



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 № 26 от 24 декабря 2025 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  
**Химия и биология**

Магнитогорск, 2025

ОП-ТПО6-25-3

**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>		
Б1.О.01	История	
Б1.О.01.01	Отечественная история	1. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в приложении 3 к РПД Отечественная история.
Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны	1. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в приложении 3 к РПД История Великой Отечественной войны.
Б1.О.02	Философия	1. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в приложении 3 к РПД Философия.
Б1.О.03	Иностранный язык	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/3032">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/3032</a> . Макрообъект. Текст: электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM. 2. Овчарова, С. В. Rektion in Deutscher Alltagsprache : 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> . - Макрообъект.
Б1.О.04	Правоведение	1. Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов представлены в Приложении 3 к РПД Правоведение.
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	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. 2. Прогнозирование и оценка обстановки при чрезвычайных ситуациях: [Элек-тронный 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»,

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>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: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2448">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2448</a> (дата обращения: 04.09.2023). - 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://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/557">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/557</a> (дата обращения: 8.06.2023). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p>
Б1.О.06	Социальное партнерство	<p>1. 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.</p>
Б1.О.07	Личностно-профессиональное саморазвитие	<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: 15.01.2025). - 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 : / Л. И. Савва, Е. А. Овсянникова ; МГТУ. - Магнитогорск опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/208">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/208</a> 15.01.2025). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p>
Б1.О.08	Деловая коммуникация на русском языке	<p>1. Методические указания представлены в Приложении 3 к РПД Деловая коммуникация на русском языке.</p>
Б1.О.09	Культурология	<p>1. Методические указания представлены в Приложении 3 к РПД Культурология</p>

<i>Индекс</i>	<i>Наименование</i>	<i>Методические материалы</i>
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	1. Физическая культура : учебник и практикум для вузов / А. Б. Муллер [и др.]. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 424 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02483-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/viewer/fizicheskaya-kultura-449973#page/1">https://urait.ru/viewer/fizicheskaya-kultura-449973#page/1</a> (дата обращения: 01.02.2021).
Б1.О.11	Проектная деятельность	1. Кружилина, Т. В. Практикум по решению профессионально-педагогических задач : учебное пособие / Т. В. Кружилина, А. Л. Гончарова, Т. Ф. Орехова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/1900">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/1900</a> (дата обращения: 19.04.2025). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.
Б1.О.12	Продвижение научной продукции	1. Методология, процедура и проблемы оценки интеллектуальной собственности : учебно-методическое пособие / Г. В. Кобельков, М. М. Суворцов, 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> (дата обращения: 15.01.2025). - Макрообъект. - Текст : электронный.
Б1.О.13	Методология научного исследования	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: 15.01.2025). - ISBN 978-5-9967-2666-0. - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.
Б1.О.14	Педагогика	1. Веденева О.А. Педагогические технологии в современном образовательном процессе [Электронный ресурс]: учеб. пособие / О.А. Веденева, Л.И. Савва, Н.Я. Сайгушев. – М.: Мир Науки, 2016. – 284с. - Режим доступа: <a href="http://izd-mn.com/PDF/10UPNPMN16.pdf">http://izd-mn.com/PDF/10UPNPMN16.pdf</a> (дата обращения: 17.04.2025) 2. Сайгушев, Н. Я. Педагогический мониторинг : учебное пособие/ Н.Я. Сайгушев, О. А. Веденева ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20926">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20926</a> (дата обращения: 17.04.2025). - Макрообъект. - Текст : электронный. – Сведения доступны также на CD-ROM.
Б1.О.15	Психология	1. Самостоятельная работа студентов вуза : практикум / составители: Т. Г. Неретина, Н. Р. Уразаева, Е. М. Разумова, Т. Ф. Орехова ; Магнитогорский гос.

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>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: 01.04.2024). - Макрообъект. - Текст: электронный. - Сведения доступны также на CD- ROM.</p>
Б1.О.16	Нормативно-правовые и этические основы профессиональной деятельности	<p>1. 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.</p>
Б1.О.17	Проектирование образовательных программ	<p>1 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.</p>
Б1.О.18	Психолого-педагогическая диагностика	<p>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: 15.01.2025). - Макрообъект. - Текст: электронный. – Сведения доступны также на CD- ROM.</p>
Б1.О.19	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	<p>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: 20.01.2025). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p>
Б1.О.20	Теории и технологии взаимодействия участников образовательных отношений	<p>1. Иванова, И.В. Педагогическое сопровождение становления саморазвивающейся личности : монография / И.В. Иванова. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 296 с. (Научная мысль).— <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/monography_5c207f82344aa2.86011369">www.dx.doi.org/10.12737/monography_5c207f82344aa2.86011369</a>. ISBN 978-5-16-013743-8. -Текст: электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/952196">https://znanium.com/catalog/product/952196</a> (дата</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		обращения: 24.03.2025). – Режим доступа: по подписке.
Б1.О.21	Основы математической обработки информации	<p>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://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20316">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20316</a> (дата обращения: 15.01.2025). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>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> (дата обращения: 15.01.2025). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p>
Б1.О.22	Информационные технологии в образовании	<p>1. Аверьянова, Т. А. Инновационные процессы в образовании: учебно- методическое пособие / Т. А. Аверьянова ; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2017. - 83 с.</p> <p>2. Демиденко, Л. Л. Программные средства реализации информационных технологий в LibreOffice. Часть 1 : учебное пособие [для вузов] / Л. Л. Демиденко ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. - 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-9967-2046-0. - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2914">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2914</a> (дата обращения: 15.01.2025). - 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 : лабораторный практикум / Л. А. Савельева, И. Ю. Ефимова, И. Н. Мовчан ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>(CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20837">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20837</a> (дата обращения: 15.01.2025). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</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>
Б1.О.23	Теоретические основы подготовки водителя	<p>1 Информационно-медийное сопровождение водительской деятельности / Рекомендации / Сост.: Т. Н. Владимировой, А. В. Фелкина / Под Владимировой. – Москва: МПГУ, 2017. – 54 с. - Режим доступа: <a href="http://www.ulspu.ru/upload/img/medialibrary/dcc/information_no_soprovozhdenie-vozhatskoy-deyatelnosti.pdf">http://www.ulspu.ru/upload/img/medialibrary/dcc/information_no_soprovozhdenie-vozhatskoy-deyatelnosti.pdf</a> (дата обращения: 17.04.2024).</p> <p>2. Нормативно-правовые основы водительской деятельности: Методические рекомендации / Сост.: Н. Ю. Лесконог, Е. Н. Матюхина, А. А. Сажина, С.З. Могилевская-Смирнова; Под ред. Н. Ю. Лесконог, Е. Н. Матюхиной. – Москва: МПГУ, 2017. - Режим доступа: <a href="http://www.ulspu.ru/upload/img/medialibrary/b16/normativno-osnovy-vozhatskoy-deyatelnosti.pdf">http://www.ulspu.ru/upload/img/medialibrary/b16/normativno-osnovy-vozhatskoy-deyatelnosti.pdf</a> (дата обращения: 17.04.2024).</p>
Б1.О.24	Теория и методика обучения биологии	<p>1. Теория и методика обучения биологии. Учебные практики: Методика биологии: Учебное пособие / Александр Валентинович Теремов, Рената Петросова, Наталия Валентиновна Перелович, Л.А. Косорукова ; педагогический государственный университет; Российский государственный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева. - Москва : Московский государственный университет, 2012. - 160 с. - Профессиональное  <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=56222">https://znanium.com/catalog/document?id=56222</a>. - URL: <a href="https://znanium.com/cover/0526/526590.jpg">https://znanium.com/cover/0526/526590.jpg</a>. - ISBN 978-5-7042-2356-6.</p>
