



ЮУрГУ
ИЕТН

04.03.01 Химия

| | Наименование дисциплины | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | |
|-------------------|---|--------|----|---------|----|----------|----|---------|------|
| | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII |
| Формируемая часть | Физическая культура и спорт | | | | | | | | |
| | История и методология химии | | | | | | | | |
| | Электроаналитические методы | | | | | | | | |
| | Хроматография | | | | | | | | |
| | Прикладная метрология | | | | | | | | |
| | Химия (на английском языке) | | | | | | | | |
| | Коллоидная химия | | | | | | | | |
| | Рентгеноструктурный анализ | | | | | | | | |
| | Молекулярная спектроскопия | | | | | | | | |
| | Основы кристаллохимии | | | | | | | | |
| | Биология с основами экологии | | | | | | | | |
| | Химические методы контроля качества объектов окружающей среды | | | | | | | | |
| | Стереохимия и симметрия молекул | | | | | | | | |
| | Основы фармацевтической химии | | | | | | | | |
| | Химические и биологические сенсоры | | | | | | | | |
| | Основы химии элементоорганических соединений | | | | | | | | |
| | Анализ органических соединений | | | | | | | | |
| | Основы методов разделения и концентрирования | | | | | | | | |
| | Неорганический синтез | | | | | | | | |
| Факультативы | Методы и средства обучения химии | | | | | | | | |
| | Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации | | | | | | | | |
| | Наноструктуры и нанотехнологии | | | | | | | | |
| Практики | Учебная (ознакомительная) | | | | | | | | |
| | Производственная (ориентированная, цифровая) | | | | | | | | |
| | Производственная (научно-исследовательская работа) | | | | | | | | |
| | Производственная (технологическая) | | | | | | | | |
| | Производственная (преддипломная) | | | | | | | | |

| | Наименование дисциплины | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | |
|--------------------|---|--------|----|---------|----|----------|----|---------|------|
| | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII |
| Обязательная часть | Физическая культура | | | | | | | | |
| | Иностранный язык | | | | | | | | |
| | История России | | | | | | | | |
| | Основы российской государственности | | | | | | | | |
| | Философия | | | | | | | | |
| | Экономика | | | | | | | | |
| | Правоведение | | | | | | | | |
| | Психология | | | | | | | | |
| | Математика | | | | | | | | |
| | Теория вероятностей и математическая статистика | | | | | | | | |
| | Специальные главы математики | | | | | | | | |
| | Информатика | | | | | | | | |
| | Информационные технологии и искусственный интеллект | | | | | | | | |
| | Офисные приложения и технологии | | | | | | | | |
| | Физика | | | | | | | | |
| | Физические методы исследования и программные средства на основе искусственного интеллекта | | | | | | | | |
| | Неорганическая химия | | | | | | | | |
| | Аналитическая химия | | | | | | | | |
| | Органическая химия | | | | | | | | |
| | Физическая химия | | | | | | | | |
| | Химические основы биологических процессов | | | | | | | | |
| | Высокомолекулярные соединения | | | | | | | | |
| | Общая химическая технология | | | | | | | | |
| | Строение вещества | | | | | | | | |
| | Введение в квантовую химию | | | | | | | | |
| | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | |