



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 07 - 19 от 11.07.2019

подготовки бакалавров

04.03.01

Химия

Кафедра: Общей, неорганической и элементоорганической химии

Факультет: ШЕН

Квалификация: Бакалавры

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская
- производственно-технологическая
- педагогическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ
18.02.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности


/ П.В.Кузьмин/

И.о. заместителя директора по УВР ШЕН


/ С.Г.Красицкая/

Руководитель образовательной программы


/ А. А.Капустина /

Календарный учебный график

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

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 и практики | 18 | 18 | 36 | 17 | 18 | 35 | 17 | 18 | 35 | 17 | 11 | 28 | 134 |
| Э | Экзаменационные сессии | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | 6 | 3 | 2 | 5 | 23 |
| У | Учебная практика | | | | | 2 | 2 | | | | | | | 2 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | 2 | 2 | | 4 | 4 | 6 |
| Д | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| К | Каникулы | 2 | 8 | 10 | 2 | 6 | 8 | 2 | 6 | 8 | 2 | 8 | 10 | 36 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | | | | 1□ (6 дн) | | 1□ (6 дн) | 1□ (6 дн) | | 1□ (6 дн) | 1□ (6 дн) | | 1□ (6 дн) | 3□ (18 дн) |
| Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | более 39 нед | | | более 39 нед | | | более 39 нед | | | более 39 нед | | | |
| Итого | | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 208 |

| Индекс | Наименование | Сем. 2 | | | | | | | | | | | Сем. 3 | | | | | | | | | | | Сем. 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------------|--------|-------|-----|------------|-----|------------|----|-----------|-----|----|-----------|--------|-------|-----|------------|-----|------------|----|-----------|-----|----|-----------|--------|-------|-----|------------|-----|------------|----|-----------|-----|----|-----------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | С 1 | | | | | | | | | | | С 2 | | | | | | | | | | | С 3 | | | | | | | | | | | С 4 | | | | | | | | | | |
| | | з.е. | Итого | Лек | Лек интер. | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | КСР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лек интер. | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | КСР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лек интер. | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | КСР | СР | Конт роль | | | | | | | | | | | |

Блок 1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|----|------|-----|----|-----|----|-----|-----|----|--|-----|-----|----|------|-----|----|-----|----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|----|----|
| Б1.Б.01 | Иностранный язык | 4 | 144 | | | | | | 108 | 72 | | 9 | 27 | 2 | 72 | | | | | | | 36 | 36 | | 36 | | 2 | 72 | | | | | 36 | 36 | | 9 | 27 |
| Б1.Б.02 | История | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.03 | Философия | 3 | 108 | 18 | 10 | | | | 36 | 8 | | 27 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.04 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | | | | | 18 | | | 36 |
| Б1.Б.05 | Физическая культура и спорт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.06 | Основы проектной деятельности | 3 | 108 | 18 | 4 | | | | 36 | 36 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.07 | Риторика и академическое письмо | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.08 | Математика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.09 | Логика | 2 | 72 | 18 | 6 | | | | 18 | 6 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.10 | Современные информационные технологии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.11 | Экономическое и правовое мышление | 2 | 72 | 18 | | | | | 36 | 18 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.12 | Экология | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.13 | Высшая математика | 3 | 108 | 18 | | | | | 36 | | | 27 | 27 | 5 | 180 | 54 | | | | | | 36 | | | | 63 | 27 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.14 | Физика | 4 | 144 | 36 | 10 | 18 | | | 18 | | | 36 | 36 | 5 | 180 | 36 | 20 | 36 | | | | 18 | | | 36 | 54 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.15 | Неорганическая химия | 8 | 288 | 54 | 36 | 144 | 20 | | | | | 54 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.16 | Аналитическая химия | | | | | | | | | | | | | 10 | 360 | 36 | 20 | 108 | 60 | 36 | | | | 153 | 27 | 8 | 288 | 54 | 20 | 108 | 60 | | | | 90 | 36 | |
| Б1.Б.17 | Органическая химия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.18 | Физическая химия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.19 | Химические основы биологических процессов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.20 | Высокомолекулярные соединения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.21 | Коллоидная химия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.22 | Кристаллохимия | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 36 | 18 | 36 | | | | | | | 45 | 27 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.23 | Общая биология с основами цитологии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 36 | | | | | 18 | | | 54 |
| Б1.Б.24 | Методология химического эксперимента, его статистическая обработка и информационное обеспечение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 36 | 36 | | | 36 | | | 36 | |
| Б1.Б.25 | Химическое материаловедение | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 36 | | | | 18 | | | | 27 | 27 | | | | | | | | | | | | |
| | | 29 | 1044 | 180 | 66 | 162 | 20 | 288 | 140 | | | 261 | 153 | 29 | 1044 | 198 | 58 | 180 | 60 | 144 | 36 | | 360 | 162 | 18 | 648 | 144 | 56 | 108 | 60 | 108 | 36 | | 225 | 63 | | |

Вариативная часть

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|-----|----|--|--|--|----|--|--|-----|----|
| Б1.В.01 | Методика преподавания химии в школе | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02 | Физические методы исследования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.03 | Химия элементоорганических и координационных соединений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.04 | Биотехнология | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.05 | Механизмы реакций и стереохимия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.06 | Хроматография | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.07 | Химическая технология | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.08 | Строение вещества с основами квантовой химии и квантовой механики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | | | | 18 | | | | 36 |
| Б1.В.09 | Special chapters of Physical and Analytical Chemistry (Специальные главы физической и аналитической химии) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 288 | 36 | | | | 72 | | | 126 | 54 |

| Индекс | Наименование | Сем. 8 | | | | | | | | | | Код | Наименование | Компетенции |
|--------|--------------|--------|-------|-----|------------|-----|------------|----|-----|----|-----------|-----|--------------|-------------|
| | | з.е. | Итого | Лек | Лек интер. | Лаб | Лаб интер. | Пр | КСР | СР | Конт роль | | | |

