

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 № 5 от 28 февраля 2028 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

**Информатика и экономика**

Магнитогорск, 2024

ОП-АПОб-24-1

## 8.1 ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>	
<b>Б1.Б</b>	<b>Обязательная часть</b>	
Б1.О.01.01	Отечественная история	<p>1. Зуев, М. Н. История России для технических вузов : учебник для вузов / М. Н. Зуев, А. А. Чернобаев, А. Ф. Бондаренко ; под редакцией М. Н. Зуева, А. А. Чернобаева. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 531 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-5822-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/488856">https://urait.ru/bcode/488856</a> (дата обращения: 26.02.2023).</p> <p>2. История России : учебник и практикум для вузов / К. А. Соловьев [и др.] ; под редакцией К. А. Соловьева. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 251 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02503-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/489366">https://urait.ru/bcode/489366</a> (дата обращения: 26.02.2023).</p> <p>3. Фирсов, С. Л. История России : учебник для академического бакалавриата / С. Л. Фирсов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 380 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-06235-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/411346">https://urait.ru/bcode/411346</a> (дата обращения: 26.02.2023).</p>
Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны	<p>1. История Второй мировой войны : учебное пособие для вузов / В. А. Ачкасов [и др.] ; под редакцией В. А. Ачкасова, С. А. Ланцова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 335 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06253-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/514269">https://urait.ru/bcode/514269</a> (дата обращения: 08.02.2023).</p> <p>2. Князев, Е. А. История России. XX век : учебник для вузов / Е. А. Князев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 234 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12569-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/518717">https://urait.ru/bcode/518717</a> (дата обращения: 08.02.2023).</p>
Б1.О.02	Теории и технологии взаимодействия участников образовательных отношений	Методические указания для студентов по подготовке к учебной и научно-исследовательской работе. Сост. Е.В. Олейник, С.Н. Испулова, С.А. Бурилкина. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн.ун-та им. Носова, 2019. 46с.
Б1.О.03	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	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: 18.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.
Б1.О.04	Социальное партнерство	1. Методические указания для студентов по подготовке к учебной и научно-исследовательской работе. Сост. Е.В. Олейник, С.Н. Испулова, С.А. Бурилкина. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Носова, 2019. 46с.
Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке	2. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в Приложении 3
Б1.О.06	Основы математической обработки информации	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> (дата обращения: 08.12.2021). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		2. Курзаева, Л.В. Основы математической обработки информации/ МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2016.-1 электрон. опт. диск (CD-ROM)
Б1.О.07	Экономика	1. Экономика : учебник и практикум для вузов / В. П. Васильев, Ю. А. Холоденко. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 299 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16601-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. с. 218 — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/531360/p.218">https://urait.ru/bcode/531360/p.218</a> (дата обращения: 20.01.2023). 2. Экономика : учебник и практикум для вузов / В. М. Пищулов [и др.] ; под общей редакцией В. М. Пищулова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 179 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02993-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/513631">https://urait.ru/bcode/513631</a> (дата обращения: 20.01.2023).
Б1.О.08	Психология	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> . - Макрообъект. - Текст: электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM
Б1.О.09	Нормативно-правовые и этические основы профессиональной деятельности	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.
