

**Список ВСЕХ дисциплин, преподаваемых на направлении подготовки: 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»
(направленность (профиль) «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами»**

1. Автоматизация систем очистки газов
2. Автоматизация систем экологической безопасности производства
3. Автоматизация технологических процессов и производств
4. Автоматизация управления жизненным циклом продукции
5. Автоматизированное проектирование систем управления
6. Базы и банки данных в системах автоматического управления
7. Безопасное использование и разработка алгоритмического и программного обеспечения систем автоматизации
8. Безопасность жизнедеятельности
9. Введение в системный анализ
10. Введение в специальность
11. Вычислительные машины, системы и сети
12. Диагностика и надежность автоматизированных систем
13. Идентификация объектов управления
14. Инженерная графика
15. Инклюзивные технологии в социальной и профессиональной деятельности
16. Инновационные системные решения для автоматизации

17. Иностранный язык
18. Интегральные системы проектирования и управления
19. Интеллектуальные системы
20. Информационные технологии и программирование
21. История и культура народов Северного Кавказа
22. История (история России, всеобщая история)
23. Компьютерная графика
24. Компьютерные информационно-измерительные системы
25. Компьютерные методы проектирования
26. Культурология
27. Математика
28. Математические основы автоматики
29. Материаловедение
30. Метрология, стандартизация и сертификация
31. Мобильные роботизированные технологические комплексы
32. Моделирование систем и процессов
33. Монтаж автоматизированных систем управления
34. Научно-исследовательская работа
35. Ознакомительная практика

36. Оптимизация объектов и систем управления
37. Организация и планирование автоматизированных производств
38. Организация опытно-конструкторских работ
39. Основы инженерного анализа
40. Пакеты прикладных программ для инженерных исследований
41. Правоведение
42. Преддипломная практика
43. Прикладная механика
44. Программирование и алгоритмизация автоматизированных систем управления
45. Проектирование систем управления
46. Русский язык и культура речи
47. Системы искусственного интеллекта
48. Социология и политология
49. Специальные технологии пищевых производств
50. Специальные технологии производства цветных металлов
51. Статистические методы исследования технологических процессов
52. Теоретическая механика
53. Теория автоматического управления
54. Теория многоконтурных систем управления

55. Теория систем
56. Теплотехника
57. Теплофизика
58. Теплофизика металлургических процессов
59. Технические измерения и приборы
60. Технические средства автоматизации
61. Технологическая (проектно-технологическая) практика
62. Технологические процессы автоматизированных производств
63. Управляющие вычислительные средства
64. Физика
65. Физическая культура и спорт
66. Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)
67. Философия
68. Химия
69. Цифровые устройства автоматики
70. Экология
71. Экономика
72. Электротехника и электроника