

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

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

Направление подготовки

44.03.05 ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Направленность (профиль) программы

Информатика и экономика

8.1 ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
Б1	Дисциплины (модули)	
Б1.Б	Обязательная часть	
Б1.О.01	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.01	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.01	Разработка AR/VR приложений в образовании	Методические указания по изучению дисциплины для студентов представлены в приложении 3 рабочей программы.
Б1.О.02	Информатика и программирование	1. Методические рекомендации по дисциплине «Программирование» для обучающихся направления 44.03.05 «Педагогическое направление» всех форм обучения. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-таим. Г.И. Носова, 2016. 47 с. 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-таим. Г.И. Носова, 2015.– 18 с.
Б1.О.02	Практикум по решению задач повышенной сложности школьного курса информатики	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. 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.

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
Б1.О.02	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: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3816.pdf&show=dcatalogues/1/1530261/3816.pdf&view=true (дата обращения: 18.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.
Б1.О.03	Социальное партнерство	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.04	Деловая коммуникация на русском языке	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в приложении 3
Б1.О.05	Основы математической обработки информации	Курзаева, Л.В. Основы математической обработки информации/ МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2016.-1 электрон. опт. диск (CD-ROM)
Б1.О.06	Иностранный язык	Дёрина, Н.В. Grammar Bank [Электронный ресурс]. практикум. PartI/ Н.В. Дёрина, Т.А. Савинова; МГТУ. -Магнитогорск: МГТУ, 2018.- 1 электрон. опт. диск(CD-ROM).-Натит. л. сост. указаны как авт. - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3437.pdf&show=dcatalogues/1/1514260/3437.pdf&view=true .-Макрообъект.
Б1.О.07	История (История России, Всеобщая история)	1. Зуев, М. Н. История России : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / М. Н. Зуев, С. Я. Лавренов. — 4-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 545 с. — (Серия : Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-02724-2. — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/5F086B82-E47B-4C07-B6A5-9D12ADCA7B8D . 2. Дорожкин А. Г. История России второй половины XIX - начала XX в. [Электронный ресурс] : практикум / А. Г. Дорожкин ; МГТУ. - Магнитогорск: [МГТУ], 2017. - 70 с.: табл. - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3260.pdf&show=dcatalogues/1/1137152/3260.pdf&view=true . - Макрообъект.
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

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>титул. экрана. - URL: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3816.pdf&show=dcatalogues/1/1530261/3816.pdf&view=true (дата обращения: 18.10.2019). - Макрообъект. - Текст: электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM</p>
Б1.О.09	Нормативно-правовые и этические основы профессиональной деятельности	Л.Н. Санникова, Н.И. Левшина Промежуточная аттестация: система мониторинга качества образовательной деятельности обучающихся: методические рекомендации для обучающихся – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. университета им. Г.И. Носова, 2019. -18 с. (25 шт. в библиотеке МГТУ).
Б1.О.10	Математика	<ol style="list-style-type: none"> 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 Анисимов А.Л. Проверка статистических гипотез: Учебное пособие [Электронный ресурс] / А.Л. Анисимов. - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2018. – № 0321801318. 8. Анисимов А.Л. Проверка статистических гипотез: Учебное пособие [Электронный ресурс] / А.Л. Анисимов. - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2018. – № 0321801318.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		Объём 1,18 Мб
Б1.О.11	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: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3816.pdf&show=dcatalogues/1/1530261/3816.pdf&view=true (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: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3816.pdf&show=dcatalogues/1/1530261/3816.pdf&view=true (дата обращения: 18.09.2020). - Макрообъект. - Текст: электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM</p>
Б1.О.11	Основы применения искусственного интеллекта в образования	<p>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.</p> <p>2. Гаврилова И.В., Агдавлетова А.М. Методические указания для оценки знаний по дисциплине “Основы искусственного интеллекта”. Магнитогорск: МГТУ им. Г.И. Носова, 2015.34с.</p> <p>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.</p>
Б1.О.12	Культурология	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в Приложении 3
Б1.О.13	Педагогика	Конфликтология [Электронный ресурс]: Методические указания по дисциплине "Профессиональная педагогика и психология" для студентов всех форм обучения/сост.: А.В. Сарпулова; МГТУ; Белорецкий филиал. - Магнитогорск: МГТУ, Б. г.-1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3094.pdf&show=dcatalogues/1/

