



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет
им. Г.И. Носова»

**ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Среднее профессиональное образование

**Образовательная программа
подготовки специалистов среднего звена**

**Специальность
09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

На базе основного общего образования

Форма обучения очная

Квалификация выпускника
Специалист по компьютерным системам

2026 год

Индекс	Наименование учебной дисциплины / профессионального модуля	Методические материалы
ОУП.01	Русский язык	Губчевская Е. А. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс] : практикум / Е. А. Губчевская, Ю. А. Риве ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2023. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/ToView/568?idb=db0109_2 . (дата обращения: 25.06.2026). - Текст : электронный.
		Тележкина Г.И. Справочный материал для выполнения практических работ по дисциплине «Русский язык» для студентов всех специальностей: Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. Гос. Техн. Ун-та им. Г.И. Носова», 2022. – 38 с. – Текст : непосредственный.
		Чурилина, Л. Н. Лингвистика текста : учебное пособие / Л. Н. Чурилина. — Магнитогорск : МГТУ им. Г.И. Носова, 2021. — 115 с. — ISBN 978-5-9967-2234-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/306020 (дата обращения: 25.06.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
ОУП.02	Литература	Туварева Т.С Методические указания для проведения учебных занятий по дисциплине «Литература». – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. Гос. Техн. Ун-та им. Г. И. Носова», 2026. – Текст : непосредственный.
		Риве Ю.А. Серебряный век русской поэзии [Электронный ресурс] : практикум / Ю.А. Риве, Е.Ю.; Тимофеева ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г.И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2022. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/ToView/149?idb=db0109_2 . - ISBN 978-5-9967-2419-2. (дата обращения: 25.06.2026). - ISBN 978-5-9967-2419-2. - Текст : электронный.
		История русской литературы XIX века : учебно-методическое пособие [для вузов] / С. В. Рудакова, Т. Е. Абрамзон, А. П. Власкин [и др.] ; Магнитогорский гос. Технический ун-т им. Г. И. Носова. – 2-е изд. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2022. – 1 CD-ROM. – Загл. С титул. Экрана. – URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/Mobject/20189 (дата обращения: 25.06.2026). – ISBN 978-5-9967-2386-7. – Текст : электронный.
ОУП.03	Математика	Котельникова Ю.М. Методические указания для выполнения практических работ для студентов специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы (базовой подготовки). – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. Гос. Техн. Ун-та им. Г.И. Носова, 2023. – 48 с. – Текст : непосредственный.

		Антропова Н. В. Основы тригонометрии: методические указания к самостоятельной работе по дисциплине «Математика» для обучающихся всех специальностей. / Н. В. Антропова. – Магнитогорск : Изд-во Магнитогорск. Гос. Техн. Ун-та им. Г. И. Носова, 2021. – 22 с. – Текст : непосредственный.
ОУП.04	Иностранный язык	Павловская Ю.В. Иностранный язык. Часть 1: методические указания для выполнения практических занятий для обучающихся 1 курса всех специальностей. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2026- Текст : непосредственный.
		Лунцова, А.И. Межличностные отношения, семья: методические указания по дисциплине «Иностранный язык» для студентов всех специальностей 1 курса. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2022. – 39 с. - Текст : непосредственный.
		Павловская Ю.В. Английский язык: вводно-коррективный модуль. Введение в грамматику английского языка [Электронный ресурс] : практикум / Ю.В. Павловская, М.В. Аверченко ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г.И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ, 2021. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/ToView/129?idb=db0109_2 . (дата обращения: 25.06.2026). - Текст : электронный.
ОУП.05	Информатика	Александров А.А., Давыдова И.В. Информатика. Часть 1: методические указания к выполнению практических занятий. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2026. - Текст : непосредственный.
		Александров А.А., Давыдова И.В. Информатика. Часть 2: методические указания к выполнению практических занятий. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2026. - Текст : непосредственный.
		Давыдова И.В. Теоретические основы информатики: методические указания к выполнению практических занятий. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2026. - Текст : непосредственный.
		Давыдова И.В. Теоретические основы информатики: алгоритмизация и программирование: методические указания к выполнению практических занятий. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2026. - Текст : непосредственный.
		Искандырова Г.Т., Давыдова И.В. Введение в алгоритмизацию и основы программирования: методические указания к выполнению практических занятий для обучающихся по УГС 08.00.00 «Техника и технологии строительства». - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2026. - Текст : непосредственный.
		Искандырова Г.Т., Давыдова И.В. Основы информатики и моделирования: методические указания к выполнению практических занятий для обучающихся по УГС 08.00.00 «Техника и технологии строительства». - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2026. - Текст : непосредственный.