Б1.О.25	Теория и методика обучения химии	<p>1. Дюльдина, Э. В. История и методология химии : учебное пособие / Э. В. Дюльдина ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/1659">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/1659</a> (дата обращения: 15.09.2025). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>2. Бобкова Н. Д. Педагогика высшей школы : методические рекомендации / Н. Д. Бобкова ; Бобкова</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>Н. Д. - Курган : КГСХА им. Т.С.Мальцева, 2018. - 41 с.- Книга из коллекции КГСХА им. Т.С.Мальцева - Психология. Педагогика. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/159270">https://e.lanbook.com/book/159270</a>. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/img/cover/book/159270.jpg">https://e.lanbook.com/img/cover/book/159270.jpg</a> .</p> <p>3. Ялмурзина Г.С. Теория и методика развития творческого потенциала будущих учителей химии: Учебное пособие / Г.С. Ялмурзина, - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. - 198 с.</p>
Б1.О.26	Введение в профессию	<p>1. Неретина, Т. Г. Практические основы профессиональной деятельности педагога : практикум [для вузов] / Т. Г. Неретина. - 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/20266">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20266</a> (дата обращения: 22.06.2023). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>2. Кашуба, И. В. Курс лекций и практических занятий по дисциплине "Введение в педагогическую деятельность" : учебное пособие / И. В. Кашуба ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/1442">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/1442</a> (дата обращения: 15.01.2025). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p>
Б1.О.27	Общая и неорганическая химия	<p>1. Мишурина, О.А. Энергетика химических процессов: методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Химия» для обучающихся всех направлений подготовки и специальностей дневной формы обучения / О.А. Мишурина; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2016. – 11 с. – Текст : непосредственный.</p> <p>2. Коляда, Л.Г. Химическая термодинамика: методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Химия» для обучающихся всех направлений подготовки и специальностей всех форм обучения / Л.Г. Коляда; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. – 18 с. – Текст : непосредственный.</p> <p>3. Коляда, Л.Г. Скорость химических реакций и химическое равновесие: Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Химия» для обучающихся всех направлений подготовки и специальностей всех форм обучения / Л.Г. Коляда, Е.В. Тарасюк; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. –8 с. – Текст : непосредственный.</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>4. Родионова, Н.И. Химическая кинетика. Химическое равновесие: методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Химия» для обучающихся всех направлений подготовки и специальностей всех форм обучения / Н.И. Родионова, А.П. Пономарев; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. – 20 с. – Текст : непосредственный.</p> <p>5. Чупрова, Л.В. Растворы: методическая разработка к лабораторным работам по дисциплине «Химия» для обучающихся всех направлений подготовки и специальностей всех форм обучения / Л.В. Чупрова, Т.М. Куликова; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. – 41 с. – Текст.</p> <p>6. Чупрова, Л.В. Растворы: методическая разработка к самостоятельной работе по дисциплине «Химия» для обучающихся по всем направлениям подготовки и специальностям всех форм обучения / Л.В. Чупрова, Э.Р. Муллина, О.А. Мишурина; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2017. – 26 с. – Текст : непосредственный.</p> <p>7. Коляда, Л.Г. Коллоидные растворы: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Химия» для обучающихся по всем направлениям подготовки и специальностям всех форм обучения / Л.Г. Коляда, Л.А. Бодьян; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2017. – 9 с. – Текст : непосредственный.</p> <p>8. Коляда, Л.Г. Окислительно-восстановительные реакции: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Химия» для обучающихся всех направлений подготовки и специальностей всех форм обучения / Л.Г. Коляда, Е.В. Тарасюк; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. – 10 с. – Текст : непосредственный.</p> <p>9. Коляда, Л.Г. Окислительно-восстановительные реакции и электрохимические процессы: методическая разработка к самостоятельной работе для обучающихся по всем направлениям подготовки и специальностям всех форм обучения / Л.Г. Коляда, Е.В. Тарасюк, Э.Р. Муллина; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2017. – 41 с. – Текст : непосредственный.</p> <p>10. Мишурина, О.А. Электрохимические процессы: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Химия» для обучающихся по всем направлениям подготовки и специальностям всех форм обучения / О.А. Мишурина, Н.И. Родионова; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2017. – 13 с. – Текст : непосредственный</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
Б1.О.28	Органическая химия	<p>1. Мишурина, О. А. Лабораторный практикум по органической химии. (Часть 1) : практикум [для вузов] / О. А. Мишурина, Э. Р. Муллина ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2887">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2887</a> (дата обращения: 15.09.2025). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>2. Практикум по органической химии : учебное пособие / Л. В. Чупрова, О. В. Ершова, О. В. Коляда и др. ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20802">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20802</a> (дата обращения: 15.09.2025). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>3. Практикум по органической химии : учебное пособие / Х. Я. Гиревая, Н. Л. Калугина, И. А. Варламова, Л. А. Бодьян ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 63 с. : ил., табл., схемы. - URL: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2009">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2009</a> (дата обращения: 15.09.2025). - Макрообъект. - Текст : электронный.</p>
Б1.О.29	Аналитическая химия	<p>1 Варламова, И.А. Средства измерений. Калибрование аналитической мерной посуды: методические указания к лабораторной работе по дисциплинам «Аналитическая химия и ФХМА», «ФХМА», «Экоаналитическая химия», «Аналитический контроль металлургического производства» / И.А. Варламова, Н.Л. Калугина; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И.Носова.–Магнитогорск: МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. – 14 с. – Текст : непосредственный.</p> <p>2. Варламова, И.А. Лабораторные весы и взвешивание: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Аналитическая химия и физико-химические методы анализа» / И.А. Варламова, Н.Л. Калугина; Магнитогорский гос.технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2014. – 16 с. – Текст: непосредственный.</p> <p>3. Варламова, И.А. Количественный анализ. Метод нейтрализации: методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Аналитическая химия и физико-химические методы анализа» / И.А. Варламова, Н.Л. Калугина, Л.Г. Коляда; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И.Носова. Магнитогорск: МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. – 30 с. – Текст : непосредственный.</p> <p>4. Варламова, И.А. Кислотно-основное титрование: методические указания к лабораторной</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>работе по дисциплинам «Аналитическая химия и физико-химические методы анализа», «Экоаналитическая химия», «Аналитический контроль металлургического производства» / И.А. Варламова, Н.Л. Калугина, Л.А. Бодьян; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им.Г. И. Носова, 2020. – 16 с. – Текст : непосредственный.</p> <p>5. Калугина, Н.Л. Окислительно-восстановительное титрование: методические указания к лабораторным работам по дисциплинам «Аналитическая химия и физико-химические методы анализа», «Экоаналитическая химия», «Аналитический контроль металлургического производства» для обучающихся по всем направлениям подготовки и специальностям всех форм обучения / Н.Л. Калугина, И.А. Варламова; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. –Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2017. – 25 с. – Текст : непосредственный.</p> <p>6. Сидоренко, Н.Г. Гравиметрический анализ: методическая разработка к лабораторному практикуму по «Аналитической химии» / Н.Г. Сидоренко, Л.Г. Коляда; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им.Г. И. Носова, 2020. – 19 с. – Текст : непосредственный.</p> <p>7. Варламова, И.А. Гравиметрия: методические указания для самостоятельной работы студентов / И.А. Варламова, Н.Л. Калугина, О.М. Катюшенко; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. – 38 с. – Текст : непосредственный.</p> <p>8. Варламова, И.А. Комплексометрия. Комплексометрическое титрование: методические указания к лабораторной работе по дисциплинам «Аналитическая химия и ФХМА», «ФХМА», «Экоаналитическая химия», «Аналитический контроль металлургического производства» для обучающихся по всем направлениям подготовки и специальностям всех форм обучения / И.А. Варламова, Н.Л. Калугина; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2017. – 20 с. – Текст : непосредственный.</p>
Б1.О.30	Физическая и коллоидная химия	<p>1. Муллина, Э. Р. Физическая и коллоидная химия : лабораторный практикум / Э. Р. Муллина, О. А. Мишурина ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/1718">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/1718</a> (дата обращения: 26.06.2023). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>2. Муллина, Э. Р. Физическая и коллоидная химия :</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		учебное пособие / Э. Р. Муллина, О. А. Мишурина ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/1717">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/1717</a> (дата обращения: 26.06.2023). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.