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	<p>1135452/3094.pdf&view=true.-Макрообъект.</p> <p>1. Изучение методов сердечно-легочно-мозговой реанимации с применением тренажера ВИТИМ [Текст]: методические указания для лабораторных занятий по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для студентов всех направлений, а также по дисциплине «Медико-биологические основы БЖД» для студентов направления 20.03.01. / Н.Г. Терентьева, О.Б. Боброва, Т.Ю. Зуева, В.В. Бархоткин; Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2018. – 16 с.</p> <p>2. Прогнозирование и оценка обстановки при чрезвычайных ситуациях: [Электронный ресурс]: практикум / О.Б. Боброва, Т.В. Свиридова ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова». – Электрон. текстовые дан. (5,6 МБ). – Магнитогорск: ФГБОУ ВО «МГТУ», 2018. – 1 электрон. опт. диск (CD-R).– Загл. с титул. экрана.</p> <p>3. Нормирование и защита от вредных производственных факторов: практикум / А. Ю. Перятинский, О. Б. Боброва, О. Ю. Ильина, Т. В. Свиридова [и др.]; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2019. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL : https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3869.pdf&show=dcatalogues/1/1530003/3869.pdf&view=true. - 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: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1521.pdf&show=dcatalogues/1/1124201/1521.pdf&view=true. - Макрообъект. - Текст: электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p>
Б1.О.15	Физическая культура и спорт	<p>1. Физическая культура: учебное пособие для вузов / Е. В. Конеева [и др.]; под редакцией Е. В. Конеевой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт,</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>2020. — 599 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12033-2. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/viewer/fizicheskaya-kultura-446683#page/18 (дата обращения: 17.09.2020).</p> <p>2. Жданкина, Е. Ф. Физическая культура. Лыжная подготовка: учебное пособие для вузов / Е. Ф. Жданкина, И. М. Добрынин. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 125 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10153-9. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/viewer/fizicheskaya-kultura-lyzhnaya-podgotovka-453244#page/1 (дата обращения: 17.09.2020).</p>
Б1.О.16	Психолого-педагогическая диагностика	<p>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.</p> <p>2. 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: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3816.pdf&show=dcatalogues/1/1530261/3816.pdf&view=true (дата обращения: 18.10.2019). - Макрообъект. - Текст: электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM</p>
Б1.О.17	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.18	Правоведение	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в Приложении 3
Б1.О.19	Продвижение научной продукции	<p>1. Неретина Т.Г., Уразаева Н.Р., Разумова Е.М., Орехова Т.Ф. Самостоятельная работа студентов вуза [Электронный ресурс]: практикум. Магнитогорск: ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г. И. Носова», 2016. 1 эл. опт. диск (CD- ROM). Режим доступа: http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/324481.</p> <p>2. 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>3. 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>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
Б1.О.20	Философия	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в Приложении 3 рабочей программы дисциплины.
Б1.О.21	Методология научного исследования	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в Приложении 3 рабочей программы дисциплины.
Б1.О.22	Теоретические основы подготовки вожатого	<p>1. - ное сопровождение деятельности: Методические рекомендации/ Сост.: Т.Н. Владимирова, А.В. Фефелкина/ Под редак- Т.Н. . – Москва: МПГУ, 2017. – 54 с. – Режим доступа: http://www.ulspu.ru/upload/img/medialibrary/dcc/informatsionno_mediynoe-soprovozhdenie-vozhatskoy-deyatelnosti.pdf.</p> <p>2. Нормативно-правовые основы деятельности: Методические рекоменда- ции/ Сост.: Н.Ю. Лесконог, Е.Н. Матюхина, А.А. Сажина, С.З. Могилевская, С.Ю. Смирнова; Под ред. Н.Ю. Лесконог, Е.Н. . – Москва: МПГУ, 2017. – 156 с. – Режим доступа: http://www.ulspu.ru/upload/img/medialibrary/b16/normativno_pravovye-osnovy-vozhatskoy-deyatelnosti.pdf.</p>
