | Высокомолекулярные соединения |
| Б1.О.05.07 | Химические основы биологических процессов |
| Б1.О.05.08 | Химическая технология |
| Б1.О.05.09 | Элементы строения вещества |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (технологическая практика) |
| Б2.О.03(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) |
| Б2.О.04(П) | Производственная практика (преддипломная практика) |

| | |
|------------|---|
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-2 | Способен проводить с соблюдением норм техники безопасности химический эксперимент, включая синтез, анализ, изучение структуры и свойств веществ и материалов, исследование процессов с их участием |
| Б1.О.05 | Профессиональный модуль |
| Б1.О.05.01 | Неорганическая химия |
| Б1.О.05.02 | Аналитическая химия |
| Б1.О.05.03 | Органическая химия |
| Б1.О.05.06 | Высокомолекулярные соединения |
| Б1.О.05.08 | Химическая технология |
| Б1.О.05.10 | Физические методы исследования в химии |
| Б1.О.05.11 | Основы спектроскопических методов анализа |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) |
| Б2.О.03(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) |
| Б2.О.04(П) | Производственная практика (преддипломная практика) |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-3 | Способен применять расчетно-теоретические методы для изучения свойств веществ и процессов с их участием с использованием современной вычислительной техники |
| Б1.О.04 | Физико-математический модуль |
| Б1.О.04.06 | Численные методы в химии |
| Б1.О.04.07 | Информационные технологии в химии |
| Б1.О.05 | Профессиональный модуль |
| Б1.О.05.12 | Обработка результатов химического эксперимента |
| Б2.О.03(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) |
| Б2.О.04(П) | Производственная практика (преддипломная практика) |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-4 | Способен планировать работы химической направленности, обрабатывать и интерпретировать полученные результаты с использованием теоретических знаний и практических навыков решения математических и физических задач |
| Б1.О.04 | Физико-математический модуль |
| Б1.О.04.01 | Математический анализ |
| Б1.О.04.02 | Линейная алгебра |
| Б1.О.04.03 | Аналитическая геометрия |
| Б1.О.04.04 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| Б1.О.04.05 | Физика |

| | |
|---------------|---|
| Б1.О.04.06 | Численные методы в химии |
| Б2.О.04(П) | Производственная практика (преддипломная практика) |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-5 | Способен использовать существующие программные продукты и информационные базы данных для решения задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности |
| Б1.О.04 | Физико-математический модуль |
| Б1.О.04.06 | Численные методы в химии |
| Б1.О.04.07 | Информационные технологии в химии |
| Б2.О.03(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) |
| Б2.О.04(П) | Производственная практика (преддипломная практика) |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-6 | Способен представлять результаты своей работы в устной и письменной форме в соответствии с нормами и правилами, принятыми в профессиональном сообществе |
| Б1.О.04 | Физико-математический модуль |
| Б1.О.04.07 | Информационные технологии в химии |
| Б1.О.05 | Профессиональный модуль |
| Б1.О.05.01 | Неорганическая химия |
| Б1.О.05.02 | Аналитическая химия |
| Б1.О.05.03 | Органическая химия |
| Б2.О.03(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) |
| Б2.О.04(П) | Производственная практика (преддипломная практика) |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ПК-1 | Способен выбирать и использовать технические средства и методы испытаний для решения исследовательских задач химической направленности, поставленных специалистом более высокой квалификации |
| Б1.О.05 | Профессиональный модуль |
| Б1.О.05.10 | Физические методы исследования в химии |
| Б1.О.05.11 | Основы спектроскопических методов анализа |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Экология и химия |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Химия окружающей среды |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Химический анализ органических соединений |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Методы атомной спектроскопии для определения следов элементов |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Кинетические методы |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Люминесцентные методы анализа |

| | |
|---------------|---|
| Б1.В.ДВ.06.01 | Органические реагенты в химическом анализе |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Комплексные соединения в химическом анализе |
| Б2.О.03(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) |
| Б2.О.04(П) | Производственная практика (преддипломная практика) |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ПК-2 | Способен оказывать информационную поддержку специалистам, осуществляющим научно-исследовательские работы |
| Б1.О.04 | Физико-математический модуль |
| Б1.О.04.07 | Информационные технологии в химии |
| Б1.В.03 | История и методология химии |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) |
| Б2.О.03(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) |
| Б2.О.04(П) | Производственная практика (преддипломная практика) |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ПК-3 | Способен осуществлять контроль качества сырья, компонентов и выпускаемой продукции химического назначения, проводить паспортизацию товарной продукции |
| Б1.О.05 | Профессиональный модуль |
| Б1.О.05.02 | Аналитическая химия |
| Б1.О.05.11 | Основы спектроскопических методов анализа |
| Б1.О.05.12 | Обработка результатов химического эксперимента |
| Б1.В.05 | Метрологические основы химического анализа |
| Б1.В.06 | Введение в хроматографические методы анализа |
| Б1.В.08 | Анализ реальных объектов |
| Б1.В.09 | Введение в электрохимические методы анализа |
| Б1.В.10 | Организация аналитического контроля в экологическом мониторинге и на производстве |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (технологическая практика) |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ПК-4 | Способен оказывать информационную поддержку специалистам, осуществляющим научно-конструкторские работы и технологические испытания |
| Б1.О.05 | Профессиональный модуль |
| Б1.О.05.09 | Элементы строения вещества |
| Б1.О.05.11 | Основы спектроскопических методов анализа |
| Б1.В.05 | Метрологические основы химического анализа |
| Б1.В.06 | Введение в хроматографические методы анализа |
| Б1.В.08 | Анализ реальных объектов |

| | |
|---------------|--|
| Б1.В.09 | Введение в электрохимические методы анализа |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Дополнительные главы квантовой механики |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Моделирование химических процессов |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Экология и химия |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Химия окружающей среды |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Химический анализ органических соединений |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Методы атомной спектроскопии для определения следов элементов |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Кинетические методы |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Люминесцентные методы анализа |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Органические реагенты в химическом анализе |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Комплексные соединения в химическом анализе |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (технологическая практика) |
| Б2.О.04(П) | Производственная практика (преддипломная практика) |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ПК-5 | Способен организовать работу малочисленного трудового коллектива по решению текущих задач НИР и НИОКР с обеспечением безопасных условий работы |
| Б1.О.05 | Профессиональный модуль |
| Б1.О.05.08 | Химическая технология |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (технологическая практика) |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ПК-6 | Способен организовывать материально-техническое сопровождение НИР и НИОКР |
| Б1.О.05 | Профессиональный модуль |
| Б1.О.05.01 | Неорганическая химия |
| Б1.О.05.02 | Аналитическая химия |
| Б1.О.05.03 | Органическая химия |
| Б1.О.05.04 | Физическая химия |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (технологическая практика) |
| Б2.О.03(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) |
| Б2.О.04(П) | Производственная практика (преддипломная практика) |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ПК-7 | Способен участвовать в организации и проведении научных мероприятий |
| Б1.О.05 | Профессиональный модуль |

| | |
|------------|---|
| Б1.О.05.01 | Неорганическая химия |
| Б1.О.05.02 | Аналитическая химия |
| Б1.О.05.03 | Органическая химия |
| Б1.В.03 | История и методология химии |
| Б2.О.03(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) |
| Б2.О.04(П) | Производственная практика (преддипломная практика) |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ПК-8 | Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с юридическими и морально-этическими нормами профессиональной этики |
| Б1.В.02 | Методика обучения химии |
| Б1.В.07 | Внеклассная работа по химии |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика (педагогическая практика) |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ПК-9 | Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием ИКТ) |
| Б1.В.02 | Методика обучения химии |
| Б1.В.04 | Проблемы содержания обучения химии |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика (педагогическая практика) |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ПК-10 | Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями ФГОС |
| Б1.В.02 | Методика обучения химии |
| Б1.В.04 | Проблемы содержания обучения химии |
| Б1.В.07 | Внеклассная работа по химии |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика (педагогическая практика) |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |

Тип

УК

УК

УК

| Индекс | Наименование |
|------------|--|
| Б1 | Дисциплины (модули) |
| Б1.О | Обязательная часть |
| Б1.О.01 | Гуманитарный модуль |
| Б1.О.01.01 | История (история России, всеобщая история) |
| Б1.О.01.02 | Философия |
| Б1.О.01.03 | Экономика |
| Б1.О.01.04 | Правоведение |
| Б1.О.01.05 | Педагогика и психология |
| Б1.О.02 | Коммуникативный модуль |
| Б1.О.02.01 | Иностранный язык |
| Б1.О.02.02 | Русский язык и культура речи |
| Б1.О.02.03 | Современные информационные технологии |
| Б1.О.03 | Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности |
| Б1.О.03.01 | Экология |
| Б1.О.03.02 | Безопасность жизнедеятельности |
| Б1.О.03.03 | Физическая культура и спорт |
| Б1.О.04 | Физико-математический модуль |
| Б1.О.04.01 | Математический анализ |
| Б1.О.04.02 | Линейная алгебра |
| Б1.О.04.03 | Аналитическая геометрия |
| Б1.О.04.04 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| Б1.О.04.05 | Физика |
| Б1.О.04.06 | Численные методы в химии |
| Б1.О.04.07 | Информационные технологии в химии |
| Б1.О.05 | Профессиональный модуль |
| Б1.О.05.01 | Неорганическая химия |
| Б1.О.05.02 | Аналитическая химия |
| Б1.О.05.03 | Органическая химия |
| Б1.О.05.04 | Физическая химия |
| Б1.О.05.05 | Коллоидная химия |
| Б1.О.05.06 | Высокомолекулярные соединения |
| Б1.О.05.07 | Химические основы биологических процессов |
| Б1.О.05.08 | Химическая технология |
| Б1.О.05.09 | Элементы строения вещества |
| Б1.О.05.10 | Физические методы исследования в химии |

| | | |
|------|---------------|---|
| | Б1.О.05.11 | Основы спектроскопических методов анализа |
| | Б1.О.05.12 | Обработка результатов химического эксперимента |
| Б1.В | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений |
| | Б1.В.01 | Основы проектной деятельности |
| | Б1.В.02 | Методика обучения химии |
| | Б1.В.03 | История и методология химии |
| | Б1.В.04 | Проблемы содержания обучения химии |
| | Б1.В.05 | Метрологические основы химического анализа |
| | Б1.В.06 | Введение в хроматографические методы анализа |
| | Б1.В.07 | Внеклассная работа по химии |
| | Б1.В.08 | Анализ реальных объектов |
| | Б1.В.09 | Введение в электрохимические методы анализа |
| | Б1.В.10 | Организация аналитического контроля в экологическом мониторинге и на производстве |
| | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) |
| | Б1.В.ДВ.01.01 | Социология |
| | Б1.В.ДВ.01.02 | Культурология |
| | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) |
| | Б1.В.ДВ.02.01 | Дополнительные главы квантовой механики |
| | Б1.В.ДВ.02.02 | Моделирование химических процессов |
| | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) |
| | Б1.В.ДВ.03.01 | Экология и химия |
| | Б1.В.ДВ.03.02 | Химия окружающей среды |
| | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4) |
| | Б1.В.ДВ.04.01 | Химический анализ органических соединений |
| | Б1.В.ДВ.04.02 | Методы атомной спектроскопии для определения следов элементов |
| | Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5) |
| | Б1.В.ДВ.05.01 | Кинетические методы |
| | Б1.В.ДВ.05.02 | Люминесцентные методы анализа |
| | Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6) |
| | Б1.В.ДВ.06.01 | Органические реагенты в химическом анализе |
| | Б1.В.ДВ.06.02 | Комплексные соединения в химическом анализе |
| Б2 | | Практика |
| Б2.О | | Обязательная часть |
| | Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) |

| | |
|--------------|--|
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (технологическая практика) |
| Б2.О.03(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) |
| Б2.О.04(П) | Производственная практика (преддипломная практика) |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика (педагогическая практика) |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ФТД | Факультативы |
| ФТД.01 | Риторика |
| ФТД.02 | Техника быстрого чтения и анализ текста |
| ФТД.03 | Фамилистика |
| Э | |
| Э.О | Обязательная часть блока Э |
| Э.О.ДВ.01 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту |
| Э.О.ДВ.01.01 | Атлетическая гимнастика |
| Э.О.ДВ.01.02 | Аэробика |
| Э.О.ДВ.01.03 | Легкая атлетика |
| Э.О.ДВ.01.04 | Лыжный спорт |
| Э.О.ДВ.01.05 | Плавание |
| Э.О.ДВ.01.06 | Общая физическая подготовка (ОФП) |
| Э.О.ДВ.01.07 | Баскетбол |
| Э.О.ДВ.01.08 | Волейбол |
| Э.О.ДВ.01.09 | Футбол |

| Формируемые компетенции |
|---|
| УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6 |
| УК-1; УК-5 |
| УК-1; УК-5 |
| УК-1; УК-2; УК-6 |
| УК-2 |
| УК-3; УК-6 |
| УК-1; УК-4 |
| УК-4 |
| УК-4 |
| УК-1; УК-4 |
| УК-7; УК-8 |
| УК-8 |
| УК-8 |
| УК-7 |
| УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2 |
| УК-1; УК-2; ОПК-4 |
| УК-1; УК-2; ОПК-4 |
| УК-1; УК-2; ОПК-4 |
| УК-1; УК-2; ОПК-4 |
| ОПК-4 |
| ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5 |
| ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2 |
| УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-6; ПК-7 |
| ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-3; ПК-6; ПК-7 |
| ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-6; ПК-7 |
| ОПК-1; ПК-6 |
| ОПК-1 |
| ОПК-1; ОПК-2 |
| ОПК-1 |
| ОПК-1; ОПК-2; ПК-5 |
| ОПК-1; ПК-4 |
| ОПК-2; ПК-1 |

| |
|---|
| ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4 |
| ОПК-3; ПК-3 |
| УК-2; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| УК-2 |
| ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| ПК-2; ПК-7 |
| ПК-9; ПК-10 |
| ПК-3; ПК-4 |
| ПК-3; ПК-4 |
| ПК-8; ПК-10 |
| ПК-3; ПК-4 |
| ПК-3; ПК-4 |
| ПК-3 |
| УК-5 |
| УК-5 |
| УК-5 |
| ПК-4 |
| ПК-4 |
| ПК-4 |
| ПК-1; ПК-4 |
| ПК-1; ПК-4 |
| ПК-1; ПК-4 |
| ПК-1; ПК-4 |
| ПК-1; ПК-4 |
| ПК-1; ПК-4 |
| ПК-1; ПК-4 |
| ПК-1; ПК-4 |
| ПК-1; ПК-4 |
| ПК-1; ПК-4 |
| ПК-1; ПК-4 |
| ПК-1; ПК-4 |
| УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| УК-1; УК-2; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-6 |

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | |
|---------------------------------|--|-------|-------|--------------|------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|--|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | Всего | Сем 1 | Сем 2 | Всего | Сем 3 | Сем 4 | Всего | Сем 5 | |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 210 | 279 | 246 | 66 | 27 | 39 | 60 | 28 | 32 | 60 | 29 | |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 210 | 273 | 240 | 60 | 27 | 33 | 60 | 28 | 32 | 60 | 29 | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 79% | 21% | 42.2% | 198 | 228 | 216 | 57 | 26 | 31 | 57 | 28 | 29 | 60 | 29 | |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | 119 | 228 | 171 | 57 | 26 | 31 | 49 | 28 | 21 | 47 | 19 | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 79 | 45 | | | | 8 | | 8 | 13 | 10 | |
| Б2 | Практика | 83% | 17% | 0% | 6 | 36 | 18 | 3 | 1 | 2 | 3 | | 3 | | | |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | 3 | 36 | 15 | 3 | 1 | 2 | 3 | | 3 | | | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 8 | 3 | | | | | | | | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 6 | | | | | | | | | |
| ФТД | Факультативы | | | | | 6 | 6 | 6 | | 6 | | | | | | |
| Э | | 0% | 0% | 0% | | | | | | | | | | | | |
| Э.О | Обязательная часть блока Э | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных лекционных | | | | | | 35.4% | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы | | | | | | 77.5% | | | | | | | | | |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | | 52.2 | - | 48.8 | 54 | - | 50.9 | 53 | - | 53 | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | | | | 36 | - | 35.4 | 36.7 | - | 35.7 | 36.8 | - | 35.5 | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | | | | 34.5 | - | 34 | 35 | - | 34 | 35 | - | 34 | |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | | | | | | 7 | 3 | 4 | 8 | 4 | 4 | 8 | 4 | |
| | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | | | 8 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 5 | 3 | |
| | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | 1 | | 1 | 2 | | 2 | | | |
| | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | |

| | Курс 4 | | |
|-------|--------|-------|-------|
| Сем 6 | Всего | Сем 7 | Сем 8 |
| 31 | 60 | 28 | 32 |
| 31 | 60 | 28 | 32 |
| 31 | 42 | 22 | 20 |
| 28 | 18 | 18 | |
| 3 | 24 | 4 | 20 |
| | 12 | 6 | 6 |
| | 9 | 3 | 6 |
| | 3 | 3 | |
| | 6 | | 6 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|------|---|------|------|
| 54 | - | 52.7 | 51 |
| 54 | - | 54 | 54 |
| 36.7 | - | 35.6 | 35.6 |
| 35 | - | 34 | 34 |
| 4 | 6 | 3 | 3 |
| 2 | 7 | 2 | 5 |
| | 4 | 3 | 1 |
| 1 | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | | Акаде | | | |
|-------------------------------------|---|--|-----------|---------------------|---------------|------------|------------|------------|-------------------------|---------------|------------|-----------|----------------|-----------|-------------|--------------|------------|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Акаде | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Инаяк онтакт наяра бота | СР | | | | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 972 | | | | | | | | 27 | 19 4/6 | | 1404 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 972 | | | | | | | 27 | | | | 1188 | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 49 | | | | | | | | | | | 54 | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 54 | | | | | | | | | | | 54 | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к) | | | 34 | | | | | | | | | | | 35 | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к) | | | 35 | | | | | | | | | | | 36.7 | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | | 936 | 601.35 | 187 | 255 | 136 | 23.35 | 226.65 | 108 | 26 | ТО: 17 Э: 2 | | 1116 | 659.3 | 216 |
| 1 | Б1.0.01 | Гуманитарный модуль | Экз | 144 | 54 | 17 | | 34 | 3 | 54 | 36 | 4 | | За(2) | 180 | 94.1 | 36 |
| 2 | Б1.0.01.01 | История (история России, всеобщая история) | Экз | 144 | 54 | 17 | | 34 | 3 | 54 | 36 | 4 | | | | | |
| 3 | Б1.0.01.04 | Правоведение | | | | | | | | | | | | За | 72 | 38.05 | 18 |
| 4 | Б1.0.01.05 | Педагогика и психология | | | | | | | | | | | | За | 108 | 56.05 | 18 |
| 5 | Б1.0.02 | Коммуникативный модуль | За(2) | 144 | 70.2 | 17 | 17 | 34 | 2.2 | 73.8 | | 4 | | Экз За | 216 | 91.55 | |
| 6 | Б1.0.02.01 | Иностранный язык | За | 72 | 34.25 | | | 34 | 0.25 | 37.75 | | 2 | | Экз | 144 | 55.3 | |
| 7 | Б1.0.02.02 | Русский язык и культура речи | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36.25 | |
| 8 | Б1.0.02.03 | Современные информационные технологии | За | 72 | 35.95 | 17 | 17 | | 1.95 | 36.05 | | 2 | | | | | |
| 9 | Б1.0.03 | Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности | За | 72 | 34.25 | | 34 | | 0.25 | 37.75 | | 2 | | За | 72 | 38.05 | 18 |
| 10 | Б1.0.03.01 | Экология | | | | | | | | | | | | За | 72 | 38.05 | 18 |
| 11 | Б1.0.03.03 | Физическая культура и спорт | За | 72 | 34.25 | | 34 | | 0.25 | 37.75 | | 2 | | | | | |
| 12 | Б1.0.04 | Физико-математический модуль | Экз | 180 | 125.4 | 51 | | 68 | 6.4 | 18.6 | 36 | 5 | | Экз(2) | 324 | 209.6 | 90 |
| 13 | Б1.0.04.01 | Математический анализ | Экз | 180 | 125.4 | 51 | | 68 | 6.4 | 18.6 | 36 | 5 | | | | | |
| 14 | Б1.0.04.02 | Линейная алгебра | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 94.9 | 36 |
| 15 | Б1.0.04.05 | Физика | | | | | | | | | | | | Экз | 180 | 114.7 | 54 |
| 16 | Б1.0.05 | Профессиональный модуль | Экз | 396 | 317.5 | 102 | 204 | | 11.5 | 42.5 | 36 | 11 | | Экз КР | 324 | 226 | 72 |
| 17 | Б1.0.05.01 | Неорганическая химия | Экз | 396 | 317.5 | 102 | 204 | | 11.5 | 42.5 | 36 | 11 | | Экз КР | 324 | 226 | 72 |
| 18 | ФТД.01 | Риторика | | | | | | | | | | | | За | 72 | 57.85 | 36 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--------------|---|--------------|----|----|--|----|--|---|----|--|---|-------|-----|-------|----|--|
| 19 | ФТД.02 | Техника быстрого чтения и анализ текста | | | | | | | | | | | 3а | 72 | 57.85 | 36 | |
| 20 | ФТД.03 | Фамилистика | | | | | | | | | | | 3а | 72 | 57.85 | 36 | |
| 21 | Э.О.Дв.01.01 | Атлетическая гимнастика | | 50 | 34 | | 34 | | | 16 | | | 3а | 98 | 72.25 | | |
| 22 | Э.О.Дв.01.02 | Аэробика | | 50 | 34 | | 34 | | | 16 | | | 3а | 98 | 72.25 | | |
| 23 | Э.О.Дв.01.03 | Легкая атлетика | | 50 | 34 | | 34 | | | 16 | | | 3а | 98 | 72.25 | | |
| 24 | Э.О.Дв.01.04 | Лыжный спорт | | 50 | 34 | | 34 | | | 16 | | | 3а | 98 | 72.25 | | |
| 25 | Э.О.Дв.01.05 | Плавание | | 50 | 34 | | 34 | | | 16 | | | 3а | 98 | 72.25 | | |
| 26 | Э.О.Дв.01.06 | Общая физическая подготовка (ОФП) | | 50 | 34 | | 34 | | | 16 | | | 3а | 98 | 72.25 | | |
| 27 | Э.О.Дв.01.07 | Баскетбол | | 50 | 34 | | 34 | | | 16 | | | 3а | 98 | 72.25 | | |
| 28 | Э.О.Дв.01.08 | Волейбол | | 50 | 34 | | 34 | | | 16 | | | 3а | 98 | 72.25 | | |
| 29 | Э.О.Дв.01.09 | Футбол | | 50 | 34 | | 34 | | | 16 | | | 3а | 98 | 72.25 | | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Экз(3) За(3) | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | 36 | 8 | | | | 8 | 28 | | 1 | 2/3 | | 72 | 16 | |
| | Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) | За | 36 | 8 | | | | 8 | 28 | | 1 | 2/3 | 3аО | 72 | 16 | |
| ГИА | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 1 1/6 | | | | |