Б1.О.31	Морфология растений	1 Морфология и анатомия сосудистых растений : учебно-методическое пособие для обучающихся по биологическим направлениям подготовки 44.03.05 педагогическое образование профиль «биология и химия» и 44.04.01 педагогическое образование профиль «естественно-научное образование. - Воронеж : Мичуринский ГАУ, 2019. - 56 с. - Книга из коллекции Мичуринский ГАУ - Биология. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/157839">https://e.lanbook.com/book/157839</a> . - URL: <a href="https://e.lanbook.com/img/cover/book/157839.jpg">https://e.lanbook.com/img/cover/book/157839.jpg</a> .
Б1.О.32	Ботаника	1. Ермакова, Н. А. Ботаника : методические указания и рекомендации / Н. А. Ермакова. — Самара : СамГАУ, 2025. — 25 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/458702">https://e.lanbook.com/book/458702</a> (дата обращения: 01.10.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 2. Ботаника : учебное пособие / составители Н. Г. Лиховид [и др.]. — Ставрополь : СКФУ, 2022 — Часть 2 : Сравнительная морфология и анатомия высших растений — 2022. — 143 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/386549">https://e.lanbook.com/book/386549</a> (дата обращения: 02.10.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Б1.О.33	Генетика	1. Генетика: практикум для лабораторных занятий : учебно-методическое пособие / составители М. Н. Назарова [и др.]. — Воронеж : ВГУ, 2021. — 131 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/454853">https://e.lanbook.com/book/454853</a> (дата обращения: 10.09.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 2. Шишкина, Т. В. Генетика растений и животных : учебное пособие / Т. В.Шишкина. — Пенза : ПГАУ, 2018. — 182 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/131076">https://e.lanbook.com/book/131076</a> (дата обращения: 10.09.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Б1.О.34	Зоология	Амосов, П. Н. Зоология. Практикум : учебное пособие для вузов / П. Н.Амосов, Н. А. Бабурина. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 200 с. — ISBN 978-5-507-52170-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-

Индекс	Наименование	Методические материалы
		библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/482822">https://e.lanbook.com/book/482822</a> (дата обращения: 02.09.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Б1.О.35	Цитология	Кузьмина, С. П. Цитология. Практикум : учебное пособие / С. П. Кузьмина. — Омск : Омский ГАУ, 2025. — 98 с. — ISBN 978-5-907872-39-4. — Текст :электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/494519">https://e.lanbook.com/book/494519</a> (дата обращения: 10.09.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Б1.О.36	Микробиология	1. Зайцева, Т.Н. Общая микробиология: Методические указания к лабораторному практикуму по дисциплине «Биология. Микробиология» / Т.Н. Зайцева, Н.И. Барышникова. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2006. 2. Зайцева, Т.Н. Санитарно-бактериологическое исследование воды: Методические указания к лабораторным работам по дисциплинам «Химия воды и микробиология» и «Химия и микробиология воды» / Т.Н. Зайцева, Н.И. Барышникова, И.А. Варламова. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009.
Б1.О.37	Анатомия и антропология	Конькова, Н. В. Анатомия и физиология человека: практикум : учебное пособие / Н. В. Конькова. — Иркутск : ИрГУПС, 2019. — 72 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/157928">https://e.lanbook.com/book/157928</a> (дата обращения: 02.10.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Б1.О.38	Физиология растений	Рябинина, З. Н. Практикум по физиологии растений : учебное пособие / З. Н.Рябинина, Е. Г. Раченкова. — Оренбург : ОГПУ, [б. г.]. — Часть 2 : Рабочая тетрадь —2018. — 48 с. — ISBN 978-5-85859-680-6. — Текст : электронный // Лань : электронно- библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/113331">https://e.lanbook.com/book/113331</a> (дата обращения:11.06.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Б1.О.39	Теория эволюции	1 Назарова М. Н. Теория эволюции : учебно-методическое пособие / М. Н. Назарова, А. В. Лавлинский ; Назарова М. Н.,Лавлинский А. В. - Воронеж : ВГУ, 2017. - 76 с. - Книга из коллекции ВГУ - Биология. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/154755">https://e.lanbook.com/book/154755</a> . - URL: <a href="https://e.lanbook.com/img/cover/book/154755.jpg">https://e.lanbook.com/img/cover/book/154755.jpg</a> .
Б1.О.40	Инклюзивное образование	1. Слепухина, Г. В. Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ и их семей : учебно-методическое пособие [для вузов] / Г. В. Слепухина ; Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2023. - 1 CD-

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/21186">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/21186</a> (дата обращения: 15.01.2025). - ISBN 978-5-9967-2696-7. - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>2. «Формирование безбарьерной образовательной среды[Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / сост.Н. Г. Минаева ; Мордов. гос. пед. ин-т. – Электрон. дан. (1,30 Мб). –Саранск, 2019. – 1 электрон. опт. диск.» (Формирование безбарьерной образовательной среды : учебно-методическое пособие / составитель Н. Г. Минаева. — Саранск : МГПУ им. М. Е. Евсевьева, 2019. — ISBN 978-5-8156-1134-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/163514">https://e.lanbook.com/book/163514</a> (дата обращения: 15.01.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — С. 2.).</p>
Б1.О.41	Физиологические процессы у человека и животных	<p>1. Литвинова, Н. А. Физиология человека и животных. Лабораторный практикум : учебное пособие / Н. А. Литвинова, О. В. Булатова, В. В. Трасковский. — Кемерово : КемГУ, 2021. — 189 с. — ISBN 978-5-8353-2760-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/173544">https://e.lanbook.com/book/173544</a> (дата обращения: 13.10.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Физиология животных и человека : методические указания / составитель А. С.Ищеряков. — Самара : СамГАУ, 2019. — 68 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/123561">https://e.lanbook.com/book/123561</a> (дата обращения: 13.06.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
Б1.О.42	Экономика	<p>1 . Голубев, А.Г. Экономика : практикум / А.Г. Голубев. - Самара : Самарский юридический институт ФСИН 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: 20.04.2025). Режим доступа: по подписке</p>
Б1.О.43	Основы российской государственности	Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов представлены в приложении 3.