Б1.О.23	Информационные технологии в образовании	<p>1. Боброва И.И., Трофимов Е.Г. Информационные технологии в образовании: прак- тический курс / Москва, 2014. (2-е издание, стереотипное)</p> <p>2. Аверьянова Т. А. Инновационные процессы в образовании [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Т. А. Аверьянова; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2017. - 83 с. - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3258.pdf&show=dcatalogues/1/1137138/3258.pdf&view=true. - Макрообъект. - ISBN 978-5-9967-0912-0</p>
Б1.О.24	Основы Web-дизайна образовательных ресурсов	Методические указания для обучающихся представлены в Приложении 3
Б1.О.25	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., под- гот. по печ. изд. 2015 г.]. - Магнитогорск: МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD- ROM). - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3419.pdf&show=dcatalogues/1/1139859/3419.pdf&view=true. - Макрообъект. - ISBN 978-5-9967-1054-6.</p> <p>2. Методические рекомендации для студентов по выполнению курсовой работы Представлены в Приложении 3 рабочей программы дисциплины.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
Б1.О.26	Управление проектами в образовании	<p>1. Макашова В. Н. Диагностика сформированности компетенций ИТ-специалистов в области управления проектами [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / В. Н. Макашова, Г. Н. Чусавитина ; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1516.pdf&show=dcatalogues/1/1124055/1516.pdf&view=true. - Макрообъект.</p> <p>2. Ошурков В. А. Программные проекты. Управление рисками трудовых ресурсов [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / В. А.Ошурков, В. Н. Макашова, П. Л. Макашов, Г. Л. Чусавитина; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1291.pdf&show=dcatalogues/1/1123495/1291.pdf&view=true. - Макрообъект.</p> <p>3. Чусавитина Г.Н. Сборник контрольных заданий по дисциплине "Управление проектами" [Электронный ресурс]: задачник/ Г.Н. Чусавитина, В.Н. Макашова; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2017. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3376.pdf&show=dcatalogues/1/1139231/3376.pdf&view=true. –Макрообъект.</p> <p>4. Макашова В. Н. Методика управления ресурсными рисками в ИТ-проектах [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Н. Макашова, Г. Н. Чусавитина; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1428.pdf&show=dcatalogues/1/1123946/1428.pdf&view=true. - Макрообъект.</p> <p>5. Чусавитина Г. Н. Практикум по проектному менеджменту [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г. Н. Чусавитина, В. Н. Макашова; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3378.pdf&show=dcatalogues/1/1139233/3378.pdf&view=true. - Макрообъект. - ISBN 978-5-9967-1085-0.</p> <p>6. Чусавитина Г. Н. Применение метода освоенного объема при управлении ИТ-проектами [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г. Н. Чусавитина, В. Н. Макашова, И. К. Скокова; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа:</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3375.pdf&show=dcatalogues/1/1139230/3375.pdf&view=true. - Макрообъект. - ISBN 978-5-9967-1050-8.</p> <p>7. Чусавитина Г. Н. Управление ИТ-проектами [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие по курсовому и дипломному проектированию/ Г. Н. Чусавитина, В. Н. Макашова, О. Л. Колобова; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2374.pdf&show=dcatalogues/1/1130048/2374.pdf&view=true. - Макрообъект.</p> <p>8. Чусавитина Г. Н. Управление проектами в образовании с использованием ProjectLibre: Практикум Электронное издание. CD-R. г. Магнитогорск, Издатель ФГБОУ ВО "Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова", 2018. Дата регистрации: 03.12.2018 г. № гос. регистрации: 0321804030</p> <p>9. Чусавитина Г. Н. Лабораторный практикум по курсу "Управление проектами в образовании" (практикум). Электронное издание. CD-R. ФГБОУ ВО "Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова", Учебное издание. 2019</p>
Б1.О.27	Проектная деятельность	<p>1. Чусавитина Г. Н. Практикум по проектному менеджменту [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.Н. Чусавитина, В.Н. Макашова; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3378.pdf&show=dcatalogues/1/1139233/3378.pdf&view=true. - Макрообъект. - ISBN 978-5-9967-1085-0.</p> <p>2. Великанова С. С. Основы проектной деятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. С. Великанова; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=9.pdf&show=dcatalogues/1/1139233/9.pdf&view=true. - Макрообъект.</p> <p>3. Методические указания по изучению дисциплины в приложении 3</p>
Б1.О.29	Компьютерная графика и анимация	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в Приложении 3
Б1.О.30	Методы и средства защиты информации	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.