| Семестр 2 | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | |
|------------------|------------|----------------------------------|--------------|--------------|-----------|--------------------|---------------|---------------------|----------------|------------|------------|------------|---------------------------------------|---------------|------------|-----------|--------------------|----------|--------------|
| эмиических часов | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | |
| Лаб | Пр | Иная конт актн аяр бота | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Иная онтан к на р бота | СР | | | | | Конт роль |
| | | | | | 39 | 22 | | 2376 | | | | | | | | 66 | 41 4/6 | | |
| | | | | | 33 | | | 2160 | 60 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 51.4 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 34.5 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 36.1 | | | | | | | | | | | |
| 198 | 216 | 29 | 312.7 | 144 | 31 | ТО: 18 Э: 2 2/3 | | 2052 | 1260.65 | 403 | 453 | 352 | 52.65 | 539.35 | 252 | 57 | ТО: 35 Э: 4 2/3 | | |
| | 54 | 4.1 | 85.9 | | 5 | | Экз За(2) | 324 | 148.1 | 53 | | 88 | 7.1 | 139.9 | 36 | 9 | | | 1234 |
| | | | | | | | Экз | 144 | 54 | 17 | | 34 | 3 | 54 | 36 | 4 | | 30 | 1 |
| | 18 | 2.1 | 33.95 | | 2 | | За | 72 | 38.05 | 18 | | 18 | 2.05 | 33.95 | | 2 | | 10 | 2 |
| | 36 | 2.1 | 51.95 | | 3 | | За | 108 | 56.05 | 18 | | 36 | 2.05 | 51.95 | | 3 | | 52 | 2 |
| | 90 | 1.6 | 88.45 | 36 | 6 | | Экз За(3) | 360 | 161.75 | 17 | 17 | 124 | 3.75 | 162.25 | 36 | 10 | | | 12 |
| | 54 | 1.3 | 52.7 | 36 | 4 | | Экз За | 216 | 89.55 | | | 88 | 1.55 | 90.45 | 36 | 6 | | 22 | 12 |
| | 36 | 0.3 | 35.75 | | 2 | | За | 72 | 36.25 | | | 36 | 0.25 | 35.75 | | 2 | | 63 | 2 |
| | | | | | | | За | 72 | 35.95 | 17 | 17 | | 1.95 | 36.05 | | 2 | | 24 | 1 |
| | 18 | 2.1 | 33.95 | | 2 | | За(2) | 144 | 72.3 | 18 | 34 | 18 | 2.3 | 71.7 | | 4 | | | 123 |
| | 18 | 2.1 | 33.95 | | 2 | | За | 72 | 38.05 | 18 | | 18 | 2.05 | 33.95 | | 2 | | 20 | 2 |
| | | | | | | | За | 72 | 34.25 | | 34 | | 0.25 | 37.75 | | 2 | | 83 | 1 |
| 54 | 54 | 12 | 42.4 | 72 | 9 | | Экз(3) | 504 | 335 | 141 | 54 | 122 | 18 | 61 | 108 | 14 | | | 12346 |
| | | | | | | | Экз | 180 | 125.4 | 51 | | 68 | 6.4 | 18.6 | 36 | 5 | | 40 | 1 |
| | 54 | 4.9 | 13.1 | 36 | 4 | | Экз | 144 | 94.9 | 36 | | 54 | 4.9 | 13.1 | 36 | 4 | | 40 | 2 |
| 54 | | 6.7 | 29.3 | 36 | 5 | | Экз | 180 | 114.7 | 54 | 54 | | 6.7 | 29.3 | 36 | 5 | | 51 | 234 |
| 144 | | 10 | 62 | 36 | 9 | | Экз(2) КР | 720 | 543.5 | 174 | 348 | | 21.5 | 104.5 | 72 | 20 | | | 1234567 |
| 144 | | 10 | 62 | 36 | 9 | | Экз(2) КР | 720 | 543.5 | 174 | 348 | | 21.5 | 104.5 | 72 | 20 | | 87 | 12 |
| | 18 | 3.9 | 14.15 | | 2 | | За | 72 | 57.85 | 36 | | 18 | 3.85 | 14.15 | | 2 | | 63 | 2 |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | Се | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|--|-----------|---------------------|--------------|------------|------------|------------|--------------------------|--------------|------------|-----------|--------------------|------------|-------------|---------------|------------|------------|--|--|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академиче | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Иная конт актн аяра бота | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1008 | | | | | | | | | 28 | 19 4/6 | | 1152 | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1008 | | | | | | | | | 28 | | | 1152 | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 50.9 | | | | | | | | | | | | 53 | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 54 | | | | | | | | | | | | 54 | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к) | | | 34 | | | | | | | | | | | | 35 | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к) | | | 35.7 | | | | | | | | | | | | 36.8 | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | | 1008 | 605.8 | 221 | 238 | 119 | 28 | 258.2 | 144 | 28 | ТО: 17 Э: 2 2/3 | | 1044 | 624.35 | 221 | 255 | | |
| 1 | Б1.0.01 | Гуманитарный модуль | Экз | 144 | 54 | 17 | | 34 | 3 | 54 | 36 | 4 | | За | 72 | 35.95 | 17 | | | |
| 2 | Б1.0.01.02 | Философия | Экз | 144 | 54 | 17 | | 34 | 3 | 54 | 36 | 4 | | | | | | | | |
| 3 | Б1.0.01.03 | Экономика | | | | | | | | | | | | За | 72 | 35.95 | 17 | | | |
| 4 | Б1.0.03 | Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности | За | 72 | 35.95 | 17 | | 17 | 2 | 36.05 | | 2 | | | | | | | | |
| 5 | Б1.0.03.02 | Безопасность жизнедеятельности | За | 72 | 35.95 | 17 | | 17 | 2 | 36.05 | | 2 | | | | | | | | |
| 6 | Б1.0.04 | Физико-математический модуль | Экз(2) За | 468 | 303.8 | 119 | 102 | 68 | 15 | 92.25 | 72 | 13 | | Экз(2) | 288 | 162.4 | 68 | 34 | | |
| 7 | Б1.0.04.03 | Аналитическая геометрия | Экз | 180 | 125.4 | 51 | | 68 | 6.4 | 18.6 | 36 | 5 | | | | | | | | |
| 8 | Б1.0.04.04 | Теория вероятностей и математическая статистика | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 89.7 | 34 | | | |
| 9 | Б1.0.04.05 | Физика | Экз | 180 | 108.4 | 51 | 51 | | 6.4 | 35.6 | 36 | 5 | | Экз | 144 | 72.7 | 34 | 34 | | |
| 10 | Б1.0.04.07 | Информационные технологии в химии | За | 108 | 69.95 | 17 | 51 | | 2 | 38.05 | | 3 | | | | | | | | |
| 11 | Б1.0.05 | Профессиональный модуль | Экз | 324 | 212.1 | 68 | 136 | | 8.1 | 75.9 | 36 | 9 | | Экз ЗаО КР | 396 | 247.65 | 68 | 136 | | |
| 12 | Б1.0.05.02 | Аналитическая химия | Экз | 324 | 212.1 | 68 | 136 | | 8.1 | 75.9 | 36 | 9 | | Экз КР | 288 | 176.2 | 34 | 136 | | |
| 13 | Б1.0.05.09 | Элементы строения вещества | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 71.45 | 34 | | | |
| 14 | Б1.В.02 | Методика обучения химии | | | | | | | | | | | | Экз | 216 | 142.4 | 51 | 85 | | |
| 15 | Б1.В.ДВ.01.01 | Социология | | | | | | | | | | | | За | 72 | 35.95 | 17 | | | |
| 16 | Б1.В.ДВ.01.02 | Культурология | | | | | | | | | | | | За | 72 | 35.95 | 17 | | | |
| 17 | Э.О.ДВ.01.01 | Атлетическая гимнастика | За | 90 | 68.25 | | 68 | | 0.3 | 21.75 | | | | За | 90 | 68.25 | | 68 | | |
| 18 | Э.О.ДВ.01.02 | Аэробика | За | 90 | 68.25 | | 68 | | 0.3 | 21.75 | | | | За | 90 | 68.25 | | 68 | | |

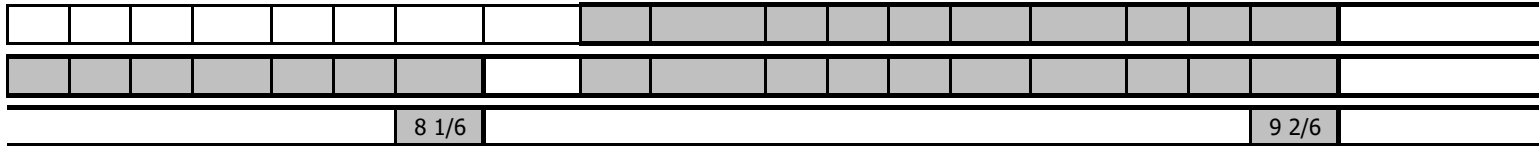
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--------------|---|--------------|----|-------|--|----|--|-----|-------|--|-------|--------|-----|-----|-------|--|----|--|
| 19 | Э.О.Дв.01.03 | Легкая атлетика | За | 90 | 68.25 | | 68 | | 0.3 | 21.75 | | | | За | 90 | 68.25 | | 68 | |
| 20 | Э.О.Дв.01.04 | Лыжный спорт | За | 90 | 68.25 | | 68 | | 0.3 | 21.75 | | | | За | 90 | 68.25 | | 68 | |
| 21 | Э.О.Дв.01.05 | Плавание | За | 90 | 68.25 | | 68 | | 0.3 | 21.75 | | | | За | 90 | 68.25 | | 68 | |
| 22 | Э.О.Дв.01.06 | Общая физическая подготовка (ОФП) | За | 90 | 68.25 | | 68 | | 0.3 | 21.75 | | | | За | 90 | 68.25 | | 68 | |
| 23 | Э.О.Дв.01.07 | Баскетбол | За | 90 | 68.25 | | 68 | | 0.3 | 21.75 | | | | За | 90 | 68.25 | | 68 | |
| 24 | Э.О.Дв.01.08 | Волейбол | За | 90 | 68.25 | | 68 | | 0.3 | 21.75 | | | | За | 90 | 68.25 | | 68 | |
| 25 | Э.О.Дв.01.09 | Футбол | За | 90 | 68.25 | | 68 | | 0.3 | 21.75 | | | | За | 90 | 68.25 | | 68 | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Экз(4) За(2) | | | | | | | | | | Экз(4) | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | 108 | 12 | | | |
| | Б2.О.02(П) | Производственная практика (технологическая практика) | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 12 | | | |
| ГИА | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 1 1/6 | | | | | | | |

