**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный университет»

*План одобрен Ученым советом вуза*
*Протокол № 11 от 31.05.2019*

**УТВЕРЖДАЮ**
*Ректор* *Астапов М.Б.*
*"27" 05 2019 г.*

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**04.03.01**

Направление подготовки 04.03.01 Химия

*Химия:* Аналитическая химия
*Кафедра:* Аналитической химии
*Факультет:* химии и высоких технологий

*Квалификация: бакалавр*

*Форма обучения: Очная*
*Срок получения образования: 4г*

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

| *Код* | *Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты* | *Номер* | *Дата* |
|---|---|---|---|
| 26 | ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО | | |
| 26.006 | СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ | 38984 | 23.09.2015 |
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ | | |
| 40.010 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ | 46271 | 06.04.2017 |
| 40.011 | СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ | 31692 | 21.03.2014 |

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

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор *______ / Хагуров Т.А./*

Начальник УМУ *______ / Карапетян Ж.О./*

Декан *______ / Костырина Т.В./*

Зав. кафедрой аналитической химии *______ / Темердашев З.А./*

Председатель учебнометодической комиссии *______ / Стороженко Т.П./*

## Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | 29 - 5 | Октябрь | | | 27 - 2 | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | 29 - 4 | Январь | | | 26 - 1 | Февраль | | | 23 - 1 | Март | | | | 30 - 5 | Апрель | | | 27 - 3 | Май | | | | Июнь | | | | 29 - 5 | Июль | | | 27 - 2 | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Числа | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |
| 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 | К |||| * ||||||||||||||| Э | Э | К | У | У | К | К | К | К | К | К | К |
| |||||||||| * |||||||| Э | * |||||||||||||||||||||| Э ||||||||||||
| |||||||||||||||||| Э | * |||||||||||||||||||||| Э ||||||||||||
| |||||||||||||||||| * | * |||||||||||||||||||||| Э ||||||||||||
| |||||||||||||||||| * | Э |||||||||||||||| * |||||| * ||||||||||||
| |||||||||||||||||| * | Э |||||||| * |||||||| * | * |||| Э | Э ||||||||||||
| II |||||||||||||||||||| * | Э | Э | К |||| * ||||||||||||||| Э | Э | К | У | У | К | К | К | К | К | К | К |
| |||||||||| * |||||||| Э | * |||||||||||||||||||||| Э ||||||||||||
| |||||||||||||||||| Э | * |||||||||||||||||||||| Э ||||||||||||
| |||||||||||||||||| * | * |||||||||||||||||||||| Э ||||||||||||
| |||||||||||||||||| * | Э |||||||||||||||| * |||||| * ||||||||||||
| |||||||||||||||||| * | Э |||||||| * |||||||| * | * |||| Э | Э ||||||||||||
| III |||||||||||||||||||| * | Э | Э | К |||| * ||||||||||||||| Э | Э | К | Н | Н | К | К | К | К | К | К | К |
| |||||||||| * |||||||| Э | * |||||||||||||||||||||| Э ||||||||||||
| |||||||||||||||||| Э | * |||||||||||||||||||||| Э ||||||||||||
| |||||||||||||||||| * | * |||||||||||||||||||||| Э ||||||||||||
| |||||||||||||||||| * | Э |||||||||||||||| * |||||| * ||||||||||||
| |||||||||||||||||| * | Э |||||||| * |||||||| * | * |||| Э | Э ||||||||||||
| IV |||||||||||||||||||| * | Э | Э | К |||| * |||||||| Э | Э | П | П | Пд | Пд | К | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К |
| |||||||||| * |||||||| Э | * |||||||||||||||| Э | П | П || Пд | К | Д ||||||||||||
| |||||||||||||||||| Э | * |||||||||||||| Э || П | П | П || Пд | К | Д ||||||||||||
| |||||||||||||||||| * | * |||||||||||||| Э || П | П | П || Пд | К | Д ||||||||||||
| |||||||||||||||||| * | Э |||||||||||||| Э || * | П | П || Пд | К | * ||||||||||||
| |||||||||||||||||| * | Э |||||||| * |||||| Э || * | * | Пд || К | Д | Д ||||||||||||