Б1.О.10	Математика	1. Коротецкая, В.А. Функции нескольких переменных: учебное пособие [Электронный ресурс] / В.А. Коротецкая, Ю.А. Извеков. - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2015. 2. Изосова, Л.А. Основы математического анализа: учеб. пособие. Часть 1. Дифференциальное исчисление функции одной переменной [Электронный ресурс] / Л.А. Изосова, Л.А. Грачева. - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2015. 3. Вахрушева И.А., Захаркина Е.И., Максименко И.А. Сборник индивидуальных заданий по математике. Часть 2: Учебное пособие [Электронный ресурс] / И.А. Вахрушева, Е.М. Гугина, Е.И. Захаркина, И.В.Максименко. - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2016. - № 0321600297. 4. Акманова З.С. Тетрадь-конспект по теме "Неопределенный интеграл": Учебно-методическое пособие [Электронный ресурс] / З.С. Акманова. - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2016. – № 0321600320. 5. Акманова З.С. Неопределенный интеграл: от теории к практике: Учебное пособие [Электронный ресурс] / З.С. Акманова. - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2016. – № 0321600321. 6. Анисимов А.Л. Элементы теории вероятностей: Учебное пособие [Электронный ресурс] /А.Л. Анисимов - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2016. – № 0321601535. 7. Пузанкова Е.А. Введение в математический анализ: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Е.А. Пузанкова, Н.А. Квасова - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2016. – № 0321601528. 8. Зарецкая М.А. Лекции по теории вероятностей: Учебное пособие [Электронный ресурс] / М.А. Зарецкая. - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2017. – № 0321701331. 9. Вахрушева И.А., Максименко И.А. Элементы комбинаторики и теории вероятностей: Учебное пособие [Электронный ресурс] / И.А. Вахрушева, И.В.Максименко. - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2017. – № 0321702483. Объем 1,28 Мб 10. Булычева С.В. Математика: пределы и непрерывность функции одной переменной. Практикум: Учебное пособие [Электронный ресурс]

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>/ С.В. Булычева - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2017. – № 0321703463. Объем 0,55Мб</p> <p>11. Бондаренко Т.А. Интегральное исчисление функции одной переменной: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Бондаренко Т.А. - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2017. – № 0321703516. Объем 3,36Мб</p> <p>12. Вахрушева И.А., Максименко И.А. Сборник индивидуальных заданий по математике. Часть 3: Учебное пособие [Электронный ресурс] / И.А. Вахрушева, И.В.Максименко. - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2018. – № 0321801321. Объем 1,45 Мб</p> <p>13. Анисимов А.Л. Проверка статистических гипотез: Учебное пособие [Электронный ресурс] / А.Л. Анисимов. - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2018. – № 0321801318. Объем 1,18 Мб</p>
Б1.О.11	Иностранный язык	<p>Дёрина, Н.В. Grammar Bank [Электронный ресурс]. практикум. Part I/ Н.В. Дёрина, Т.А. Савинова; МГТУ. -Магнитогорск: МГТУ, 2018.- 1 электрон. опт. диск(CD-ROM).-Натит. л. сост. указаны как авт. - Режим доступа:  <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3437.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514260/3437.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3437.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514260/3437.pdf&amp;view=true</a>.-Макрообъект.</p>
Б1.О.12	Личностно-профессиональное саморазвитие	<p>1. Кашуба И.В., Великанова С.С. Личностно-профессиональное саморазвитие: лекции (учебное пособие): [Электронный ресурс]: Магнитогорск: МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. - 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: 18.09.2020). - Макрообъект. - Текст: электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM</p> <p>2. Кашуба И.В., Великанова С.С. Личностно-профессиональное саморазвитие: практикум (учебное пособие): [Электронный ресурс]: Магнитогорск: МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. - 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: 18.09.2020). - Макрообъект. - Текст: электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM</p>
Б1.О.13	Культурология	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в Приложении 3
Б1.О.14	Информатика и программирование	<p>1. Методические рекомендации по дисциплине «Программирование» для обучающихся направления 44.03.05 «Педагогическое направление» всех форм обучения. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2016. 47 с.</p> <p>2. Методические рекомендации по дисциплине «Алгоритмы и структуры данных» для обучающихся направления 38.03.05 «Бизнес-информатика» всех форм обучения. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015.– 18 с.</p>
Б1.О.15	Педагогика	<p>Конфликтология [Электронный ресурс] : Методические указания по дисциплине "Профессиональная педагогика и психология" для студентов всех форм обучения / сост. : А. В. Сарапулова ; МГТУ ; Белорецкий филиал. - Магнитогорск : МГТУ, Б. г. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа:  <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3094.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1135452/3094.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3094.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1135452/3094.pdf&amp;view=true</a>. - Макрообъект.(дата обращения: 17.05.2023)</p>
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	<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>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<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 : <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>
Б1.О.17	Физическая культура и спорт	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в Приложении 1
Б1.О.18	Психолого-педагогическая диагностика	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: 12.05.2023). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.
Б1.О.19	Компьютерная графика и анимация	<p>1. Савельева, И. А. Компьютерная графика и геометрические основы моделирования : учебное пособие / И. А. Савельева, Е. С. Решетникова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 119 с. : ил., табл. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2270.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1129781/2270.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2270.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1129781/2270.pdf&amp;view=true</a> .. - Макрообъект. - Текст : электронный. - Имеется печатный аналог.</p> <p>3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в Приложении 3</p>
Б1.О.20	Проектирование образовательных программ	Методические указания для студентов по подготовке к учебной и научно-исследовательской работе. Сост. Е.В. Олейник, С.Н. Испулова, С.А. Бурилкина. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн.ун-та им. Носова, 2019. 46 с.
Б1.О.21	Правоведение	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в Приложении 3
Б1.О.22	Продвижение научной продукции	<p>1. Изобретение. Методическая разработка для самостоятельной работы студентов и аспирантов по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение». Магнитогорск: ГОУ ВПО МГТУ им. Г.И. Носова, 2005. - 26 с.</p> <p>2. Полезная модель. Методическая разработка для самостоятельной работы студентов и аспирантов по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение». Магнитогорск: ГОУ ВПО МГТУ им. Г.И. Носова, 2006. — 32 с.</p>
Б1.О.23	Философия	1. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в Приложении 3.
Б1.О.24	Методология научного	1. Назаров, И. В. Методология научного исследования : метод. указания (для изучения теоретического курса) для студентов всех специальностей

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
	исследования	<p>и направлений / И. В.. Назаров, О. Н. Новикова; Минобрнауки России, Урал. гос. лесотехн. ун-т, Каф. философии. – Екатеринбург: УГЛТУ, 2013. – 43 с. Режим доступа: <a href="http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/2902">http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/2902</a> (дата обращения: 17.06.2022)</p> <p>2. Горелов Н.А. , Круглов Д.В. , Кораблева О.Н. Методология научных исследований 2-е изд., пер. и доп. Учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры. М.: ЮРАЙТ, 2017. - 366с.</p> <p>3.Савва Л.И Педагогика в системно-образном изложении: учебное пособие / Л.И. Савва, О.А. Веденева, Н.Я. Сайгушев. – Магнитогорск: Магнитогорский Дом печати, 2015. – 129 с.</p>
Б1.О.25	Теоретические основы подготовки водителя	<p>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/informatsionno_mediynoe-soprovozhdenie-vozhatskoy-deyatelnosti.pdf">http://www.ulspu.ru/upload/img/medialibrary/dcc/informatsionno_mediynoe-soprovozhdenie-vozhatskoy-deyatelnosti.pdf</a>.</p> <p>1. 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_pravovye-osnovy-vozhatskoy-deyatelnosti.pdf">http://www.ulspu.ru/upload/img/medialibrary/b16/normativno_pravovye-osnovy-vozhatskoy-deyatelnosti.pdf</a>.</p>
Б1.О.26	Проектирование информационных систем	<p>1. Назарова О. Б. Моделирование бизнес-процессов [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / О. Б. Назарова, О. Е. Масленникова; МГТУ. - [2-е изд., подгот. по печ. изд. 2015 г.]. - Магнитогорск: МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3419.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1139859/3419.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3419.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1139859/3419.pdf&amp;view=true</a> . - Макрообъект. - ISBN 978-5-9967-1054-6.</p> <p>2. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в Приложении 3.</p>
Б1.О.27	Цифровые инструменты геймификации	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в Приложении 3
Б1.О.28	Основы Web-дизайна образовательных ресурсов	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в Приложении 3
