



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

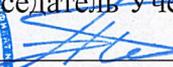
УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом

ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

Протокол № 4 от «28» 02 2024 г.

Председатель Ученого совета,

ректор  Д.В. Терентьев

Регистрационный номер

ПММ/9_09.02.07Web_2024



**ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Квалификация выпускника
разработчик веб и мультимедийных приложений

Очная форма обучения на базе основного общего образования

Магнитогорск, 2024

Индекс	Наименование учебной дисциплины / профессионального модуля	Методические материалы
ОУП.01	Русский язык	<p>Губчевская Е. А. Русский язык и культура речи : 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/MObject/568. - Текст : электронный.</p> <p>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.</p>
ОУП.02	Литература	<p>Риве Ю.А. Серебряный век русской поэзии : практикум / Ю.А. Риве, Тимофеева Е.Ю.; Якунина И.А. ; 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/149. - ISBN 978-5-9967-2419-2. - Текст : электронный.</p> <p>Родная литература: литературные традиции Южного Урала : учебное пособие / Астахина М.М.; Кожевникова С.В.; Риве Ю.А.; Сидорова Н.В.; Тележкина Г.Ю.; Третьякова С.В.; Якунина И.А. ; Магнитогорский гос.технический ун-т им.Г.И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ, 2021. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/132. - ISBN 978-5-9967-2171-9. - Текст : электронный.</p> <p>Тимофеева Е. Ю. Родная литература: поэзия Магнитогорска : практикум / Е. Ю. Тимофеева, И. А. Якунина ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/110. - Текст : электронный.</p>
ОУП.03	Математика	<p>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.</p> <p>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.</p>

ОУП.04	Иностранный язык	<p>Павловская, Ю. В. Английский язык : Вводно-коррективный модуль. Введение в грамматику английского языка : практикум / Ю. В. Павловская, М. В. Аверченко ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2021. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL : https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/129 - Текст : электронный.</p> <p>Шапочникова, И. А. Английский язык. Общеобразовательный цикл : практикум / И. А. Шапочникова, Е. А. Михайлова ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL : https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/128 - Текст : электронный.</p> <p>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.</p>
ОУП.05	Информатика	<p>Злыднева Т. П. Математика и информатика: от истоков до современности : учебное пособие [для вузов] / Т. П. Злыднева ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - 2-е изд. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2021. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2982. - ISBN 978-5-9967-2080-4. - Текст : электронный.</p>
ОУП. 06	Физика	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Вандышева Т. А., Никонорова Л. А. Методические указания по выполнению практических работ по учебной дисциплине «Астрономия» для обучающихся всех специальностей. / Т. А. Вандышева, Л. А. Никонорова. – Магнитогорск : Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г. И. Носова, 2020. – 23 с. - Текст : непосредственный.</p>

ОУП.07	Химия	Дозоров В. А. Качественный анализ катионов и анионов в водных растворах : учебное пособие / В. А. Дозоров, Н. А. Плугина ; Дозоров В. А., Плугина Н. А. - Магнитогорск : МГТУ им. Г.И. Носова, 2020. - 107 с. - Утверждено Редакционно-издательским советом университета в качестве учебного пособия. - Книга из коллекции МГТУ им. Г.И. Носова - Химия. - URL: https://e.lanbook.com/book/170638 . - ISBN 978-5-9967-1842-9. - Текст : электронный.
ОУП.08	Биология	Методические рекомендации по выполнению лабораторных/практических работ представлены в Приложении 2 рабочей программы дисциплины
ОУП.09	История	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	Буркарт М.М. Гайсина, М. Т. Безопасность жизнедеятельности : методические указания по выполнению практических работ / М. М. Буркарт, М. Т. Гайсина. - Магнитогорск : МГТУ, 2020 - Текст : непосредственный.
ДУП.01	Индивидуальный проект (по предметным областям)	Давыдова, И. В. Средства MS Power Point для демонстрации достижений обучающихся : практикум / И. В. Давыдова, М. В. Пряхина; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2022. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL : https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/142 - Текст : электронный.
ДУП.02	Введение в специальность	Елфимова О .С. Введение в специальность : практикум / О.С. Елфимова, Заиченко Ю. Н., Колесникова Н. Н. ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/105 . - Текст : электронный. Введение в специальность : учебное пособие / Бирюкова Ю.Ю.,

