



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 –  
ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

по специальности среднего профессионального образования  
**09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ**

Квалификация выпускника  
**программист**

Очная форма обучения на базе среднего общего образования

Магнитогорск, 2025

| Индекс  | Наименование учебной дисциплины / профессионального модуля | Методические материалы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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., 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.<br>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 : <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/138">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/138</a> - Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности           | 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.<br>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.<br>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 : <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/148">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/148</a> - Текст : электронный.<br>Грипкова, Г. И. Английский язык в профессиональной деятельности. Современные достижения отрасли : учебное пособие / Г. И. Грипкова, Н. Н. Кузовлева, Ю. В. Павловская. — Магнитогорск : МГТУ им. Г.И. Носова, 2022. — 68 с. — ISBN 978-5-9967-2417-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/366008">https://e.lanbook.com/book/366008</a> (дата обращения: 24.06.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. |

|         |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                            | <p>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.</p> <p>Костина Д. Ф. Английский язык в профессиональной деятельности для студентов специальности Информационные системы и программирование [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. Ф. Костина ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г.И.Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2023. - 1 CD-ROM. - URL: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/ToView/1117?idb=db0109_2">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/ToView/1117?idb=db0109_2</a>. - ISBN 978-5-9967-2926-5. - дата обращения: 30.06.2025</p>                                                                                          |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура        | <p>Усцеломова Н. А. Методы диагностики и коррекции физического развития в системе физического воспитания студентов вуза : учебное пособие [для вузов] / Н. А. Усцеломова, С. В. Усцеломов ; Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2025. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/22299">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/22299</a>. - ISBN 978-5-9967-3311-8. - Текст : электронный. - дата обращения: 16.05.2025</p> <p>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 : <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/21195">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/21195</a>. - ISBN 978-5-9967-2709-4. - Текст : электронный.</p> |
| ОГСЭ.05 | Психология общения         | <p>Супрун Н. Г. Социальная психология управления : учебно-методическое пособие [для вузов] / Н. Г. Супрун ; Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2023. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/21193">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/21193</a>. - ISBN 978-5-9967-2693-6. - Текст : электронный. - дата обращения: 30.06.2025</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ЕН.01   | Элементы высшей математики | <p>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.</p> <p>Вахрушева И. А. Сборник прикладных задач по высшей математике. Часть 2 : практикум / И. А. Вахрушева ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2022. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/3188">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/3188</a>. - ISBN 978-5-9967-2369-0. - Текст : электронный. - дата обращения: 30.06.2025</p>                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|       |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЕН.02 | Дискретная математика с элементами математической логики | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика          | Сергеева Е. В. Теория вероятностей и математическая статистика : практикум / Е. В. Сергеева ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2021. - 50 с. : ил., табл., граф., гистогр. - Библиогр.: с. 50.<br>Васильева Е. А. Теория вероятностей и математическая статистика [Электронный ресурс] : практикум / Е. А. Васильева ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г.И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2023. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/ToView/1114?idb=db0109_2">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/ToView/1114?idb=db0109_2</a> . - дата обращения: 30.06.2025                                                                |
| ОП.01 | Операционные системы и среды                             | Старков А. Н. Операционные системы : практикум [для вузов] / А. Н. Старков, Т. Б. Новикова ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2022. - 111 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 108-109. - Текст : непосредственный.<br>Злыднева Т. П. Введение в операционные системы. Проблемно-информационный курс : 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, 2021. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2985">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2985</a> . - ISBN 978-5-9967-2083-5. - Текст : электронный. - дата обращения: 30.06.2025 |
| 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.<br>Путилина М.А. Архитектуре аппаратных средств: методические указания к проведению практических и лабораторных занятий для обучающихся специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2025. – 46с.                                    |