## 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 | 17 | 34 | 17 | 17 | 34 | 17 | 17 | 34 | 17 | 10 | 27 | 129 |
| Э | Экзаменационные сессии | 2 4/6 | 2 | 4 4/6 | 2 4/6 | 2 | 4 4/6 | 2 4/6 | 2 | 4 4/6 | 2 4/6 | 2 | 4 4/6 | 18 4/6 |
| У | Учебная практика | | 2 | 2 | | 2 | 2 | | | | | | | 4 |
| Н | Научно-исслед. работа | | | | | | | | 2 | 2 | | | | 2 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| К | Каникулы | 1 | 8 | 9 | 1 | 8 | 9 | 1 | 8 | 9 | 1 | 9 | 10 | 37 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 2/6<br>(8 дн) | 1<br>(6 дн) | 2 2/6<br>(14 дн) | 1 2/6<br>(8 дн) | 1<br>(6 дн) | 2 2/6<br>(14 дн) | 1 2/6<br>(8 дн) | 1<br>(6 дн) | 2 2/6<br>(14 дн) | 1 2/6<br>(8 дн) | 1<br>(6 дн) | 2 2/6<br>(14 дн) | 9 2/6<br>(56 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | |
| Итого | | 22 | 30 | **52** | 22 | 30 | **52** | 22 | 30 | **52** | 22 | 30 | **52** | 208 |
| Студентов | | | | | | | | | | | | | | |
| Групп | | | | | | | | | | | | | | |