		Дорохина Ю. Ю., Елфимова О. С., Заиченко Ю. Н., Колесникова Н. Н., Смирнова Т.В., Тарасова О. А., Трубина И. Н., Третьякова С. В., Чумак М. И., Шелковникова О. В.; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/106 . - ISBN 978-5-9967-1868-9. - Текст : электронный.
ДУП.03	Основы разработки трехмерных моделей	Методические рекомендации по выполнению лабораторных/практических работ представлены в Приложении 2 рабочей программы дисциплины
ОГСЭ.01	Основы философии	Н.А. Камчатная, А.С. Красноперова, Т.Д. Кириллова. Основы философии: рабочая тетрадь для студентов всех специальностей СПО. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2023. – 56 с. - Текст : непосредственный.
ОГСЭ.02	История	Маликова, М. Н. История : учебное пособие / М. Н. Маликова, Л. В. Посуховская; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2022. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - ISBN 978-5-9967-2415-4. - URL : https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/138 - Текст : электронный.
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	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.
		Грипкова, Г. И. Английский язык в профессиональной деятельности. Worldskills international : учебное пособие / Г. И. Грипкова, Д. Ф. Костина, Н. Н. Кузовлева; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - ISBN 978-5-9967-1867-2. - URL : https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/104 - Текст : электронный.
		Грипкова, Г. И. English for Builders:Introduction to Speciality : практикум / Г. И. Грипкова; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2022. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL : https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/148 - Текст : электронный.
		Грипкова, Г. И. Английский язык в профессиональной деятельности. Современные достижения отрасли : учебное пособие / Г. И. Грипкова, Н. Н. Кузовлева, Ю. В. Павловская; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г.И. Носова, 2022. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - ISBN 978-5-9967-2417-8. - URL : https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/139 - Текст : электронный.

		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.
ОГСЭ.04	Физическая культура	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 . - ISBN 978-5-9967-2709-4. - Текст : электронный.
ОГСЭ.05	Психология общения	Александров, А. А. Психология общения : методические указания по выполнению практических работ для обучающихся всех специальностей. Магнитогорск: Изд-во Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2020-43 с.
ЕН.01	Элементы высшей математики	Васильева, Е. А. Элементы высшей математики: методические указания по выполнению самостоятельной внеаудиторной работы. Магнитогорск: Изд-во Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2020. - Текст : непосредственный.
		Васильева, Е.А. Методические указания к выполнению практических работ по дисциплине Теория вероятностей и математическая статистика для обучающихся по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация – Программист и квалификация – Разработчик веб и мультимедийных приложений), 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.-Магнитогорск: изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им.Г.И.Носова, 2020 г. - Текст : непосредственный.
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	Методические рекомендации по выполнению лабораторных/практических работ представлены в Приложении 2 рабочей программы дисциплины
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Васильева, Е.А. Методические указания к выполнению практических работ по дисциплине Теория вероятностей и математическая статистика для обучающихся по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация –Программист и квалификация – Разработчик веб и мультимедийных приложений), 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.-Магнитогорск: изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им.Г.И.Носова, 2020 г. - Текст : непосредственный.
ОП.01	Операционные системы и среды	Тутаров Д.Д. Методические указания к выполнению лабораторной работы "Реестр операционной системы Windows" по дисциплине "ОП.01 Операционные системы" для обучающихся по специальности 09.02.03 "Программирование в компьютерных системах" по дисциплине ОП.07 Операционные системы и среды для обучающихся по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы по дисциплине ОП 01 Операционные системы и среды для обучающихся по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование).- Магнитогорск:

		МГТУ им.Г.И.Носова, 2020 г. - Текст : непосредственный.
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	Путилина М.А. Архитектура аппаратных средств : практикум/ Марина Анатольевна Путилина; ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова». – Электрон. текстовые дан. (1,439Мб). – Магнитогорск : ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2023. – 1 электрон. опт. диск (CD-R). – Систем. требования : IBMPC, любой, более 1GHz; 512 Мб RAM; 10 Мб HDD; MSWindowsXP и выше ; AdobeReader8.0 и выше ; CD/DVD-ROM дисковод; мышь.
ОП.03	Информационные технологии	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 . - Текст : электронный. Смирнова А. В. Графический дизайн. Часть 2. Работа в Corel Draw : учебное пособие [для вузов] / А. В. Смирнова ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2956 . - ISBN 978-5-9967-1990-7. - Текст : электронный.
ОП.04	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.
ОП.05	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.06	Безопасность жизнедеятельности	Буркарт М.М. Гайсина, М. Т. Безопасность жизнедеятельности : методические указания по выполнению практических работ / М. М. Буркарт, М. Т. Гайсина. - Магнитогорск : МГТУ, 2020. - Текст : непосредственный.
ОП.07	Основы предпринимательства	Викулина В. В. Теоретические основы предпринимательства : учебное пособие [для вузов] / В. В. Викулина ; Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2022. - 208 с. - ISBN 978-5-9967-2620-2. - Текст : непосредственный.