| эмерстр 4 | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | | |
|-------------|----------------------------------|---------------|--------------|-----------|--------------------|------------------|---------------------|----------------|------------|------------|------------|----------------------------------|---------------|--------------|-----------|--------------------|----------|---------|-------|
| эских часов | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | | | Неделя | |
| Пр | Инаяк онтакт наяра бота | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Инаяк онтакт наяра бота | СР | Конт роль | | | | | Всего |
| | | | | 32 | 21 4/6 | | 2160 | | | | | | | | | 60 | 41 2/6 | | |
| | | | | 32 | | | 2160 | 60 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 52 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 34.5 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 36.3 | | | | | | | | | | | | |
| 119 | 29.35 | 275.65 | 144 | 29 | ТО: 17 Э: 2 2/3 | | 2052 | 1230.15 | 442 | 493 | 238 | 57.15 | 533.85 | 288 | 57 | ТО: 34 Э: 5 1/3 | | | |
| 17 | 1.95 | 36.05 | | 2 | | Экз 3а | 216 | 89.95 | 34 | | 51 | 4.95 | 90.05 | 36 | 6 | | | 1234 | |
| | | | | | | Экз | 144 | 54 | 17 | | 34 | 3 | 54 | 36 | 4 | | 43 | 3 | |
| 17 | 1.95 | 36.05 | | 2 | | 3а | 72 | 35.95 | 17 | | 17 | 1.95 | 36.05 | | 2 | | 94 | 4 | |
| | | | | | | 3а | 72 | 35.95 | 17 | | 17 | 1.95 | 36.05 | | 2 | | | 123 | |
| | | | | | | 3а | 72 | 35.95 | 17 | | 17 | 1.95 | 36.05 | | 2 | | 48 | 3 | |
| 51 | 9.4 | 53.6 | 72 | 8 | | Экз(4) 3а | 756 | 466.15 | 187 | 136 | 119 | 24.15 | 145.85 | 144 | 21 | | | 12346 | |
| | | | | | | Экз | 180 | 125.4 | 51 | | 68 | 6.4 | 18.6 | 36 | 5 | | 40 | 3 | |
| 51 | 4.7 | 18.3 | 36 | 4 | | Экз | 144 | 89.7 | 34 | | 51 | 4.7 | 18.3 | 36 | 4 | | 40 | 4 | |
| | 4.7 | 35.3 | 36 | 4 | | Экз(2) | 324 | 181.1 | 85 | 85 | | 11.1 | 70.9 | 72 | 9 | | 51 | 234 | |
| | | | | | | 3а | 108 | 69.95 | 17 | 51 | | 1.95 | 38.05 | | 3 | | 87 | 3 | |
| 34 | 9.65 | 112.35 | 36 | 11 | | Экз(2) 3аО КР | 720 | 459.75 | 136 | 272 | 34 | 17.75 | 188.25 | 72 | 20 | | | 1234567 | |
| | 6.2 | 75.8 | 36 | 8 | | Экз(2) КР | 612 | 388.3 | 102 | 272 | | 14.3 | 151.7 | 72 | 17 | | 87 | 34 | |
| 34 | 3.45 | 36.55 | | 3 | | 3аО | 108 | 71.45 | 34 | | 34 | 3.45 | 36.55 | | 3 | | 87 | 4 | |
| | 6.4 | 37.6 | 36 | 6 | | Экз | 216 | 142.4 | 51 | 85 | | 6.4 | 37.6 | 36 | 6 | | 87 | 4 | |
| 17 | 1.95 | 36.05 | | 2 | | 3а | 72 | 35.95 | 17 | | 17 | 1.95 | 36.05 | | 2 | | 43 | 4 | |
| 17 | 1.95 | 36.05 | | 2 | | 3а | 72 | 35.95 | 17 | | 17 | 1.95 | 36.05 | | 2 | | 21 | 4 | |
| | 0.25 | 21.75 | | | | 3а(2) | 180 | 136.5 | | 136 | | 0.5 | 43.5 | | | | 83 | 1234 | |
| | 0.25 | 21.75 | | | | 3а(2) | 180 | 136.5 | | 136 | | 0.5 | 43.5 | | | | 83 | 1234 | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | | Акаде | | | | |
|-------------------------------------|---|--|--------------|---------------------|---------------|------------|------------|-----------|-------------------------|---------------|------------|-----------|--------------------|-----------|-------------|--------------|------------|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Акаде | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Инаяк онтакт наяра бота | СР | | | | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1044 | | | | | | | | 29 | 19 4/6 | | 1116 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1044 | | | | | | | | 29 | | | 1116 | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 53 | | | | | | | | | | | 54 | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 54 | | | | | | | | | | | 54 | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к) | | | 34 | | | | | | | | | | | 35 | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к) | | | 35.5 | | | | | | | | | | | 36.7 | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | | 1044 | 603.45 | 204 | 323 | 51 | 25.45 | 296.55 | 144 | 29 | ТО: 17 Э: 2 2/3 | | 1116 | 660.6 | 234 |
| 1 | Б1.О.04 | Физико-математический модуль | | | | | | | | | | | | За | 108 | 74.05 | 18 |
| 2 | Б1.О.04.06 | Численные методы в химии | | | | | | | | | | | | За | 108 | 74.05 | 18 |
| 3 | Б1.О.05 | Профессиональный модуль | Экз(3) | 684 | 388.9 | 119 | 255 | | 14.9 | 187.1 | 108 | 19 | | Экз(4) КР | 900 | 530.5 | 198 |
| 4 | Б1.О.05.03 | Органическая химия | Экз | 432 | 246.1 | 68 | 170 | | 8.1 | 149.9 | 36 | 12 | | Экз КР | 288 | 190 | 72 |
| 5 | Б1.О.05.04 | Физическая химия | | | | | | | | | | | | Экз | 324 | 186.7 | 54 |
| 6 | Б1.О.05.05 | Коллоидная химия | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 76.9 | 36 |
| 7 | Б1.О.05.07 | Химические основы биологических процессов | Экз | 144 | 89.7 | 34 | 51 | | 4.7 | 18.3 | 36 | 4 | | | | | |
| 8 | Б1.О.05.10 | Физические методы исследования в химии | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 76.9 | 36 |
| 9 | Б1.О.05.12 | Обработка результатов химического эксперимента | Экз | 108 | 53.1 | 17 | 34 | | 2.1 | 18.9 | 36 | 3 | | | | | |
| 10 | Б1.В.01 | Основы проектной деятельности | За | 72 | 35.95 | 17 | | 17 | 1.95 | 36.05 | | 2 | | | | | |
| 11 | Б1.В.03 | История и методология химии | Экз | 144 | 72.7 | 34 | | 34 | 4.7 | 35.3 | 36 | 4 | | | | | |
| 12 | Б1.В.05 | Метрологические основы химического анализа | За | 72 | 52.95 | 17 | 34 | | 1.95 | 19.05 | | 2 | | | | | |
| 13 | Б1.В.09 | Введение в электрохимические методы анализа | За | 72 | 52.95 | 17 | 34 | | 1.95 | 19.05 | | 2 | | | | | |
| 14 | Б1.В.ДВ.02.01 | Дополнительные главы квантовой механики | | | | | | | | | | | | За | 108 | 56.05 | 18 |
| 15 | Б1.В.ДВ.02.02 | Моделирование химических процессов | | | | | | | | | | | | За | 108 | 56.05 | 18 |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Экз(4) За(3) | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|
| ПРАКТИКИ | (План) | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГИА | (План) | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | 1 1/6 | | | | |

| Семестр 6 | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | |
|------------------|-----------|----------------------|--------------|------------|-----------|--------------------|-----------------|---------------------|----------------|------------|------------|------------|------------------------|---------------|------------|-----------|--------------------|----------|-----------|
| эмиических часов | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | | | |
| Лаб | Пр | Иная конт. аяра бота | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Иная онтакт наяра бота | СР | | | | | Конт роль |
| | | | | | 31 | 20 4/6 | | 2160 | | | | | | | | 60 | 40 2/6 | | |
| | | | | | 31 | | | 2160 | | | | | | | | 60 | | | |
| | | | | | | | | 53.5 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 34.5 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 36.1 | | | | | | | | | | | |
| 306 | 90 | 31 | 311.4 | 144 | 31 | ТО: 18 Э: 2 2/3 | | 2160 | 1264.05 | 438 | 629 | 141 | 56.05 | 607.95 | 288 | 60 | ТО: 35 Э: 5 1/3 | | |
| | 54 | 2.1 | 33.95 | | 3 | | За | 108 | 74.05 | 18 | | 54 | 2.05 | 33.95 | | 3 | | | 12346 |
| | 54 | 2.1 | 33.95 | | 3 | | За | 108 | 74.05 | 18 | | 54 | 2.05 | 33.95 | | 3 | | 24 | 6 |
| 306 | | 27 | 225.5 | 144 | 25 | | Экз(7) КР | 1584 | 919.4 | 317 | 561 | | 41.4 | 412.6 | 252 | 44 | | | 1234567 |
| 108 | | 10 | 62 | 36 | 8 | | Экз(2) КР | 720 | 436.1 | 140 | 278 | | 18.1 | 211.9 | 72 | 20 | | | 87 56 |
| 126 | | 6.7 | 101.3 | 36 | 9 | | Экз | 324 | 186.7 | 54 | 126 | | 6.7 | 101.3 | 36 | 9 | | | 87 67 |
| 36 | | 4.9 | 31.1 | 36 | 4 | | Экз | 144 | 76.9 | 36 | 36 | | 4.9 | 31.1 | 36 | 4 | | | 87 6 |
| | | | | | | | Экз | 144 | 89.7 | 34 | 51 | | 4.7 | 18.3 | 36 | 4 | | | 87 5 |
| 36 | | 4.9 | 31.1 | 36 | 4 | | Экз | 144 | 76.9 | 36 | 36 | | 4.9 | 31.1 | 36 | 4 | | | 87 6 |
| | | | | | | | Экз | 108 | 53.1 | 17 | 34 | | 2.1 | 18.9 | 36 | 3 | | | 87 5 |
| | | | | | | | За | 72 | 35.95 | 17 | | 17 | 1.95 | 36.05 | | 2 | | | 52 5 |
| | | | | | | | Экз | 144 | 72.7 | 34 | | 34 | 4.7 | 35.3 | 36 | 4 | | | 87 5 |
| | | | | | | | За | 72 | 52.95 | 17 | 34 | | 1.95 | 19.05 | | 2 | | | 87 5 |
| | | | | | | | За | 72 | 52.95 | 17 | 34 | | 1.95 | 19.05 | | 2 | | | 87 5 |
| | 36 | 2.1 | 51.95 | | 3 | | За | 108 | 56.05 | 18 | | 36 | 2.05 | 51.95 | | 3 | | | 87 6 |
| | 36 | 2.1 | 51.95 | | 3 | | За | 108 | 56.05 | 18 | | 36 | 2.05 | 51.95 | | 3 | | | 87 6 |
| Экз(4) За(2) КР | | | | | | | Экз(8) За(5) КР | | | | | | | | | | | | |



| № | Индекс | Наименование | Семестр 7 | | | | | | | | | | | Акад | | | |
|-------------------------------------|---|---|---------------|---------------------|---------------|------------|------------|-----------|-------------------------|---------------|------------|-----------|----------------|-------|------------|--------------|------------|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Инаяк онтакт наяра бота | СР | | | | | | | Конт роль |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | ## | | | | | | | | 28 | 19 | | ## | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | ## | | | | | | | | 28 | | | ## | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 53 | | | | | | | | | | | 51 | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 54 | | | | | | | | | | | 54 | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к) | | | 34 | | | | | | | | | | | 34 | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к) | | | 36 | | | | | | | | | | | 36 | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | | 792 | 462.25 | 156 | 260 | 26 | 20.25 | 221.75 | 108 | 22 | ТО: 13 Э: 2 | | 720 | 426.1 | 132 |
| 1 | Б1.О.05 | Профессиональный модуль | Экз(3) ЗаО | 648 | 381.15 | 130 | 234 | | 17.15 | 158.85 | 108 | 18 | | | | | |
| 2 | Б1.О.05.04 | Физическая химия | Экз | 216 | 135.2 | 39 | 91 | | 5.2 | 44.8 | 36 | 6 | | | | | |
| 3 | Б1.О.05.06 | Высокомолекулярные соединения | Экз | 144 | 83.2 | 39 | 39 | | 5.2 | 24.8 | 36 | 4 | | | | | |
| 4 | Б1.О.05.08 | Химическая технология | Экз | 180 | 109.2 | 39 | 65 | | 5.2 | 34.8 | 36 | 5 | | | | | |
| 5 | Б1.О.05.11 | Основы спектроскопических методов анализа | ЗаО | 108 | 53.55 | 13 | 39 | | 1.55 | 54.45 | | 3 | | | | | |
| 6 | Б1.В.04 | Проблемы содержания обучения химии | За | 72 | 40.55 | 13 | | 26 | 1.55 | 31.45 | | 2 | | | | | |
| 7 | Б1.В.06 | Введение в хроматографические методы анализа | За | 72 | 40.55 | 13 | 26 | | 1.55 | 31.45 | | 2 | | | | | |
| 8 | Б1.В.07 | Внеклассная работа по химии | | | | | | | | | | | | За | 72 | 50.65 | 24 |
| 9 | Б1.В.08 | Анализ реальных объектов | | | | | | | | | | | | За | 72 | 49.45 | 12 |
| 10 | Б1.В.10 | Организация аналитического контроля в экологическом мониторинге и на производстве | | | | | | | | | | | | За | 72 | 49.45 | 12 |
| 11 | Б1.В.ДВ.03.01 | Экология и химия | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 75.7 | 24 |
| 12 | Б1.В.ДВ.03.02 | Химия окружающей среды | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 75.7 | 24 |
| 13 | Б1.В.ДВ.04.01 | Химический анализ органических соединений | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 87.7 | 24 |
| 14 | Б1.В.ДВ.04.02 | Методы атомной спектроскопии для определения следов элементов | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 87.7 | 24 |
| 15 | Б1.В.ДВ.05.01 | Кинетические методы | | | | | | | | | | | | За | 72 | 37.45 | 12 |
| 16 | Б1.В.ДВ.05.02 | Люминесцентные методы анализа | | | | | | | | | | | | За | 72 | 37.45 | 12 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---------------|--|------------------|-----|---|--|--|--|---|-----|--|---|-------|-----|------|----|--|
| 17 | Б1.В.ДВ.06.01 | Органические реагенты в химическом анализе | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 75.7 | 24 | |
| 18 | Б1.В.ДВ.06.02 | Комплексные соединения в химическом анализе | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 75.7 | 24 | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Экз(3) За(2) ЗаО | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | (План) | | 216 | 8 | | | | 8 | 208 | | 6 | 4 | | 216 | 13 | |
| | Б2.В.01(П) | Производственная практика (педагогическая практика) | ЗаО | 108 | 7 | | | | 7 | 101 | | 3 | 2 | | | | |
| | Б2.О.04(П) | Производственная практика (преддипломная практика) | | | | | | | | | | | | За | 108 | 12 | |
| | Б2.О.03(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | ЗаО | 108 | 1 | | | | 1 | 107 | | 3 | 2 | ЗаО | 108 | 1 | |
| ГИА | | (План) | | | | | | | | | | | | | 216 | 16 | |
| | Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | 216 | 16 | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 1 1/6 | | | | |