Блок 1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|---------------------------------|
| Б1.Б.01 | Иностранный язык | | | | | | | | | | | 78 | Профессионально-ориентированных иностранных языков | ОК-7; ОК-12; ОК-14 |
| Б1.Б.02 | История | | | | | | | | | | | 137 | Департамент истории и археологии | ОК-9 |
| Б1.Б.03 | Философия | | | | | | | | | | | 66 | Философии | ОК-8 |
| Б1.Б.04 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | 43 | Безопасности жизнедеятельности в техносфере | ОК-16 |
| Б1.Б.05 | Физическая культура и спорт | | | | | | | | | | | 21 | Методики преподавания циклических видов спорта | ОК-15 |
| Б1.Б.06 | Основы проектной деятельности | | | | | | | | | | | 133 | Академический департамент | ОК-3; ОК-13; ОК-14 |
| Б1.Б.07 | Риторика и академическое письмо | | | | | | | | | | | 76 | Русского языка и литературы | ОК-1; ОК-6; ОК-12 |
| Б1.Б.08 | Математика | | | | | | | | | | | 95 | Алгебры, геометрии и анализа | ОК-4; ОК-5 |
| Б1.Б.09 | Логика | | | | | | | | | | | 66 | Философии | ОК-6 |
| Б1.Б.10 | Современные информационные технологии | | | | | | | | | | | 105 | Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения | ОК-4; ОК-5 |
| Б1.Б.11 | Экономическое и правовое мышление | | | | | | | | | | | 133 | Академический департамент | ОК-2; ОК-10; ОК-11 |
| Б1.Б.12 | Экология | | | | | | | | | | | 111 | Экологии | ОПК-3 |
| Б1.Б.13 | Высшая математика | | | | | | | | | | | 95 | Алгебры, геометрии и анализа | ОПК-3 |
| Б1.Б.14 | Физика | | | | | | | | | | | 104 | Общей и экспериментальной физики | ОПК-3 |
| Б1.Б.15 | Неорганическая химия | | | | | | | | | | | 106 | Общей, неорганической и элементоорганической химии | ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-7 |
| Б1.Б.16 | Аналитическая химия | | | | | | | | | | | 107 | Физической и аналитической химии | ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-7 |
| Б1.Б.17 | Органическая химия | | | | | | | | | | | 109 | Органической химии | ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-7 |
| Б1.Б.18 | Физическая химия | | | | | | | | | | | 107 | Физической и аналитической химии | ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.Б.19 | Химические основы биологических процессов | | | | | | | | | | | 114 | Биоорганической химии и биотехнологии | ОК-6; ОПК-1; ПК-7 |
| Б1.Б.20 | Высокомолекулярные соединения | | | | | | | | | | | 109 | Органической химии | ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-7 |
| Б1.Б.21 | Коллоидная химия | | | | | | | | | | | 107 | Физической и аналитической химии | ОК-4; ОПК-1; ПК-3; ПК-9 |
| Б1.Б.22 | Кристаллохимия | | | | | | | | | | | 106 | Общей, неорганической и элементоорганической химии | ОПК-1; ПК-3 |
| Б1.Б.23 | Общая биология с основами цитологии | | | | | | | | | | | 114 | Биоорганической химии и биотехнологии | ОПК-3 |
| Б1.Б.24 | Методология химического эксперимента, его статистическая обработка и информационное обеспечение | | | | | | | | | | | 107 | Физической и аналитической химии | ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-10 |
| Б1.Б.25 | Химическое материаловедение | | | | | | | | | | | 106 | Общей, неорганической и элементоорганической химии | ОК-14; ПК-7; ПК-9; ПК-12 |

Вариативная часть

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|---|-----|----|----|----|--|--|----|--|--|----|-----|--|---------------------------|
| Б1.В.01 | Методика преподавания химии в школе | | | | | | | | | | | | 106 | Общей, неорганической и элементоорганической химии | ПК-15; ПК-16; ПК-17 |
| Б1.В.02 | Физические методы исследования | | | | | | | | | | | | 109 | Органической химии | ОПК-3; ПК-2; ПК-8 |
| Б1.В.03 | Химия элементоорганических и координационных соединений | | | | | | | | | | | | 106 | Общей, неорганической и элементоорганической химии | ОПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.04 | Биотехнология | 4 | 144 | 22 | 20 | | | | 44 | | | 78 | 114 | Биоорганической химии и биотехнологии | ОПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.05 | Механизмы реакций и стереохимия | | | | | | | | | | | | 109 | Органической химии | ОПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.06 | Хроматография | 4 | 144 | 22 | 20 | 44 | | | | | | 78 | 109 | Органической химии | ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-10 |
| Б1.В.07 | Химическая технология | | | | | | | | | | | | 108 | Химических и ресурсосберегающих технологий | ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12 |
| Б1.В.08 | Строение вещества с основами квантовой химии и квантовой механики | | | | | | | | | | | | 106 | Общей, неорганической и элементоорганической химии | ОПК-3; ПК-3 |
| Б1.В.09 | Special chapters of Physical and Analytical Chemistry (Специальные главы физической и аналитической химии) | | | | | | | | | | | | 107 | Физической и аналитической химии | ОК-3; ОПК-1; ПК-3 |

| Индекс | Наименование | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Кур | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|--------|-------|-----|------------|-----|------------|-----|-----|-----|-----------|------|-------|-----|------------|-----|------------|-----|-----|-----|-----------|------|-------|-----|------------|-----|------------|-----|-----|-----|-----------|--|--|--|
| | | Сем. 5 | | | | | | | | | Сем. 6 | | | | | | | | | | Сем. 7 | | | | | | | | | | | | | |
| | | з.е. | Итого | Лек | Лек интер. | Лаб | Лаб интер. | Пр | КСР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лек интер. | Лаб | Лаб интер. | Пр | КСР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лек интер. | Лаб | Лаб интер. | Пр | КСР | СР | Конт роль | | | |
| Б1.В.10 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | 72 | | | | 72 | | | | | 40 | | | | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Синтез элементоорганических соединений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Органический синтез | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.03 | Электрохимия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.04 | Методы разделения и концентрирования в химическом анализе | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | | | 108 | 36 | | | 36 | 36 | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Синтез и исследование координационных соединений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | | | 108 | 36 | | | 36 | 36 | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Методы выделения и установления строения органических молекул | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | | | 108 | 36 | | | 36 | 36 | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.03 | Химическая экспертиза объекта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | | | 108 | 36 | | | 36 | 36 | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.04 | Сорбционные процессы и электрокатализ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | | | 108 | 36 | | | 36 | 36 | | | | |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | 108 | 36 | | | 72 | 36 | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Элементоорганические высокомолекулярные соединения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | 108 | 36 | | | 72 | 36 | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Современные проблемы коллоидной химии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | 108 | 36 | | | 72 | 36 | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.03 | Физико-химические методы анализа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | 108 | 36 | | | 72 | 36 | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.04 | Основные классы природных соединений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | 108 | 36 | | | 72 | 36 | | | | |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Практикум по химии элементоорганических соединений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Практикум по органической химии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.03 | Практикум по аналитической химии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.04 | Практикум по физической химии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 36 | | | | | 18 | | 54 | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | История химии и ее современное состояние | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 36 | | | | | 18 | | 54 | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Электронные технологии поиска научной химической информации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 36 | | | | | 18 | | 54 | | | | |
| | | 7 | 324 | 72 | | 54 | 108 | | 63 | 27 | 13 | 508 | 108 | 46 | 36 | 10 | 112 | | 198 | 54 | 18 | 648 | 72 | 36 | 216 | 72 | 54 | 234 | 72 | | | | | |
| | | 28 | 1080 | 216 | 90 | 288 | 76 | 144 | | 306 | 126 | 29 | 1084 | 234 | 118 | 234 | 86 | 130 | | 369 | 117 | 28 | 1008 | 144 | 108 | 342 | 108 | 54 | 315 | 153 | | | | |

