



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 МГТУ им. Г.И. Носова  
Протокол № 4 от 25 февраля 2026 г.

Ректор МГТУ им. Г.И. Носова,  
председатель ученого совета

\_\_\_\_\_ Д.В. Терентьев

**ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ  
ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки  
**44.03.05 ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ  
(С ДВУМЯ ПРОФИЛЯМИ ПОДГОТОВКИ)**

Направленность (профиль) программы  
**Математика и физика**

Магнитогорск, 2026

ОП-ТПОб-26-2

**ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ  
ПО ПРОГРАММЕ БАКАЛАВРИАТА**

<i>Индекс</i>	<i>Наименование</i>	<i>Методические материалы</i>
<b>БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>		
<b>Обязательная часть</b>		
<b>Б1.О.01.0 1</b>	<b>Отечественная история</b>	Методические указания представлены в приложении к РП
<b>Б1.О.01.0 2</b>	<b>История Великой Отечественной войны</b>	Методические указания представлены в приложении к РП
<b>Б1.О.02</b>	<b>Философия</b>	Методические указания представлены в приложении к РП
<b>Б1.О.03</b>	<b>Иностранный язык</b>	<p>1. Колесникова, О. Ю. Практикум по грамматике английского языка : практикум / О. Ю. Колесникова, С. В. Овчарова, С. В. Харитонова ; 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/30">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/30</a> электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>2. Овчарова, С. В. Rektion in Deutscher Alltagssprache : практикум / С. В. Овчарова, С. В. Харитонова ; 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/20080">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20080</a>. - Макрооб электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p>
<b>Б1.О.04</b>	<b>Правоведение</b>	Методические указания представлены в приложении к РП
<b>Б1.О.05</b>	<b>Безопасность жизнедеятельности</b>	<p>1. Изучение методов сердечно-легочно-мозговой реанимации с применением тренажера ВИТИМ [Текст]: методические указания для лабораторных занятий по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для студентов всех направлений, а также по дисциплине «Медико-биологические основы БЖД» для студентов направления 20.03.01. / Н.Г. Терентьева, О.Б. Боброва, Т.Ю. Зуева, В.В. Бархоткин; Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2018. – 16 с.</p> <p>2. Прогнозирование и оценка обстановки при чрезвычайных ситуациях: [Электронный ресурс]: практикум / О.Б. Боброва, Т.В. Свиридова ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова». – Электрон. текстовые дан. (5,6 МБ). – Магнитогорск: ФГБОУ ВО «МГТУ», 2018. – 1 электрон. опт. диск (CD-R). – Загл. с титул. экрана.</p> <p>3. Нормирование и защита от вредных производственных факторов : практикум / А. Ю. Перятинский, О. Б. Боброва, О. Ю. Ильина, Т. В. Свиридова [и др.] ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2019. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL :</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p><a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3869.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1530003/3869.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3869.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1530003/3869.pdf&amp;view=true</a>. - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>4. Сомова, Ю.В. Изучение первичных средств тушения пожаров [Текст]: метод. указания для проведения деловой игры по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для студентов всех специальностей /Ю.В. Сомова; МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. - Магнитогорск, 2015. - 17 с</p> <p>5. Боброва, О. Б. Специальная оценка условий труда : практикум / О. Б. Боброва, Т. В. Свиридова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1521.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1124201/1521.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1521.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1124201/1521.pdf&amp;view=true</a>. - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p>
<b>Б1.О.06</b>	<b>Социальное партнерство</b>	Методические указания для студентов по подготовке к учебной и научно-исследовательской работе. Сост. Е.В. Олейник, С.Н. Испулова. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн.ун-та им. Носова, 2025. 60 с.
<b>Б1.О.07</b>	<b>Личностно-профессиональное саморазвитие</b>	<p>1. Зайцева Т. Б. Современная молодежная коммуникация: эмотивный аспект : учебно-методическое пособие [для вузов] / Т. Б. Зайцева, И. В. Кашуба, М. Г. Кашуба. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2022. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL:<a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20207">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20207</a> (дата обращения: 10.03.2026). - ISBN 978-5-9967-2564-9. - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>2. Савва, Л. И. Педагогическая деятельность и общение : учебно-методическое пособие / Л. И. Савва, Е. А. Овсянникова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL:<a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20833">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20833</a> (дата обращения: 10.03.2026). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p>
<b>Б1.О.08</b>	<b>Деловая коммуникация на русском языке</b>	Методические указания представлены в приложении к РП
<b>Б1.О.09</b>	<b>Культурология</b>	Методические указания представлены в приложении к РП
<b>Б1.О.10</b>	<b>Физическая культура и спорт</b>	Методические указания представлены в приложении к РП
<b>Б1.О.11</b>	<b>Проектная деятельность</b>	Исаева И. Ю. Технология проектирования индивидуальных образовательных маршрутов [Электронный ресурс] : учебно-методический комплекс / И. Ю. Исаева ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD-

Индекс	Наименование	Методические материалы
		ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1158.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1121261/1158.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1158.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1121261/1158.pdf&amp;view=true</a> . - Макрообъект.
<b>Б1.О.12</b>	<b>Продвижение научной продукции</b>	Методология, процедура и проблемы оценки интеллектуальной собственности : учебно-методическое пособие / Г. В. Кобельков, М. М. Суровцов, Х. И. Аглюков, А. Р. Багаутдинова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 119 с. : ил., табл., схемы. - URL: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2047">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2047</a>
<b>Б1.О.13</b>	<b>Методология научного исследования</b>	Санникова, Л. Н. Методические рекомендации студентам к выполнению научно-исследовательской работы : учебно-методическое пособие [для вузов] / Л. Н. Санникова, Н. И. Левшина, С. Н. Юревич ; 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/21183">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/21183</a> (дата обращения: 11.03.2026). - ISBN 978-5-9967-2666-0. - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM
<b>Б1.О.14</b>	<b>Педагогика</b>	1. Санникова, Л. Н. Методические рекомендации студентам к выполнению научно-исследовательской работы : учебно-методическое пособие [для вузов] / Л. Н. Санникова, Н. И. Левшина, С. Н. Юревич ; 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/21183">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/21183</a> (дата обращения: 11.03.2026). - ISBN 978-5-9967-2666-0. - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.
<b>Б1.О.15</b>	<b>Психология</b>	1. Самостоятельная работа студентов вуза : практикум / составители: Т. Г. Неретина, Н. Р. Уразаева, Е. М. Разумова, Т. Ф. Орехова ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2019. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2391">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2391</a> (дата обращения: 12.03.2026). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.
<b>Б1.О.16</b>	<b>Нормативно-правовые и этические основы профессиональной деятельности</b>	Промежуточная аттестация: система мониторинга качества образовательной деятельности обучающихся : методические рекомендации для обучающихся по направлениям подготовки 44.04.01 «Педагогическое образование», 44.03.05 «Педагогическое образование», 44.03.02 «Психолого-педагогическое образование», 44.03.03 «Специальное (дефектологическое) образование» всех форм обучения / [сост.: Л. Н. Санникова, Н. И. Левшина] ; МГТУ ; каф. дошкольн. и спец. образования. - Магнитогорск : МГТУ, 2019. - 18 с. : табл. - Текст : непосредственный.

<i>Индекс</i>	<i>Наименование</i>	<i>Методические материалы</i>
<b>Б1.О.17</b>	<b>Проектирование образовательных программ</b>	Методические указания для студентов по подготовке к учебной и научно-исследовательской работе. Сост. Е.В. Олейник, С.Н. Испулова. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн.ун-та им. Носова, 2025. 60 с.
<b>Б1.О.18</b>	<b>Психолого-педагогическая диагностика</b>	1. Самостоятельная работа студентов вуза : практикум / составители: Т. Г. Неретина, Н. Р. Уразаева, Е. М. Разумова, Т. Ф. Орехова ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2019. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2391">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2391</a> (дата обращения: 12.03.2026). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.
<b>Б1.О.19</b>	<b>Возрастная анатомия, физиология и гигиена</b>	Самостоятельная работа студентов вуза : практикум / составители: Т. Г. Неретина, Н. Р. Уразаева, Е. М. Разумова, Т. Ф. Орехова ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2019. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2391">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2391</a> (дата обращения: 25.02.2026). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.
<b>Б1.О.20</b>	<b>Теории и технологии взаимодействия участников образовательных отношений</b>	Методические рекомендации для студентов по подготовке к учебной и научно-исследовательской работе. Сост. Е.В. Олейник, С.Н. Испулова. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн.ун-та им. Г.И. Носова, 2025. 60 с.
<b>Б1.О.21</b>	<b>Основы математической обработки информации</b>	1. Акманова, З. С. Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей : учебно-методическое пособие / З. С. Акманова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2411.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130110/2411.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2411.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130110/2411.pdf&amp;view=true</a> - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM. 2. Курзаева, Л. В. Основы математической обработки информации : учебное пособие / Л. В. Курзаева ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/1687">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/1687</a> - Макрообъект. - Текст
<b>Б1.О.22</b>	<b>Информационные технологии в образовании</b>	1. Аверьянова, Т. А. Инновационные процессы в образовании : учебно-методическое пособие / Т. А. Аверьянова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 83 с. 2. Демиденко, Л. Л. Программные средства реализации информационных технологий в LibreOffice. Часть 2 : практикум [для вузов] / Л. Л. Демиденко, Г. М. Коринченко ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2021. - 1 CD-ROM.