Б1.О.44	Химия элементов	<p>1. Чупрова, Л.В. Растворы: методическая разработка к лабораторным работам по дисциплине «Химия» для обучающихся всех направлений подготовки и специальностей всех форм обучения / Л.В. Чупрова, Т.М. Куликова; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. – 41 с. – Текст.</p> <p>2. Чупрова, Л.В. Растворы: методическая разработка к самостоятельной работе по дисциплине</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>«Химия» для обучающихся по всем направлениям подготовки и специальностям всех форм обучения / Л.В. Чупрова, Э.Р. Муллина, О.А. Мишурина; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2017. – 26 с. – Текст : непосредственный.</p> <p>3. Коляда, Л.Г. Окислительно-восстановительные реакции: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Химия» для обучающихся всех направлений подготовки и специальностей всех форм обучения / Л.Г. Коляда, Е.В. Тарасюк; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. – 10 с. – Текст : непосредственный.</p> <p>4. Коляда, Л.Г. Окислительно-восстановительные реакции и электрохимические процессы: методическая разработка к самостоятельной работе для обучающихся по всем направлениям подготовки и специальностям всех форм обучения / Л.Г. Коляда, Е.В. Тарасюк, Э.Р. Муллина; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2017. – 41 с. – Текст : непосредственный.</p>
Б1.О.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>	
Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Методические указания представлены в приложении 3. для дисциплины Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	Методические указания представлены в приложении 3. для дисциплины Адаптивные курсы по физической культуре и спорту
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		
Б1.В.01	Неорганический синтез	<p>1. Чупрова, Л.В. Растворы: методическая разработка к лабораторным работам по дисциплине «Химия» для обучающихся всех направлений подготовки и специальностей всех форм обучения / Л.В. Чупрова, Т.М. Куликова; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. – 41 с. – Текст : непосредственный.</p> <p>2. Чупрова, Л.В. Растворы: методическая разработка к самостоятельной работе по дисциплине «Химия» для обучающихся по всем направлениям подготовки и специальностям всех форм обучения / Л.В. Чупрова, Э.Р. Муллина, О.А. Мишурина; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2017. – 26 с. – Текст : непосредственный.</p> <p>3. Коляда, Л.Г. Окислительно-восстановительные</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		реакции и электрохимические процессы: методическая разработка к самостоятельной работе для обучающихся по всем направлениям подготовки и специальностям всех форм обучения / Л.Г. Коляда, Е.В. Тарасюк, Э.Р. Муллина; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2017. – 41 с. – Текст : непосредственный.
Б1.В.02	Методика решения расчетных задач по химии	1. Пузаков С.А., Попков В.А., Филиппова А.А. Сборник задач и упражнений по общей химии.- Учебное пособие для вузов, 5-е изд. – М.:Юрайт, 2012. - 255 с.
Б1.В.03	Физико-химические методы анализа	<p>1. Варламова, И.А. Фотометрия: методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Аналитическая химия и физико-химические методы анализа» для обучающихся по всем направлениям подготовки и специальностям всех форм обучения / И.А. Варламова, Н.Л. Калугина, Л.Г. Коляда; Магнитогорский гос.технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2025. –22 с. – Текст : непосредственный.</p> <p>2. Варламова, И.А. Количественный анализ. Метод нейтрализации: методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Аналитическая химия и физико-химические методы анализа» / И.А. Варламова, Н.Л. Калугина, Л.Г.Коляда; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск :МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. – 30 с. – Текст : непосредственный.</p> <p>3. Варламова, И.А. Лабораторные весы и взвешивание: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Аналитическая химия и физико-химические методы анализа» / И.А. Варламова, Н.Л. Калугина; Магнитогорский гос. Технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2025. – 16 с. – Текст : непосредственный.</p>
Б1.В.04	Химия окружающей среды	<p>1. Химия окружающей среды. Химия литосферы : методические указания /составители Т. А. Лунева, С. И. Левченко. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф.Решетнёва, 2019. — 48 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/147472">https://e.lanbook.com/book/147472</a> (дата обращения: 08.06.2025). —Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Фукс, С. Л. Химия окружающей среды: практикум : учебное пособие / С. Л.Фукс. — 3-е изд., перераб. и доп. — Киров : ВятГУ, 2017. — 57 с. — Текст :электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:<a href="https://e.lanbook.com/book/164427">https://e.lanbook.com/book/164427</a> (дата обращения: 08.06.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Жукова, Н. В. Химия окружающей среды: лабораторный практикум : учебное пособие / Н. В.</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>Жукова, О. В. Позднякова. — Саранск : МГПИ им. М.Е. Евсевьева, 2015. — 76 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/74457">https://e.lanbook.com/book/74457</a> (дата обращения: 08.06.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4. Шабанова, И. П. Химия окружающей среды: методические указания к лабораторным работам : методические указания / И. П. Шабанова. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2012. — 36 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/45591">https://e.lanbook.com/book/45591</a> (дата обращения: (08.06.2025)). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>5. Методические указания к лабораторным занятиям и самостоятельной работе по дисциплине Химия окружающей среды для студентов очного и заочного обучения направления подготовки 110100.62 Агрохимия и агропочвоведение : методические указания / составитель Е. П. Иванова. — Уссурийск : Приморская ГСХА, 2015. — 42 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/70629">https://e.lanbook.com/book/70629</a> (дата обращения: 08.06.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
Б1.В.05	Органический синтез	<p>1. Мишурина, О. А. Лабораторный практикум по органической химии. (Часть 1) : практикум [для вузов] / О. А. Мишурина, Э. Р. Муллина ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2887">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2887</a> (дата обращения: 15.09.2025). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>2. Практикум по органической химии : учебное пособие / Л. В. Чупрова, О. В. Ершова, О. В. Коляда и др. ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20802">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20802</a> (дата обращения: 15.09.2025). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>3. Практикум по органической химии : учебное пособие / Х. Я. Гиревая, Н. Л. Калугина, И. А. Варламова, Л. А. Бодьян ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 63 с. : ил., табл., схемы. - URL: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2009">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2009</a> (дата обращения: 15.09.2025). - Макрообъект. - Текст</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		: электронный.
Б1.В.06	Общая экология	<p>1 Баженова О. П. Экология : практикум / О. П. Баженова, И. Ю. Игошкина ; Баженова О. П., Игошкина И. Ю. - Омск : Омский ГАУ, 2019. - 73 с. - Книга из коллекции Омский ГАУ - Экология. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/115924">https://e.lanbook.com/book/115924</a>. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/img/cover/book/115924.jpg">https://e.lanbook.com/img/cover/book/115924.jpg</a> . - ISBN 978-5-89764-784-2.</p> <p>2 Общая экология (краткий курс лекций и практикум) : учебное пособие / Г. В. Ни, И. В. Быстров ; Ни Г. В., Быстров И. В. - 2-е изд. - Оренбург : Оренбургский ГАУ, 2007. - 276 с. - Допущено Министерством сельского хозяйства Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по агрономическим специальностям. - Книга из коллекции Оренбургский ГАУ - Биология. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/134499">https://e.lanbook.com/book/134499</a>. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/img/cover/book/134499.jpg">https://e.lanbook.com/img/cover/book/134499.jpg</a>. - ISBN 978-5-88838-414-5.</p>
Б1.В.07	Биоорганическая химия	Зайцева, Т.Н. Биохимия: методические указания к лабораторному практикуму / Т.Н. Зайцева, Н.И. Барышникова. - Магнитогорск, ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2011. - 51 с. – Текст : непосредственный.