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
Б1.О.32	Современные средства оценивания результатов обучения	1. Мовчан И.Н. Современные средства оценивания результатов обучения [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ МГТУ. – Магнитогорск: МГТУ, 2019.– 1 электрон. опт. диск(CD-ROM). 2. Курзаева Л.В. Современные средства оценки результатов обучения [Электронный ресурс]: практикум/ МГТУ. – Магнитогорск: МГТУ, 2015. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).
Б1.О.35	Информационные технологии в обучении детей с ограниченными возможностями	Мустафина Л. Н. Методические рекомендации для будущих педагогов по обучению детей с ограниченными возможностями здоровья в общеобразовательной школе // Молодой ученый. — 2011. — №12. Т.2. — С. 114-117. — URL https://moluch.ru/archive/35/4046/ (дата обращения: 14.03.2020).
Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	
Б1.О.ДВ.01.01	Проектирование, развертывание и администрирование компьютерных сетей образовательного назначения	Стащук П.В. Администрирование и безопасность компьютерных рабочих станций под управлением Linux: лабораторный практикум. [Электронный ресурс] Москва М.: ФЛИНТА, 2015. — 182 с. — Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785976522305.html — Загл. с экрана.
Б1.О.ДВ.01.02	ИТ-решения для образования на платформе 1С	1. «1С: Образование 5. Школа. Руководство пользователя» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://obrazovanie.1c.ru/books . 2. «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: http://obrazovanie.1c.ru/books . 3. «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: http://obrazovanie.1c.ru/books .
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в Приложении 3 РПД.
Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в Приложении 3, Приложении 4 РПД.

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
Б1.О.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	
Б1.О.ДВ.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: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2444.pdf&show=dcatalogues/1/1130162/2444.pdf&view=true .-Макрообъект.
Б1.О.ДВ.03.02	Облачные и мобильные технологии в образовании	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в Приложении 3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б1.В.01	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации	Стащук П.В. Архитектура ЭВМ уровня цифровых автоматов. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2016.–138 с. ISBN978-5-9967-0824-6
Б1.В.03	Экономика	1. Остапченко Л. А. Макроэкономика [Электронный ресурс]: практикум / Л. А. Остапченко, Е. Г. Зиновьева. - Магнитогорск: МГТУ, 2014. - 118 с. : ил., табл. - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=898.pdf&show=dcatalogues/1/118832/898.pdf&view=true . 2. Остапченко Л. А. Микроэкономика [Электронный ресурс]: практикум / Л. А. Остапченко, Е. Г. Зиновьева; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2016. - 124 с.: ил., табл., граф. - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2242.pdf&show=dcatalogues/1/1129735/2242.pdf&view=true . 3. Вотчель, Л. М. Экономика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л. М. Вотчель, Н. С. