

ИНФОРМАЦИЯ О МЕТОДИЧЕСКИХ И ОБ ИНЫХ ДОКУМЕНТАХ, РАЗРАБОТАННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Список методических и иных документов, входящих в ООП по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология, профиль «Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов», выполнены в виде отдельных документов, являющихся неотъемлемой частью данной ООП.

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН

Базовая часть

1. Иностранный язык
2. Философия
3. История
4. Физическая культура и спорт
5. Математика
6. Информатика
7. Физика
8. Общая и неорганическая химия
9. Органическая химия
10. Физическая химия
11. Коллоидная химия
12. Аналитическая химия и физико-химические методы анализа
13. Инженерная графика
14. Прикладная механика
15. Электротехника и промышленная электроника
16. Безопасность жизнедеятельности
17. Процессы и аппараты химической технологии
18. Общая химическая технология
19. Системы управления химико-технологическими процессами

Вариативная часть

20. Основы экономики и управления производством в химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
21. Правоведение в химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
22. Теория вероятностей и математическая статистика в химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
23. Лабораторные работы по органической химии
24. Физическая химия тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
25. Инструментальные методы физико-химического анализа в химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
26. Экология в химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
27. Тепловые процессы и агрегаты тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
28. Начертательная геометрия в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
29. Материаловедение в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов

30. Моделирование химико-технологических процессов в химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
31. Минералогия и кристаллография тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
32. Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
33. Дополнительные главы физики в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
34. Лабораторные работы по физической химии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
35. Основы квантовой химии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
36. Основы научных исследований в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
37. Проектирование деталей машин и аппаратов в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
38. Органическая химия в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
39. Элективные курсы по физической культуре и спорту

Дисциплины по выбору (вариативная часть)

40. Вычислительная математика в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
41. Дискретная математика в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
42. Химическая кинетика и катализ в химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
43. Дополнительные главы физической химии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
44. Химическая технология вяжущих материалов
45. Химическая технология керамики
46. Химическая технология стекла
47. Основы менеджмента и маркетинга в химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
48. Основы технического регулирования и управления качеством в химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
49. Оборудование и основы проектирования предприятий по производству вяжущих материалов
50. Оборудование и основы проектирования предприятий по производству керамики
51. Оборудование и основы проектирования стекольных заводов
52. Специальные технологии производства вяжущих материалов
53. Специальные технологии производства керамики
54. Специальные технологии стекол и материалов на их основе

Практики

55. Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
56. Производственная практика: научно-исследовательская работа
57. Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

58. Преддипломная практика

Государственная итоговая аттестация

59. Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Факультативы

60. Перевод научно-технической литературы

61. Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях

62. Введение в математику

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Базовая часть

55. Иностранный язык

56. Философия

57. История

58. Физическая культура и спорт

59. Математика

60. Информатика

61. Физика

62. Общая и неорганическая химия

63. Органическая химия

64. Физическая химия

65. Коллоидная химия

66. Аналитическая химия и физико-химические методы анализа

67. Инженерная графика

68. Прикладная механика

69. Электротехника и промышленная электроника

70. Безопасность жизнедеятельности

71. Процессы и аппараты химической технологии

72. Общая химическая технология

73. Системы управления химико-технологическими процессами

Вариативная часть

20. Основы экономики и управления производством в химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов

21. Правоведение в химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов

22. Теория вероятностей и математическая статистика в химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов

23. Лабораторные работы по органической химии

24. Физическая химия тугоплавких неметаллических и силикатных материалов

25. Инструментальные методы физико-химического анализа в химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов

26. Экология в химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов

27. Тепловые процессы и агрегаты тугоплавких неметаллических и силикатных материалов

28. Начертательная геометрия в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов

29. Материаловедение в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
30. Моделирование химико-технологических процессов в химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
31. Минералогия и кристаллография тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
32. Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
33. Дополнительные главы физики в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
34. Лабораторные работы по физической химии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
35. Основы квантовой химии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
36. Основы научных исследований в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
37. Проектирование деталей машин и аппаратов в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
38. Органическая химия в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
39. Элективные курсы по физической культуре и спорту

Дисциплины по выбору (вариативная часть)

40. Вычислительная математика в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
41. Дискретная математика в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
42. Химическая кинетика и катализ в химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
43. Дополнительные главы физической химии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
44. Химическая технология вяжущих материалов
45. Химическая технология керамики
46. Химическая технология стекла
47. Основы менеджмента и маркетинга
48. Основы технического регулирования и управления качеством
49. Оборудование и основы проектирования предприятий по производству вяжущих материалов
50. Оборудование и основы проектирования предприятий по производству керамики
51. Оборудование и основы проектирования стекольных заводов
52. Специальные технологии производства вяжущих материалов
53. Специальные технологии производства керамики
54. Специальные технологии стекол и материалов на их основе

Практики

55. Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
56. Производственная практика: научно-исследовательская работа
57. Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

58. Преддипломная практика

Государственная итоговая аттестация

59. Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Факультативы

60. Перевод научно-технической литературы

61. Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях

62. Введение в математику

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ

Базовая часть

1. Иностранный язык
2. Философия
3. История
4. Физическая культура и спорт
5. Математика
6. Информатика
7. Физика
8. Общая и неорганическая химия
9. Органическая химия
10. Физическая химия
11. Коллоидная химия
12. Аналитическая химия и физико-химические методы анализа
13. Инженерная графика
14. Прикладная механика
15. Электротехника и промышленная электроника
16. Безопасность жизнедеятельности
17. Процессы и аппараты химической технологии
18. Общая химическая технология
19. Системы управления химико-технологическими процессами

Вариативная часть

20. Основы экономики и управления производством в химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
21. Правоведение в химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
22. Теория вероятностей и математическая статистика в химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
23. Лабораторные работы по органической химии
24. Физическая химия тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
25. Инструментальные методы физико-химического анализа в химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
26. Экология в химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
27. Тепловые процессы и агрегаты тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
28. Начертательная геометрия в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов

29. Материаловедение в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
30. Моделирование химико-технологических процессов в химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
31. Минералогия и кристаллография тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
32. Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
33. Дополнительные главы физики в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
34. Лабораторные работы по физической химии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
35. Основы квантовой химии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
36. Основы научных исследований в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
37. Проектирование деталей машин и аппаратов в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
38. Органическая химия в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
39. Элективные курсы по физической культуре и спорту

Дисциплины по выбору (вариативная часть)

40. Вычислительная математика в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
41. Дискретная математика в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
42. Химическая кинетика и катализ в химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
43. Дополнительные главы физической химии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
44. Химическая технология вяжущих материалов
45. Химическая технология керамики
46. Химическая технология стекла
47. Основы менеджмента и маркетинга в химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
48. Основы технического регулирования и управления качеством в химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
49. Оборудование и основы проектирования предприятий по производству вяжущих материалов
50. Оборудование и основы проектирования предприятий по производству керамики
51. Оборудование и основы проектирования стекольных заводов
52. Специальные технологии производства вяжущих материалов
53. Специальные технологии производства керамики
54. Специальные технологии стекол и материалов на их основе

Практики

55. Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
56. Производственная практика: научно-исследовательская работа

57. Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
58. Преддипломная практика

Государственная итоговая аттестация

59. Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты *Факультативы*
60. Перевод научно-технической литературы
61. Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях
62. Введение в математику