

**Учебно-методические материалы
по направлению подготовки 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника, профиль
«Современные информационные технологии в электронной технике»**

	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем, п.л.	Авторы
1.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Технология программирования»	Электр. и печ.	г Нальчик, КБГУ 2009 г.	4	Акбашева Е.А., Акбашева Г.А.
2.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Основы работы в редакторе P-CAD»	Электр. и печ.	г Нальчик, КБГУ 2009 г.	3	Карякин А.Т.
3.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Технология разработки программного обеспечения»	Электр. и печ.	г Нальчик, КБГУ 2009 г.	4	Акбашева Е.А., Акбашева Г.А.
4.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Атомная физика»	Электр. и печ.	г Нальчик, КБГУ 2009 г.	1	Гонов С.Ж., Шебзухов М.Д.
5.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Оптика»	Электр. и печ.	г Нальчик, КБГУ 2009 г.	1,4	Гонов С.Ж., Шебзухов М.Д.
6.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Оптические методы исследования полупроводниковых материалов и структур (Эллипсометрия и модельный эксперимент)»	Электр. и печ.	г Нальчик, КБГУ 2009 г.	2	Калмыков Ш.А.
7.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Схемотехника аналоговых электронных устройств»	Электр. и печ.	г Нальчик, КБГУ 2009 г.	3,7	Соцков В.А., Забавин А.Н.
8.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Операционные системы»	Электр. и печ.	г Нальчик, КБГУ 2009 г.	2,5	Чернавина В.Ю.
9.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Проектирование структурированных кабельных систем и сетей типа Ethernet. Правила адресации и маршрутизации»	Электр. и печ.	г Нальчик, КБГУ 2009 г.	2,5	Чернавина В.Ю., Молоканова О.О.
10.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Основные	Электр. и печ.	г Нальчик, КБГУ 2009 г.	2,5	Эдгулова Е.К., Хаширова Т.Ю.

	приемы работы с Microsoft powerpoint»				
11.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Отражательная эллипсометрия – метод бесконтактной диагностики структур и поверхностей»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2010 г.	2	Калмыков Ш.А., Панов М.Ф., Тешев Р.Ш.
12.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Формирование колебаний и сигналов»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2010 г.	2,5	: Молоканов О.А., Молоканова О.О.
13.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Лазерная технология полупроводниковых приборов и интегральных схем»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2010 г.	2,5	Панченко В.А., Хатухов А.А.
14.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Статистическая физика»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2010 г.	1	Пачев О.М., Шугунов Л.Ж.
15.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Молекулярная физика и термодинамика»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2010 г.	2	Шугунов Л.Ж., Пачев О.М.
16.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Тонкие пленки в микро- и нанoeлектронике»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2010 г.	8	Тешев Р.Ш., Кузнецов Г.Д., Гонов С.Ж., Гаев Д.С.
17.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Материалы и элементы электронной техники. Радиоматериалы и радиокомпоненты»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2010 г.	6,25	Д.С. Гаев, Р.Ш. Тешев
18.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Атомная и ядерная физика»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2010 г.	1,4	Шарданов А.Х., Кумахов А.М.
19.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Электротехника и электроника»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2010 г.	3	Каров Б.Г., Макаева Л.М., Шидуков А.У.
20.	Учебное пособие для самостоятельной подготовки студентов по дисциплине: «Практикум на ЭВМ»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2010 г.	2	Л.З.-Г. Шауцукова
21.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Основы теории цепей. Теоретические основы электротехники»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2010 г.	4,7	Каров Б.Г., Макаева Л.М., Шидуков А.У.
22.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Физико-топологическое моделирование	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2010 г.	4	Мустафаев Г.А., Панченко В.А., Уянаева М.М.

	структур»				
23.	Сборник задач по дисциплине: «Квантовая механика»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2010 г.	2	Шарданов А.Х.
24.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Электричество и магнетизм. Магнитное поле постоянного тока. Движение заряженных частиц в однородном электромагнитном поле»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2010 г.	2	Шокаров Х.Б., Шомахов З.В.
25.	Методические рекомендации по решению задач по дисциплине: «Электричество и магнетизм. Постоянный электрический ток»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2010 г.	2,5	Шокаров Х.Б., Шомахов З.В.
26.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Сети ЭВМ и телекоммуникации. Организация локальных вычислительных сетей»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2012 г.	1,5	Акбашева Г.А., Акбашева Е.А.
27.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «WEB-программирование»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2012 г.	2,7	Кильчукова Л.Н., Губжокова С.А.
28.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Вакуумная и плазменная электроника»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2012 г.	3	Ашхотов О.Г., Хамдохов З.М., Ашхотова И.Б.
29.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Организация, управление, планирование и прогнозирование научных исследований»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2012 г.	2,5	Мустафаев Г.А., Черкесова Н.В., Панченко В.А.
30.	Методические указания к выполнению практических работ по дисциплине: «Квантовые вычислительные схемы »	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2012 г.	2	Ашхотов О.Г., Ашхотова И.Б.
31.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Основы проектирования электронной компонентной базы»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2012 г.	2,5	Мустафаев Г.А., Черкесова Н.В.
32.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Оптика»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2012 г.	1,2	Гонов С.Ж., Кулиев Р.С., Кумахов А.М.
33.	Методические указания по проведению исследовательских работ по дисциплине: «средства Дистанционного мониторинга автоматизированных управляющих систем»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2012 г.	1	Хакулов В.А.
34.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Мониторинг и управление автоматизированными системами»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2012 г.	1	Хакулов В.А.