План

| - | - | - | - | Форма контроля | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Контакт часы | КСР | ИКР | СР | Контроль |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ☐ | + | Б1.О.01 | Информационно-коммуникационные технологии и анализ данных | | 2 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 38.2 | 4 | 0.2 | 33.8 | |
| ☐ | + | Б1.О.02 | Правоведение | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 38.2 | 4 | 0.2 | 33.8 | |
| ☐ | + | Б1.О.03 | Основы проектной деятельности | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 38.2 | 4 | 0.2 | 33.8 | |
| ☐ | + | Б1.О.04 | Организационное поведение | | 2 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 38.2 | 4 | 0.2 | 33.8 | |
| ☐ | + | Б1.О.05 | Иностранный язык | 4 | 123 | | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 136.9 | | 0.9 | 196.4 | 26.7 |
| ☐ | + | Б1.О.06 | Русский язык и основы деловой коммуникации | | 2 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 38.2 | 4 | 0.2 | 33.8 | |
| ☐ | + | Б1.О.07 | Философия | | 2 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 38.2 | 4 | 0.2 | 33.8 | |
| ☐ | + | Б1.О.08 | История (история России, всеобщая история) | | 1 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 40.2 | 6 | 0.2 | 67.8 | |
| ☐ | + | Б1.О.09 | Психология | | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36.2 | 2 | 0.2 | 35.8 | |
| ☐ | + | Б1.О.10 | Экономика | | 6 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36.2 | 2 | 0.2 | 35.8 | |
| ☐ | + | Б1.О.11 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 18.2 | | 0.2 | 53.8 | |
| ☐ | + | Б1.О.12 | Безопасность жизнедеятельности | | 1 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 72.2 | 4 | 0.2 | 35.8 | |
| ☐ | + | Б1.О.13 | Математика | 1234 | | | | 15 | 15 | 36 | 540 | 540 | 285.2 | 12 | 1.2 | 139 | 115.8 |
| ☐ | + | Б1.О.14 | Введение в термодинамику | 1 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72.3 | 4 | 0.3 | 45 | 26.7 |
| ☐ | + | Б1.О.15 | История и методология химии | | 1 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 72.2 | 4 | 0.2 | 35.8 | |
| ☐ | + | Б1.О.16 | Неорганическая химия | 12 | | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 212.6 | 8 | 0.6 | 22 | 53.4 |
| ☐ | + | Б1.О.17 | Практикум по неорганической химии | | 12 | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 204.4 | | 0.4 | 47.6 | |
| ☐ | + | Б1.О.18 | Физика | 234 | | | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 212.9 | 8 | 0.9 | 58 | 89.1 |
| ☐ | + | Б1.О.19 | Кристаллография | 2 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 74.3 | 6 | 0.3 | 79 | 26.7 |
| ☐ | + | Б1.О.20 | Аналитическая химия | 34 | | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 144.6 | 8 | 0.6 | 81 | 62.4 |
| ☐ | + | Б1.О.21 | Практикум по аналитической химии | | 34 | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 204.4 | | 0.4 | 47.6 | |
| ☐ | + | Б1.О.22 | Физические методы анализа | 3 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 104.3 | 2 | 0.3 | 4 | 35.7 |
| ☐ | + | Б1.О.23 | Органическая химия | 56 | | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 140.6 | 4 | 0.6 | 85 | 62.4 |
| ☐ | + | Б1.О.24 | Практикум по органической химии | | 56 | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 204.4 | | 0.4 | 47.6 | |
| ☐ | + | Б1.О.25 | Физическая химия | 56 | | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 140.6 | 4 | 0.6 | 85 | 62.4 |
| ☐ | + | Б1.О.26 | Практикум по физической химии | | 56 | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 204.4 | | 0.4 | 47.6 | |
| ☐ | + | Б1.О.27 | Химическая технология | | 56 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 104.4 | 4 | 0.4 | 75.6 | |
| ☐ | + | Б1.О.28 | Химические основы биологических процессов | 7 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72.3 | 4 | 0.3 | 45 | 26.7 |
| ☐ | + | Б1.О.29 | Коллоидная химия | 7 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 106.3 | 4 | 0.3 | 11 | 26.7 |
| ☐ | + | Б1.О.30 | Высокомолекулярные соединения | 8 | 7 | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 156.5 | 8 | 0.5 | 104.8 | 26.7 |
| ☐ | + | Б1.О.31 | Химическая экология | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 104.2 | 2 | 0.2 | 3.8 | |
| ☐ | + | Б1.О.32 | Строение вещества | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 70.2 | 2 | 0.2 | 37.8 | |
| ☐ | + | Б1.О.33 | Метрологические основы химического анализа | | 6 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 52.2 | 2 | 0.2 | 19.8 | |
| ☐ | + | Б1.О.34 | Проблемы оценки соответствия | | 7 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 74.2 | 6 | 0.2 | 69.8 | |
| ☐ | + | Б1.О.35 | Супрамолекулярная химия | 7 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 68.3 | | 0.3 | 49 | 26.7 |
| | | | | | | | | *172* | *172* | | *6192* | *6192* | *3654.9* | *130* | *12.9* | *1869* | *668.1* |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ☐ | + | Б1.В.01 | Органические реагенты в аналитической химии | | 6 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 52.2 | 2 | 0.2 | 55.8 | |
| ☐ | + | Б1.В.02 | Теория и практика химического анализа | | 3 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 72.2 | 4 | 0.2 | 35.8 | |
| ☐ | + | Б1.В.03 | Пробоподготовка в химической анализе | 5 | 4 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 124.5 | 6 | 0.5 | 55.8 | 35.7 |
| ☐ | + | Б1.В.04 | Спектроскопия в аналитической химии | 6 | 5 | | 6 | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 160.5 | 24 | 0.5 | 100.8 | 26.7 |