Б1.В.08	Основы организации внеурочной деятельности по химии	<p>1. Гавронская Ю. Ю. Методика обучения химии в вузе : учебное пособие / Ю. Ю. Гавронская ; Гавронская Ю. Ю. - Санкт-Петербург : РГПУ им. А. И. Герцена, 2021. - 136 с. - Книга из коллекции РГПУ им. А. И. Герцена - Психология. Педагогика. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/252617">https://e.lanbook.com/book/252617</a>. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/img/cover/book/252617.jpg">https://e.lanbook.com/img/cover/book/252617.jpg</a>. - ISBN 978-5-8064-3073-2.</p> <p>2. Ялмурзина Г.С. Теория и методика развития творческого потенциала будущих учителей химии: Учебное пособие / Г.С. Ялмурзина, - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. - 198 с</p> <p>3. Сборник задач по химии : Учебное пособие / Наталья Леонидовна Багнавец, Инна Ивановна Дмитриевская, Алла Вячеславовна Осипова [и др.] ; Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024. - 238 с. - (Высшее образование). - Профессиональное образование. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=443398">https://znanium.ru/catalog/document?id=443398</a>. - URL: <a href="https://znanium.ru/cover/2063/2063439.jpg">https://znanium.ru/cover/2063/2063439.jpg</a>. - ISBN 978-5-16-018812-6. - ISBN 978-5-16-111699-9 (электр. издание).</p> <p>4. Данилов В. Н. Сборник задач по химии : учебное пособие для студентов-иностранцев / В. Н. Данилов, Е. А. Мотина, С. И. Нифталиева ; Данилов В. Н., Мотина Е. А., Нифталиева С. И. - 2-е изд., испр. и доп. - Воронеж : ВГУИТ, 2021. - 147 с. - Утверждено редакционно-издательским советом университета в</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>качестве учебного пособия. - Книга из коллекции ВГУИТ - Русский как иностранный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/254453">https://e.lanbook.com/book/254453</a>. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/img/cover/book/254453.jpg">https://e.lanbook.com/img/cover/book/254453.jpg</a>. - ISBN 978-5-00032-525-4.</p> <p>5. Медяник, Н. Л. Растворы : практикум / Н. Л. Медяник, Э. Р. Муллина, О. А. Мишурина ; 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/2605">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2605</a> (дата обращения: 26.06.2025). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>6. Медяник, Н. Л. Дисперсные системы : практикум / Н. Л. Медяник, Э. Р. Муллина, О. А. Мишурина ; 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/20681">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20681</a> (дата обращения: 24.08.2025). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>7. Мишурина, О. А. Химическая кинетика. Состояние химического равновесия : практикум / О. А. Мишурина, Э. Р. Муллина, О. В. Ершова ; 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/20698">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20698</a> (дата обращения: 30.08.2025). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p>
Б1.В.09	Основы организации внеурочной деятельности по биологии	1. Голикова, Т. В. Методика обучения биологии в соответствии с требованиями ФГОС ВО и профессионального стандарта педагога : учебное пособие / Т. В. Голикова, Е. А. Галкина, В. М. Пакулова. — 2-е изд., испр. и доп. — Красноярск : КГПУ им. В.П. Астафьева, 2020. — 150 с. — ISBN 978-5-00102-047-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/158695">https://e.lanbook.com/book/158695</a> (дата обращения: 11.06.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Б1.В.10	Современные средства оценивания результатов обучения и дистанционные образовательные технологии	1. Неретина, Т. Г. Практические основы профессиональной деятельности педагога : практикум [для вузов] / Т. Г. Неретина. - 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/20">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20</a>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p><a href="#">266</a> (дата обращения: 22.03.2025). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>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://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2391">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2391</a> (дата обращения: 28.03.2025). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>3. Кружилина, Т. В. Практикум по решению профессионально-педагогических задач : учебное пособие / Т. В. Кружилина, А. Л. Гончарова, Т. Ф. Орехова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/1900">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/1900</a> (дата обращения: 19.06.2023). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>4. Методические указания представлены в приложении 3 к рабочей программе дисциплины.</p>
Б1.В.11	Химические технологии	<p>1. Крылова, С. А. Лабораторный практикум по общей химической технологии : учебное пособие / С. А. Крылова, З. И. Костина, И. В. Понурко ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2014. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2187">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2187</a> (дата обращения: 15.01.2025). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>2. Общая химическая технология. Лабораторный практикум : учебно-методическое пособие / О. А. Федотова, В. А. Рупчева, А. Р. Кобелева, М. В. Черепанова ; под редакцией О. А. Федотовой. — Пермь : ПНИПУ, 2022. — 90 с. — ISBN 978-5-398-02781-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/416375">https://e.lanbook.com/book/416375</a> (дата обращения: 15.01.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Общая химическая технология : методические указания / составители Л. Ч. Гагиева, М. Ю. Кабулова. — Владикавказ : Горский ГАУ, 2025. — 72 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/504195">https://e.lanbook.com/book/504195</a> (дата обращения: 15.01.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
Б1.В.12	Химия высокомолекулярны	1. Тарасюк, Е.В. Определение степени набухания полимеров и коэффициента диффузии

Индекс	Наименование	Методические материалы
	х соединений	<p>низкомолекулярных веществ в полимерные материалы: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Химия и физика полимеров» для обучающихся по направлению 29.03.03 очной формы обучения / Е.В.Тарасюк, О.В. Ершова; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2017. – 7 с. – Текст : непосредственный.</p> <p>2. Ершова, О.В. Определение угла смачивания упаковочных материалов: методические указания к лабораторным работам по дисциплинам «Химия и физика полимеров», «Безопасность пищевой упаковки» и «Экология упаковки» для студентов, обучающихся по направлению 261700 «Технология полиграфического и упаковочного производства» / О.В. Ершова, Е.В.Тарасюк; Магнитогорский гос.технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2017. – 8 с. – Текст : непосредственный.</p> <p>3. Ершова, О.В. Реология полимеров: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Химия и физика полимеров», «Производство полимерных упаковочных материалов», «Утилизация упаковочных и полиграфических материалов» для студентов направления 261700.62 «Технология полиграфического и упаковочного производства» / О.В. Ершова, Л.Г.Коляда, Е.В.Тарасюк; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. – 13 с. – Текст : непосредственный.</p> <p>4. Пономарев, А.П. Исследование полимеров методом синхронного термического анализа: методические указания к лабораторным работам по дисциплинам «Технологическое оборудование и оснастка упаковочного и полиграфического производства», «Химия и физика полимеров», «Производство полимерной тары» для обучающихся по направлению 29.03.03 очной формы обучения / А.П.Пономарев, Бурындин В.Г., Е.В.Тарасюк; Магнитогорский гос.технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2017. – 14 с. – Текст : непосредственный.</p> <p>5. Ершова, О.В. Определение оптического знака двулучепреломления сферолитов полимеров: методические указания к лабораторной работе для студентов специальности 261201 по дисциплине «Химия и физика полимеров». / О.В. Ершова, Л.В. Чупрова; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. – 7 с. – Текст : непосредственный.</p> <p>6. Тарасюк, Е.В. Синтез полимеров: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Химия</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>и физика полимеров» для обучающихся по направлению 29.03.03 очной формы обучения / Е.В.Тарасюк, О.В. Ершова, Л.В. Чупрова; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2017. – 17 с. – Текст : непосредственный.</p> <p>7. Ершова, О.В. Идентификация полимерных материалов: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Производство полимерной упаковки» для обучающихся по направлению 29.03.03 очной формы обучения / О.В. Ершова, Е.В.Тарасюк; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2017. – 16 с. – Текст : непосредственный.</p> <p>8. Тарасюк, Е.В. Деформационно-прочностные свойства упаковочных материалов : методические указания к лабораторным работам для студентов специальности 261201 по дисциплинам «Технология упаковочного производства», «Производство полимерных упаковочных материалов», «Производство упаковочных материалов на основе бумаги», «Производство тары из картона и гофрокартона» / Е.В.Тарасюк, Л.Г.Коляда, О.В. Ершова; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г.И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. – 26 с. – Текст : непосредственный.</p>