		Давыдова И.В. Средства MS Power Point для демонстрации достижений обучающихся [Электронный ресурс] : практикум / И.В. Давыдова, М.В. Пряхина ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г.И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2022. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/ToView/142?idb=db0109_2 (дата обращения: 25.06.2026) - Текст : электронный.
ОУП. 06	Физика	Шестакова И.В. Методические указания для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Физика» для обучающихся всех специальностей. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2025. – 38 с. - Текст : непосредственный. Оренбуркина М. В., Корнеева Н. В. Методические указания к выполнению практических заданий по учебной дисциплине «Физика» для обучающихся специальностей технологического профиля. В 2 частях. Часть 1. / М. В. Оренбуркина, Н. В. Корнеева. – Магнитогорск : Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г. И. Носова, 2023. – 48 с. - Текст : непосредственный. Оренбуркина М. В., Корнеева Н. В. Методические указания к выполнению практических заданий по учебной дисциплине «Физика» для обучающихся специальностей технологического профиля. В 2 частях. Часть 2. / М. В. Оренбуркина, Н. В. Корнеева. – Магнитогорск : Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г. И. Носова, 2023. – 50 с. - Текст : непосредственный. Шестакова И. В. Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Физика» для обучающихся всех специальностей. / И. В. Шестакова. – Магнитогорск : Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г. И. Носова, 2023. – 46 с. - Текст : непосредственный.
ОУП.07	Химия	Петровская Н.А. Методические указания к выполнению лабораторных и практических работ по дисциплине «Химия». - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г. И. Носова», 2025. – 36с. - Текст : непосредственный.
ОУП.08	Биология	Буркарт М.М., Юсупова А.А. Биология: методические указания к выполнению практических и лабораторных работ для обучающихся всех специальностей 1 курса. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2026. - Текст : непосредственный.
ОУП.09	История	Маликова М.Н., Посуховская Л.В. Методические указания для выполнения практических заданий по общеобразовательной учебной дисциплине «История» для обучающихся всех специальностей. Изд-во Магнитогорск гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова», 2025. - 44с. - Текст : непосредственный. Маликова М. Н. История для студентов 1 курса всех специальностей: практикум / М. Н. Маликова, Л. В. Посуховская;. – Магнитогорск : Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г. И. Носова, 2024. – 113 с. - Текст : непосредственный.
ОУП.10	Обществознание	Абдрахимов А. А, Юрина М. В. Методические указания для выполнения практических занятий по учебной дисциплине «Обществознание» для обучающихся всех специальностей. / А. А. Абдрахимов, М. В. Юрина. – Магнитогорск : Изд-во

		Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г. И. Носова, 2024. – 29 с. - Текст : непосредственный.
ОУП.11	География	Камчатная Н. А., Вильгаук О. А. География: методические указания к выполнению практических работ по дисциплине «География» для обучающихся всех специальностей технологического профиля. / Н. А. Камчатная, О. А. Вильгаук. – Магнитогорск : Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г. И. Носова, 2024. – 35 с. - Текст : непосредственный.
ОУП.12	Физическая культура	Габидуллина С. К. Методические указания по выполнению практических заданий по дисциплине «Физическая культура» для обучающихся для всех специальностей 1 курса. / С. К. Габидуллина. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г. И. Носова, 2023. – 24 с. - Текст : непосредственный.
ОУП.13	Основы безопасности и защита Родины	Гайсина М.Т. Основы безопасности и защиты Родины. Часть 1: методические указания по выполнению практических работ для студентов всех специальностей. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2026. - Текст : непосредственный.
		Гайсина М.Т. Основы безопасности и защиты Родины. Часть 2: методические указания по выполнению практических работ для студентов всех специальностей. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2026. - Текст : непосредственный.
ДУП.01	Индивидуальный проект (по предметным областям)	Антропова Н.В. Индивидуальный проект: методические указания для выполнения практических занятий. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2026. - Текст : непосредственный.
ДУП.02	Введение в специальность	Елфимова О.С., Заиченко Ю.Н. Методические указания к выполнению практических работ по дисциплине «Введение в специальность». – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. тех. ун-та. Г.И. Носова, 2025. – 48 с. - Текст : непосредственный
ДУП.03	Решение прикладных задач	Утралинова С. М. Основы работы с облачными технологиями : практикум. Часть 1 / С. М. Утралинова ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2023. - 1CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/570 . - Текст : электронный.
СГ.01	История России	Маликова М.Н. История [Электронный ресурс] = История : учебное пособие / М.Н. Маликова, Л.В. Посуховская ; Магнитогорский гос. технический н-т им. Г.И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2022. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/ToView/138?idb=db0109_2 . - ISBN 978-5-9967-2415-4. - Текст : электронный.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Ческидова О.А. Английский язык. Компьютерные системы и комплексы: методические указания к выполнению практических работ / О.А. Ческидова; - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г. И. Носова», 2026. - Текст : непосредственный.

		Грипкова Г.И., Сайфулина Д.М. Английский язык. Моя профессия: методические указания к выполнению практических работ по дисциплине «Иностранный язык в профессиональной деятельности» - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г. И. Носова», 2025. – 26 с. - Текст : непосредственный. Грипкова Г. И., Кузовлева Н. Н. Английский язык. Безопасность производства: методические указания к выполнению практических работ по дисциплине ОГСЭ.03 Иностранный язык для обучающихся всех специальностей технологического профиля. / Г. И. Грипкова, Н. Н. Кузовлева. – Магнитогорск : Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г. И. Носова, 2024, - 31с. - Текст : непосредственный. Грипкова Г.И. Английский язык в профессиональной деятельности. Современные достижения отрасли [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.И. Грипкова, Н.Н.; Кузовлева ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г.И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2022. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/ToView/139?idb=db0109_2. - ISBN 978-5-9967-2417-8. (дата обращения: 25.06.2026). - Текст : электронный. Грипкова Г.И., Костина Д. Ф., Кузовлева Н. Н. Worldskills international : методические указания к выполнению практической работы по дисциплине «Иностранный язык в профессиональной деятельности» для обучающихся всех специальностей. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. Техн. ун-та им. Г. И. Носова, 2021. – 38 с. - Текст : непосредственный.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	Буркарт М.М., Гайсина М.Т. Безопасность жизнедеятельности: методические указания по выполнению практических работ для студентов всех специальностей. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2026. - Текст : непосредственный. Сомова Ю. В. Организация и управление безопасностью жизнедеятельности : учебное пособие [для вузов] / Ю. В. Сомова ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2022. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20125 (дата обращения: 25.06.2026). - ISBN 978-5-9967-2525-9. - Текст : электронный.
СГ.04	Физическая культура	Физическая культура и спорт : учебное пособие [для вузов] / Р. Р. Вахитов, Е. В. Абрамкин, К. Р. Козлов, А. В. Емельянов ; Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2025. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/22576 (дата обращения: 25.06.2026). - ISBN 978-5-9967-3429-0. - Текст : электронный.