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>- Загл. с титул. экрана. - URL : <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=4482.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1548017/4482.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=4482.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1548017/4482.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 07.03.2026). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>3. Методические указания по выполнению лабораторных работ по информационной безопасности и защите информации для студентов гуманитарных специальностей / Е.В. Чернова – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2021. – 44 с.</p> <p>4. Методические указания по изучению дисциплины «Дистанционные технологии в образовании» для обучающихся направления подготовки 44.03.05 «педагогическое образование». – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. Техн. Ун-та им. Г.И. Носова, 2022. – 13с</p> <p>5. Савельева Л. А. Информационные технологии в образовании [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. А. Савельева, И. Ю. Ефимова, И. Н. Мовчан ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 199 с.: ил., схемы, табл. - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3477.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514299/3477.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3477.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514299/3477.pdf&amp;view=true</a>. - Макрообъект.</p> <p>6. Самостоятельная работа студентов вуза : практикум / составители: Т. Г. Неретина, Н. Р. Уразаева, Е. М. Разумова, Т. Ф. Орехова ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2019. - 1 CD-ROM.</p>
<b>Б1.О.23</b>	<b>Теоретические основы подготовки вожакого</b>	<p>Веденева, О. А. Основные направления внеурочной деятельности в средней общеобразовательной школе : учебно-методическое пособие [для вузов] / О. А. Веденева, Н. Я. Сайгушев ; 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/22187">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/22187</a> (дата обращения: 27.02.2026). - ISBN 978-5-9967-3022-3. - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM</p>
<b>Б1.О.24</b>	<b>Современные средства оценивания результатов обучения</b>	<p>1. Мовчан И.Н. Современные средства оценивания результатов обучения [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / МГТУ. – Магнитогорск : МГТУ, 2019. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).</p> <p>2. Курзаева, Л.В. Современные средства оценки результатов обучения [Электронный ресурс] : практикум / МГТУ. – Магнитогорск : МГТУ, 2015. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).</p> <p>3. Еремина, Л. И. Дидактические и воспитательные системы в средней общеобразовательной школе [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л. И. Еремина: «УлГПУ», 2013. - 152 с. – Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=278060">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=278060</a></p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
<b>Б1.О.25</b>	<b>Методика подготовки школьного физического эксперимента</b>	1. Игнатъева Е.А. Демонстрационный физический эксперимент [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Е. А. Игнатъева. - ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова». – Электрон. текстовые дан. (1,29 Мб). – Магнитогорск : ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2020. – ISBN 978-5-9967-1841-2
<b>Б1.О.26</b>	<b>Информационные технологии в обучении детей с ограниченными возможностями</b>	1.Методические рекомендации по организации обучения детей с ограниченными возможностями здоровья, умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) с использованием средств электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. Курск : ОГБУ ДПО «Курский институт развития образования», 2020. 14 с. URL : <a href="http://bazovskaya-shkola.stv.eduru.ru/media/2020/04/10/1252987996/Metodicheskie_materialy_OVZ.pdf">http://bazovskaya-shkola.stv.eduru.ru/media/2020/04/10/1252987996/Metodicheskie_materialy_OVZ.pdf</a> (дата обращения: 11.03.2026)
<b>Б1.О.27</b>	<b>Элементарная физика</b>	1. Решение задач по геометрической оптике (преломление света), методические указания для студентов /сост. О.М. Конюхова – Магнитогорск: МаГУ, 2005. -36с – 16 экз. 2. Решение задач по электростатике (часть 1), методические указания для студентов ФМФ /сост.О.М.Конюхова, - Магнитогорск: МаГУ,2007.-40с. – 13 экз. 3. Решение задач по электростатике (часть 2), методические указания для студентов ФМФ /сост.О.М.Конюхова, - Магнитогорск: МаГУ,2007.-24с. – 11 экз. 4. Решение задач по термодинамике, методические указания для студентов ФМФ /сост.О.М.Конюхова, - Магнитогорск: МаГУ,2008.-36с. – 5 экз
<b>Б1.О.28</b>	<b>Теория вероятностей и математическая статистика</b>	1. Акманова, З. С. Многомерные случайные величины : учебное пособие / З. С. Акманова. - Магнитогорск : МГТУ, 2013. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1062.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1119472/1062.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1062.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1119472/1062.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 23.02.2026). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM. 2. Акманова, З. С. Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей : учебно-методическое пособие / З. С. Акманова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2411.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130110/2411.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2411.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130110/2411.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 23.02.2026). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM. 3. Бородин, А.Н. Элементарный курс теории вероятностей и математической статистики [Электронный ресурс]: Учебное пособие.- СПб.: Изд-во «Лань», 2011. - 432 с. – Режим. доступа : <a href="http://portal.magtu.ru">http:// portal magtu.ru</a> , электронная библиотечная система «Лань».- Загл. с экрана.- ISBN 978-5-8114-1060-6 4. Павлов С.В. Теория вероятностей и математическая

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>статистика [Электронный ресурс]: Учебное пособие.- М.: Изд-во «Инфра-М», 2010. - 432 с. – Режим. доступа : <a href="http://portal.mgtu.ru">http://portal.mgtu.ru</a>, электронная библиотечная система «Инфра-М».- Загл. с экрана.- ISBN 978-5-8114-1060-6</p> <p>5. Туганбаев А.А. Теория вероятностей и математическая статистика [Электронный ресурс]: Учебное пособие.- СПб.: Изд-во «Лань», 2011. – 626 с. – Режим. доступа : <a href="http://portal.mgtu.ru">http://portal.mgtu.ru</a>, электронная библиотечная система «Лань».- Загл. с экрана.</p> <p>6. Зарецкая М.А. Случайные функции: метод.указ.для студентов специальности 230105.- Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2010.– 20 с.</p> <p>7. Зарецкая М.А.Случайные процессы: метод.указ.для студентов специальности 230105.- Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2010.– 20 с.</p> <p>8. Здобнова С.В. Случайные события: Методические указания и варианты заданий для самостоятельной работы и контроля знаний студентов. – МГТУ, 2007.– 20 с.</p> <p>9. Кимайкина, Н.И. Теория вероятностей. Математическая статистика. Учебные карты. Часть 3: Методическая разработка для студентов всех специальностей [Текст] / Н.И. Кимайкина. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорского гос. техн. ун-та Г.И. Носова, 2011 г.</p> <p>10. Кобелькова, Е.В. Теория вероятностей: Рабочая тетрадь по математике для студентов всех специальностей. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорского гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2011.– 16 с.</p> <p>11. Максименко, И.А. События и вероятность. Часть 2: Метод. указ. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорского гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2010. – 22 с.</p> <p>12. Савушкина, Н.Ф. Теория вероятностей: Индивидуальные домашние задания для студентов II курса всех специальностей. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорского гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2008.– 26с.</p>
<b>Б1.О.29</b>	<b>Элементарная математика</b>	<p>1. Абрамова, И.М. Элементы векторной алгебры и аналитической геометрии: Методические указания для студентов I курса всех специальностей. – МГТУ, 2008. – 16с.</p> <p>2. Вахрушева, И.А. Кривые и поверхности 2 порядка. Полярная система координат. Практикум.- Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2009. – 19 с.</p> <p>3. Грачева, Л.А. Элементы линейной алгебры, векторной алгебры и аналитической геометрии: Учебное пособие. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2010.- 63 с.</p> <p>4. Максименко, И.А. События и вероятность. Часть 2: Метод. указ. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2010. – 25 с.</p> <p>5. Маяченко, Е.П. Производная и дифференциал функции. Практикум.- Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2010. – 38 с.</p> <p>6. Маяченко, Е.П. Исследование функций и построение графиков. Практикум.- Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2011.- 20 с.</p> <p>7. Савушкина, Н.Ф. Комбинаторика. Событие и</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>вероятность. Часть I: Комбинаторика. Алгебра событий: Метод. указания по дисциплине «Математика» для студентов I курса всех специальностей. – МГТУ, 2007. - 17с.</p> <p>8. Алфутова Н. Б. Устинов А. В. Алгебра и теория чисел. Сборник задач для математических школ.— М.: МЦНМО, 2002.— 264 с. ISBN 5-94057-038-0</p> <p>9. Бондаренко, Т. А. Введение в математический анализ. Дифференциальное исчисление функции одной переменной : учебное пособие / Т. А. Бондаренко, Е. Ю. Хамутских, Н. В. Чурсина ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2012. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1392.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123847/1392.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1392.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123847/1392.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 12.03.2026). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>10. Вахрушева, И. А. Элементы комбинаторики и теории вероятностей : учебное пособие / И. А. Вахрушева, И. А. Максименко ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3248.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1137059/3248.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3248.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1137059/3248.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 12.03.2026). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>11. Квасова, Н. А. Аналитическая геометрия : учебное пособие / Н. А. Квасова, Е. А. Пузанкова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3246.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1137015/3246.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3246.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1137015/3246.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 12.03.2026). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p>
<b>Б1.О.30</b>	<b>Алгебра и теория чисел</b>	<p>1. Туганбаев, А.А. Линейная алгебра: учебное пособие / А.А. Туганбаев. — 2-е изд., стер. — Москва: ФЛИНТА, 2017. — 75 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/108266">https://e.lanbook.com/book/108266</a>.</p> <p>2. Иванова, С. А. Линейная алгебра : учебное пособие / С. А. Иванова, В. А. Павский. — Кемерово : КемГУ, 2019. — 125 с. — ISBN 978-5-8383-2359-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/122007">https://e.lanbook.com/book/122007</a> (дата обращения: 24.02.2026).</p>
<b>Б1.О.31</b>	<b>Математический анализ</b>	<p>1. Дубровский В.В., Извеков Ю.А., Родчиков А.А. Введение в математический анализ: учебно-методический комплекс [Самостоятельное ЭИ] № рег. свид. 31500 21.05.2013 N гос.рег. 0321302202.-0,9Мб</p> <p>2. Бондаренко Т.А, Дубровский В.В, Каменева Г.А, Родчиков А.А. Ряды и их приложения [Самостоятельное ЭИ] рег. свид. №32701 06.08.2013 N гос.рег. 0321302202.-0,65Мб</p>

