

Список учебных предметов/ курсов/ дисциплин (модулей),
предусмотренных ОПОП «Геофизика» по направлению подготовки 05.03.01 «Геология»

1. История
2. Философия
3. Правоведение
4. Экономика
5. Иностранный язык
6. Математика
7. Физика
8. Исследование вещественного состава горных пород
9. Картографическое обеспечение геологических работ
10. Инженерная защита в геологии
11. Безопасность жизнедеятельности
12. Региональный мониторинг окружающей среды
13. Общая геология
14. Структурная геология
15. Основы недропользования
16. Общая минералогия
17. Геология России
18. Основы нефтегазового дела
19. Геология полезных ископаемых
20. Петрография с кристаллооптикой
21. Прикладная динамическая геология
22. Голоценовые отложения
23. Основы геоинформатики
24. Геоинформатика
25. Геоинформационные системы
26. Организация геологоразведочных работ
27. Физическая культура и спорт
28. Русский язык и культура речи
29. Кристаллография
30. Геологическое картографирование
31. Основы геофизики
32. Геофизика
33. Геохимия
34. Гидрогеология
35. Минералогия
36. Петрология
37. Геология четвертичных отложений
38. Инженерная геология
39. Климатология и гидрология
40. Геоморфология
41. Электроразведка
42. Механика грунтов
43. Сейсморазведка
44. Магниторазведка
45. Геофизические исследования скважин
46. Интерпретация сейсмических профилей
47. Гравиразведка
48. Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту
49. Специальные термины английского языка в геологии
50. Палеонтология
51. Методика полевых геологических исследований

52. История Сахалина и Курильских островов
53. Инженерная геодезия с основами геологического картографирования по данным аэрокосмосъемки
54. Освоение морских и шельфовых месторождений углеводородов
55. Теоретические основы обработки геофизических сигналов
56. Морское бурение
57. История геологических исследований в Сахалинской области
58. Альтернативные источники энергии
59. Картографирование в ГИС результатов геологической съемки
60. Гидродинамическое моделирование
61. Поиски и разведка месторождений полезных ископаемых
62. Минеральные ресурсы Дальнего Востока
63. Антропогенные изменения в литосфере
64. Промысловые геофизические исследования скважин
65. Геотектоника
66. Моделирование геологических процессов с помощью компьютерных технологий
67. Инженерная геология Сахалинской области
68. Грунтоведение
69. Комплексирование геолого-геофизической информации при помощи компьютерных технологий
70. Инженерные изыскания для проектирования
71. Спектральные исследования вещественного состава
72. Геологическое строение Дальнего Востока
73. Геоморфология морских берегов
74. Неотектоника и катастрофические природные процессы
75. Дистанционные методы исследования Земли
76. Аэрокосмический мониторинг в нефтегазовой отрасли
77. Ядерная геофизика
78. Проектное и отчетное документирование
79. Современные технологии в производстве
80. Полевые геофизические исследования
81. Физическая география Сахалинской области
82. Геодинамика
83. Лицензионная деятельность в недропользовании
84. Борьба с загрязнениями в недропользовании
85. Сейсмология
86. Гидрогеология Сахалинской области
87. Комплексирование геофизических методов
88. Нефтегазовый инжиниринг