| Семестр 8 | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | | |
|-----------------|-----------|-----------------------------------|--------------|--------------|-----------|----------------|---------------|---------------------|---------------|------------|------------|-----------|----------------------------------|---------------|------------|-----------|----------------|----------|--------------|-------|
| емических часов | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | |
| Лаб | Пр | Иная конт актн аяра бота | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Инаяк онтакт наяра бота | СР | | | | | Конт роль | Всего |
| | | | | | 32 | 22 | | 2160 | | | | | | | | 60 | 41 | | | |
| | | | | | 32 | | | 2160 | 60 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 51.9 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 34 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 35.6 | | | | | | | | | | | | |
| 252 | 24 | 18 | 185.9 | 108 | 20 | ТО: 12 Э: 2 | | 1512 | 888.35 | 288 | 512 | 50 | 38.35 | 407.65 | 216 | 42 | ТО: 25 Э: 4 | | | |
| | | | | | | | Экз(3) ЗаО | 648 | 381.15 | 130 | 234 | | 17.15 | 158.85 | 108 | 18 | | | 1234567 | |
| | | | | | | | Экз | 216 | 135.2 | 39 | 91 | | 5.2 | 44.8 | 36 | 6 | | | 87 | 67 |
| | | | | | | | Экз | 144 | 83.2 | 39 | 39 | | 5.2 | 24.8 | 36 | 4 | | | 87 | 7 |
| | | | | | | | Экз | 180 | 109.2 | 39 | 65 | | 5.2 | 34.8 | 36 | 5 | | | 87 | 7 |
| | | | | | | | ЗаО | 108 | 53.55 | 13 | 39 | | 1.55 | 54.45 | | 3 | | | 87 | 7 |
| | | | | | | | За | 72 | 40.55 | 13 | | 26 | 1.55 | 31.45 | | 2 | | | 87 | 7 |
| | | | | | | | За | 72 | 40.55 | 13 | 26 | | 1.55 | 31.45 | | 2 | | | 87 | 7 |
| | 24 | 2.7 | 21.35 | | 2 | | За | 72 | 50.65 | 24 | | 24 | 2.65 | 21.35 | | 2 | | | 87 | 8 |
| 36 | | 1.5 | 22.55 | | 2 | | За | 72 | 49.45 | 12 | 36 | | 1.45 | 22.55 | | 2 | | | 87 | 8 |
| 36 | | 1.5 | 22.55 | | 2 | | За | 72 | 49.45 | 12 | 36 | | 1.45 | 22.55 | | 2 | | | 20 | 8 |
| 48 | | 3.7 | 32.3 | 36 | 4 | | Экз | 144 | 75.7 | 24 | 48 | | 3.7 | 32.3 | 36 | 4 | | | 87 | 8 |
| 48 | | 3.7 | 32.3 | 36 | 4 | | Экз | 144 | 75.7 | 24 | 48 | | 3.7 | 32.3 | 36 | 4 | | | 87 | 8 |
| 60 | | 3.7 | 20.3 | 36 | 4 | | Экз | 144 | 87.7 | 24 | 60 | | 3.7 | 20.3 | 36 | 4 | | | 87 | 8 |
| 60 | | 3.7 | 20.3 | 36 | 4 | | Экз | 144 | 87.7 | 24 | 60 | | 3.7 | 20.3 | 36 | 4 | | | 87 | 8 |
| 24 | | 1.5 | 34.55 | | 2 | | За | 72 | 37.45 | 12 | 24 | | 1.45 | 34.55 | | 2 | | | 87 | 8 |
| 24 | | 1.5 | 34.55 | | 2 | | За | 72 | 37.45 | 12 | 24 | | 1.45 | 34.55 | | 2 | | | 87 | 8 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|-----|------|----|-------|---|------------------|-----|------|----|----|--|-----|------|----|----|---|----|---|
| 48 | | 3.7 | 32.3 | 36 | 4 | | Экз | 144 | 75.7 | 24 | 48 | | 3.7 | 32.3 | 36 | 4 | | 87 | 8 |
| 48 | | 3.7 | 32.3 | 36 | 4 | | Экз | 144 | 75.7 | 24 | 48 | | 3.7 | 32.3 | 36 | 4 | | 87 | 8 |
| Экз(3) За(4) | | | | | | | Экз(6) За(6) ЗаО | | | | | | | | | | | | |
| | | 13 | 203 | | 6 | 4 | | 432 | 21 | | | | 21 | 411 | | 12 | 8 | | |
| | | | | | | | ЗаО | 108 | 7 | | | | 7 | 101 | | 3 | 2 | | |
| | | 12 | 96 | | 3 | 2 | За | 108 | 12 | | | | 12 | 96 | | 3 | 2 | | |
| | | 1 | 107 | | 3 | 2 | ЗаО(2) | 216 | 2 | | | | 2 | 214 | | 6 | 4 | | |
| | | 16 | 200 | | 6 | 4 | | 216 | 16 | | | | 16 | 200 | | 6 | 4 | | |
| | | 16 | 200 | | 6 | 4 | | 216 | 16 | | | | 16 | 200 | | 6 | 4 | | |
| | | | | | 7 5/6 | | | | | | | | | | | | 9 | | |

| Название практики | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Студ. | Часов | | | | |
|---|------|------------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|---|
| | | | | | | | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю | |
| Вид практики: Учебная практика | | | | | | | | | | | |
| Учебная практика (ознакомительная практика) | 1 | 1 | | | 0 | 2/3 | | | | | |
| | | | 87 | + | 0 | 2/3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Учебная практика (ознакомительная практика) | 1 | 2 | | | 1 | 1/3 | | | | | |
| | | | 87 | + | 1 | 1/3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Вид практики: Производственная практика | | | | | | | | | | | |
| Производственная практика (технологическая практика) | 2 | 2 | | | 2 | | | | | | |
| | | | 87 | + | 2 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Производственная практика (педагогическая практика) | 4 | 1 | | | 2 | | | | | | |
| | | | 87 | + | 2 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Производственная практика (преддипломная практика) | 4 | 2 | | | 2 | | | | | | |
| | | | 87 | + | 2 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Вид практики: Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | |
| Производственная практика (научно-исследовательская работа) | 4 | 1 | | | 2 | | | | | | |
| | | | 87 | + | 2 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Производственная практика (научно-исследовательская работа) | 4 | 2 | | | 2 | | | | | | |
| | | | 87 | + | 2 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Итого по факту | | | | | | 12 | | | | | |
| Итого по плану | | | | | | 12 | | | | | |

| Вид | Курс | Сем | Каф. | Студ. | Замечания |
|----------------------|------|-----|------|-------|-----------|
| Неорганическая химия | | | | | |
| КР | 1 | 2 | 87 | 0 | |
| Аналитическая химия | | | | | |
| КР | 2 | 2 | 87 | 0 | |
| Органическая химия | | | | | |
| КР | 3 | 2 | 87 | 0 | |

| Вид работы | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
|------------|------|-------|--------------------|--------------|
|------------|------|-------|--------------------|--------------|

Консультации по

Комиссия №1

| Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
|------|-------|--------------------|--------------|
|------|-------|--------------------|--------------|

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

| Комиссия №1 | | | |
|-------------|-------|--------------------|--------------|
| Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
| | | | |