<i>Индекс</i>	<i>Наименование</i>	<i>Методические материалы</i>
<b>Б1.О.32</b>	<b>Геометрия</b>	<p>1.Акманова З.С. Аналитическая геометрия [Электронный ресурс] : учебное пособие / МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)</p> <p>2.Сергеева Е.В. Элементы векторной алгебры и аналитической геометрии [Электронный ресурс] : варианты заданий итоговых контрольных работ для студентов всех специальностей / МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2011. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).</p> <p>3.Бондаренко, Т. А. Элементы линейной алгебры и аналитической геометрии [Текст]: учебное пособие/ МГТУ. – Магнитогорск, 2013. – 128 с.: ил.</p>
<b>Б1.О.33</b>	<b>Дискретная математика</b>	<p>1. Викторова, Н.Б. Дискретная математика. Булевы функции: сборник контрольных работ / Викторова Н. Б. - М.: Проспект, 2018. - 80 с. - ISBN 978-5-392-24197-2 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392241972.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392241972.html</a> (дата обращения: 12.03.2026)</p>
<b>Б1.О.34</b>	<b>Архитектура компьютера</b>	<p>Учебно-методическое пособие по курсу "Вычислительные машины, сети". Лекционный курс. Практические занятия. Тестовые задания [Текст].- Под ред. Трофимова Е. Г. Магнитогорск : МаГУ, 2010. - 383 с. (50 штук)</p>
<b>Б1.О.35</b>	<b>Математическая логика</b>	<p>1. Павлова, Е.А. Элементы математической логики. Алгебра логики: Учебнометодическое пособие для школьников очно-заочной физико-математической школы «Квадрат Декарта».- Тюменский государственный университет, 2018.- 24 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-400-01458-1.</p> <p>2. Палий, И.А. Дискретная математика и математическая логика : учебное пособие для вузов / И. А. Палий. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 370 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12446-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/447489">https://urait.ru/bcode/447489</a> (дата обращения: 12.03.2026)</p>
<b>Б1.О.36</b>	<b>Основы Web-программирования</b>	<p>Логунова О. С. Сборник заданий по информатике для программистов [Электронный ресурс] / О. С. Логунова, Е. А. Ильина, Ю. Б. Кухта ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2011. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1246.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123424/1246.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1246.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123424/1246.pdf&amp;view=true</a>. - Макрообъект.</p>