Б1.О.29	Управление проектами в образовании	<p>1. Макашова В. Н. Диагностика сформированности компетенций ИТ-с управления проектами [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / В. Н. Читина ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1516.pdf&amp;show=dcatalogues/w=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1516.pdf&amp;show=dcatalogues/w=true</a>. - Макрообъект.</p> <p>2. Чусавитина Г. Н. Сборник контрольных заданий по дисциплине "Управление проектами" : задачник / Г. Н. Чусавитина, В. Н. Макашова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3376.pdf&amp;show=dcatalogues/w=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3376.pdf&amp;show=dcatalogues/w=true</a>.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>– Макрообъект.</p> <p>3. Макашова В. Н. Методика управления ресурсными рисками в ИТ-проектах [Элек-тронный ресурс] : учебное пособие / В. Н. Макашова, Г. Н. Чусавитина ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1428.pdf&amp;show=d catalogues/1/1123946/1428.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1428.pdf&amp;show=d catalogues/1/1123946/1428.pdf&amp;view=true</a>. - Макрообъект.</p> <p>4. Чусавитина Г. Н. Практикум по проектному менеджменту [Электрон- ный ресурс] : учебное пособие / Г. Н. Чусавитина, В. Н. Макашова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3378.pdf&amp;show=d catalogues/1/1139233/3378.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3378.pdf&amp;show=d catalogues/1/1139233/3378.pdf&amp;view=true</a>. - Макрообъект. - ISBN 978-5-9967-1085-0.</p> <p>5. Чусавитина Г. Н. Применение метода освоенного объема при управле- нии ИТ-проектами [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. Н. Чуса- витина, В. Н. Макашова, И. К. Скокова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3375.pdf&amp;show=d catalogues/1/1139230/3375.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3375.pdf&amp;show=d catalogues/1/1139230/3375.pdf&amp;view=true</a>. - Макрообъект. - ISBN 978-5-9967-1050-8.</p> <p>6. Чусавитина Г. Н. Управление ИТ-проектами [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие по курсовому и дипломному проектирова- нию/ Г. Н. Чусавитина, В. Н. Макашова, О. Л. Колобова ; МГТУ. - Маг- нитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим дос- тупа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2374.pdf&amp;show=d catalogues/1/1130048/2374.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2374.pdf&amp;show=d catalogues/1/1130048/2374.pdf&amp;view=true</a>. - Макрообъект.</p> <p>7. Чусавитина Г. Н. Управление проектами в образовании с использо- ванием ProjectLibre : Практикум Электронное издание. CD-R. г. Магнито- горск, Издатель ФГБОУ ВО "Магнитогорский государственный техниче- ский университет им. Г. И. Носова", 2018. Дата регистрации: 03.12.2018 г. № гос. регистрации: 0321804030</p> <p>8. Чусавитина Г. Н. Лабораторный практикум по курсу "Управление про- ектами в образовании" (практикум). Электронное издание. CD-R. ФГБОУ ВО "Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова", Учебное издание. 2019</p>
Б1.О.30	Методы и средства защиты информации	<p>1. Методические указания по выполнению лабораторных работ по дис- циплине «Методы и средства защиты информации» для бакалавров на- правления 44.03.05 «Педагогическое образование (Информатика и эконо- мика)». – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2020. – 30 с.</p> <p>2. Методические указания по выполнению лабораторной работы «На- дежность и достоверность информации» для бакалавров направления 38.03.05 Бизнес-информатика, 09.03.03 «Прикладная информатика», 44.03.05 «Педагогическое образование (Информатика и экономика)». – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2020. – 12 с.</p> <p>3. Методические указания для оценки знаний студентов по дисциплине «Методы и средства защиты информации» для бакалавров направления 44.03.05 «Педагогическое образование (Информатика и экономика)» / Е.В. Чернова – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2022. – 35 с.</p>
Б1.О.31	Практикум по реше- нию задач повышен- ной сложности школьного курса	<p>1. Методические рекомендации по дисциплине «Программирование» для обучающихся направления 44.03.05 «Педагогическое направление» всех форм обучения. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2016. 47 с.</p>

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
	информатики	2. Методические рекомендации по дисциплине «Алгоритмы и структуры данных» для обучающихся направления 080500.62 «Бизнес информатика» всех форм обучения. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015. – 18 с.
Б1.О.32	Информационная безопасность в системе открытого образования	1. Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Информационная безопасность» для обучающихся гуманитарных специальностей. – Магнитогорск: изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2016. – 62 с. (70 шт.) 2. Информационная безопасность в системе открытого образования: методические рекомендации по изучению дисциплины для студентов педагогических специальностей. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. – 30 с. (70 шт.)