| ☐ | + | Б1.В.05 | Кинетические и тест-методы анализа | 8 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 84.3 | 4 | 0.3 | 33 | 26.7 |
| ☐ | + | Б1.В.06 | Методы экоаналитического контроля суперэкотоксикантов | | 8 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 64.2 | 4 | 0.2 | 79.8 | |
| ☐ | + | Б1.В.07 | Основы хроматографии | 7 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 108.3 | 6 | 0.3 | 45 | 26.7 |
| | **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)** | | **5** | | | 3 | **3** | | **108** | **108** | **52.2** | **2** | **0.2** | **55.8** | |
| ☐ | + | Б1.В.ДВ.01.01 | Основы радиологического анализа | | 5 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 52.2 | 2 | 0.2 | 55.8 | |
| ☐ | - | Б1.В.ДВ.01.02 | Радиоспектроскопические методы в анализе | | 5 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 52.2 | 2 | 0.2 | 55.8 | |
| | **+** | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)** | | **7** | | | 5 | **5** | | **180** | **180** | **108.2** | **6** | **0.2** | **71.8** | |
| ☐ | + | Б1.В.ДВ.02.01 | Потенциометрия и вольтамперометрия | | 7 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 108.2 | 6 | 0.2 | 71.8 | |
| ☐ | - | Б1.В.ДВ.02.02 | Основы электрохимических методов анализа | | 7 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 108.2 | 6 | 0.2 | 71.8 | |
| | **+** | Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)** | | **8** | | | 3 | **3** | | **108** | **108** | **72.2** | **2** | **0.2** | **35.8** | |
| ☐ | + | Б1.В.ДВ.03.01 | Методы разделения и концентрирования в аналитической химии | | 8 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 72.2 | 2 | 0.2 | 35.8 | |
| ☐ | - | Б1.В.ДВ.03.02 | Сорбция и экстракция в аналитической химии | | 8 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 72.2 | 2 | 0.2 | 35.8 | |
| | **+** | Б1.В.ДВ.04 | **Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)** | | **8** | | | 3 | **3** | | **108** | **108** | **54.2** | **4** | **0.2** | **53.8** | |
| ☐ | + | Б1.В.ДВ.04.01 | Аналитическая служба предприятия и аналитический контроль | | 8 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54.2 | 4 | 0.2 | 53.8 | |
| ☐ | - | Б1.В.ДВ.04.02 | Современные методы аналитической химии | | 8 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54.2 | 4 | 0.2 | 53.8 | |
| | **+** | Б1.В.ДВ.05 | **Элективные курсы по физической культуре и спорту** | | **12345** | | | | | | **328** | **328** | **306** | | | **22** | |
| ☐ | - | Б1.В.ДВ.05.01 | Баскетбол | | 12345 | | | | | | 328 | 328 | 306 | | | 22 | |
| ☐ | + | Б1.В.ДВ.05.02 | Волейбол | | 12345 | | | | | | 328 | 328 | 306 | | | 22 | |
| ☐ | - | Б1.В.ДВ.05.03 | Бадминтон | | 12345 | | | | | | 328 | 328 | 306 | | | 22 | |
| ☐ | - | Б1.В.ДВ.05.04 | Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка | | 12345 | | | | | | 328 | 328 | 306 | | | 22 | |
| ☐ | - | Б1.В.ДВ.05.05 | Футбол | | 12345 | | | | | | 328 | 328 | 306 | | | 22 | |
| ☐ | - | Б1.В.ДВ.05.06 | Легкая атлетика | | 12345 | | | | | | 328 | 328 | 306 | | | 22 | |
| ☐ | - | Б1.В.ДВ.05.07 | Атлетическая гимнастика | | 12345 | | | | | | 328 | 328 | 306 | | | 22 | |
| ☐ | - | Б1.В.ДВ.05.08 | Аэробика и фитнес технологии | | 12345 | | | | | | 328 | 328 | 306 | | | 22 | |
| ☐ | - | Б1.В.ДВ.05.09 | Единоборства | | 12345 | | | | | | 328 | 328 | 306 | | | 22 | |
| ☐ | - | Б1.В.ДВ.05.10 | Плавание | | 12345 | | | | | | 328 | 328 | 306 | | | 22 | |
| ♿ | - | Б1.В.ДВ.05.11 | Физическая рекреация | | 12345 | | | | | | 328 | 328 | 306 | | | 22 | |
| | | | | | | | | *47* | *47* | | *2020* | *2020* | *1259* | *64* | *3* | *645.2* | *115.8* |
| | | | | | | | | *219* | *219* | | *8212* | *8212* | *4913.9* | *194* | *15.9* | *2514.2* | *783.9* |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **+** | Б2.О.01 | **Учебная практика** | | **24** | | | 6 | **6** | | **216** | **216** | **96** | | **96** | **120** | |
| ☐ | + | Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | | 24 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 96 | | 96 | 120 | |
| | **+** | Б2.О.02 | **Производственная практика** | | | **688** | | 9 | **9** | | **324** | **324** | **49.1** | | **49.1** | **274.9** | |
| ☐ | + | Б2.О.02.01(Н) | Научно-исследовательская работа | | | 6 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 24 | | 24 | 84 | |
| ☐ | + | Б2.О.02.02(П) | Технологическая практика | | | 8 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 4.6 | | 4.6 | 103.4 | |
| ☐ | + | Б2.О.02.03(Пд) | Преддипломная практика | | | 8 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 20.5 | | 20.5 | 87.5 | |
| | | | | | | | | *15* | *15* | | *540* | *540* | *145.1* | | *145.1* | *394.9* | |
| | | | | | | | | *15* | *15* | | *540* | *540* | *145.1* | | *145.1* | *394.9* | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ☐ | + | Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 20.5 | | 20.5 | 195.5 | |
| | | | | | | | | *6* | *6* | | *216* | *216* | *20.5* | | *20.5* | *195.5* | |
| | | | | | | | | *6* | *6* | | *216* | *216* | *20.5* | | *20.5* | *195.5* | |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ☐ | + | ФТД.01 | Физические свойства веществ | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 16.2 | | 0.2 | 55.8 | |
| ☐ | + | ФТД.02 | Зеленая химия | | 5 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 16.2 | | 0.2 | 55.8 | |
| | | | | | | | | *4* | *4* | | *144* | *144* | *32.4* | | *0.4* | *111.6* | |
| | | | | | | | | *4* | *4* | | *144* | *144* | *32.4* | | *0.4* | *111.6* | |

| - | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Сем. 1 | | | | | | | | Сем. 2 | | | | | | | | Сем. 3 | | | | | | | | Сем. 4 | | | | | | | |
| Индекс | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КСР | ИКР | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КСР | ИКР | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КСР | ИКР | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КСР | ИКР | СР | Контроль |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01 | | | | | | | | | 2 | 16 | 18 | | 4 | 0.2 | 33.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 16 | | 18 | 4 | 0.2 | 33.8 | | | | | | | | | |
| Б1.О.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 16 | | 18 | 4 | 0.2 | 33.8 | | | | | | | | | |
| Б1.О.04 | | | | | | | | | 2 | 16 | | 18 | 4 | 0.2 | 33.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.05 | 2 | | 34 | | | 0.2 | 37.8 | | 2 | | 34 | | | 0.2 | 37.8 | | 2 | | 34 | | | 0.2 | 37.8 | | 4 | | 34 | | | 0.3 | 83 | 26.7 |
| Б1.О.06 | | | | | | | | | 2 | 16 | | 18 | 4 | 0.2 | 33.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07 | | | | | | | | | 2 | 16 | | 18 | 4 | 0.2 | 33.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08 | 3 | 16 | | 18 | 6 | 0.2 | 67.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 16 | | 18 | 2 | 0.2 | 35.8 | |
| Б1.О.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.11 | 2 | 16 | | 2 | | 0.2 | 53.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.12 | 3 | 16 | 52 | | 4 | 0.2 | 35.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.13 | 3 | 34 | | 34 | 2 | 0.3 | 11 | 26.7 | 4 | 34 | | 34 | 4 | 0.3 | 45 | 26.7 | 4 | 34 | | 34 | 4 | 0.3 | 36 | 35.7 | 4 | 34 | | 34 | 2 | 0.3 | 47 | 26.7 |
| Б1.О.14 | 4 | 34 | 34 | | 4 | 0.3 | 45 | 26.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.15 | 3 | 34 | | 34 | 4 | 0.2 | 35.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.16 | 4 | 68 | | 34 | 6 | 0.3 | 9 | 26.7 | 4 | 68 | | 34 | 2 | 0.3 | 13 | 26.7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.17 | 4 | | 102 | | | 0.2 | 41.8 | | 3 | | 102 | | | 0.2 | 5.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.18 | | | | | | | | | 3 | 16 | 34 | 18 | 2 | 0.3 | 11 | 26.7 | 4 | 16 | 34 | 18 | 4 | 0.3 | 36 | 35.7 | 3 | 16 | 34 | 18 | 2 | 0.3 | 11 | 26.7 |
| Б1.О.19 | | | | | | | | | 5 | 34 | 34 | | 6 | 0.3 | 79 | 26.7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.20 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 34 | | 34 | 6 | 0.3 | 34 | 35.7 | 4 | 34 | | 34 | 2 | 0.3 | 47 | 26.7 |
| Б1.О.21 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | 102 | | | 0.2 | 5.8 | | 4 | | 102 | | | 0.2 | 41.8 | |
| Б1.О.22 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 34 | 68 | | 2 | 0.3 | 4 | 35.7 | | | | | | | | |
| Б1.О.23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 34 | 68 | | 2 | 0.2 | 3.8 | |
| Б1.О.32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 34 | | 34 | 2 | 0.2 | 37.8 | |
| Б1.О.33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *28* | *218* | *222* | *122* | *26* | *2.1* | *337.8* | *80.1* | *29* | *216* | *222* | *140* | *30* | *2.4* | *326.8* | *106.8* | *25* | *150* | *238* | *122* | *24* | *2* | *221.2* | *142.8* | *27* | *168* | *238* | *138* | *12* | *2* | *307.2* | *106.8* |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 34 | 34 | | 4 | 0.2 | 35.8 | | | | | | | | | |
| Б1.В.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 16 | 34 | | 2 | 0.2 | 19.8 | |
| Б1.В.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05 | | | | **68** | | | | | | | | **68** | | | | | | | | **68** | | | | | | | | **68** | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | | | | 68 | | | | | | | | 68 | | | | | | | | 68 | | | | | | | | 68 | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | | | | 68 | | | | | | | | 68 | | | | | | | | 68 | | | | | | | | 68 | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.03 | | | | 68 | | | | | | | | 68 | | | | | | | | 68 | | | | | | | | 68 | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.04 | | | | 68 | | | | | | | | 68 | | | | | | | | 68 | | | | | | | | 68 | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.05 | | | | 68 | | | | | | | | 68 | | | | | | | | 68 | | | | | | | | 68 | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.06 | | | | 68 | | | | | | | | 68 | | | | | | | | 68 | | | | | | | | 68 | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.07 | | | | 68 | | | | | | | | 68 | | | | | | | | 68 | | | | | | | | 68 | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.08 | | | | 68 | | | | | | | | 68 | | | | | | | | 68 | | | | | | | | 68 | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.09 | | | | 68 | | | | | | | | 68 | | | | | | | | 68 | | | | | | | | 68 | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.10 | | | | 68 | | | | | | | | 68 | | | | | | | | 68 | | | | | | | | 68 | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.11 | | | | 68 | | | | | | | | 68 | | | | | | | | 68 | | | | | | | | 68 | | | | |
| | | | | *68* | | | | | | | | *68* | | | | | *3* | *34* | *34* | *68* | *4* | *0.2* | *35.8* | | *2* | *16* | *34* | *68* | *2* | *0.2* | *19.8* | |
| | *28* | *218* | *222* | *190* | *26* | *2.1* | *337.8* | *80.1* | *29* | *216* | *222* | *208* | *30* | *2.4* | *326.8* | *106.8* | *28* | *184* | *272* | *190* | *28* | *2.2* | *257* | *142.8* | *29* | *184* | *272* | *206* | *14* | *2.2* | *327* | *106.8* |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.01 | | | | | | | | | 3 | | | | | **48** | **60** | | | | | | | | | | 3 | | | | | **48** | **60** | |
| Б2.О.01.01(У) | | | | | | | | | 3 | | | | | 48 | 60 | | | | | | | | | | 3 | | | | | 48 | 60 | |
| Б2.О.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.02.01(Н) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.02.02(П) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.02.03(Пд) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | *3* | | | | | *48* | *60* | | | | | | | | | | *3* | | | | | *48* | *60* | |
| | | | | | | | | | *3* | | | | | *48* | *60* | | | | | | | | | | *3* | | | | | *48* | *60* | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 16 | | | | 0.2 | 55.8 | | | | | | | | | |
| ФТД.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | *2* | *16* | | | | *0.2* | *55.8* | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | *2* | *16* | | | | *0.2* | *55.8* | | | | | | | | | |

| - | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Сем. 5 | | | | | | | | Сем. 6 | | | | | | | | Сем. 7 | | | | | | | | Сем. 8 | | | | | | | |
| Индекс | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КСР | ИКР | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КСР | ИКР | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КСР | ИКР | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КСР | ИКР | СР | Контроль |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.10 | | | | | | | | | 2 | 16 | | 18 | 2 | 0.2 | 35.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.23 | 4 | 34 | | 34 | 2 | 0.3 | 38 | 35.7 | 4 | 34 | | 34 | 2 | 0.3 | 47 | 26.7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.24 | 3 | | 102 | | | 0.2 | 5.8 | | 4 | | 102 | | | 0.2 | 41.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.25 | 4 | 34 | | 34 | 2 | 0.3 | 38 | 35.7 | 4 | 34 | | 34 | 2 | 0.3 | 47 | 26.7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.26 | 3 | | 102 | | | 0.2 | 5.8 | | 4 | | 102 | | | 0.2 | 41.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.27 | 2 | 16 | 34 | | 2 | 0.2 | 19.8 | | 3 | 34 | 16 | | 2 | 0.2 | 55.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.28 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 34 | 34 | | 4 | 0.3 | 45 | 26.7 | | | | | | | | |
| Б1.О.29 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 34 | 68 | | 4 | 0.3 | 11 | 26.7 | | | | | | | | |
| Б1.О.30 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 34 | 34 | | 4 | 0.2 | 71.8 | | 4 | 20 | 60 | | 4 | 0.3 | 33 | 26.7 |
| Б1.О.31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.33 | | | | | | | | | 2 | 16 | 34 | | 2 | 0.2 | 19.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.34 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 34 | 34 | | 6 | 0.2 | 69.8 | | | | | | | | | |
| Б1.О.35 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 34 | 34 | | | 0.3 | 49 | 26.7 | | | | | | | | |
| | *16* | *84* | *238* | *68* | *6* | *1.2* | *107.4* | *71.4* | *23* | *134* | *254* | *86* | *10* | *1.6* | *289* | *53.4* | *20* | *170* | *204* | | *18* | *1.3* | *246.6* | *80.1* | *4* | *20* | *60* | | *4* | *0.3* | *33* | *26.7* |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01 | | | | | | | | | 3 | 16 | 34 | | 2 | 0.2 | 55.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.03 | 4 | 16 | 52 | | 4 | 0.3 | 36 | 35.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.04 | 4 | 16 | 52 | | 4 | 0.2 | 71.8 | | 4 | 34 | 34 | | 20 | 0.3 | 29 | 26.7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 20 | 60 | | 4 | 0.3 | 33 | 26.7 |
| Б1.В.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 20 | 40 | | 4 | 0.2 | 79.8 | |
| Б1.В.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 34 | 68 | | 6 | 0.3 | 45 | 26.7 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01 | 3 | **16** | **34** | | **2** | **0.2** | **55.8** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | 3 | 16 | 34 | | 2 | 0.2 | 55.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | 3 | 16 | 34 | | 2 | 0.2 | 55.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | **34** | **68** | | **6** | **0.2** | **71.8** | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 34 | 68 | | 6 | 0.2 | 71.8 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 34 | 68 | | 6 | 0.2 | 71.8 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | **20** | **50** | | **2** | **0.2** | **35.8** | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 20 | 50 | | 2 | 0.2 | 35.8 | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 20 | 50 | | 2 | 0.2 | 35.8 | |
| Б1.В.ДВ.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | **20** | | **30** | **4** | **0.2** | **53.8** | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 20 | | 30 | 4 | 0.2 | 53.8 | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 20 | | 30 | 4 | 0.2 | 53.8 | |
| Б1.В.ДВ.05 | | | | **34** | | | **22** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | | | | 34 | | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | | | | 34 | | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.03 | | | | 34 | | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.04 | | | | 34 | | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.05 | | | | 34 | | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.06 | | | | 34 | | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.07 | | | | 34 | | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.08 | | | | 34 | | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.09 | | | | 34 | | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.10 | | | | 34 | | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.11 | | | | 34 | | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *11* | *48* | *138* | *34* | *10* | *0.7* | *185.6* | *35.7* | *7* | *50* | *68* | | *22* | *0.5* | *84.8* | *26.7* | *10* | *68* | *136* | | *12* | *0.5* | *116.8* | *26.7* | *14* | *80* | *150* | *30* | *14* | *0.9* | *202.4* | *26.7* |
| | *27* | *132* | *376* | *102* | *16* | *1.9* | *293* | *107.1* | *30* | *184* | *322* | *86* | *32* | *2.1* | *373.8* | *80.1* | *30* | *238* | *340* | | *30* | *1.8* | *363.4* | *106.8* | *18* | *100* | *210* | *30* | *18* | *1.2* | *235.4* | *53.4* |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.01.01(У) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.02 | | | | | | | | | 3 | | | | | **24** | **84** | | | | | | | | | | 6 | | | | | **25.1** | **190.9** | |
| Б2.О.02.01(Н) | | | | | | | | | 3 | | | | | 24 | 84 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.02.02(П) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | 4.6 | 103.4 | |
| Б2.О.02.03(Пд) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | 20.5 | 87.5 | |
| | | | | | | | | | *3* | | | | | *24* | *84* | | | | | | | | | | *6* | | | | | *25.1* | *190.9* | |