<i>Индекс</i>	<i>Наименование</i>	<i>Методические материалы</i>
<b>Б1.О.37</b>	<b>Операционные системы</b>	1. Злыднева Т.П. Введение в операционные системы. Проблемно-информационный курс [Текст]: учеб. пособие / Т.П. Злыднева. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015. – 99с. 2. Злыднева, Т. П. Введение в операционные системы. Проблемно-информационный курс : учебное пособие / Т. П. Злыднева ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2466.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130204/2466.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2466.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130204/2466.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 27.02.2026). - Макрообъект. - Текст : электронный.
<b>Б1.О.38</b>	<b>Вычислительные системы, сети, телекоммуникации</b>	Учебно-методическое пособие по курсу "Вычислительные машины, сети". Лекционный курс. Практические занятия. Тестовые задания [Текст].- Под ред. Трофимова Е. Г. Магнитогорск : МаГУ, 2010. - 383 с. (50 штук)
<b>Б1.О.39</b>	<b>Технологии баз данных и СУБД</b>	1. Злыднева, Т. П. Базы данных. Курс лекций : учебное пособие / Т. П. Злыднева ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2805.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1133000/2805.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2805.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1133000/2805.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 27.02.2026). - Макрообъект. - Текст : электронный. 2. Злыднева Т.П. Введение в базы данных [Текст]: учеб. пособие / Т.П. Злыднева. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2017. – 71с. 3. Злыднева Т.П. Основы работы с базами данных [Текст]: практикум. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2018. – 66 с.
<b>Б1.О.40</b>	<b>Экономика</b>	1. Голубев, А.Г. Экономика : практикум / А.Г. Голубев. - Самара : Самарский юридический институт ФЦИН России, 2018. - 81 с. - ISBN 978-5-91612-218-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/read?id=347103">https://znanium.com/read?id=347103</a> (дата обращения: 10.03.2026). – Режим доступа: по подписке.
<b>Б1.О.41</b>	<b>Основы российской государственности</b>	Методические указания представлены в приложении к РП
<b>Б1.О.ДВ.0 1.01</b>	<b>Элективные курсы по физической культуре и спорту</b>	Методические указания представлены в приложении к РП
<b>Б1.О.ДВ.0 1.02</b>	<b>Адаптивные курсы по физической культуре и спорту</b>	Методические указания представлены в приложении к РП
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		

<i>Индекс</i>	<i>Наименование</i>	<i>Методические материалы</i>
<b>Б1.В.01</b>	<b>Методика обучения математике в школе</b>	<p>1. Методика обучения математике : учебно-методическое пособие : в 3 частях / составитель Г. Н. Васильева. — Пермь : ПГГПУ, [б. г.]. — Часть 1 — 2015. — 65 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/129560">https://e.lanbook.com/book/129560</a> (дата обращения: 11.03.2026).</p> <p>2. Методика обучения математике : учебно-методическое пособие : в 3 частях / составитель Г. Н. Васильева. — Пермь : ПГГПУ, [б. г.]. — Часть 2 — 2016. — 75 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/129561">https://e.lanbook.com/book/129561</a> (дата обращения: 11.03.2026).</p>
<b>Б1.В.02</b>	<b>Методика обучения физике в школе</b>	Методические указания представлены в приложении к РП
<b>Б1.В.03</b>	<b>Методика подготовки учащихся к итоговой аттестации</b>	<p>1. Федеральный портал «Российское образование» [Электронный ресурс]. – RL:<a href="http://www.edu.ru">http://www.edu.ru</a>.</p> <p>2. Министерство образования и науки Российской Федерации [Электронный ресурс]. – URL: Минобрнауки.рф/.</p> <p>3. Федеральный институт педагогических измерений [Электронный ресурс]. –URL: <a href="http://www.fipi.ru/">http://www.fipi.ru/</a>.</p> <p>4. Официальный информационный портал ЕГЭ и ГИА [Электронный ресурс]. –URL: <a href="http://www.ege.edu.ru">http://www.ege.edu.ru</a>.</p> <p>5. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (ЦОР) [Электронный ресурс]. – URL: <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a>.</p> <p>6. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР) [Электронный ресурс]. – URL: <a href="http://fcior.edu.ru/">http://fcior.edu.ru/</a>.</p> <p>7. Сайт издательства «Просвещение» [Электронный ресурс]. – URL:<a href="http://www.prosv.ru/">http://www.prosv.ru/</a>.</p> <p>8. Методические рекомендации учителю-предметнику (представлены все школьные предметы). Материалы для самостоятельной разработки профильных проб и активизации процесса обучения в старшей школе [Электронный ресурс]. – URL: <a href="http://www.center.fio.ru/som">http://www.center.fio.ru/som</a>.</p> <p>9. Сайт Интернет – школы издательства Просвещение. Учебный план разработан на основе федерального базисного учебного плана для общеобразовательных учреждений РФ. На сайте представлены Интернет-уроки по математике, включают подготовку к сдаче ЕГЭ [Электронный ресурс]. – URL: <a href="http://www.internet-school.ru.1">http://www.internet-school.ru.1</a>.</p>
<b>Б1.В.04</b>	<b>Дифференциальные уравнения</b>	<p>Филиппов А. Н., Филиппова Т. С. Методические указания к выполнению типового расчета по теме «Дифференциальные уравнения» Москва 2014.- 26с.- URL:<a href="http://kvm.gubkin.ru/pub/fts/Method-Diff_Eq.pdf">http://kvm.gubkin.ru/pub/fts/Method-Diff_Eq.pdf</a> – (дата обращения: 07.03.2026). -Режим доступа: по подписке.</p>

<i>Индекс</i>	<i>Наименование</i>	<i>Методические материалы</i>
<b>Б1.В.05</b>	<b>Практикум по решению задач с параметрами</b>	<p>1. Старков В.Н. 165 задач с параметрами. – Режим доступа: <a href="http://www.apmath.spbu.ru/ru/staff/starkov/165.pdf">http://www.apmath.spbu.ru/ru/staff/starkov/165.pdf</a></p> <p>2. Романова Т.Е. Решение уравнений и неравенств первой степени с параметрами. Уравнения и неравенства, содержащие переменную под знаком модуля: Учебно-методическое пособие.-Магнитогорск: МаГУ, 2004.- 63 с.</p>
<b>Б1.В.06</b>	<b>Методика организации внеурочной деятельности по математике и физике</b>	Методические указания представлены в приложении к РП
<b>Б1.В.07</b>	<b>Физика</b>	<p>1. Механика. Молекулярная физика и термодинамика [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / Е. Н. Астапов, З. Н. Ботнева, Л. С. Долженкова и др. ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016 - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2420.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130121/2420.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2420.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130121/2420.pdf&amp;view=true</a></p> <p>2. Вечеркин, М. В. Электростатика и постоянный ток [Электронный ресурс] : практикум / МГТУ, Ин-т энергетики и автоматизации, Каф. физики. - Магнитогорск : МГТУ, 2012. - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1544.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1124701/1544.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1544.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1124701/1544.pdf&amp;view=true</a></p> <p>3. Ю. И., Савченко. Переменный ток [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / Ю. И. Савченко, О. Н. Вострокнутова, Н. И.Мишенева ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - ISBN 978-5-9967-1151-2. - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3529.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1515139/3529.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3529.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1515139/3529.pdf&amp;view=true</a></p> <p>4. Физика твердого тела, атома и атомного ядра : учебное пособие [для вузов] / Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2019. - Загл. с титул. экрана. -Содерж.: Лабораторные работы. - ISBN 978-5- 9967-1531-2 Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3818.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1530254/3818.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3818.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1530254/3818.pdf&amp;view=true</a></p> <p>5. Ю. П., Кочкин. Сборник задач по физике [Электронный ресурс] : практикум / МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - ISBN 978-5- 9967-1162-8 Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3568.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1515209/3568.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3568.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1515209/3568.pdf&amp;view=true</a></p>