Б1.О.33	Информационные технологии в обучении детей с ограниченными возможностями	Олейник, Е. В. Нормативно-правовое и методическое обеспечение 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: 30.06.2022)
Б1.О.34	Технологии дополненной и виртуальной реальности в образовании	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в Приложении 3
Б1.О.35	Проектная деятельность	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в Приложении 3
Б1.О.36	Технологии применения искусственного интеллекта в образовании	1. Гаврилова И.В. Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Интеллектуальные информационные системы» для обучающихся направления подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» всех форм обучения. Магнитогорск: МГТУ им. Г.И. Носова, 2015. 37 с. 2. Гаврилова И.В., Агдавлетова А.М. Методические указания для оценки знаний по дисциплине «Основы искусственного интеллекта». Магнитогорск: МГТУ им. Г.И. Носова, 2015. 34 с. 3. Курзаева Л.В., Гаврилова И.В. Методические указания для оценки знаний по дисциплинам «Системы поддержки принятия решений», «Экспертные системы и системы поддержки принятия решений» для обучающихся направления подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», 38.03.05 «Бизнес-информатика» всех форм обучения. Магнитогорск: МГТУ им. Г.И. Носова, 2015. 18 с.
<b>Б1.О.Д В.01</b>	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>	
Б1.О.Д В.01.01	Проектирование, развертывание и администрирование компьютерных сетей образовательного назначения	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в Приложении 3
Б1.О.Д В.01.02	ИТ-решения для образования на платформе 1С	1. «1С: Оценка качества образования. Школа»: методические рекомендации по использованию в образовательных учреждениях / Н.Б. Фомина, Т.А. Чернецкая. – М.: ООО «1СПублишинг», 2019. – 169 с.: ил. ISBN 978-5-9677-2887-7. – Режим доступа: <a href="http://obrazovanie.1c.ru/books">http://obrazovanie.1c.ru/books</a> . 2. «1С: Образование 5. Школа» – система организации и поддержки учебного процесса: методические рекомендации по использованию в образовательных учреждениях, издание второе, переработанное / под ред. Т. А. Чернецкой. – М.: ООО «1С-Публишинг», 2017. – 169 с.: ил. ISBN 978-5-9677-2174-8. – Режим доступа: <a href="http://obrazovanie.1c.ru/books">http://obrazovanie.1c.ru/books</a> .
<b>Б1.О.Д В.02</b>	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>	
Б1.О.Д	Элективные курсы	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
В.02.01	по физической культуре и спорту	представлены в Приложении 3
Б1.О.Д В.02.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в Приложении 3
<b>Б1.О.Д В.03</b>	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>	
Б1.О.Д В.03.01	Дистанционные образовательные технологии	Карманова Е.В. Организация учебного процесса с использованием дистанционных образовательных технологий [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.В. Карманова; МГТУ.- Магнитогорск: МГТУ, 2016. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).-Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2444.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130162/2444.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2444.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130162/2444.pdf&amp;view=true</a> .-Макрообъект.
Б1.О.Д В.03.02	Облачные и мобильные технологии в образовании	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в Приложении 3
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		
Б1.В.01	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в Приложении 3
Б1.В.02	Экономика организации	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в Приложении 3 1. Шаркова, А. В. Экономика организации: Практикум для бакалавров / Шаркова А., Ахметшина Л.Г. - Москва :Дашков и К, 2018. - 120 с. - ISBN 978-5-394-02367-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/512698">https://znanium.com/catalog/product/512698</a> (дата обращения: 20.01.2023). – Режим доступа: по подписке.
Б1.В.03	Финансы и кредит	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в Приложении 3
Б1.В.04	Технологии баз данных и СУБД	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в Приложении 3
Б1.В.05	Бухгалтерский учет и экономический анализ	1. Агеева И.А., Брыков С.С., Кобелева И.В. Сборник контрольных заданий по дисциплине «Анализ хозяйственной деятельности предприятий» для студентов экономических специальностей и направлений/ И.А. Агеева, И.В. Кобелева, – Магнитогорск: МГТУ, 2017. – 61 с. 2. Кононов, В.Н. Сборник задач по бухгалтерскому учету для студентов специальности 080105 дневной и заочной форм обучения [Текст]: сборник задач / В.Н. Кононов, Е.С. Войнова. – Магнитогорск: ГОУ ВПО "МГТУ", 2010. – 56 с. 3. Кононов, В.Н. Сборник задач по теории бухгалтерского учета для студентов специальностей 080105, 080109, 080502 дневной и заочной форм обучения [Текст]: сборник задач / В.Н. Кононов. – Магнитогорск: МГТУ, 2010. – 33 с.