|       |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОП.03 | Информационные технологии                          | <p>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: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20269">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20269</a>. - Текст : электронный.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ОП.04 | Основы алгоритмизации и программирования           | <p>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.</p> <p>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: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/21208">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/21208</a>. - Текст : электронный. - дата обращения: 24.06.2025</p> <p>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: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/3315">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/3315</a>. - Текст : электронный. - дата обращения: 24.06.2025</p> |
| ОП.05 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | <p>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: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/550">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/550</a>. - Текст : электронный.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ОП.06 | Безопасность жизнедеятельности                     | <p>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: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20125">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20125</a>. - ISBN 978-5-9967-2525-9. - Текст : электронный. - дата обращения: 16.05.2025</p> <p>Абдуллина Л. Ш. Безопасность жизнедеятельности. Часть 1. Основы безопасности в системе "Человек-среда обитания" : учебное пособие [для вузов] / Л. Ш. Абдуллина ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2023. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20094">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20094</a>. - ISBN 978-5-9967-2774-2. - Текст : электронный. - дата обращения:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|       |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                             | 30.06.2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ОП.07 | Основы предпринимательства                                  | <p>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.</p> <p>Кузнецова Н. В. Основы предпринимательства : учебное пособие [для вузов] / Н. В. Кузнецова ; Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2024. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/21947">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/21947</a>. - ISBN 978-5-9967-2975-3. - Текст : электронный. - дата обращения: 30.06.2025</p>                                                                                                                                                                                                                                            |
| ОП.08 | Основы проектирования баз данных                            | <p>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: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/21073">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/21073</a>. - ISBN 978-5-9967-2653-0. - Текст : электронный.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ОП.09 | Стандартизация, сертификация и техническое документирование | <p>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: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/561">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/561</a>. - ISBN 978-5-9967-2927-2. - Текст : электронный.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ОП.10 | Численные методы                                            | <p>Извеков Ю. А. Численные методы решения краевых задач : учебное пособие [для вузов] / Ю. А. Извеков, О. А. Торшина, В. А. Кузнецов ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2021. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2959">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2959</a>. - ISBN 978-5-9967-2078-1. - Текст : электронный. - дата обращения: 30.06.2025</p> <p>Дубровский В. В. Численные методы математического анализа, линейной алгебры и математической физики : учебное пособие [для вузов] / В. В. Дубровский ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2021. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2961">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2961</a>. - ISBN 978-5-9967-2077-4. - Текст : электронный. - дата обращения: 30.06.2025</p> |
| ОП.11 | Компьютерные сети                                           | <p>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: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/21027">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/21027</a>. - ISBN 978-5-9967-2906-7. - Текст : электронный.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|       |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОП.12 | Менеджмент в профессиональной деятельности                          | Гатина Е.С. Менеджмент [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.С. Гатина ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г.И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2022. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/ToView/137?idb=db0109_2">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/ToView/137?idb=db0109_2</a> . - ISBN 978-5-9967-2418-5. - дата обращения: 30.06.2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ОП.13 | Разработка компьютерных игр                                         | <p>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> <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: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/3317">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/3317</a>. - ISBN 978-5-9967-2347-8. - Текст : электронный.</p>                                                                                                                                                                           |
| ОП.14 | Управление проектами                                                | 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: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/21588">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/21588</a> . - Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ПМ.01 | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем | <p>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: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/ToView/2079?idb=db0109_2">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/ToView/2079?idb=db0109_2</a>. - ISBN 978-5-9967-3037-7. - дата обращения: 30.06.2025</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: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/549">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/549</a>. - ISBN 978-5-9967-2767-4. - Текст : электронный.</p> |
| ПМ.02 | Осуществление интеграции программных модулей                        | 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: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/549">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/549</a> . - ISBN 978-5-9967-2767-4. - Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ПМ.04 | Сопровождение и обслуживание                                        | Кобыльская О.В. Методические указания к выполнению практических работ по профессиональному модулю «Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем». - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|       |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | программно<br>о<br>обеспечения<br>компьютерны<br>х систем      | гос. техн. ун-та им. Г. И. Носова», 2025. – 37 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ПМ.11 | Разработка,<br>администрир<br>ование и<br>защита баз<br>данных | <p>Новикова Т. Б. Практикум по разработке баз данных : практикум [для вузов] / Т. Б. Новикова, М. В. Махмутова, О. Б. Назарова ; Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2023. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/21031">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/21031</a>. - Текст : электронный. - дата обращения: 30.06.2025</p> <p>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: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/21073">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/21073</a>. - ISBN 978-5-9967-2653-0. - Текст : электронный. - дата обращения: 30.06.2025</p> |