<i>Индекс</i>	<i>Наименование</i>	<i>Методические материалы</i>
<b>Б1.В.ДВ.0 1.01</b>	<b>Практикум по решению задач повышенной сложности школьного курса физики</b>	Школьные олимпиады СПбГУ. Физика 2019 : учебно-методическое пособие / под ред. А. С. Жукова. - Санкт-Петербург : СПбГУ, 2019. - 194 с. - ISBN 978-5-288-05969-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1243902">https://znanium.com/catalog/product/1243902</a> (дата обращения: 12.03.2026). – Режим доступа: по подписке.
<b>Б1.В.ДВ.0 1.02</b>	<b>Практикум решения олимпиадных задач по физике</b>	Школьные олимпиады СПбГУ. Физика 2019 : учебно-методическое пособие / под ред. А. С. Жукова. - Санкт-Петербург : СПбГУ, 2019. - 194 с. - ISBN 978-5-288-05969-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1243902">https://znanium.com/catalog/product/1243902</a> (дата обращения: 12.03.2026). – Режим доступа: по подписке.
<b>Б1.В.ДВ.0 2.01</b>	<b>Практикум по решению задач повышенной сложности школьного курса математики</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Математический кружок 8 классы. / Универсальная методическая разработка по решению нестандартных задач для элективных курсов в средних общеобразовательных организациях // Сост. А. Л. Канунников. — М.: МГУ, 2018. <a href="http://mmmf.msu.ru/for_schools/Kan2018.pdf">http://mmmf.msu.ru/for_schools/Kan2018.pdf</a></li> <li>2. Математический кружок. 6–7 классы, 1-е полугодие (15 занятий). / Методическое пособие для выявления и развития математических способностей обучающихся // Сост. Н. П. Стрелкова, С. Л. Кузнецов. — М.: МГУ, 2017. <a href="http://mmmf.msu.ru/for_schools/KuSt2017.pdf">http://mmmf.msu.ru/for_schools/KuSt2017.pdf</a></li> <li>3. Математический кружок (5–6 классы). / Универсальная методическая разработка по решению нестандартных задач для элективных курсов в средних общеобразовательных организациях // Сост. И. И. Осипов. — М.: МГУ, 2017. <a href="http://mmmf.msu.ru/for_schools/Osi2017.pdf">http://mmmf.msu.ru/for_schools/Osi2017.pdf</a></li> <li>4. Математический кружок (8–9 класс). Второе полугодие. Часть II: методические указания / Универсальная методическая разработка для элективного курса по решению нестандартных задач в средних общеобразовательных учреждениях г. Москвы // Сост. Е. А. Асташов, Я. А. Верёвкин, О. А. Манжина, Д. А. Удимов. — М.: МГУ, 2015. <a href="http://mmmf.msu.ru/for_schools/AU2.pdf">http://mmmf.msu.ru/for_schools/AU2.pdf</a></li> <li>5. Математический кружок (8–9 класс). Первое полугодие / Универсальная методическая разработка по решению нестандартных задач для элективных курсов в средних общеобразовательных организациях // Сост. Е. А. Асташов, Д. А. Удимов. — М.: МГУ, 2015. <a href="http://mmmf.msu.ru/for_schools/AU.pdf">http://mmmf.msu.ru/for_schools/AU.pdf</a></li> <li>6. Математический кружок. (7 класс, II полугодие). / Методическое пособие для выявления и развития математических способностей обучающихся // Сост. Е. А. Асташов, Я. А. Верёвкин, А. А. Дейч, С. М. Саулин, А. В. Феклина. — М.: МГУ, 2017. <a href="http://mmmf.msu.ru/for_schools/Ast2017b.pdf">http://mmmf.msu.ru/for_schools/Ast2017b.pdf</a></li> <li>7. Математический кружок (7 класс, I полугодие). Часть II: методические указания / Универсальная методическая разработка для элективного курса по решению</li> </ol>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>нестандартных задач в средних общеобразовательных учреждениях г. Москвы // Сост. Е. А. Асташов, Я. А. Верёвкин, А. А. Дейч, С. М. Саулин, А. В. Феклина. — М.: МГУ, 2017.  <a href="http://mmmf.msu.ru/for_schools/Ast2017.pdf">http://mmmf.msu.ru/for_schools/Ast2017.pdf</a></p>
<p><b>Б1.В.ДВ.0 2.02</b></p>	<p><b>Практикум решения олимпиадных задач по математике</b></p>	<p>1. Математический кружок 8 классы. / Универсальная методическая разработка по решению нестандартных задач для элективных курсов в средних общеобразовательных организациях // Сост. А. Л. Канунников. — М.: МГУ, 2018.  <a href="http://mmmf.msu.ru/for_schools/Kan2018.pdf">http://mmmf.msu.ru/for_schools/Kan2018.pdf</a></p> <p>2. Математический кружок. 6–7 классы, 1-е полугодие (15 занятий). / Методическое пособие для выявления и развития математических способностей обучающихся // Сост. Н. П. Стрелкова, С. Л. Кузнецов. — М.: МГУ, 2017. <a href="http://mmmf.msu.ru/for_schools/KuSt2017.pdf">http://mmmf.msu.ru/for_schools/KuSt2017.pdf</a></p> <p>3. Математический кружок. 6–7 классы, 2-е полугодие (15 занятий). / Методическое пособие для выявления и развития математических способностей обучающихся // Сост. С. Л. Кузнецов, А. А. Оноприенко. — М.: МГУ, 2017.  <a href="http://mmmf.msu.ru/for_schools/KuOn2017.pdf">http://mmmf.msu.ru/for_schools/KuOn2017.pdf</a></p> <p>4. Математический кружок (5–6 классы). / Универсальная методическая разработка по решению нестандартных задач для элективных курсов в средних общеобразовательных организациях // Сост. И. И. Осипов. — М.: МГУ, 2017.  <a href="http://mmmf.msu.ru/for_schools/Osi2017.pdf">http://mmmf.msu.ru/for_schools/Osi2017.pdf</a></p> <p>5. Математический кружок (8–9 класс). Второе полугодие. Часть II: методические указания / Универсальная методическая разработка для элективного курса по решению нестандартных задач в средних общеобразовательных учреждениях г. Москвы // Сост. Е. А. Асташов, Я. А. Верёвкин, О. А. Манжина, Д. А. Удимов. — М.: МГУ, 2015. <a href="http://mmmf.msu.ru/for_schools/AU2.pdf">http://mmmf.msu.ru/for_schools/AU2.pdf</a></p> <p>6. Математический кружок (8–9 класс). Первое полугодие / Универсальная методическая разработка по решению нестандартных задач для элективных курсов в средних общеобразовательных организациях // Сост. Е. А. Асташов, Д. А. Удимов. — М.: МГУ, 2015.  <a href="http://mmmf.msu.ru/for_schools/AU.pdf">http://mmmf.msu.ru/for_schools/AU.pdf</a></p> <p>7. Математический кружок. (7 класс, II полугодие). / Методическое пособие для выявления и развития математических способностей обучающихся // Сост. Е. А. Асташов, Я. А. Верёвкин, А. А. Дейч, С. М. Саулин, А. В. Феклина. — М.: МГУ, 2017.  <a href="http://mmmf.msu.ru/for_schools/Ast2017b.pdf">http://mmmf.msu.ru/for_schools/Ast2017b.pdf</a></p> <p>8. Математический кружок (7 класс, I полугодие). Часть II: методические указания / Универсальная методическая разработка для элективного курса по решению нестандартных задач в средних общеобразовательных учреждениях г. Москвы // Сост. Е. А. Асташов, Я. А. Верёвкин, А. А. Дейч, С. М. Саулин, А. В. Феклина. — М.: МГУ, 2017.  <a href="http://mmmf.msu.ru/for_schools/Ast2017.pdf">http://mmmf.msu.ru/for_schools/Ast2017.pdf</a></p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
<b>БЛОК 2. ПРАКТИКА</b>		
<b>Обязательная часть</b>		
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	1. Амирова, Л. А. Система анализа и оценки эффективности образовательного процесса в начальном звене средней общеобразовательной школы : учебное пособие / Л. А. Амирова, В. А. Петров. — Уфа : БГПУ имени М. Акмуллы, 2001. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/42215">https://e.lanbook.com/book/42215</a> (дата обращения: 25.02.2026).
Б2.О.02(У)	Учебная - общественно-педагогическая практика	1. Веденева О.А., Савва Л.И., Сайгушев Н.Я. Теория и практика классного руководства. – Магнитогорск: Магнитогорский Дом печати, 2015. – 122с. 2. Самостоятельная работа студентов вуза : практикум / составители: Т. Г. Неретина, Н. Р. Уразаева, Е. М. Разумова, Т. Ф. Орехова ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2019. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3816.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1530261/3816.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3816.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1530261/3816.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 25.02.2026). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD- ROM.
Б2.О.03(П)	Производственная - летняя педагогическая практика	1. Информационно-медийное сопровождение вожатской деятельности: Методические рекомендации / Сост.: Т. Н. Владимировой, А. В. Фелкина / Под общей редакцией Т. Н. Владимировой. – Москва: МПГУ, 2017. – 54 с. - Режим доступа: <a href="http://www.ulspu.ru/upload/img/medialibrary/dcc/informatiionno_mediynoe-soprovozhdenie-vozhatskoy-deyatelnosti.pdf">http://www.ulspu.ru/upload/img/medialibrary/dcc/informatiionno_mediynoe-soprovozhdenie-vozhatskoy-deyatelnosti.pdf</a> (дата обращения: 17.03.2026) 2. Нормативно-правовые основы вожатской деятельности: Методические рекомендации /Сост.: Н. Ю. Лесконог, Е. Н. Матюхина, А. А. Сажина, С.З. Могилевская, С.Ю. Смирнова; Под ред. Н. Ю. Лесконог, Е. Н. Матюхиной.– Москва: МПГУ, 2017. – 156 с. – Режим доступа: <a href="http://www.ulspu.ru/upload/img/medialibrary/b16/normativno_p_ravovye-osnovy-vozhatskoy-deyatelnosti.pdf">http://www.ulspu.ru/upload/img/medialibrary/b16/normativno_p_ravovye-osnovy-vozhatskoy-deyatelnosti.pdf</a> (дата обращения: 17.03.2026)
Б2.О.04(П)	Производственная - воспитательная практика (в качестве классного руководителя)	1. Савва, Л. И. Основы классного руководства : учебное пособие / Л. И. Савва, О. А. Веденева, Н. Я. Сайгушев. – 3-е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2020. - 126 с. - ISBN 978-5-9765-2375-3. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1150859">https://znanium.com/catalog/product/1150859</a> . 2. Веденева О.А., Савва Л.И., Сайгушев Н.Я. Теория и практика классного руководства. – Магнитогорск: Магнитогорский Дом печати, 2015. – 122с.