Б1.В.13	Основы химического эксперимента в школе	<p>1. Мишурина, О.А. Энергетика химических процессов: методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Химия» для обучающихся всех направлений подготовки и специальностей дневной формы обучения / О.А. Мишурина; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2023. – 11 с. – Текст : непосредственный.</p> <p>2. Коляда, Л.Г. Химическая термодинамика: методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Химия» для обучающихся всех направлений подготовки и специальностей всех форм обучения / Л.Г. Коляда; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2023. – 18 с. – Текст : непосредственный.</p> <p>3. Коляда, Л.Г. Скорость химических реакций и химическое равновесие: Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Химия» для обучающихся всех направлений подготовки и специальностей всех форм обучения / Л.Г. Коляда, Е.В. Тарасюк; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2023. –8 с. – Текст : непосредственный.</p> <p>4. Родионова, Н.И. Химическая кинетика. Химическое равновесие: методические указания для</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>самостоятельной работы по дисциплине «Химия» для обучающихся всех направлений подготовки и специальностей всех форм обучения / Н.И. Родионова, А.П. Пономарев; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2023. – 20 с. – Текст : непосредственный.</p> <p>5. Чупрова, Л.В. Растворы: методическая разработка к лабораторным работам по дисциплине «Химия» для обучающихся всех направлений подготовки и специальностей всех форм обучения / Л.В. Чупрова, Т.М. Куликова; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2023. – 41 с. – Текст : непосредственный.</p> <p>6. Чупрова, Л.В. Растворы: методическая разработка к самостоятельной работе по дисциплине «Химия» для обучающихся по всем направлениям подготовки и специальностям всех форм обучения / Л.В. Чупрова, Э.Р. Муллина, О.А. Мишурина; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2023. – 26 с. – Текст : непосредственный.</p> <p>7. Мишурина, О.А. Электрохимические процессы: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Химия» для обучающихся по всем направлениям подготовки и специальностям всех форм обучения / О.А. Мишурина, Н.И. Родионова; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2023. – 13 с. – Текст : непосредственный.</p>
Б1.В.14	Основы биологического эксперимента в школе	<p>Голикова, Т. В. Методика обучения биологии в соответствии с требованиями ФГОС ВО и профессионального стандарта педагога : учебное пособие / Т. В. Голикова, Е. А. Галкина, В. М. Пакулова. — 2-е изд., испр. и доп. — Красноярск : КГПУ им. В.П. Астафьева, 2020. — 150 с. — ISBN 978-5-00102-047-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/158695">https://e.lanbook.com/book/158695</a> (дата обращения: 12.10.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
Б1.В.15	Методика решения расчетных задач по биологии	<p>1. Контрольные вопросы, задачи и задания к практическим и семинарским занятиям по «Экологии» и «Биологии с основами экологии» : методические рекомендации / составитель Н. Л. Иванова. — Ярославль : , 2014. — 51 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/221786">https://e.lanbook.com/book/221786</a> (дата обращения: 15.01.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Задачи и задания по генетике, молекулярной биологии, экологии и физиологии человека: сборник задач : учебное пособие / составитель Н. Л. Иванова. — Ярославль : , 2014. — 39 с. — Текст : электронный //</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/221789">https://e.lanbook.com/book/221789</a> (дата обращения: 15.01.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Б1.В.16	Возобновляемое сырье в химической технологии	<p>1. Утилизация отходов упаковки : учебное пособие / Н. Л. Медяник, О. В. Ершова, Л. Г. Коляда, Л. В. Чупрова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2015. - 170 с. : ил., табл., схемы. - URL: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/153">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/153</a> (дата обращения: 15.01.2025). - Макрообъект. - Текст : электронный.</p> <p>2. Композиционные материалы, используемые в производстве бумажной упаковки : учебное пособие / Мишурина, Э. Р. Муллина, Л. Г. Коляда и др. ; МГТУ Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2059">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2059</a> (дата обращения: 14.01.2025). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p>
Б1.В.17	Химия углеводов	<p>1. Мишурина, О.А. Методы обработки и переработки бумаги и картона: методические указания к лабораторному практикуму по дисциплинам «Упаковочные материалы на основе бумаги» и «Производство тары из картона и гофрокартона» для обучающихся по направлению 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства» / О.А. Мишурина, Л.В.Чупрова, Э.Р. Муллина; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020 г. – 16 с. – Текст: непосредственный.</p> <p>2. Мишурина, О.А. Исследование химических свойств целлюлозы: методические указания к лабораторному практикуму по дисциплинам «Упаковочные материалы на основе бумаги» и «Производство тары из картона и гофрокартона» для обучающихся по направлению 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства» / О.А. Мишурина, Л.В.Чупрова, Э.Р. Муллина; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2012 г. – 14 с. – Текст: непосредственный.</p>
Б1.В.18	Химия неметаллических материалов	1. Чупрова, Л.В. Определение физико-химических свойств и качества стеклянной тары : методические указания к лабораторным работам по дисциплинам «Производство стеклянной тары», «Современное стеклотарное производство», «Технология производства продукции из силикатных материалов» для студентов, обучающихся по направлению 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства» очной формы обучения / Л.В. Чупрова, Т.М. Куликова ; Магнитогорский

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>государственный технический университет им. Г.И. Носова. –Магнитогорск: МГТУ, 2020. - 22 с. – Текст : непосредственный.</p> <p>2. Тарасюк Е.В. Деформационно-прочностные свойства упаковочных материалов (переиздание). Методические указания к лабораторным работам по дисциплинам «Технология упаковочного производства», «Производство полимерной упаковки», «Производство упаковки на основе бумаги», «Производство тары из картона и гофрокартона», «Технология целлюлозных композиционных материалов», «Производство изделий из полимерных и композиционных материалов» для обучающихся по направлению 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства» очной формы обучения. / Тарасюк Е.В. Коляда Л.Г. Ершова О.В. Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020 г. – 26 с. – Текст: непосредственный.</p>