35.	Методические указания по учебно-вычислительной практике	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2012 г.	3	Хакулов В.А.
36.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Моделирование основных схем компьютера в виртуальной лаборатории electronics workbench»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2012 г.	2	Ашхотова И.Б., Ашхотов О.Г., Шауцуков А.Г.
37.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Моделирование схем в САПР Orcad»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2012 г.	2	Карякин А.Т.
38.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «моделирование электрических фильтров в сапр Electronics Workbench»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2012 г.	1,2	Карякин А.Т.
39.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Проектирование и конструирование дискретных полупроводниковых приборов и активных элементов БИС и СБИС»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2015 г.	3,4	Г.А. Мустафаев, Н.В. Черкесова
40.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: “Математическое моделирование процессов формирования наноразмерных легированных слоев при воздействии ионных пучков на структуры «плёнка–подложка» ”	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2015 г.	1,2	Шауцуков А.Г., Ашхотова И.Б., Ашхотов О.Г.
41.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Теория языков программирования и методы трансляции»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2016 г.	3,3	Акбашева Г.А., Акбашева Е.А.
42.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Функциональное и логическое программирование »	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2016 г.	2,6	Акбашева Е.А., Акбашева Г.А.
43.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Физика электровакуумных и полупроводниковых приборов»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2016 г.	2,1	Ашхотов О.Г., Ашхотова И.Б.
44.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Базовая компьютерная подготовка»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2016 г.	2,5	Ксенофонтов А.С., Москаленко Л.А., Арванова С.М.
45.	Методические указания По выполнению выпускной квалификационной работы	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2016 г.	2,5	Ксенофонтов А.С., Арванова С.М., Москаленко Л.А., Кулиев Р.С.
46.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Облачные	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2016 г.	2	Москаленко Л.А., Ксенофонтов А.С., Хаширова Т.Ю.

	технологии в базах данных»				
47.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Сетевые операционные системы»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2016 г.	3	: Кулиев Р.С., Сыцевич Н.Ф., Шогенова З.А., Сосмакова М.Р., Таукенов И.И.
48.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Прикладная информатика в электронике и нанoeлектронике»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2016 г.	1	Уянаева М.М.
49.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Мониторинг, анализ и управление биотехнологическими процессами»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2016 г.	2	Хакулов В.А., Куашева В.Б., Хатухова Д.В.
50.	Методические указания по выполнению курсовых работ по дисциплине «Практикум на ЭВМ»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2016 г.	1	Хаширова Т.Ю., Акбашева Г.А., Акбашева Е.А.
51.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Электрические цепи постоянного тока»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2016 г.	2	Шаков Х.К., Арванова М.М.
52.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Материалы электронной техники»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2016 г.	6	Д.С. Гаев, Р.Ш. Тешев
53.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Вакуумная техника»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2016 г.	2,4	Калажоков З.Х., Калажоков Заур Х., Алчагиров Б.Б., Калажоков Х.Х.
54.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Компьютерные технологии в научных исследованиях»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2016 г.	5,6	З.Х. Калажоков, Х.Х. Калажоков, Б.С. Карамурзов
55.	Учебное пособие по дисциплине: «Трехмерные интегральные схемы»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2016 г.	5,5	Г.А. Мустафаев, Н.В. Черкесова
56.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Основы микропрограммирования процессоров на базе схем серии K1804»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2017г.	1,9	Ашхотов О.Г., Ашхотова И.Б.
57.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Технология материалов и изделий нанoeлектроники»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2017г	6,6	Гаев Д.С., Нагаплежева Р.Р.
58.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Материалы и компоненты нанoeлектроники»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2017г	5,3	Гаев Д.С., Панченко В.А., Тешев Р.Ш.
59.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Сканирующая	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2017г	1,8	Дедков Г.В., Канаметов А.А., Кармокова Р.Ю.