Индекс	Наименование	Методические материалы
<b>Б2.О.05(П)</b>	<b>Производственная - педагогическая практика по математике</b>	<p>1. Колупаева, Н.И. Организация педагогической практики студентов [Электронный ресурс]: методические указания к учебно-исследовательской и педагогической практике студентов Института психолого-педагогического образования / Н.И. Колупаева. – М.; Берлин: Директ-Медиа, 2015. – 238 с. Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=258894/">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=258894/</a> (дата обращения: 12.03.2026).</p> <p>2. Иванов, А.В. Социальная педагогика [Электронный ресурс] : Учебное пособие / А. В. Иванов и др. ; под общ. ред. проф. А. В. Иванова. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2013. - 424 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=414795">http://znanium.com/bookread.php?book=414795</a> - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-394-01986- 9. (дата обращения: 12.03.2026).</p>
<b>Б2.О.06(П)</b>	<b>Производственная - педагогическая практика по физике</b>	Методические указания представлены в приложении к РП
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		
<b>Б2.В.01(П)</b>	<b>Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</b>	<p>1. Ведерникова, Л. В. Практико-ориентированная подготовка педагога : учебное пособие для вузов / Л. В. Ведерникова, О. А. Поворознюк, С. А. Еланцева. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 341 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-13454- 4. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/459152">https://urait.ru/bcode/459152</a>.</p> <p>2. Педагогическая практика: методическое пособие для студентов факультета педагогического образования / сост. Т.А. Исаева, О.Ф. Кунгурова. - ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный университет»: Барнаул, 2011. – 39 с. – [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="https://www.asu.ru/files/documents/00008298">https://www.asu.ru/files/documents/00008298</a> .</p>
<b>Б2.В.02(П)</b>	<b>Производственная – преддипломная практика</b>	<p>1. Капкаева, Л. С. Теория и методика обучения математике: частная методика в 2 ч. Часть 1: учебное пособие для вузов / Л. С. Капкаева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 264 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5 -534-04940-4. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/454140">https://urait.ru/bcode/454140</a> (дата обращения: 27.02.2026).</p> <p>2. Капкаева, Л. С. Теория и методика обучения математике: частная методика в 2 ч. Часть 2 : учебное пособие для вузов / Л. С. Капкаева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 191 с.— (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04941-1. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/454195">https://urait.ru/bcode/454195</a> (дата обращения: 27.02.2026).</p> <p>3. Мезинов, В.Н. Научно-исследовательская работа студентов педагогических специальностей [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие к курсу по выбору / В.Н. Мезинов. - Елец: ЕГУ им. И.А. Бунина, 2012. - 103 с. - URL: <a href="https://biblioclub.ru/index/php?page=book&amp;id=271879">https://biblioclub.ru/index/php?page=book&amp;id=271879</a>.</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
<b>ФТД. ФАКУЛЬТАТИВЫ</b>		
<b>ФТД.01</b>	<b>Задачи на построение циркулем и линейкой</b>	1. Ибрагимова А.Г., Великих А.С. Геометрические построения на плоскости циркулем и линейкой. Метод. указания. - Магнитогорск: МПИ, 1990. - 21 с.
<b>ФТД.02</b>	<b>Основы разработки Android-приложений</b>	<p>1. Казанский, А. А. Программирование на Visual C# : учебное пособие для вузов / А. А. Казанский. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 192 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12338-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/451467">https://urait.ru/bcode/451467</a></p> <p>2. Варфоломеева Т. Н. Практикум по программированию в DELPHI. Основные элементы библиотеки визуальных компонентов [Электронный ресурс] : практикум / Т. Н. Варфоломеева, С. А. Повитухин ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3519.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514333/3519.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3519.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514333/3519.pdf&amp;view=true</a>. - Макрообъект. - ISBN 978-5-9967-1173-4. - ISBN 978-5-9967-1104-8.</p> <p>3. Логунова О. С. Сборник заданий по информатике для программистов [Электронный ресурс] / О. С. Логунова, Е. А. Ильина, Ю. Б. Кухта ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2011. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1246.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123424/1246.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1246.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123424/1246.pdf&amp;view=true</a>. - Макрообъект.</p>
<b>ФТД.03</b>	<b>Экспедиция обучения служением</b>	<p>1. Обучение служением: Методическое пособие / Под редакцией О.В. Решетникова, С.В. Тетерского. — М.: АБИЦ, 2020. — 216 с. ISBN 978-5-6044577-2-6. - URL: <a href="https://www.minobrнауки.gov.ru/files/Metodicheskoe_posobie_Obuchenie_sluzheniem.pdf">https://www.minobrнауки.gov.ru/files/Metodicheskoe_posobie_Obuchenie_sluzheniem.pdf</a>.</p> <p>2. Рабочая тетрадь «Обучение служением» : учеб.-метод. пособие / М. А. Гаеде Сепулведа, В. С. Никольский, А. Н. Зленко и др. ; рук. авт. кол. Д. И. Земцов ; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». — М. : Изд. дом Высшей школы экономики, 2023. — 36 с. — 100 экз. — ISBN 978-5-7598-2957-7 (в обл.). — ISBN 978-5-7598-4019-0 (e-book). - URL: <a href="https://publications.hse.ru/pubs/share/direct/888966984.pdf">https://publications.hse.ru/pubs/share/direct/888966984.pdf</a></p>