Блок 2. Практики

Вариативная часть

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|---|-----|--|--|--|--|--|--|----|----|--|---|-----|--|--|--|--|--|----|----|----|--|--|--|--|
| Б2.В.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика) | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | | | | 18 | 90 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.03(П) | Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | | | | 18 | 90 | | | | |
| Б2.В.04(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности (в том числе педагогическая практика) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.05(П) | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | | | | 18 | 90 | | 3 | 108 | | | | | | 18 | 90 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | | | | 18 | 90 | | 3 | 108 | | | | | | 18 | 90 | | | | | |

| Индекс | Наименование | Сем. 8 | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | Компетенции | |
|---------------|---|--------|-------|-----|---------------|-----|---------------|----|-----|----|--------------|----------------------|---|--|---------------------------|
| | | з.е. | Итого | Лек | Лек интер. | Лаб | Лаб интер. | Пр | КСР | СР | Конт роль | Код | Наименование | | |
| Б1.В.10 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | | | | | | | | | | 20 | Теории и методики физической культуры и спортивно-оздоровительной рекреации | ОК-15 | |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | 5 | 180 | | | 110 | 100 | | | | 25 | 45 | | ОПК-2; ОПК-6; ПК-4 | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Синтез элементоорганических соединений | 5 | 180 | | | 110 | 100 | | | | 25 | 45 | 106 | Общей, неорганической и элементоорганической химии | ОПК-2; ОПК-6; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Органический синтез | 5 | 180 | | | 110 | 100 | | | | 25 | 45 | 109 | Органической химии | ОПК-2; ОПК-6; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.01.03 | Электрохимия | 5 | 180 | | | 110 | 100 | | | | 25 | 45 | 114 | Биоорганической химии и биотехнологии | ОПК-2; ОПК-6; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.01.04 | Методы разделения и концентрирования в химическом анализе | 5 | 180 | | | 110 | 100 | | | | 25 | 45 | 107 | Физической и аналитической химии | ОПК-2; ОПК-6; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | | | | | | | | | | | | | ОПК-2; ПК-4; ПК-5 | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Синтез и исследование координационных соединений | | | | | | | | | | | | 106 | Общей, неорганической и элементоорганической химии | ОПК-2; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Методы выделения и установления строения органических молекул | | | | | | | | | | | | 109 | Органической химии | ОПК-2; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.02.03 | Химическая экспертиза объекта | | | | | | | | | | | | 107 | Физической и аналитической химии | ОПК-2; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.02.04 | Сорбционные процессы и электрокатализ | | | | | | | | | | | | 107 | Физической и аналитической химии | ОПК-2; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | | | | | | | | | | | | | ОПК-2; ПК-4; ПК-7 | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Элементоорганические высокомолекулярные соединения | | | | | | | | | | | | 106 | Общей, неорганической и элементоорганической химии | ОПК-2; ПК-4; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Современные проблемы коллоидной химии | | | | | | | | | | | | 107 | Физической и аналитической химии | ОПК-2; ПК-4; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.03.03 | Физико-химические методы анализа | | | | | | | | | | | | 107 | Физической и аналитической химии | ОПК-2; ПК-4; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.03.04 | Основные классы природных соединений | | | | | | | | | | | | 109 | Органической химии | ОПК-2; ПК-4; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | 4 | 144 | | | 77 | | | | | 22 | 45 | | ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-12 | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Практикум по химии элементоорганических соединений | 4 | 144 | | | 77 | | | | | 22 | 45 | 106 | Общей, неорганической и элементоорганической химии | ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-12 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Практикум по органической химии | 4 | 144 | | | 77 | | | | | 22 | 45 | 109 | Органической химии | ОПК-2; ОПК-6; ПК-2; ПК-12 |
| Б1.В.ДВ.04.03 | Практикум по аналитической химии | 4 | 144 | | | 77 | | | | | 22 | 45 | 107 | Физической и аналитической химии | ОПК-2; ОПК-6; ПК-2; ПК-12 |
| Б1.В.ДВ.04.04 | Практикум по физической химии | 4 | 144 | | | 77 | | | | | 22 | 45 | 107 | Физической и аналитической химии | ОПК-2; ОПК-6; ПК-2; ПК-12 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | | | | | | | | | | | | | ПК-4; ПК-6 | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | История химии и ее современное состояние | | | | | | | | | | | | 107 | Физической и аналитической химии | ПК-4; ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Электронные технологии поиска научной химической информации | | | | | | | | | | | | 109 | Органической химии | ПК-4; ПК-6 |
| | | 17 | 612 | 44 | 40 | 231 | 100 | 44 | | | 203 | 90 | | | |
| | | 17 | 612 | 44 | 40 | 231 | 100 | 44 | | | 203 | 90 | | | |

Блок 2. Практики

Вариативная часть

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|---|-----|--|--|--|--|--|----|-----|--|--|-----|--|--|
| Б2.В.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | | | | | | | | | | | | 106 | Общей, неорганической и элементоорганической химии | ОК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-16; ПК-17 |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика) | | | | | | | | | | | | 106 | Общей, неорганической и элементоорганической химии | ОК-14; ОПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12 |
| Б2.В.03(П) | Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | | 106 | Общей, неорганической и элементоорганической химии | ОК-14; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Б2.В.04(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности (в том числе педагогическая практика) | 3 | 108 | | | | | | 18 | 90 | | | 106 | Общей, неорганической и элементоорганической химии | ОК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17 |
| Б2.В.05(П) | Преддипломная практика | 3 | 108 | | | | | | 18 | 90 | | | 106 | Общей, неорганической и элементоорганической химии | ОК-14; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-16; ПК-17 |
| | | 6 | 216 | | | | | | 36 | 180 | | | | | |
| | | 6 | 216 | | | | | | 36 | 180 | | | | | |

| Индекс | Наименование | Сем. 8 | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | Компетенции |
|--------|--------------|--------|-------|-----|------------|-----|------------|----|-----|----|-----------|----------------------|--------------|-------------|
| | | з.е. | Итого | Лек | Лек интер. | Лаб | Лаб интер. | Пр | КСР | СР | Конт роль | Код | Наименование | |

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--|---|-----|--|--|--|--|--|----|-----|----|-----|---|--|
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | 6 | 216 | | | | | | 18 | 162 | 36 | 106 | Общей, неорганической и элементорганической химии | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; 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; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-16; ПК-17 |
| | | 6 | 216 | | | | | | 18 | 162 | 36 | | | |
| | | 6 | 216 | | | | | | 18 | 162 | 36 | | | |

ФТД. Факультативы

Вариативная часть

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---|----|----|--|--|--|----|--|----|--|-----|--|--------------------------|
| ФТД.8.01 | Основы компьютерного моделирования в химии | 1 | 36 | 9 | | | | 9 | | 18 | | 109 | Органической химии | ОК-5; ОПК-4; ПК-5 |
| ФТД.8.02 | Основы радиационной химии | 1 | 36 | 9 | | | | 9 | | 18 | | 108 | Химических и ресурсосберегающих технологий | ПК-7 |
| | | 2 | 72 | 18 | | | | 18 | | 36 | | | | |
| | | 2 | 72 | 18 | | | | 18 | | 36 | | | | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------|---|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; 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; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-16; ПК-17 |
| Б1.Б | Базовая часть | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; 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-9; ПК-10; ПК-12 |
| Б1.Б.01 | Иностранный язык | ОК-7; ОК-12; ОК-14 |
| Б1.Б.02 | История | ОК-9 |
| Б1.Б.03 | Философия | ОК-8 |
| Б1.Б.04 | Безопасность жизнедеятельности | ОК-16 |
| Б1.Б.05 | Физическая культура и спорт | ОК-15 |
| Б1.Б.06 | Основы проектной деятельности | ОК-3; ОК-13; ОК-14 |
| Б1.Б.07 | Риторика и академическое письмо | ОК-1; ОК-6; ОК-12 |
| Б1.Б.08 | Математика | ОК-4; ОК-5 |
| Б1.Б.09 | Логика | ОК-6 |
| Б1.Б.10 | Современные информационные технологии | ОК-4; ОК-5 |
| Б1.Б.11 | Экономическое и правовое мышление | ОК-2; ОК-10; ОК-11 |
| Б1.Б.12 | Экология | ОПК-3 |
| Б1.Б.13 | Высшая математика | ОПК-3 |
| Б1.Б.14 | Физика | ОПК-3 |
| Б1.Б.15 | Неорганическая химия | ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-7 |
| Б1.Б.16 | Аналитическая химия | ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-7 |
| Б1.Б.17 | Органическая химия | ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-7 |
| Б1.Б.18 | Физическая химия | ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.Б.19 | Химические основы биологических процессов | ОК-6; ОПК-1; ПК-7 |
| Б1.Б.20 | Высокомолекулярные соединения | ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-7 |
| Б1.Б.21 | Коллоидная химия | ОК-4; ОПК-1; ПК-3; ПК-9 |
| Б1.Б.22 | Кристаллохимия | ОПК-1; ПК-3 |
| Б1.Б.23 | Общая биология с основами цитологии | ОПК-3 |
| Б1.Б.24 | Методология химического эксперимента ,его статистическая обработка и информационное обеспечение | ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-10 |
| Б1.Б.25 | Химическое материаловедение | ОК-14; ПК-7; ПК-9; ПК-12 |
| Б1.В | Вариативная часть | ОК-3; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-16; ПК-17 |
| Б1.В.01 | Методика преподавания химии в школе | ПК-15; ПК-16; ПК-17 |
| Б1.В.02 | Физические методы исследования | ОПК-3; ПК-2; ПК-8 |
| Б1.В.03 | Химия элементоорганических и координационных соединений | ОПК-2; ПК-3 |

| | | |
|---------------|--|---|
| Б1.В.04 | Биотехнология | ОПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.05 | Механизмы реакций и стереохимия | ОПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.06 | Хроматография | ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-10 |
| Б1.В.07 | Химическая технология | ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12 |
| Б1.В.08 | Строение вещества с основами квантовой химии и квантовой механики | ОПК-3; ПК-3 |
| Б1.В.09 | Special chapters of Physical and Analytical Chemistry (Специальные главы физической и аналитической химии) | ОК-3; ОПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.10 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | ОК-15 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | ОПК-2; ОПК-6; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Синтез элементоорганических соединений | ОПК-2; ОПК-6; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Органический синтез | ОПК-2; ОПК-6; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.01.03 | Электрохимия | ОПК-2; ОПК-6; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.01.04 | Методы разделения и концентрирования в химическом анализе | ОПК-2; ОПК-6; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | ОПК-2; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Синтез и исследование координационных соединений | ОПК-2; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Методы выделения и установления строения органических молекул | ОПК-2; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.02.03 | Химическая экспертиза объекта | ОПК-2; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.02.04 | Сорбционные процессы и электрокатализ | ОПК-2; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | ОПК-2; ПК-4; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Элементоорганические высокомолекулярные соединения | ОПК-2; ПК-4; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Современные проблемы коллоидной химии | ОПК-2; ПК-4; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.03.03 | Физико-химические методы анализа | ОПК-2; ПК-4; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.03.04 | Основные классы природных соединений | ОПК-2; ПК-4; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-12 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Практикум по химии элементоорганических соединений | ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-12 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Практикум по органической химии | ОПК-2; ОПК-6; ПК-2; ПК-12 |
| Б1.В.ДВ.04.03 | Практикум по аналитической химии | ОПК-2; ОПК-6; ПК-2; ПК-12 |
| Б1.В.ДВ.04.04 | Практикум по физической химии | ОПК-2; ОПК-6; ПК-2; ПК-12 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | ПК-4; ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | История химии и ее современное состояние | ПК-4; ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Электронные технологии поиска научной химической информации | ПК-4; ПК-6 |
| Б2 | Практики | ОК-14; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-16; ПК-17 |
| Б2.В | Вариативная часть | ОК-14; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-16; ПК-17 |

