

## Основная учебно-методическая литература

1. Звягин В.Б., Борисова Л.Г., Сивенков А.В. Технология материалов и покрытий: методические указания к практическим занятиям для студентов направления подготовки бакалавриата 150100. СПб.: Изд-во РИЦ НМСУ «Горный», 2015. - 41 с.
2. Сивенков А.В., Горшкова Т.П. Материаловедение: методические указания к самостоятельной работе. СПб: РИЦ Санкт-Петербургского горного университета, 2016. - 54 с.
3. Сивенков А.В., Кончус Д.А. Технология механической обработки художественных изделий: методические указания по выполнению лабораторных работ. СПб: РИЦ Санкт-Петербургского горного университета, 2016. - 40 с.
4. Сивенков А.В., Звягин В.Б. Оборудование и автоматизация процессов тепловой обработки материалов: методические указания по выполнению курсовой работы. СПб: РИЦ Санкт-Петербургского горного университета, 2016. - 92 с.
5. Борисова Л.Г. Методы исследования материалов и процессов: методические указания для самостоятельной работы студентов бакалавриата направления подготовки 22.03.01. СПб: РИЦ Санкт-Петербургского горного университета, 2016. - 58 с.
6. Борисова Л.Г. Методы исследования материалов и процессов: методические указания к выполнению лабораторных работ для студентов бакалавриата направления подготовки 22.03.01. СПб: РИЦ Санкт-Петербургского горного университета, 2016. - 45 с.
7. Пряхин Е.И., Петкова А.П., Сивенков А.В., Шахназаров К.Ю., Ганзуленко О.Ю. Словарь терминов по специальности «Материаловедение и технологии новых материалов». СПб: РИЦ Санкт-Петербургского горного университета, 2018. - 73 с.
8. Пряхин Е.И., Коляда Е.М., Пирайнен В.Ю., Сивенков А.В., Горшкова Т.П. Словарь терминов по специальности «Технология художественной обработки материалов». СПб: РИЦ Санкт-Петербургского горного университета, 2018. - 63 с.
9. Барсуков В.Н., Горшкова Т.П., Костылева Е.Н., Петкова А.П., Пирайнен В.Ю., Сивенков А.В., Хромова Е.И. Технология художественной обработки материалов: эл.учебник. СПб: РИЦ Санкт-Петербургского горного университета, 2017. - 513 с.

10. Сивенков А.В., Кончус Д.А. Коррозия и коррозионностойкие покрытия: методические указания к самостоятельной работе. СПб: РИЦ Санкт-Петербургского горного университета, 2018. - 16 с.
11. Цуканов В.В., Сивенков А.В. Основы промышленного производства крупногабаритных металлургических полуфабрикатов. Раздел: основные виды термической обработки крупных поковок в промышленности: учебное пособие. СПб: ЦНИИ КМ «Прометей», 2018. - 108 с.
12. Борисова Л.Г., Шахназаров К.Ю. Материаловедение: методические указания по выполнению курсовой работы для студентов специальности 21.05.06. СПб: РИЦ Санкт-Петербургского горного университета, 2020. - 34 с.
13. Сивенков А.В., Борисова Л.Г. Материаловедение: методические указания к самостоятельной работе для студентов бакалавриата направления 21.03.01. СПб: РИЦ Санкт-Петербургского горного университета, 2020. - 38 с.
14. Ганзуленко О.Ю. Машиностроительные материалы: методические указания к курсовой работе для студентов бакалавриата направления 22.03.01. СПб: РИЦ Санкт-Петербургского горного университета, 2020, - 25 с.
15. Сивенков А.В., Борисова Л.Г. Материаловедение и ТКМ: методические указания к самостоятельной работе для студентов бакалавриата направления 12.03.01. СПб: РИЦ Санкт-Петербургского горного университета, 2020. - 79 с.
16. Борисова Л.Г., Шахназаров К.Ю. Материаловедение: методические указания по выполнению курсовой работы для студентов специальности 21.05.06. СПб: РИЦ Санкт-Петербургского горного университета, 2020. - 34 с.
17. Сивенков А.В., Борисова Л.Г., Шахназаров К.Ю. Материаловедение: методические указания к самостоятельной работе для студентов специальности 21.05.06. СПб: РИЦ Санкт-Петербургского горного университета, 2020. - 30 с.
18. Шахназаров К.Ю., Сивенков А. В. Инструментальные материалы: методические указания к выполнению лабораторных работ. СПб: РИЦ Санкт-Петербургского горного университета, 2020, - 55 с.
19. Кильчицкая Н.Н. Технология горячей и холодной эмали: методические указания к самостоятельной работе. СПб: РИЦ Санкт-Петербургского горного университета, 2020, - 12 с.

20. Шахназаров К.Ю., Сивенков А. В., Высокопрочные материалы: Методические указания к выполнению лабораторных работ. СПб: РИЦ Санкт-Петербургского горного университета, 2020, - 62 с.
21. Сивенков А.В., Борисова Л.Г. Материаловедение: методические указания к лабораторным работам для студентов специальности 21.05.04. СПб: РИЦ Санкт-Петербургского горного университета, 2020. - 77 с.
22. Ганзуленко О.Ю. Машиностроительные материалы: Методические указания к курсовой работе для студентов бакалавриата направления 22.03.01. СПб: РИЦ Санкт-Петербургского горного университета, 2020, - 25 с.
23. Шарапова Д.М. Защита интеллектуальной собственности: Методические указания к практическим занятиям. СПб: РИЦ Санкт-Петербургского горного университета, 2020. - 50 с.
24. Борисова Л.Г., Шахназаров К.Ю. Материаловедение: Методические указания к самостоятельной работе. СПб: РИЦ Санкт-Петербургского горного университета, 2021, - 32 с.
25. Ганзуленко О.Ю., Шарапова Д.М. Физические основы цвета: Методические указания к практическим занятиям для студентов бакалавриата направления 29.03.04. СПб: РИЦ Санкт-Петербургского горного университета, 2021, - 43 с.
26. Борисова Л.Г. Производственная практика: Методические указания к выполнению производственной практики. СПб: РИЦ Санкт-Петербургского горного университета, 2021, - 19 с.