

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Самарский национальный исследовательский  
университет имени академика С.П. Королева»



**САМАРСКИЙ** УНИВЕРСИТЕТ  
SAMARA UNIVERSITY

УТВЕРЖДЕН

21 февраля 2020 года, протокол ученого совета  
университета №7

Сертификат №: 2a f4 e3 1f 00 01 00 00 02 19

Срок действия: с 08.03.19г. по 08.03.20г.

Владелец: проректор по учебной работе

А.В. Гаврилов

**Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей),  
предусмотренных образовательной программой  
04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия  
(Фундаментальная и прикладная химия)  
ФГОС 3++**

Б1.О.1	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.2	Философия
Б1.О.3	Иностранный язык
Б1.О.4	Физическая культура и спорт
Б1.О.5	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.6	Русский язык в профессиональной деятельности
Б1.О.7	Основы профессиональной культуры
Б1.О.8	Начало физики
Б1.О.9	Математика
Б1.О.10	Физика
Б1.О.11	Информатика
Б1.О.12	Неорганическая химия
Б1.О.13	Аналитическая химия
Б1.О.14	Органическая химия
Б1.О.15	Физическая химия
Б1.О.16	Квантовая химия
Б1.О.17	Физические методы исследования
Б1.О.18	Коллоидная химия
Б1.О.19	Высокомолекулярные соединения
Б1.О.20	Химическая технология
Б1.О.21	Строение вещества
Б1.О.22	Вычислительные методы в химии
Б1.О.23	Математические методы в химии
Б1.О.24	Химия твердого тела
Б1.О.25	Психология и педагогика
Б1.О.26	Начала химии
Б1.В.1	Методика преподавания химии
Б1.В.2	Технологии дистанционного обучения
Б1.В.3	Кристаллохимия
Б1.В.4	Химия нефти и газа
Б1.В.5	Химическая безопасность
Б1.В.6	Экология и химия
Б1.В.7	Химические основы биологических процессов
Б1.В.8	Супрамолекулярная химия
Б1.В.9	Современные проблемы химии
Б1.В.10	Биофизическая и медицинская химия
Б1.В.11	Жидкие кристаллы
Б1.В.12	Радиохимия
Б1.В.13	Физикохимия наноструктур и наноматериалов
Б1.В.14	Основы хроматографии
Б1.В.15	Биология с основами экологии
Б1.В.16	Химическая информатика
Б1.В.17	Химия и технология лекарственных препаратов
Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б1.В.19	История и методология химии
Б1.В.20	Избранные главы координационной химии
Б1.В.21	Основы нефтепереработки и нефтехимического синтеза
Б1.В.ДВ.01.1	Теоретические основы хроматографии
Б1.В.ДВ.01.2	Основы стереохимии и номенклатура органических соединений
Б1.В.ДВ.02.1	Спектрофотометрия и электрохимические методы анализа
Б1.В.ДВ.02.2	Основы колебательной спектроскопии
Б1.В.ДВ.03.1	Аналитическая газовая хроматография и капиллярный электрофорез
Б1.В.ДВ.03.2	Избранные главы органической химии
Б1.В.ДВ.04.1	Современная жидкостная хроматография
Б1.В.ДВ.04.2	Синтетические методы органической химии
Б1.В.ДВ.05.1	Пробоподготовка и методы экспресс-анализа
Б1.В.ДВ.05.2	Основы химической токсикологии
Б1.В.ДВ.06.1	Спектральные методы в идентификации
Б1.В.ДВ.06.2	Основы рентгенографии и рентгеноспектрального анализа
Б1.В.ДВ.07.1	Аналитическая химия фармацевтических препаратов
Б1.В.ДВ.07.2	Современные методы исследования органических соединений

Б1.В.ДВ.08.1	Химия поверхности и адсорбции
Б1.В.ДВ.08.2	Основы физико-химического анализа
ФТД.1	Поверхностно-активные вещества и мицеллярные системы