| | | |
|------------|---|---|
| Б2.В.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | ОК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-16; ПК-17 |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика) | ОК-14; ОПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12 |
| Б2.В.03(П) | Научно-исследовательская работа | ОК-14; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Б2.В.04(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности (в том числе педагогическая практика) | ОК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17 |
| Б2.В.05(П) | Преддипломная практика | ОК-14; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-16; ПК-17 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; 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; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-16; ПК-17 |
| Б3.Б | Базовая часть | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; 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; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-16; ПК-17 |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; 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; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-16; ПК-17 |
| ФТД | Факультативы | ОК-5; ОПК-4; ПК-5; ПК-7 |
| ФТД.В | Вариативная часть | ОК-5; ОПК-4; ПК-5; ПК-7 |
| ФТД.В.01 | Основы компьютерного моделирования в химии | ОК-5; ОПК-4; ПК-5 |
| ФТД.В.02 | Основы радиационной химии | ПК-7 |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | | | | | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|------|--------|--------------------------|---------------------|-------|-----------|-----|-----|-----|-----|------|--------|---------------------------|---------------------|-----------|--------------------------|--------|-------|-----------|-----|------|--------|------|----------|-----|----------------|-----|-------|-----------|-------|--------|--|--|--|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | | | | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | | | | СР | Конт роль | з.е. | Неделя | Всего | Кон такт. | Лек | | | | | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | Всего | Неделя | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1116 | | | | | | | | 31 | 21 | | 1116 | | | | | | | | | | 29 | 21 | | 2232 | | | | | | | | | 60 | 42 | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1116 | | | | | | | | 31 | 21 | | 1116 | | | | | | | | | | 29 | 21 | | 2232 | | | | | | | | 60 | 42 | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 54 | | | | | | | | | | | 53,5 | | | | | | | | | | | | | 53,8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 48 | | | | | | | | | | | 51 | | | | | | | | | | | | | | 49,5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 35,9 | | | | | | | | | | | 35 | | | | | | | | | | | | | | 35,5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 35,9 | | | | | | | | | | | 35 | | | | | | | | | | | | | | 35,5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1116 | 646 | 155 | 162 | 329 | | 326 | 144 | 31 | ТО: 18 Э: 3 | | 1116 | 702 | 180 | 162 | 360 | | 261 | 153 | 29 | ТО: 18 Э: 3 | | | 2232 | 1348 | 335 | 324 | 689 | | 587 | 297 | 60 | ТО: 36 Э: 6 | | | | | | | | |
| 1 | Б1.Б.01 | Иностранный язык | За | 144 | 108 | | | 108 | | 36 | 144 | 4 | | Экз | 144 | 108 | | | 108 | | 9 | 27 | 4 | | | Экз За | 288 | 216 | | | 216 | | 45 | 27 | 8 | | 78 | 1234 | | | | | | |
| 2 | Б1.Б.02 | История | Экз | 108 | 54 | 18 | | 36 | | 18 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | Экз | 108 | 54 | 18 | | 36 | | 18 | 36 | 3 | | 137 | 1 | | | | | | |
| 3 | Б1.Б.03 | Философия | | | | | | | | | | | | Экз | 108 | 54 | 18 | | 36 | | 27 | 27 | 3 | | | Экз | 108 | 54 | 18 | | 36 | | 27 | 27 | 3 | | 66 | 2 | | | | | | |
| 4 | Б1.Б.05 | Физическая культура и спорт | За | 72 | 70 | 2 | | 68 | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 70 | 2 | | 68 | | 2 | | 2 | | 21 | 1 | | | | | | |
| 5 | Б1.Б.06 | Основы проектной деятельности | | | | | | | | | | | | За | 108 | 54 | 18 | | 36 | | 54 | | 3 | | | За | 108 | 54 | 18 | | 36 | | 54 | | 3 | | 133 | 2 | | | | | | |
| 6 | Б1.Б.07 | Риторика и академическое письмо | За | 108 | 54 | 18 | | 36 | | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 54 | 18 | | 36 | | 54 | | 3 | | 76 | 1 | | | | | | |
| 7 | Б1.Б.08 | Математика | За К | 72 | 54 | 18 | | 36 | | 18 | | 2 | | | | | | | | | | | | | За К | 72 | 54 | 18 | | 36 | | 18 | | 2 | | 95 | 1 | | | | | | | |
| 8 | Б1.Б.09 | Логика | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | | 36 | | 2 | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | | 36 | | 2 | | 66 | 2 | | | | | | |
| 9 | Б1.Б.10 | Современные информационные технологии | За | 72 | 45 | 9 | 36 | | | 27 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 45 | 9 | 36 | | | 27 | | 2 | | 105 | 1 | | | | | | |
| 10 | Б1.Б.11 | Экономическое и правовое мышление | | | | | | | | | | | | За | 72 | 54 | 18 | | 36 | | 18 | | 2 | | | За | 72 | 54 | 18 | | 36 | | 18 | | 2 | | 133 | 2 | | | | | | |
| 11 | Б1.Б.12 | Экология | За | 72 | 27 | 18 | | 9 | | 45 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 27 | 18 | | 9 | | 45 | | 2 | | 111 | 1 | | | | | | |
| 12 | Б1.Б.13 | Высшая математика | Экз К РГР | 108 | 54 | 18 | | 36 | | 9 | 45 | 3 | | Экз К РГР | 108 | 54 | 18 | | 36 | | 27 | 27 | 3 | | | Экз(2) К(2) РГР(2) | 216 | 108 | 36 | | 72 | | 36 | 72 | 6 | | 95 | 123 | | | | | | |
| 13 | Б1.Б.14 | Физика | | | | | | | | | | | | Экз К РГР | 144 | 72 | 36 | 18 | 18 | | 36 | 36 | 4 | | | Экз К РГР | 144 | 72 | 36 | 18 | 18 | | 36 | 36 | 4 | | 104 | 23 | | | | | | |
| 14 | Б1.Б.15 | Неорганическая химия | Экз К | 360 | 180 | 54 | 126 | | | 117 | 63 | 10 | | Экз За К | 288 | 198 | 54 | 144 | | | 54 | 36 | 8 | | | Экз(2) За К(2) | 648 | 378 | 108 | 270 | | | 171 | 99 | 18 | | 106 | 12 | | | | | | |