		Федорова А.О. Основы физической культуры студента технического вуза : учебное пособие [для вузов] / А.О. Федорова ; Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И.Носова, 2023. - 1 CD-ROM. - URL : https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/21195 . (дата обращения: 25.06.2026). - ISBN 978-5-9967-2709-4. - Текст : электронный.
СГ.05	Основы финансовой грамотности	Леонова И.В. Финансы, денежное обращение и кредит: методические указания к проведению практических занятий по дисциплине «Финансы, денежное обращение и кредит». – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г. И. Носова», 2025. – 37 с. - Текст : непосредственный. Абилова М. Г. Финансы : учебное пособие [для вузов] / М. Г. Абилова ; Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2024. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/22182. - ISBN 978-5-9967-3017-9. - Текст : электронный.
ОП.01	Элементы высшей математики	Методические указания для выполнения практических работ по дисциплине «Элементы высшей математики» для студентов специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы». - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2026. - Текст : непосредственный. Котельникова Ю.М., Форыкина Е.В. Методические указания для выполнения практических работ по дисциплине «Элементы высшей математики». Часть 1. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2025. – 40 с. . - Текст : непосредственный.
ОП.02	Дискретная математика	Васильева Е. А. Методические указания к выполнению практических работ по дисциплине «Дискретная математика». – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2025. – 47 с. - Текст : непосредственный.
ОП.03	Инженерная компьютерная графика	Инженерная и компьютерная графика. Общие правила выполнения чертежей : учебное пособие [для вузов] / А. Г. Корчунов, И. А. Савельева, Е. С. Рыскина, М. В. Андросенко ; Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2025. - 87 с. : ил., табл., черт., схемы. - Библиогр.: с. 70. - ISBN 978-5-9967-3375-0. - Текст : непосредственный. Звягина Л.В., Пузик Е.А. Инженерная графика: методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Инженерная графика» для обучающихся технологического профиля. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова», 2026. - Текст : непосредственный. Тарасова, О. А. Инженерная графика: учебное пособие / О. А. Тарасова; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г.И. Носова. - Магнитогорск: МГТУ им. Г.И. Носова, 2021. - 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-9967-2172-6. - Загл. с титул. экрана. - URL : https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/ToView/375?idb=db0109_2 (дата обращения: 25.06.2026). - Макрообъект. - Текст : электронный.

ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	Ремез Т.Б. Методические указания к выполнению практических и лабораторных работ по учебной дисциплине «Основы электротехники и электронной техники» для обучающихся специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы» базовой подготовки. Часть 1. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г. И. Носова», 2025. – 44 с. - Текст : непосредственный.
		Ремез Т.Б. Методические указания к выполнению практических и лабораторных работ по учебной дисциплине «Основы электротехники и электронной техники» для обучающихся специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы» базовой подготовки. Часть 2. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г. И. Носова», 2025. – 25 с. - Текст : непосредственный.
		Лыгин М. М. Электротехника и основы электроники : учебное пособие [для вузов] / М. М. Лыгин, Г. П. Корнилов, Е. И. Храмцова ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2022. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/3290 (дата обращения: 25.06.2026). - ISBN 978-5-9967-2333-1. - Текст : электронный.
		Шагивалиева Г. Н. Электричество: электростатика, законы постоянного тока : учебное пособие [для вузов] / Г. Н. Шагивалиева, С. М. Головизнин ; Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2025. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/23277 (дата обращения: 25.06.2026). - ISBN 978-5-9967-3442-9. - Текст : электронный.
		Буланов М. В. Физические основы электроники : учебное пособие [для вузов] / М. В. Буланов, В. И. Косматов, А. С. Сарваров ; Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2024. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/22662 (дата обращения: 25.06.2026). - ISBN 978-5-9967-3158-9. - Текст : электронный.
		Буланов М. В. Полупроводниковые приборы : учебное пособие [для вузов] / М. В. Буланов, В. И. Косматов, А. С. Сарваров ; Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова. - Магнитогорск, 2024 : МГТУ им. Г. И. Носова. - 106 с. : ил., диагр., граф., схемы, табл. - ISBN 978-5-9967-3264-7. - Текст : непосредственный.
ОП.05	Операционные системы и среды	Криворучко Н.А. Операционные системы и среды: методические указания для лабораторных занятий. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г. И. Носова», 2026. - Текст : непосредственный.

ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	Утралинова С.М. Основы алгоритмизации и программирования на языке C#: учебное пособие для СПО / Сагынай Маратовна Утралинова/ Татьяна Борисовна Осолодкова; ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова». – Электрон. текстовые дан. (1,29 Мб). – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2023. – 1 CD-ROM. – Систем. требования : IBMPC, любой, более 1GHz ; 512 Мб RAM ; 10 Мб HDD ; MSWindowsXP и выше ; AdobeReader8.0 и выше ; CD/DVD-ROM дисковод ; мышь. – Загл. с титул. экрана. – Текст : электронный.
		Гусева Е. Н. Основы программирования на языке Python : практикум [для вузов] / Е. Н. Гусева ; Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2026. - 101 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 101. - ISBN 978-5-9967-3626-3. - Текст : непосредственный.
		Гаврилова И. В. Программирование : практикум [для вузов] / И. В. Гаврилова ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2022. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/3315 (дата обращения: 25.06.2026). - Текст : электронный.
		Гаврилова И. В. Объектно-ориентированное программирование на C# : практикум [для вузов] / И. В. Гаврилова ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2023. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/21208 (дата обращения: 25.06.2026). - Текст : электронный
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	Мелихова Н. В. Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие / Н. В. Мелихова ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2023. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/561 (дата обращения: 25.06.2026). - ISBN 978-5-9967-2927-2. - Текст : электронный
		Самарина И. Г. Метрология и средства измерений : практикум [для вузов] / И. Г. Самарина, А. Р. Бондарева, Е. Ю. Мухина ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2022. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/3272 (дата обращения: 25.06.2026). - Текст : электронный.
ОП.08	Информационные технологии	Формирование актуальных цифровых компетенций : практикум [для вузов] / И. И. Баранкова, Л. А. Григоренко, Г. М. Коринченко [и др.] ; Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2022. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20278 (дата обращения: 25.06.2026). - Текст : электронный.

		Романова М. В. Обработка текстовой информации с использованием LibreOffice : практикум [для вузов] / М. В. Романова, Е. Е. Бирюкова ; Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2022. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20269 (дата обращения: 25.06.2026). - Текст : непосредственный. Михайлова У. В. Основы Data-инжиниринга. Лабораторный практикум : практикум [для вузов] / У. В. Михайлова, Л. А. Григоренко, А. П. Шишиморов ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2022. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20109 (дата обращения: 25.06.2026). - Текст : электронный.
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Фазлыева Е. И. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : практикум / Е. И. Фазлыева ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2023. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/550. - Текст : электронный.
ОП.10	Моделирование карьеры	Ибрагимова О. В. Практикум по курсу "Психологические технологии в планировании и прогнозировании карьеры персонала" : практикум [для вузов] / О. В. Ибрагимова ; Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2024. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/22194 (дата обращения: 25.06.2026). - Текст : электронный.
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	Ремез Т.Б. Методические указания к выполнению практических работ по профессиональному модулю «Проектирование цифровых систем». - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г. И. Носова», 2025. – 32 с. - Текст : непосредственный. Путилина М.А. Практическая подготовка по выполнению отдельных видов работ: методические указания по производственной практике. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова», 2026. - Текст : непосредственный.
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	Зуев Д. Б. Коммутация и маршрутизация в сетях [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. Б. Зуев ; Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г.И. Носова, 2025. - 1CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/4167 (дата обращения: 25.06.2026).. - ISBN 978-5-9967-3351-4. - Текст : электронный.

		Зуев Д. Б. Функции обеспечения безопасности и ограничения доступа к сети [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. Б. Зуев ; Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2024. - 1CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/ToView/2079?idb=db0109_2 (дата обращения: 25.06.2026). - ISBN 978-5-9967-3037-7. - Текст : электронный. Зуев Д. Б. Программное обеспечение компьютерных сетей и WEB-серверов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. Б. Зуев ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2023. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/ToView/549?idb=db0109_2 (дата обращения: 25.06.2026). - ISBN 978-5-9967-2767-4. - Текст : электронный.
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	Иванченко А. П. Методические указания к выполнению лабораторных работ по междисциплинарному курсу «Аппаратные средства компьютерных систем и комплексов». - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г. И. Носова», 2025. – 36 с. - Текст : непосредственный.
ПМ.04	Освоение профессий рабочих, должностей служащих	Методические рекомендации по выполнению лабораторных/практических работ представлены в рабочей программе дисциплины