		Вотчель Л. М. Основы бизнеса и предпринимательства : учебное пособие [для вузов] / Л. М. Вотчель, В. В. Викулина ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2720 . - ISBN 978-5-9967-1846-7. - Текст : электронный.
ОП.08	Основы проектирования баз данных	Злыднева Т. П. Базы данных: основы теории и проектирования : учебное пособие [для вузов] / Т. П. Злыднева ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - 3-е изд. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2023. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/21073 . - ISBN 978-5-9967-2653-0. - Текст : электронный.
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	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 . - ISBN 978-5-9967-2927-2. - Текст : электронный.
ОП.10	Численные методы	Методические указания к выполнению лабораторных работ «Численное решение СЛАУ. Составление алгоритма и написание программ для прямого и итерационного методов» по учебной дисциплине ОП.10 «Численные методы» для студентов специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование» (квалификация: Программист и Разработка веб и мультимедийных приложений)/ В.Д. Тутарова, Дорохина Ю.Ю.-Магнитогорск: изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им.Г.И.Носова, 2020 г. - Текст : непосредственный.
ОП.11	Компьютерные сети	Мазнин Д. Н. Администрирование компьютерных сетей : учебное пособие [для вузов] / Д. Н. Мазнин, Ю. А. Мазнина. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2023. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/21027 . - ISBN 978-5-9967-2906-7. - Текст : электронный.
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	Балашова И. А. Менеджмент в профессиональной деятельности : учебное пособие / И. А. Балашова, Котельникова Ю. М. ; Коровченко О. В. ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/127 . - ISBN 978-5-9967-2014-9. - Текст : электронный.
ОП.13	Разработка компьютерных игр	Рассадникова К.Д. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине « Разработка компьютерных игр» для обучающихся специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2023. – 37 с. - Текст : непосредственный.

		<p>Назарова Е. К. Погружение в индустрию компьютерных игр : практикум [для вузов] / Е. К. Назарова, Л. В. Курзаева ; 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/3317. - ISBN 978-5-9967-2347-8. - Текст : электронный.</p>
ОП.14	Управление проектами	<p>Чусавитина Г. Н. Лабораторный практикум по теории и методологии управления проектами : практикум [для вузов] / Г. Н. Чусавитина, Т. Б. Новикова ; Магнитогорский государственный технический университет 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/21588. - Текст : электронный.</p>
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	<p>И.Г.Зорина. Методические указания по учебной практике по теме «Разработка программного кода информационной системы в соответствии с требованиями технического задания» по ПМ.05 «Проектирование и разработка информационных систем», УП.05 «Учебная практика» для обучающихся по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2022. – 29 с. - Текст : непосредственный.</p>
		<p>Зуев Д. Б. Программное обеспечение компьютерных сетей и WEB-серверов : 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/MObject/549. - ISBN 978-5-9967-2767-4. - Текст : электронный.</p>
		<p>Тутарова В.Д. Методические указания к выполнению лабораторной работы «Построение диаграммы вариантов использования» по дисциплине «МДК.03.02. Инструментальные средства разработки программного обеспечения» для обучающихся по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» по дисциплине «МДК.02.01. Технология разработки программного обеспечения» для обучающихся по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» (квалификация - Программист) по дисциплине «МДК.05.02. Разработка кода информационных систем» для обучающихся по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» (квалификация - Разработчик веб и мультимедийных приложений).- Магнитогорск: МГТУ им. Г.И.Носова, 2020 г. - Текст : непосредственный.</p>
ПМ.08	Разработка дизайна веб-приложений	<p>Форматирование html-страницы с использованием каскадных таблиц стилей: методические указания к выполнению лабораторной работы по дисциплине МДК.08.01 «Проектирование и разработка интерфейса пользователя» для обучающихся специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» (квалификация - Разработчик веб- и</p>

		мультимедийных приложений).- Магнитогорск. гос.техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2021. – 8 с. - Текст : непосредственный.
ПМ.09	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	<p>Зорина И.Г.Методические указания к выполнению лабораторных работ «Язык сценариев JavaScript при создании web-сайта с использованием библиотеки jQuery» по ПМ.09 «Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений», МДК.09.01 «Проектирование и разработка веб-приложений» для обучающихся по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» (квалификация – Разработчик веб и мультимедийных приложений)- Магнитогорск: МГТУ им.Г.И.Носова, 2020 г. - Текст : непосредственный.</p> <p>Зорина И.Г. Методические указания к выполнению лабораторных работ по ПМ.09 «Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений» МДК.09.01 «Проектирование и разработка веб-приложений» для обучающихся по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2023. – 18 с. - Текст : непосредственный.</p>