| | | | | | | | | | *3* | | | | | *24* | *84* | | | | | | | | | | *6* | | | | | *25.1* | *190.9* | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | 20.5 | 195.5 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *6* | | | | | *20.5* | *195.5* | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *6* | | | | | *20.5* | *195.5* | |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.02 | 2 | 16 | | | | 0.2 | 55.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *2* | *16* | | | | *0.2* | *55.8* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *2* | *16* | | | | *0.2* | *55.8* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| - | Закрепленная кафедра | | - |
|---|---|---|---|
| Индекс | Код | Наименование | Компетенции |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | |
| **Обязательная часть** | | | |
| Б1.О.01 | 56 | Общей, неорганической химии и информационно-вычислительных технологий в химии | УК-1; ОПК-3; ОПК-5 |
| Б1.О.02 | 78 | Теории и истории государства и права | УК-2; УК-10 |
| Б1.О.03 | 88 | Физической химии | УК-2 |
| Б1.О.04 | 66 | Психологии личности и общей психологии | УК-3 |
| Б1.О.05 | 3 | Английского языка в профессиональной сфере | УК-4 |
| Б1.О.06 | 53 | Общего и славяно-русского языкознания | УК-4 |
| Б1.О.07 | 89 | Философии | УК-5 |
| Б1.О.08 | 97 | Истории России | УК-5 |
| Б1.О.09 | 66 | Психологии личности и общей психологии | УК-6 |
| Б1.О.10 | 77 | Теоретической экономики | УК-9 |
| Б1.О.11 | 21 | Физического воспитания | УК-7 |
| Б1.О.12 | 2 | Аналитической химии | УК-8 |
| Б1.О.13 | 38 | Информационных образовательных технологий | ОПК-4 |
| Б1.О.14 | 88 | Физической химии | ОПК-1; ОПК-3 |
| Б1.О.15 | 56 | Общей, неорганической химии и информационно-вычислительных | ОПК-6 |
| Б1.О.16 | 56 | Общей, неорганической химии и информационно-вычислительных | ОПК-1 |
| Б1.О.17 | 56 | Общей, неорганической химии и информационно-вычислительных | ОПК-2 |
| Б1.О.18 | 85 | Физики и информационных систем | ОПК-4 |
| Б1.О.19 | 56 | Общей, неорганической химии и информационно-вычислительных | ОПК-6 |
| Б1.О.20 | 2 | Аналитической химии | ОПК-1 |
| Б1.О.21 | 2 | Аналитической химии | ОПК-2 |
| Б1.О.22 | 2 | Аналитической химии | ОПК-1 |
| Б1.О.23 | 59 | Органической химии и технологий | ОПК-1 |
| Б1.О.24 | 59 | Органической химии и технологий | ОПК-2 |
| Б1.О.25 | 88 | Физической химии | ОПК-1 |
| Б1.О.26 | 88 | Физической химии | ОПК-2 |
| Б1.О.27 | 56 | Общей, неорганической химии и информационно-вычислительных | ОПК-2; ОПК-4 |
| Б1.О.28 | 59 | Органической химии и технологий | ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.О.29 | 88 | Физической химии | ОПК-1; ОПК-4 |
| Б1.О.30 | 59 | Органической химии и технологий | ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.О.31 | 2 | Аналитической химии | ОПК-1; ОПК-6 |
| Б1.О.32 | 56 | Общей, неорганической химии и информационно-вычислительных | ОПК-4 |
| Б1.О.33 | 2 | Аналитической химии | ОПК-1; ОПК-6 |
| Б1.О.34 | 2 | Аналитической химии | ОПК-5 |
| Б1.О.35 | 59 | Органической химии и технологий | ОПК-1; ОПК-2 |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | |
| Б1.В.01 | 2 | Аналитической химии | ПК-2; ПК-5 |
| Б1.В.02 | 2 | Аналитической химии | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.03 | 2 | Аналитической химии | ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.04 | 2 | Аналитической химии | ПК-2; ПК-5 |
| Б1.В.05 | 2 | Аналитической химии | ПК-1; ПК-5 |
| Б1.В.06 | 2 | Аналитической химии | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.07 | 2 | Аналитической химии | ПК-2; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.01 | | | **ПК-2; ПК-4** |
| Б1.В.ДВ.01.01 | 2 | Аналитической химии | ПК-2; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | 2 | Аналитической химии | ПК-2; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.02 | | | **ПК-3; ПК-5** |
| Б1.В.ДВ.02.01 | 2 | Аналитической химии | ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | 2 | Аналитической химии | ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.03 | | | **ПК-1; ПК-5** |
| Б1.В.ДВ.03.01 | 2 | Аналитической химии | ПК-1; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | 2 | Аналитической химии | ПК-1; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.04 | | | **ПК-4** |
| Б1.В.ДВ.04.01 | 2 | Аналитической химии | ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | 2 | Аналитической химии | ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.05 | | | **УК-7** |
| Б1.В.ДВ.05.01 | 21 | Физического воспитания | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | 21 | Физического воспитания | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.05.03 | 21 | Физического воспитания | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.05.04 | 21 | Физического воспитания | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.05.05 | 21 | Физического воспитания | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.05.06 | 21 | Физического воспитания | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.05.07 | 21 | Физического воспитания | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.05.08 | 21 | Физического воспитания | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.05.09 | 21 | Физического воспитания | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.05.10 | 21 | Физического воспитания | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.05.11 | 21 | Физического воспитания | УК-7 |
| **Блок 2.Практика** | | | |
| **Обязательная часть** | | | |
| Б2.О.01 | | | **ОПК-1; ОПК-2** |
| Б2.О.01.01(У) | 2 | Аналитической химии | ОПК-1; ОПК-2 |
| Б2.О.02 | | | **ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5** |
| Б2.О.02.01(Н) | 2 | Аналитической химии | ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б2.О.02.02(П) | 2 | Аналитической химии | ПК-4; ПК-5 |
| Б2.О.02.03(Пд) | 2 | Аналитической химии | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6 |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | |
| Б3.01 | 2 | Аналитической химии | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | |
| ФТД.01 | 59 | Органической химии и технологий | ПК-1 |
| ФТД.02 | 88 | Физической химии | ПК-2 |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