| 15 | Б1.В.10 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | | | | | | | | | | | За | 72 | 72 | | | 72 | | | | | | | За | 72 | 72 | | | 72 | | | | | | 20 | 23456 | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Экз(3) За(6) К(3) РГР | | | | | | | | | | Экз(5) За(5) К(3) РГР(2) | | | | | | | | | | Экз(8) За(11) К(6) РГР(3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--------------------------|---------------------|------------|------------|------------|------------|-----|------------|------------|-----------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-----|------------|------------|-----------|---------------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------|------------|------------|-----------|-----------------|------|----------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | | | | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | | | | СР | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | КСР | СР | Конт роль | | | Всего | | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1116 | | | | | | | | | 29 | 20 | | 1188 | | | | | | | | | 31 | 23 | | 2304 | | | | | | | 60 | 43 | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1116 | | | | | | | | | 29 | | | 1188 | | | | | | | | | 31 | | | 2304 | | | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 56,2 | | | | | | | | | | | | 53,5 | | | | | | | | | | | | 54,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 54 | | | | | | | | | | | | 39 | | | | | | | | | | | | 46,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 30,8 | | | | | | | | | | | | 28 | | | | | | | | | | | | 29,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 30,8 | | | | | | | | | | | | 28 | | | | | | | | | | | | 29,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | 4,3 | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | 4,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1116 | 594 | 198 | 180 | 216 | | 360 | 162 | 29 | ТО: 17L Э: 3 | | 1080 | 576 | 198 | 108 | 270 | | 387 | 117 | 28 | ТО: 18L Э: 3 | | 2196 | 1170 | 396 | 288 | 486 | | 747 | 279 | 57 | ТО: 35L Э: 6 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.Б.01 | Иностранный язык | За | 72 | 36 | | | 36 | | 36 | | 2 | | Экз | 72 | 36 | | | 36 | | 9 | 27 | 2 | | Экз За | 144 | 72 | | | 72 | | 45 | 27 | 4 | | 78 | 1234 | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.Б.04 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | | 36 | | 2 | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | | 36 | | 2 | | 43 | 4 | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.Б.13 | Высшая математика | Экз К РГР | 180 | 90 | 54 | | 36 | | 63 | 27 | 5 | | | | | | | | | | | | | Экз К РГР | 180 | 90 | 54 | | 36 | | 63 | 27 | 5 | | 95 | 123 | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.Б.14 | Физика | Экз К РГР | 180 | 90 | 36 | 36 | 18 | | 36 | 54 | 5 | | | | | | | | | | | | | Экз К РГР | 180 | 90 | 36 | 36 | 18 | | 36 | 54 | 5 | | 104 | 23 | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.Б.16 | Аналитическая химия | Экз К РГР | 360 | 180 | 36 | 108 | 36 | | 153 | 27 | 10 | | Экз За К РГР | 288 | 162 | 54 | 108 | | | 90 | 36 | 8 | | Экз(2) За К(2) РГР(2) | 648 | 342 | 90 | 216 | 36 | | 243 | 63 | 18 | | 107 | 34 | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.Б.22 | Кристаллохимия | Экз К | 144 | 72 | 36 | 36 | | | 45 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | Экз К | 144 | 72 | 36 | 36 | | | 45 | 27 | 4 | | 106 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.Б.23 | Общая биология с основами цитологии | | | | | | | | | | | | За | 108 | 54 | 36 | | 18 | | 54 | | 3 | | За | 108 | 54 | 36 | | 18 | | 54 | | 3 | | 114 | 4 | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.Б.24 | Методология химического эксперимента ,его статистическая обработка и информационное обеспечение | | | | | | | | | | | | За К | 108 | 72 | 36 | | 36 | | 36 | | 3 | | За К | 108 | 72 | 36 | | 36 | | 36 | | 3 | | 107 | 4 | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.Б.25 | Химическое материаловедение | Экз | 108 | 54 | 36 | | 18 | | 27 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | Экз | 108 | 54 | 36 | | 18 | | 27 | 27 | 3 | | 106 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.В.08 | Строение вещества с основами квантовой химии и квантовой механики | | | | | | | | | | | | За К | 72 | 36 | 18 | | 18 | | 36 | | 2 | | За К | 72 | 36 | 18 | | 18 | | 36 | | 2 | | 106 | 45 | | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.В.09 | Special chapters of Physical and Analytical Chemistry (Специальные главы физической и аналитической химии) | | | | | | | | | | | | Экз К | 288 | 108 | 36 | | 72 | | 126 | 54 | 8 | | Экз К | 288 | 108 | 36 | | 72 | | 126 | 54 | 8 | | 107 | 4 | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.В.10 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | За | 72 | 72 | | | 72 | | | | | | За | 72 | 72 | | | 72 | | | | | | За(2) | 144 | 144 | | | 144 | | | | | | 20 | 23456 | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Экз(5) За(2) К(4) РГР(3) | | | | | | | | | | | Экз(3) За(6) К(4) РГР | | | | | | | | | | | Экз(8) За(8) К(8) РГР(4) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 18 | | | | 18 | 90 | | 3 | 2 | | ЗаО | 108 | 18 | | | 18 | 90 | | 3 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | | | | |
|--|--|---|---------------|--------------------------|------------|------------|------------|------------|-----|----|------------|------------|-----------|---------------------|---------------|--------------------------|------------|------------|------------|------------|------|--------|------------|---------------------|---------------|----------------|---------------------|---------------------------|-------------|------------|------------|------------|-----|------------|------------|-----------|----------------|-----|-----------|-------|--------|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | | | | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | | | | СР | Конт роль | з.е. | Неделя | Всего | Кон такт. | Лек | | | Лаб | Пр | КСР | | | СР | Конт роль | Всего | Неделя |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1080 | | | | | | | | | 28 | 20 | | 1192 | | | | | | | | | | 32 | 23 | | 2272 | | | | | | | 60 | 43 | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1080 | | | | | | | | | 28 | | | 1192 | | | | | | | | | | 32 | | | 2272 | | | | | | 60 | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 56,2 | | | | | | | | | | | | 53,8 | | | | | | | | | | | | 55 | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 42 | | | | | | | | | | | | 39 | | | | | | | | | | | | | 40,5 | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 33,9 | | | | | | | | | | | | 31 | | | | | | | | | | | | | 32,5 | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 33,9 | | | | | | | | | | | | 31 | | | | | | | | | | | | | 32,5 | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | 4,3 | | | | | | | | | | | | 2,3 | | | | | | | | | | | | | 3,3 | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1080 | 648 | 216 | 288 | 144 | | | 306 | 126 | 28 | ТО: 17 Э: 3 | | 1084 | 598 | 234 | 234 | 130 | | | 369 | 117 | 29 | ТО: 18 Э: 3 | | 2164 | 1246 | 450 | 522 | 274 | | 675 | 243 | 57 | ТО: 35 Э: 6 | | | | |