Б1.В.06	Компьютерное моделирование	1. Андреев, С. М. Моделирование объектов и систем управления : учебное пособие / С. М. Андреев ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3337.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1138496/3337.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3337.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1138496/3337.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 23.10.2020). - Макрообъект. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-9967-1028-7. - Сведения доступны также на CD-ROM. 2. Методические рекомендации по изучению дисциплины «Компьютерное моделирование» для обучающихся направления подготовки (специальность) 050100.62 «Педагогическое образование», профиль подготовки (специализация) «Информатика и математика» дневной формы обучения. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2016. - 18 с.
Б1.В.07	Основы финансовой математики	1. Чусавитина Г. Н. Методы оценки эффективности ИТ-проектов. Инвестиционные методы [Электронный ресурс] : учебное пособие. Ч. 1 / Г. Н. Чусавитина, В. Н. Макашова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2692.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1131659/2692.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2692.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1131659/2692.pdf&amp;view=true</a> . - Макрообъект. 2. Чусавитина Г.Н., Агдавлетова А.М. Методические рекомендации по изучению дисциплины «Основы финансовой математики»: методические рекомендации. Магнитогорск: МаГУ, 2013. 52 с.
Б1.В.08	Основы искусственного интеллекта	1. Гаврилова И.В. Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Интеллектуальные информационные системы» для обучающихся направления подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» всех форм обучения. Магнитогорск: МГТУ им. Г.И. Носова, 2015. 37 с. 2. Гаврилова И.В., Агдавлетова А.М. Методические указания для оценки знаний по дисциплине «Основы искусственного интеллекта». Магнитогорск: МГТУ им. Г.И. Носова, 2015. 34 с. 3. Курзаева Л.В., Гаврилова И.В. Методические указания для оценки знаний по дисциплинам «Системы поддержки принятия решений», «Экспертные системы и системы поддержки принятия решений» для обучающихся направления подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», 38.03.05 «Бизнес-информатика» всех форм обучения. Магнитогорск: МГТУ им. Г.И. Носова, 2015. 18 с.
Б1.В.09	Методика обучения информатике	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в Приложении 3
Б1.В.10	Основы бизнеса и предпринимательства	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в Приложении 3
Б1.В.11	Методика обучения основам финансовой грамотности	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в Приложении 3.
Б1.В.12	Методика организации внеурочной деятельности по информатике и ИКТ	Методические указания по изучению курса в приложении 3 Методические указания по курсовым работам в приложении 3
Б1.В.13	Менеджмент и маркетинг	Кузнецова Н. В. Менеджмент [Электронный ресурс]: практикум / Н. В. Кузнецова; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2016. - 89 с.: схемы, табл. - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2898.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1134303/2898.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2898.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1134303/2898.pdf&amp;view=true</a> . - Макрообъект.
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>	
<b>Обязательная часть</b>		
Б2.О.01 (У)	Учебная ознакомительная практика	1. Мовчан И.Н., Белоусова И.Д. Методические указания по организации и проведению практик обучающихся направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки). – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. тех. ун-та им. Г.И.Носова, 2022. – 33 с. 2. Веденева, О. А. Методическое обеспечение педагогической практики студентов вуза : учебное пособие / О. А. Веденева, Л. И. Савва, Н. Я. Сайгушев ; МГТУ. – Магнитогорск : МГТУ, 2018. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. – URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3742.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1527745/3742.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3742.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1527745/3742.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 09.10.2020). – Макрообъект. – Текст : электронный. – Сведения доступны также на CD- ROM.
Б2.О.02 (У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая)	1. Мовчан И.Н., Белоусова И.Д. Методические указания по организации и проведению практик обучающихся направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки). – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. тех. ун-та им. Г.И.Носова, 2022. – 33 с. 2. Веденева, О. А. Методическое обеспечение педагогической практики студентов вуза : учебное пособие / О. А. Веденева, Л. И. Савва, Н. Я. Сайгушев ; МГТУ. – Магнитогорск : МГТУ, 2018. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. – URL:

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3742.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1527745/3742.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3742.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1527745/3742.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 09.10.2020). – Макрообъект. – Текст : электронный. – Сведения доступны также на CD- ROM.
Б2.О.03 (П)	Производственная - летняя педагогическая практика	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. – 122 с.