Б1.В.19	Химия металлических материалов	<p>1. Стеблянюк, В.Л. Определение миграции токсичных элементов из металлической консервной тары в пищевой продукт: методические указания к лабораторным работам по дисциплинам «Производство металлической тары», «Физико-химические основы процессов защиты металлопродукции от коррозии», «Безопасность пищевой упаковки» и «Экология упаковки» для обучающихся по направлению 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства» очной формы обучения / В.Л. Стеблянюк, Л.Г. Коляда, А.С. Дубровина; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2019. – 10 с. – Текст : непосредственный.</p> <p>2. Стеблянюк, В.Л. Комплексное исследование процесса очистки металлической поверхности по различным технологиям и оценка качества обработки по математическим моделям и критериям, характеризующим коррозионную стойкость: методические указания к лабораторным работам по дисциплинам: «Производство металлической тары», «Физико-химические основы защиты металлов от коррозии», «Методы и средства научных исследований», «Планирование эксперимента», «УИРС», «Математическое моделирование процессов обработки материалов» для обучающихся по направлению 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства» / В.Л. Стеблянюк, А.П. Пономарев; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2018. –12 с. – Текст: непосредственный.</p> <p>3. Стеблянюк, В.Л. Оценка эксплуатационных свойств цинковых защитных покрытий, сформированных по различным технологиям:</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>методические указания к лабораторным работам по дисциплинам: «Производство металлической тары», «Физико-химические основы защиты металлов от коррозии», «УИРС» для обучающихся по направлению 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства» / В.Л. Стеблянко, А.П. Пономарев; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2018. – 9 с. – Текст : непосредственный.</p> <p>4. Стеблянко, В.Л. Изучение структурно-кинетических особенностей деформирования материалов с целью оптимизации управления качеством готовой продукции и производительностью процесса обработки: методические указания к лабораторной работе по дисциплинам: «Материаловедение в полиграфическом и упаковочном производствах», «Производство полимерной упаковки», «Производство металлической тары», «Методы и средства научных исследований», «Планирование эксперимента», «УИРС», «Математическое моделирование процессов обработки материалов» для обучающихся по направлению 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства» / В.Л.Стеблянко, А.П. Пономарев; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2018. – 12 с. – Текст: непосредственный.</p>
Б1.В.20	Методика подготовки к ЕГЭ по химии	1. Пузаков С.А., Попков В.А., Филиппова А.А. Сборник задач и упражнений по общей химии.- Учебное пособие для вузов, 5-е изд. – М.:Юрайт, 2012. -255 с
Б1.В.21	Методика подготовки к ЕГЭ по биологии	Задачи и задания по генетике, молекулярной биологии, экологии и физиологии человека: сборник задач : учебное пособие / составитель Н. Л. Иванова. — Ярославль : , 2014. — 39 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/221789">https://e.lanbook.com/book/221789</a> (дата обращения: 15.01.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Б1.В.22	Молекулярная биология	Резяпкин, В. И. Молекулярная биология: практикум : учебное пособие / В. И. Резяпкин. — 6-е изд., перераб. — Гродно : ГрГУ им. Янки Купалы, 2022. — 45 с. — ISBN 978-985-582-478-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/262364">https://e.lanbook.com/book/262364</a> (дата обращения: 13.10.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	
Б1.В.ДВ.01.01	Решение задач повышенной сложности школьного курса химии	<p>1. Пузаков С.А., Попков В.А., Филиппова А.А. Сборник задач и упражнений по общей химии.- Учебное пособие для вузов, 5-е изд. – М.:Юрайт, 2012. -255 с.</p> <p>2. Медяник, Н. Л. Растворы : практикум / Н. Л.</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>Медяник, Э. Р. Муллина, О. А. Мишурина ; 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/2605">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2605</a> (дата обращения: 26.06.2025). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>3. Медяник, Н. Л. Дисперсные системы : практикум / Н. Л. Медяник, Э. Р. Муллина, О. А. Мишурина ; 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/20681">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20681</a> (дата обращения: 24.08.2025). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p>
Б1.В.ДВ.01.02	Решение олимпиадных задач по химии	<p>1. Данилов В. Н. Сборник задач по химии : учебное пособие для студентов-иностранцев / В. Н. Данилов, Е. А. Мотина, С. И. Нифталиева ; Данилов В. Н., Мотина Е. А., Нифталиева С. И. - 2-е изд., испр. и доп. - Воронеж : ВГУИТ, 2021. - 147 с. - Утверждено редакционно-издательским советом университета в качестве учебного пособия. - Книга из коллекции ВГУИТ - Русский как иностранный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/254453">https://e.lanbook.com/book/254453</a>. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/img/cover/book/254453.jpg">https://e.lanbook.com/img/cover/book/254453.jpg</a>. - ISBN 978-5-00032-525-4.</p> <p>2. Мартынова Т. В. Химия : учебник и практикум для вузов / Татьяна Викторовна Мартынова, Инна Викторовна Артамонова, Евгений Борисович Годунов ; Т. В. Мартынова, И. В. Артамонова, Е. Б. Годунов ; под общей редакцией Т. В. Мартыновой. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2024. - 368 с. - (Высшее образование). - URL: <a href="https://urait.ru/bcode/536421">https://urait.ru/bcode/536421</a> (дата обращения: 23.09.2024). - URL: <a href="https://urait.ru/bcode/536421">https://urait.ru/bcode/536421</a>. - URL: <a href="https://urait.ru/book/cover/6BF6BDB2-97B0-4D92-AF1C-98D3BB75B890">https://urait.ru/book/cover/6BF6BDB2-97B0-4D92-AF1C-98D3BB75B890</a>. - ISBN 978-5-534-09668-2.</p> <p>3. Сборник задач по химии : Учебное пособие / Наталья Леонидовна Багнавец, Инна Ивановна Дмитревская, Алла Вячеславовна Осипова [и др.] ; Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024. - 238 с. - (Высшее образование). - Профессиональное образование. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=443398">https://znanium.ru/catalog/document?id=443398</a>. - URL: <a href="https://znanium.ru/cover/2063/2063439.jpg">https://znanium.ru/cover/2063/2063439.jpg</a>. - ISBN 978-5-16-018812-6. - ISBN 978-5-16-111699-9 (электр. издание).</p>
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	
Б1.В.ДВ.02.01	Решение задач повышенной	1. Общая генетика : учебное пособие / составители М. В. Ульянова [и др.]. — 2-е изд., доп. и перераб. —

Индекс	Наименование	Методические материалы
	сложности школьного курса биологии	<p>Кемерово : КемГУ, 2019. — 78 с. — ISBN 978-5-8353-2374-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/134334">https://e.lanbook.com/book/134334</a> (дата обращения: 15.01.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2 Кузнецова, Т. А. Общая биология. Теория и практика : учебное пособие / Т. А. Кузнецова, И. А. Баженова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 114 с. — ISBN 978-5-8114-2439-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/169107">https://e.lanbook.com/book/169107</a> (дата обращения: 15.01.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
Б1.В.ДВ.02.02	Решение олимпиадных задач по биологии	<p>1. Общая генетика : учебное пособие / составители М. В. Ульянова [и др.]. — 2-е изд., доп. и перераб. — Кемерово : КемГУ, 2019. — 78 с. — ISBN 978-5-8353-2374-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/134334">https://e.lanbook.com/book/134334</a> (дата обращения: 11.06.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2 Кузнецова, Т. А. Общая биология. Теория и практика : учебное пособие / Т. А. Кузнецова, И. А. Баженова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 114 с. — ISBN 978-5-8114-2439-9. — Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/169107">https://e.lanbook.com/book/169107</a> (дата обращения: 11.06.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<b>БЛОК 2. ПРАКТИКА</b>		
<b>Обязательная часть</b>		
