

Комплекс учебных дисциплин, закреплённых за кафедрой ФПХ :

1. неорганическая химия;
2. аналитическая химия;
3. органическая химия;
4. физическая химия;
5. химические основы биологических процессов;
6. высокомолекулярные соединения;
7. химическая технология;
8. аналитическая химия объектов окружающей среды;
9. физические и физико-химические методы исследования в химии;
10. коллоидная химия;
11. теория аргументации в исследовательской деятельности;
12. информационные технологии в профессиональной деятельности;
13. проектирование и разработка образовательных программ;
14. организация деятельности обучающихся и взаимодействия участников образовательных отношений;
15. методика обучения химии;
16. практикум по решению химических задач;
17. квантовая механика и квантовая химия;
18. философские проблемы химии;
19. компьютерные технологии в науке и образовании;
20. актуальные задачи современной химии;
21. химия;
22. процессы и аппараты технологии переработки нефти и газа;
23. теоретические основы спектральных методов;
24. основы биогеохимии и экологической геохимии;
25. экологические проблемы химических предприятий Астраханской области;
26. спектральные методы анализа органических соединений;
27. избранные проблемы нефтехимии на английском языке;
28. хемометрика;
29. биоорганическая химия;
30. природные ресурсы астраханской области и их использование;
31. реализация концепции CDIO в естественнонаучном образовании;
32. косметическая химия;
33. химия вкуса, запаха и цвета;
34. математическое моделирование химических процессов;
35. ионообменные равновесия;
36. поверхностно-активные вещества;
37. компьютерная химия;

- 38.численные методы в химии;
- 39.кристаллохимия;
- 40.строение вещества;
- 41.сорбционные процессы в технологиях переработки углеводородного сырья;
- 42.техническая термодинамика и теплотехника;
- 43.теоретические основы технологии нефти и газа;
- 44.химико-аналитический контроль при добыче и переработке нефти и газа;
- 45.метрология, стандартизация и сертификация в нефтехимии;
- 46.квантовая экологическая химия;
- 47.современные коммуникативные технологии в профессиональной деятельности;
- 48.теория самоорганизации подготовки педагога;
- 49.проектирование и методика решения химических задач;
- 50.основы исследования по теории и методике обучения химии;
- 51.современные проблемы педагогического образования на английском языке;
- 52.основы STEAM образования;
- 53.разработка пропедевтического курса по химии;
- 54.методика и методология преподавания химии в средней школе;
- 55.физико-химический анализ природных объектов в учебных проектах;
- 56.химический эксперимент в проектах школьников;
- 57.внеурочная деятельность по химии;
- 58.теория и методика эколого-химического образования;
- 59.организация и проведение научно-познавательных мероприятий по химии;
- 60.учебно-методическая организация образовательного процесса естественно-научных предметов;
- 61.тестирование в обеспечении качества химического образования;
- 62.средства и методы оценивания качества химического образования;
- 63.химия природных веществ;
- 64.организация и проведение научно-познавательных мероприятий по химии;
- 65.душистые вещества;
- 66.расчет процессов и аппаратов нефтепереработки;
- 67.теоретические основы нефтехимического синтеза;
- 68.технология переработки газового конденсата;
- 69.техническая термодинамика и теплотехника;
- 70.технология глубокой переработки нефти;
- 71.актуальные вопросы нефтехимии на английском языке;

- 72.хроматография в современной химии на английском языке;
- 73.поверхностно-активные вещества;
- 74.углеродные ресурсы астраханской области;
- 75.сорбционные и каталитические методы очистки углеводородов;
- 76.утилизация отходов нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности;
- 77.математическое моделирование в нефтехимических технологиях;
- 78.аппаратное обеспечение технологических процессов;
- 79.современное состояние и актуальные проблемы нефтепереработки;
- 80.решение прикладных экологических задач на основе принципов зеленой химии;
- 81.методы и реагенты зеленой химии;
- 82.основы двумерной спектроскопии ядерного магнитного резонанса;
- 83.современные достижения химии новых материалов;
- 84.строение и реакционная способность органических соединений;
- 85.зеленая химия;
- 86.устойчивое развитие и роль химии в его осуществлении;
- 87.радикальные реакции в химии, технологии и живом организме;
- 88.теоретические основы катализа;
- 89.методы реализации зеленых процессов;
- 90.супрамолекулярная химия;
- 91.химические аспекты социально значимых заболеваний;
- 92.спектральные методы анализа органических соединений;
- 93.продукты органического синтеза и их применение;
- 94.химия биологически активных веществ и жизненных процессов;
- 95.бионалитика;
- 96.стереоселективный синтез;
- 97.химия гетероциклических соединений;
- 98.сверхкритические флюидные технологии в науке и производстве;
- 99.химия природных веществ;
100. фармацевтический анализ;
101. основы органической химии лекарственных веществ;
102. органические экотоксиканты;
103. фармацевтическая химия;
104. основы медицинской химии;
105. спектральные методы исследования лекарственных веществ;
106. токсикологическая химия;
107. поисковые информационные системы в медицинской и фармацевтической химии;
108. компьютерные методы идентификации органических соединений;
109. технологии получения биологически активных веществ;

- 110. тонкослойная хроматография в анализе биологически активных веществ;
- 111. пищевая химия;
- 112. фармакогнозия;
- 113. биоэтика;
- 114. история фармации;
- 115. природные и синтетические антиоксиданты;
- 116. компьютерное моделирование физиологически активных веществ;
- 117. деловые коммуникации в сфере профессиональной деятельности химика на английском языке.