| 1 | Б1.Б.17 | Органическая химия | Экз За К(2) | 288 | 162 | 54 | 108 | | | 99 | 27 | 8 | | | Экз За К(2) | 324 | 198 | 72 | 126 | | | 90 | 36 | 9 | | | Экз(2) За(2) К(4) | 612 | 360 | 126 | 234 | | | 189 | 63 | 17 | | 109 | 56 | | |
| 2 | Б1.Б.18 | Физическая химия | Экз За РГР(2) | 288 | 180 | 54 | 90 | 36 | | 81 | 27 | 8 | | | Экз За РГР(2) | 252 | 144 | 54 | 72 | 18 | | 81 | 27 | 7 | | | Экз(2) За(2) РГР(4) | 540 | 324 | 108 | 162 | 54 | | 162 | 54 | 15 | | 107 | 56 | | |
| 3 | Б1.Б.19 | Химические основы биологических процессов | Экз | 180 | 72 | 36 | 36 | | | 63 | 45 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | Экз | 180 | 72 | 36 | 36 | | | 63 | 45 | 5 | | 114 | 5 | | |
| 4 | Б1.В.01 | Методика преподавания химии в школе | | | | | | | | | | | | | Экз К(2) | 180 | 72 | 36 | 36 | | | 54 | 54 | 5 | | | Экз К(2) | 180 | 72 | 36 | 36 | | | 54 | 54 | 5 | | 106 | 6 | | |
| 5 | Б1.В.02 | Физические методы исследования | | | | | | | | | | | | | За К(2) | 144 | 72 | 36 | | 36 | | 72 | | 4 | | | За К(2) | 144 | 72 | 36 | | 36 | | 72 | | 4 | | 109 | 6 | | |
| 6 | Б1.В.03 | Химия элементоорганических и координационных соединений | | | | | | | | | | | | | За К(2) | 144 | 72 | 36 | | 36 | | 72 | | 4 | | | За К(2) | 144 | 72 | 36 | | 36 | | 72 | | 4 | | 106 | 6 | | |
| 7 | Б1.В.07 | Химическая технология | За РГР(2) | 144 | 90 | 36 | 54 | | | 54 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | За РГР(2) | 144 | 90 | 36 | 54 | | | 54 | | 4 | | 108 | 5 | | | |
| 8 | Б1.В.08 | Строение вещества с основами квантовой химии и квантовой механики | Экз К(2) | 108 | 72 | 36 | | 36 | | 9 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | | | Экз К(2) | 108 | 72 | 36 | | 36 | | 9 | 27 | 3 | | 106 | 45 | | | |
| 9 | Б1.В.10 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | За | 72 | 72 | | | | | 72 | | | | | За | 40 | 40 | | | 40 | | | | | | | За(2) | 112 | 112 | | | 112 | | | | | | 20 | 23456 | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Экз(4) За(4) К(4) РГР(4) | | | | | | | | | | | | Экз(3) За(5) К(8) РГР(2) | | | | | | | | | | | | Экз(7) За(9) К(12) РГР(6) | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | 108 | 18 | | | | 18 | 90 | | 3 | 2 | | | 108 | 18 | | | | 18 | 90 | | 3 | 2 | | | | |
| | Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика) | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 18 | | | | 18 | 90 | | 3 | 2 | | ЗаО | 108 | 18 | | | | 18 | 90 | | 3 | 2 | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 8 |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 7 | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | | | | | | | | | |
|--|--|---|------------------------------|---------------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------------|------|------------|------------|---------------------|-------------------|-----------|-----|----|-----------|------------|-----------|-----------|-----------------|------|-------------|------------|---------------------|------------|------------|---------------------------------|------------|-------------|-------------|-----------------|--------|----|------|--------|--|--|-----------|------------|-----------|----|------|----------|--|--|----|-----|----|---|---|--|--|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | Всего | Кон такт. | | | | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | з.е. | Неделя | Всего | Кон такт. | | | | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | Всего | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1116 | | | | | | | | | | | | | | 31 | 20 | | | ## | | | | | | | | | | 31 | 21 | | | 2232 | | | | | | | | | | 62 | 41 | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1116 | | | | | | | | | | | | | | 31 | | | | ## | | | | | | | | | 29 | | | | 2160 | | | | | | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 56,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 31,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 32,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | 1116 | 558 | 144 | 342 | 54 | 18 | 405 | 153 | 31 | ТО: 170 Э: 3 | | 684 | 355 | 62 | 231 | 62 | | | | 239 | 90 | 19 | ТО: 110 Э: 2 | | 1800 | 913 | 206 | 573 | 116 | 18 | 644 | 243 | 50 | ТО: 280 Э: 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.Б.20 | Высокомолекулярные соединения | Экз За | 180 | 108 | 36 | 72 | | | | 36 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | Экз За | 180 | 108 | 36 | 72 | | | | 36 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.Б.21 | Коллоидная химия | Экз К РГР | 180 | 90 | 36 | 54 | | | | 45 | 45 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | Экз К РГР | 180 | 90 | 36 | 54 | | | | 45 | 45 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.В.04 | Биотехнология | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.В.05 | Механизмы реакций и стереохимия | За К | 144 | 72 | 36 | | | | | 36 | 72 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | За К | 144 | 72 | 36 | | | | 36 | 72 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.В.06 | Хроматография | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 144 | 66 | 22 | 44 | | | | | 78 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.В.ДВ.01.01 | Синтез элементоорганических соединений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз КР | 180 | 110 | | 110 | | | | 25 | 45 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.В.ДВ.01.02 | Органический синтез | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз КР | 180 | 110 | | 110 | | | | 25 | 45 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.В.ДВ.01.03 | Электрохимия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз КР | 180 | 110 | | 110 | | | | 25 | 45 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.В.ДВ.01.04 | Методы разделения и концентрирования в химическом анализе | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз КР | 180 | 110 | | 110 | | | | 25 | 45 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.В.ДВ.02.01 | Синтез и исследование координационных соединений | Экз | 180 | 108 | | 108 | | | | 36 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | Экз | 180 | 108 | | 108 | | | | 36 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.В.ДВ.02.02 | Методы выделения и установления строения органических молекул | Экз | 180 | 108 | | 108 | | | | 36 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | Экз | 180 | 108 | | 108 | | | | 36 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.В.ДВ.02.03 | Химическая экспертиза объекта | Экз | 180 | 108 | | 108 | | | | 36 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | Экз | 180 | 108 | | 108 | | | | 36 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Б1.В.ДВ.02.04 | Сорбционные процессы и электрокатализ | Экз | 180 | 108 | | 108 | | | | 36 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | Экз | 180 | 108 | | 108 | | | | 36 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Б1.В.ДВ.03.01 | Элементоорганические высокомолекулярные соединения | Экз КР | 216 | 108 | | 108 | | | | 72 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | Экз КР | 216 | 108 | | 108 | | | | 72 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Б1.В.ДВ.03.02 | Современные проблемы коллоидной химии | Экз КР | 216 | 108 | | 108 | | | | 72 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | Экз КР | 216 | 108 | | 108 | | | | 72 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Б1.В.ДВ.03.03 | Физико-химические методы анализа | Экз КР | 216 | 108 | | 108 | | | | 72 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | Экз КР | 216 | 108 | | 108 | | | | 72 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Б1.В.ДВ.03.04 | Основные классы природных соединений | Экз КР | 216 | 108 | | 108 | | | | 72 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | Экз КР | 216 | 108 | | 108 | | | | 72 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Б1.В.ДВ.04.01 | Практикум по химии элементоорганических соединений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 77 | | 77 | | | | 22 | 45 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | Б1.В.ДВ.04.02 | Практикум по органической химии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 77 | | 77 | | | | 22 | 45 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Б1.В.ДВ.04.03 | Практикум по аналитической химии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 77 | | 77 | | | | 22 | 45 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | Б1.В.ДВ.04.04 | Практикум по физической химии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 77 | | 77 | | | | 22 | 45 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | Б1.В.ДВ.05.01 | История химии и ее современное состояние | За | 108 | 54 | 36 | | | 18 | | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 54 | 36 | | | 18 | | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | Б1.В.ДВ.05.02 | Электронные технологии поиска научной химической информации | За | 108 | 54 | 36 | | | 18 | | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 54 | 36 | | | 18 | | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | Б2.В.03(П) | Научно-исследовательская работа | ЗаО | 108 | 18 | | | | | 18 | 90 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 18 | | | | 18 | 90 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | ФТД.В.01 | Основы компьютерного моделирования в химии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 36 | 18 | 9 | | 9 | | | 18 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | ФТД.В.02 | Основы радиационной химии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 36 | 18 | 9 | | 9 | | | 18 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Экз(4) За(3) ЗаО КР К(2) РГР | | | | | | | | | | | | | | | Экз(2) За(4) КР К | | | | | | | | | | | | | | | Экз(6) За(7) ЗаО КР(2) К(3) РГР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.04(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности (в том числе педагогическая практика) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 18 | | | | | | 18 | 90 | | 3 | 2 | | | ЗаО | 108 | 18 | | | | | | 18 | 90 | | 3 | 2 | | |
| | Б2.В.05(П) | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 18 | | | | | | 18 | 90 | | 3 | 2 | | | ЗаО | 108 | 18 | | | | | | 18 | 90 | | 3 | 2 | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз | 216 | 18 | | | | | | 18 | 162 | 36 | 6 | 4 | | | Экз | 216 | 18 | | | | | | 18 | 162 | 36 | 6 | 4 | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | |
|------------------------|-------------------------------------|---|-------|--------------|------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--|
| | | 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 | |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 230 | 262 | 242 | 60 | 31 | 29 | 60 | 29 | 31 | 60 | 28 | 32 | 62 | 31 | 31 | |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 228 | 252 | 240 | 60 | 31 | 29 | 60 | 29 | 31 | 60 | 28 | 32 | 60 | 31 | 29 | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 70% | 30% | 35.3% | 216 | 225 | 219 | 60 | 31 | 29 | 57 | 29 | 28 | 57 | 28 | 29 | 45 | 28 | 17 | |
| Б1.Б | Базовая часть | | | | 150 | 162 | 154 | 60 | 31 | 29 | 47 | 29 | 18 | 37 | 21 | 16 | 10 | 10 | | |
| Б1.В | Вариативная часть | | | | 63 | 66 | 65 | | | | 10 | | 10 | 20 | 7 | 13 | 35 | 18 | 17 | |
| Б2 | Практики | 0% | 100% | 0% | 6 | 18 | 15 | | | | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 9 | 3 | 6 | |
| Б2.В | Вариативная часть | | | | 6 | 18 | 15 | | | | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 9 | 3 | 6 | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 6 | |
| Б3.Б | Базовая часть | | | | 6 | 9 | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 6 | |
| ФТД | Факультативы | | | | 2 | 10 | 2 | | | | | | | | | | 2 | | 2 | |
| ФТД.В | Вариативная часть | | | | 2 | 10 | 2 | | | | | | | | | | 2 | | 2 | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 54.8 | - | 54 | 53.5 | - | 56.2 | 53.5 | - | 56.2 | 53.8 | - | 56.7 | 54 | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 46.2 | - | 48 | 51 | - | 54 | 39 | - | 42 | 39 | - | 51 | 45 | |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | |
| | | Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.) | | | | | 32.2 | - | 35.9 | 35 | - | 30.8 | 28 | - | 33.9 | 31 | - | 32.9 | 29 | |
| | | Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | 2.5 | - | | 4 | - | 4.3 | 4 | - | 4.3 | 2.3 | - | | | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | | | | | 8 | 3 | 5 | 8 | 5 | 3 | 7 | 4 | 3 | 7 | 4 | 3 | |
| ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | | 10 | 6 | 4 | 6 | 1 | 5 | 7 | 3 | 4 | 5 | 3 | 2 | | | |
| ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 3 | 1 | 2 | | | |
| КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | |
| КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | | | | | 6 | 3 | 3 | 8 | 4 | 4 | 12 | 4 | 8 | 3 | 2 | 1 | | | |
| РГР (РГР) | | | | | | 3 | 1 | 2 | 4 | 3 | 1 | 6 | 4 | 2 | 1 | 1 | | | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных | лекционных | | | | | 31.88% | | | | | | | | | | | | | |
| | | в интерактивной форме | | | | | 35.2% | | | | | | | | | | | | | |