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

| з.е. | Распределение з.е. по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|---|--|
| | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | | Курс 3 | | | | Курс 4 | | | | |
| | Сем 1 | | Сем 2 | | Сем 3 | | Сем 4 | | Сем 5 | | Сем 6 | | Сем 7 | | | | |
| | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | | | |
| Итого | 66 | | | | 60 | | | | 60 | | | | 6 | | | | |
| Всего | 27 | | 39 | | 28 | | 32 | | 29 | | 31 | | 28 | | | | |
| 1 | Б1.О.01 Гуманитарный модуль [Экз] {УК-5; УК-1; УК-2; УК-6; УК-3} | 4 | Б1.О.01 Гуманитарный модуль [23а] {УК-5; УК-1; УК-2; УК-6; УК-3} | 5 | Б1.О.01 Гуманитарный модуль [Экз] {УК-5; УК-1; УК-2; УК-6; УК-3} | 4 | Б1.О.01 Гуманитарный модуль [3а] {УК-5; УК-1; УК-2; УК-6; УК-3} | 2 | Б1.О.04 Физико- математический модуль [3а] {УК-1; УК-2; ОПК- 4; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ОПК-6} | 3 | Б1.О.05 Профессиональны й модуль [3Экз] {УК-3; УК-6; ОПК- 1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-3; ПК-6; ПК- 3; ПК-5; ПК-1; ПК- 4; ПК-7} | 19 | Б1.О.05 Профессиональны й модуль [3Экз] {УК-3; УК-6; ОПК- 1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-3; ПК-6; ПК- 3; ПК-5; ПК-1; ПК- 4; ПК-7} | 18 | | | |
| 2 | | | | | | | Б1.О.03 Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельност и [3а] {УК-8; УК-7} | | | | | | | | 2 | Б1.О.04 Физико- математический модуль [2Экз] {УК-1; УК-2; ОПК- 4; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ОПК-6} | 8 |
| 3 | | | | | | | Б1.О.02 Коммуникативный модуль [23а] {УК-4; УК-1} | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | Б1.О.02 Коммуникативный модуль [Экз, 3а] {УК-4; УК-1} | 2 | Б1.О.04 Физико- математический модуль [3а] |
| 5 | Б1.О.03 Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельност и [3а] {УК-8; УК-7} | 2 | Б1.О.04 Физико- математический модуль [3а] | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | Б1.О.03 Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельност и [3а] {УК-8; УК-7} | 2 | Б1.О.04 Физико- математический модуль [3а] | 2 | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.03 Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельност и [3а] {УК-8; УК-7} | 2 | Б1.О.04 Физико- математический модуль [3а] | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | Б1.О.03 Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельност и [3а] {УК-8; УК-7} | 2 | Б1.О.04 Физико- математический модуль [3а] | 2 | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.03 Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельност и [3а] {УК-8; УК-7} | 2 | Б1.О.04 Физико- математический модуль [3а] | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | Б1.О.03 Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельност и [3а] {УК-8; УК-7} | 2 | Б1.О.04 Физико- математический модуль [3а] | 2 | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.О.03 Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельност и [3а] {УК-8; УК-7} | 2 | Б1.О.04 Физико- математический модуль [3а] | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | Б1.О.03 Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельност и [3а] {УК-8; УК-7} | 2 | Б1.О.04 Физико- математический модуль [3а] | 2 | | | | | | | | | |
| 13 | Б1.О.03 Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельност и [3а] {УК-8; УК-7} | 2 | Б1.О.04 Физико- математический модуль [3а] | 2 | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|--|--|--------------|--|----|---|----|--|----|
| | | 5 | {УК-8; УК-7} | математический модуль [2Экз, 3а] {УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ОПК-6} | 13 | | | | |
| 14 | [Экз] {УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ОПК-6} | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | Б1.О.05 Профессиональный модуль [Экз, ЗаО, КР] {УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-3; ПК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-7} | 11 | | |
| 17 | | Б1.О.04 Физико-математический модуль [2Экз] | 9 | | | | | Б1.О.05 Профессиональный модуль [4Экз, КР] {УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-3; ПК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-7} | 25 |
| 18 | | {УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ОПК-6} | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | |
| 20 | Б1.О.05 Профессиональный модуль [Экз] | | | | | | | Б1.В.01 Основы проектной деятельности [За] {УК-2} | 2 |
| 21 | {УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-3; ПК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-7} | 11 | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | Б1.В.03 История и методология химии [Экз] {ПК-2; ПК-7} | 4 |
| 24 | | | | Б1.О.05 Профессиональный модуль [Экз] {УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-3; ПК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-7} | 9 | Б1.В.02 Методика обучения химии [Экз] {ПК-8; ПК-9; ПК-10} | 6 | | |
| 25 | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Б1.В.04 Проблемы содержания обучения химии [За] {ПК-9; ПК-10} | 2 |
| | | | | | | | | Б1.В.06 Введение в хроматографические методы анализа [За] {ПК-3; ПК-4} | 2 |
| | | | | | | | | Б2.О.03(Н) Производственная практика (научно-исследовательская работа) [ЗаО] {ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6} | 3 |

| | |
|---|------|
| Сем 8 | |
| Наименование | з.е. |
| 0 | |
| 32 | |
| Б1.В.07 Внеклассная работа по химии [За] {ПК-10; ПК-8} | 2 |
| Б1.В.08 Анализ реальных объектов [За] {ПК-3; ПК-4} | 2 |
| Б1.В.10 Организация аналитического контроля в экологическом мониторинге и на производстве [За] {ПК-3} | 2 |
| Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3): Экология и химия [Экз] (/ Химия окружающей среды) {ПК-1; ПК-4} | 4 |
| Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4): Химический анализ органических соединений [Экз] (/ Методы | 4 |

| | |
|---|---|
| <p>атомной спектроскопии для определения следов элементов)</p> <p>Б1.В.ДВ.05.01</p> <p>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5):</p> <p>Кинетические методы [За]</p> <p>(/ Люминесцентные методы анализа)</p> | 2 |
| <p>Б1.В.ДВ.06.01</p> <p>Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6):</p> <p>Органические реагенты в химическом анализе [Экз]</p> <p>(/ Комплексные соединения в химическом анализе)</p> <p>{ПК-1; ПК-4}</p> | 4 |
| <p>Б2.О.03(Н)</p> <p>Производственная практика (научно-исследовательская работа) [ЗаО]</p> <p>{ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6}</p> | 3 |
| <p>Б2.О.04(П)</p> <p>Производственная практика (преддипломная практика) [За]</p> <p>{ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-4; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3;</p> | 3 |

ОПК-4; ОПК-5;
ОПК-6}

Б3.01

Подготовка к
процедуре
защиты и защита
выпускной
квалификационн
ой работы

{УК-1; УК-2; УК-3;
УК-4; УК-5; УК-6;
УК-7; УК-8; ОПК-
1; ОПК-2; ОПК-3;
ОПК-4; ОПК-5;
ОПК-6; ПК-1; ПК-
2; ПК-3; ПК-5; ПК-
6; ПК-7; ПК-8; ПК-
9; ПК-10; ПК-4}

6

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|------------------|
| 1 | | АиТ |
| 2 | | АИиУС |
| 3 | | АиГ |
| 4 | | АЧ |
| 5 | | АЯ |
| 6 | | АЯ+РГФ |
| 7 | | БД |
| 8 | | БУНиА |
| 9 | | ВБ |
| 10 | | ВИиО |
| 11 | | ВиПМ |
| 12 | | ВТ |
| 13 | | География |
| 14 | | ГОЗиЗ |
| 15 | | ГиСИ |
| 16 | | ГуисР |
| 17 | | ГПД |
| 18 | | ДиДО |
| 19 | | Журналистика |
| 20 | | ЗЭ |
| 21 | | ИИК |
| 22 | | Иняз |
| 23 | | ИЯиМПИА |
| 24 | | ИиМОИМ |
| 25 | | ИБСТ |
| 26 | | ИВС |
| 27 | | ИноУП |
| 28 | | ИИТИМ |
| 29 | | ИОГиП |

| | | |
|----|--|------------|
| 30 | | ИРИМПИ |
| 31 | | КМСМО |
| 32 | | КПТО |
| 33 | | КТ |
| 34 | | КипРА |
| 35 | | КИМ |
| 36 | | ЛимПЛ |
| 37 | | МКиСО |
| 38 | | МСМ |
| 39 | | МОиПЭВМ |
| 40 | | МО |
| 41 | | МКиИ |
| 42 | | МиЭБ |
| 43 | | МНСТиТ |
| 44 | | МЭиИБ |
| 45 | | ММПМ |
| 46 | | НиМЭ |
| 47 | | НиНХ |
| 48 | | ОбиБ |
| 49 | | ОиКФ |
| 50 | | ОП |
| 51 | | ОфиМОФ |
| 52 | | ПиПс |
| 53 | | Педиатрия |
| 54 | | ПиП |
| 55 | | КПД |
| 56 | | Правосудие |
| 57 | | ПС |
| 58 | | ПП |
| 59 | | ПитЭПР |

| | | |
|----|--|--------------|
| 60 | | РТиРЭС |
| 61 | | РКАП |
| 62 | | РГФ |
| 63 | | РЯиМПРЯ |
| 64 | | РКИ |
| 65 | | СЛПим |
| 66 | | САПР |
| 67 | | СиУП |
| 68 | | Стоматология |
| 69 | | ТПМиГ |
| 70 | | ТОФКиС |
| 71 | | ТГПиП |
| 72 | | ТиМДНО |
| 73 | | ТиПСР |
| 74 | | Терапия |
| 75 | | ТСИБ |
| 76 | | ТМС |
| 77 | | ТБ |
| 78 | | ТОиВЭМ |
| 79 | | ТМ |
| 80 | | УП |
| 81 | | Физика |
| 82 | | ФЧ |
| 83 | | ФВ |
| 84 | | ФВиС |
| 85 | | ФСК |
| 86 | | Химия |
| 87 | | ХиТиМОХ |
| 88 | | Хирургия |
| 89 | | ЦВС |

| | | |
|----|--|-------|
| 90 | | Чипп |
| 91 | | ЧЛХ |
| 92 | | ЭиФ |
| 93 | | ЭК |
| 94 | | ЭТимо |
| 95 | | ЭиЭ |