Б2.О.01(У)	Учебная-ознакомительная практика	<p>1. Крутиков, М. А. Дневник педагогической практики : учебное пособие / М. А. Крутиков, И. Н. Смирнова. — Липецк : Липецкий ГПУ, 2016. — 130 с. — ISBN 978-5-88526-809-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/126989">https://reader.lanbook.com/book/126989</a> (дата обращения: 09.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Педагогическая практика: методические рекомендации : учебно-методическое пособие / составитель А. Е. Блохина. — Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2019. — 44 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/144820">https://e.lanbook.com/book/144820</a> (дата обращения: 09.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
Б2.О.02(У)	Учебная-общественно-	<p>1. Педагогическая практика : методические указания. - Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И.</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
	педагогическая практика	<p>Лобачевского, 2016. - 41 с. - Рекомендовано методической комиссией Института международных отношений и мировой истории для магистрантов ИМОМИ ННГУ, обучающихся по направлению подготовки 41.04.04. «Политология». - Книга из коллекции ННГУ им. Н. И. Лобачевского - Психология. Педагогика. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/153297">https://e.lanbook.com/book/153297</a>. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/img/cover/book/153297.jpg">https://e.lanbook.com/img/cover/book/153297.jpg</a>.</p> <p>2. Вильсон Е. В. Педагогическая практика : учебно-методическое пособие / Е. В. Вильсон, Е. Е. Щуцкая ; Вильсон Е. В.,Щуцкая Е. Е. - Ростов-на-Дону : Донской ГТУ, 2019. - 72 с. - Книга из коллекции Донской ГТУ - Психология. Педагогика. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/238085">https://e.lanbook.com/book/238085</a>. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/img/cover/book/238085.jpg">https://e.lanbook.com/img/cover/book/238085.jpg</a> . - ISBN 978-5-7890-1769-2.</p>
Б2.О.03(П)	Производственная - летняя педагогическая практика	<p>Веденева, О. А. Методическое обеспечение педагогической практики : учебное пособие / О. А. Веденева, Л. И. Савва, Н. Я. Сайгушев ; Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/231108.04.2025">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/231108.04.2025</a>). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения об объекте: CD-ROM.</p>
Б2.О.04(П)	Производственная - воспитательная практика (в качестве классного руководителя)	<p>1. Педагогическая практика : методические указания. - ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2016. - 41 с. - Рекомендовано методической комиссией Института международных отношений и мировой истории для магистрантов ННГУ, обучающихся по направлению подготовки 41.04.04. «Политология». - Книга из коллекции ННГУ им. Н. И. Лобачевского - Психология. Педагогика. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/153297">https://e.lanbook.com/book/153297</a>. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/img/cover/book/153297.jpg">https://e.lanbook.com/img/cover/book/153297.jpg</a>.</p> <p>2. Вильсон Е. В. Педагогическая практика : учебно-методическое пособие / Е. В. Вильсон, Е. Е. Щуцкая ; Вильсон Е. В.,Щуцкая Е. Е. - Ростов-на-Дону : Донской ГТУ, 2019. - 72 с. - Книга из коллекции Донской ГТУ - Психология. Педагогика. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/238085">https://e.lanbook.com/book/238085</a>. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/img/cover/book/238085.jpg">https://e.lanbook.com/img/cover/book/238085.jpg</a>. - ISBN 978-5-7890-1769-2.</p>
Б2.О.05(П)	Производственная - педагогическая практика по химии	<p>1. Педагогическая практика : методические указания. - ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2016. - 41 с. - Рекомендовано методической комиссией Института международных отношений и мировой истории для магистрантов ННГУ, обучающихся по направлению подготовки 41.04.04. «Политология». - Книга из коллекции ННГУ им. Н. И. Лобачевского - Психология. Педагогика. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/153297">https://e.lanbook.com/book/153297</a>. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/img/cover/book/153297.jpg">https://e.lanbook.com/img/cover/book/153297.jpg</a> .</p> <p>2. Вильсон Е. В. Педагогическая практика : учебно-методическое пособие / Е. В. Вильсон, Е. Е. Щуцкая ; Вильсон Е. В.,Щуцкая Е. Е. - Ростов-на-Дону : Донской ГТУ, 2019. - 72 с. - Книга из коллекции Донской ГТУ - Психология. Педагогика. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/238085">https://e.lanbook.com/book/238085</a>. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/img/cover/book/238085.jpg">https://e.lanbook.com/img/cover/book/238085.jpg</a>. - ISBN 978-5-7890-1769-2.</p>
Б2.О.06(П)	Производственная - педагогическая практика	<p>1. Педагогическая практика : методические указания. - ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2016. - 41 с. - Рекомендовано методической комиссией Института международных отношений и мировой истории для магистрантов ННГУ, обучающихся по направлению подготовки 41.04.04. «Политология». - Книга из коллекции ННГУ им. Н. И. Лобачевского - Психология. Педагогика. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/153297">https://e.lanbook.com/book/153297</a>. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/img/cover/book/153297.jpg">https://e.lanbook.com/img/cover/book/153297.jpg</a>.</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
	практика по биологии	<p>ННГУ, обучающихся по направлению подготовки 41.04.04. «Психология». Коллекция ННГУ им. Н. И. Лобачевского - Психология. <a href="https://e.lanbook.com/book/153297">https://e.lanbook.com/book/153297</a>.  <a href="https://e.lanbook.com/img/cover/book/153297.jpg">https://e.lanbook.com/img/cover/book/153297.jpg</a> .</p> <p>2. Вильсон Е. В. Педагогическая практика : учебно-методическое пособие / Е. В. Вильсон, Е. Е. Щуцкая ; Вильсон Е. В., Щуцкая Е. Е. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2019. - 72 с. - Книга из коллекции Донской ГТУ - Психология. Педагогическая практика. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/238085">https://e.lanbook.com/book/238085</a>. - ISBN 978-5-7890-1769-2.</p>
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		
Б2.В.01(П)	Производственная – преддипломная практика	<p>1. Орехова, Н. Н. Основы научных исследований : практическое пособие / Н. Н. Орехова, О. Е. Горлова, Н. В. Фадеева ; Магнитогорский гос. техн. ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. - 1 CD-ROM. - URL: <a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MP0109_04.04.2025">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MP0109_04.04.2025</a>). - Макрообъект. - Текст : электронный. Также на CD-ROM.</p>
Б2.В.02(П)	Производственная - педагогическая практика	<p>1. Педагогическая практика: методические рекомендации : учебно-методическое пособие / составитель А. Е. Блохина. — Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2019. — 44 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/144820">https://e.lanbook.com/book/144820</a> (дата обращения: 15.01.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Крутиков, М. А. Дневник педагогической практики : учебное пособие / М. А. Крутиков, И. Н. Смирнова. — Липецк : Липецкий ГПУ, 2016. — 130 с. — ISBN 978-5-88526-809-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/126989">https://e.lanbook.com/book/126989</a> (дата обращения: 15.01.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<b>ФТД. ФАКУЛЬТАТИВЫ</b>		
ФТД.01	Эколого-физиологические исследования растений в условиях города	<p>1. Санникова, Л. Н. Методические рекомендации студентам к выполнению исследовательской работы : учебно-методическое пособие [для вузов] / Л. Н. Санникова, Н. И. Левшина, С. Н. Юревич ; Магнитогорский гос. техн. 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: 18.12.2023). - ISBN 978-5-9967-2666-0. - Макрообъект. - Текст : электронный. Также доступны также на CD-ROM.</p>
ФТД.02	Экспедиция обучения служением	<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.minobrnauki.gov.ru/files/Metodicheskoe_posobie_Obuchenie_sluzheniem.pdf">https://www.minobrnauki.gov.ru/files/Metodicheskoe_posobie_Obuchenie_sluzheniem.pdf</a>.</p>

<i>Индекс</i>	<i>Наименование</i>	<i>Методические материалы</i>
		<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>