	зондовая микроскопия»				
60.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Физическая химия материалов и процессов электронной техники»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2017г	2,5	А.М. Кармоков, Р.Ю. Кармокова, З.В. Шوماхов
61.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Диагностика и обслуживание радиоэлектронных средств бытового назначения»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2017г	1,75	Лосанов Х.Х., Гидов Х.Ш.
62.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Элементы нелинейных преобразований сигналов»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2017г	1,1	Люев В.К., Нагаплежева Р.Р., Оракова М.М.
63.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Электропитание и элементы электромеханики»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2017г	1	Молоканова О.О., Кучерова В.Ю.
64.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Информационные технологии»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2017г	1,4	Тхабисимова М.М., Эдгулова Е.К., Бечелова А.Р., Кудаева Ф.Х.
65.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Методы метрологического обеспечения в управлении техническими системами»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2017г	1,5	Хакулов В.А., Карякин А.Т., Кушхова М.Ю.
66.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Электронные устройства технических систем»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2017г	1.4	Хакулов В.А., Карякин А.Т., Хакулов Т.Г., Кушхова М.Ю.
67.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Межфазное натяжение наночастиц сферической формы в собственном расплаве»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2017г	2.6	Шебзухов А.А., Шебзухова М.А.
68.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Поверхностная энергия наночастиц и характеристики границ раздела в случае трехфазного равновесия с участием наночастиц»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2017г	3.4	Шебзухов А.А., Шебзухова М.А.
69.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Поверхностное натяжение наночастиц»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2017г	3,8	Шебзухов А.А., Шебзухова М.А.
70.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «вычислительные сети. контроль безопасности в компьютерных	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2017г	1	Шугунов Т.Л., Хаупшева М.Х., Шугунов Л.Ж., Ингушев Ч.Х.

	сетях»				
71.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Основы Языка SQL»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2017г	2,5	Эдгулова Е.К., Апанасова З.В., Тхабисимова М.М., Хаширова Т.Ю.
72.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Программирование основных алгоритмических конструкций на языках С и С++»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2018 г.	3,7	Здравомыслова Л.Х., Ашхотова И.Б., Ашхотов О.Г.
73.	Методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2018 г.	2,5	Ксенофонтов А.С., Арванова С.М., Москаленко Л.А., Кулиев Р.С.
74.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Метрология и радиоизмерения»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2018 г	1,5	Молоканова О.О., Дышекova А.Х., Лосанов Х.Х., Молоканов О.А.
75.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Элементы интегральных схем и их модели»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2018 г.	1,75	Мустафаев Г.А., Черкесова Н.В.
76.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Сетевые модели оптимизации и управления»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2019 г.	2,6	Бозиев О.Л.
77.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Основы конструирования и технологии производстварадиоэлектронных средств»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2019 г.	1,25	Соцков В.А., Забавин А.Н., Лосанов Х.Х.
78.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Устройства генерации и формирования сигналов»	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2019 г.	2	Соцков В.А., Забавин А.Н.
79.	Основы цифровой и микропроцессорной техники. Учебно-методические разработки по выполнению лабораторных работ.	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2019 г.	2	Ашхотов О.Г., Ашхотова И.Б.
80.	Твердотельная электроника. Учебное пособие	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2021 г.	5	Тешев Р.Ш., Шوماхов З.В., Кармоков А.М.
81.	Прием и обработка сигналов. Учебное пособие.	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2021 г.	7	Шوماхов З.В., Калмыков Р.М., Кармоков А.М
82.	Теоретические основы электротехники. Учебное пособие	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2021 г.	5	Калмыков Р.М., Кармоков А.М., Шوماхов З.В.

83.	Диагностика материалов и компонентов электроники и нанoeлектроники методами фотоэлектронной микроскопии (РФЭС, УФЭС) и спектроскопии характеристических потерь энергии электронов: Учебное пособие	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2021 г.	3	К.Ч. Бжихатлов, В.К. Люев, А.А. Канаметов
84.	САПР в электронике, лабораторный практикум	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2021 г.	3	Мустафаев Г.А., Панченко В.А., Черкесова Н.В.
85.	Устройства генерации и формирования сигналов. Методические указания по выполнению лабораторных работ.	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2021 г.	2	Калмыков Р.М., Кармоков А.М., Шомахов З.В.
86.	Теоретические основы электротехники учебное пособие	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2021 г.	5	Калмыков Р.М., Кармоков А.М., Шомахов З.В.
87.	Способы расчета тепловых параметров. Методические указания.	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2021 г.	2	Мустафаев Г.А., Соцков В.А.
88.	Операционные системы: Методические указания по выполнению лабораторных работ	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2021 г.	3	Ашхотов О.Г., Ашхотова И.Б.
89.	Силициды тугоплавких металлов для изделий микро- и нанoeлектроники: учебное пособие	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2021 г.	6	Мустафаев Г.А.Черкесова Н.В.
90.	Технология материалов электронной техники : методические указания	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2022 г.	1	Нагаплежева Р.Р., Гаев Д.С., Оракова М.М., Кушхова М.Ю, Цеева Ф.М
91.	Основы теории сигналов: Методические указания	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2022 г.	1	Нагаплежева Р.Р., Цеева Ф.М. Оракова М.М., Кушхова М.Ю, Кармокова Р.Ю.
92.	Цифровые и информационно-коммуникационные технологии: Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ.	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2022 г.	1	Молоканова О.О., Лосанов Х.Х., Молоканов О.А.
93.	Основы цифровой схемотехники. Часть 1: Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2022 г.	3,7	Ашхотов О.Г., Ашхотова И.Б.
94.	Физические основы радиоэлектроники. Учебное пособие	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2022 г.	5,7	Р.М. Калмыков, З.В. Шомахов
95.	Основы цифровой схемотехники. 2 часть. Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ.	Электр. и печ.	г. Нальчик, КБГУ 2023 г.	4,5	Ашхотов О.Г., Ашхотова И.Б.