| | | 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) | | | | 214 | 493 | 244 | 60 | 28 | 32 | 62 | 30 | 32 | 62 | 29 | 33 | 60 | 30 | 30 |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | 210 | 489 | 240 | 60 | 28 | 32 | 60 | 28 | 32 | 60 | 27 | 33 | 60 | 30 | 30 |
| Дисциплины (модули) | 79% | 21% | 29.7% | 198 | 240 | 219 | 57 | 28 | 29 | 57 | 28 | 29 | 57 | 27 | 30 | 48 | 30 | 18 |
| Обязательная часть | | | | 172 | 175 | 172 | 57 | 28 | 29 | 52 | 25 | 27 | 39 | 16 | 23 | 24 | 20 | 4 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 44 | 47 | 47 | | | | 5 | 3 | 2 | 18 | 11 | 7 | 24 | 10 | 14 |
| Практика | 100% | 0% | 0% | 6 | 240 | 15 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 6 | | 6 |
| Обязательная часть | | | | 6 | 240 | 15 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 6 | | 6 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 6 |
| Факультативные дисциплины | | | | 4 | 4 | 4 | | | | 2 | 2 | | 2 | 2 | | | | |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 58.7 | - | 58.6 | 59.2 | - | 59.2 | 59.2 | - | 58.5 | 58.9 | - | 57.3 | 59.5 |
| | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 42 | - | 30.1 | 53.4 | - | 53.6 | 53.4 | - | 40.2 | 40.1 | - | 40.1 | 26.7 |
| | Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.) | | | | | 35.8 | - | 34.8 | 36 | - | 35.8 | 35.9 | - | 35 | 36.9 | - | 35.9 | 36 |
| | Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | 2.4 | - | 4 | 4 | - | 4 | 4 | - | 2 | | - | | |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 7 | 3 | 4 | 8 | 4 | 4 | 6 | 3 | 3 | 6 | 4 | 2 |
| | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 15 | 7 | 8 | 13 | 6 | 7 | 12 | 6 | 6 | 6 | 3 | 3 |
| | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 2 | | 2 |
| | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | |
| Процент ... занятий от аудиторных | лекционных | | | | | 33.11% | | | | | | | | | | | | |
| Объём обязательной части от общего объёма программы | | | | | | 77.9% | | | | | | | | | | | | |
| Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) | | | | | | 59.8% | | | | | | | | | | | | |