Б2.О.04 (П)	Производственная - воспитательная практика, классное руководство	1. Попова И. В. Учебные и производственные практики в подготовке специалистов в области информационных технологий: Учебно-методическое пособие. / И. В. Попова, Е. В. Попова – Магнитогорск: МаГУ, 2006. – 45 с. 2. Веденева О.А., Савва Л.И., Сайгушев Н.Я. Теория и практика классного руководства. – Магнитогорск: Магнитогорский Дом печати, 2015. – 122с. 3. 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> . 4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в Приложении 3
Б2.О.05 (П)	Производственная практика - технологическая (проектно-технологическая)	Попова И. В. Учебные и производственные практики в подготовке специалистов в области информационных технологий: Учебно-методическое пособие. / И. В. Попова, Е. В. Попова – Магнитогорск: МаГУ, 2006. – 45 с.
Б2.О.06 (Н)	Производственная - научно-исследовательская работа	1. Логунова, О.С. Оценка эффективности научной работы: методические рекомендации к практическим занятиям для обучающихся направления 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» и аспирантов всех специальностей. / О.С. Логунова, Л.Г. Егорова, В.В. Королева, М.М. Гладышева. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. ун-та им. Г.И. Носов, 2015.– 22 с. 2. Логунова, О.С. Технология использования шаблонов текстовых документов: методические указания для аспирантов всех специальностей по дисциплине «Методология и информационные технологии научных исследований»/ О.С. Логунова, Е.А. Ильина, Л.Г. Егорова, А.Ю. Миков. 3. Логунова, О.С. Визуализация результатов научной деятельности// О.С. Логунова, Л.Г. Егорова, Е.А. Ильина и др. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та, 2015. – 85 с. 4. Мусийчук, М.В. Методология психолого-педагогических исследований в образовании [Электронный ресурс]: практикум/ М.В. Мусийчук, С.В. Мусийчук; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2017. – 75 с. – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2696.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1131693/2696.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2696.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1131693/2696.pdf&amp;view=true</a> .-Макрообъект.
Б2.О.07 (П)	Производственная - педагогическая практика	1. Мовчан И.Н., Белоусова И.Д. Методические указания по организации и проведению практик обучающихся направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки). – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. тех. ун-та им. Г.И.Носова, 2022. – 33 с. 2. Веденева, О. А. Методическое обеспечение педагогической практики студентов вуза : учебное пособие / О. А. Веденева, Л. И. Савва, Н. Я. Сайгушев ; МГТУ. – Магнитогорск : МГТУ, 2018. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. – URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3742.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1527745/3742.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3742.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1527745/3742.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 09.10.2020). – Макрообъект. – Текст : электронный. – Сведения доступны также на CD- ROM.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		
Б2.В.01 (П)	Производственная - педагогическая практика (в качестве педагога)	<p>1. Мовчан И.Н., Белоусова И.Д. Методические указания по организации и проведению практик обучающихся направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки). – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. тех. ун-та им. Г.И.Носова, 2022. – 33 с.</p> <p>2. Веденева, О. А. Методическое обеспечение педагогической практики студентов вуза : учебное пособие / О. А. Веденева, Л. И. Савва, Н. Я. Сайгушев ; МГТУ. – Магнитогорск : МГТУ, 2018. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. – URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3742.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1527745/3742.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3742.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1527745/3742.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 09.10.2020). – Макрообъект. – Текст : электронный. – Сведения доступны также на CD- ROM.</p>
Б2.В.03 (Пд)	Производственная – преддипломная практика	<p>Мусийчук, М. В. Методология психолого-педагогических исследований в образовании [Электронный ресурс] : практикум / М. В. Мусийчук, С. В. Мусийчук ; МГТУ. – Магнитогорск : МГТУ, 2017. – 75 с. – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2696.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1131693/2696.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2696.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1131693/2696.pdf&amp;view=true</a>. – Макрообъект.</p>
<b>ФТД Факультативы</b>		
ФТД.01	Основы программирование на Python	<p>Варфоломеева, Т. Н. Практикум по основам алгоритмизации программирования [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / Т. Н. Варфоломеева, С. А. Повитухин ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2407.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130105/2407.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2407.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130105/2407.pdf&amp;view=true</a>. - Макрообъект.</p>
ФТД.02	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	<p>Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в Приложении 3</p>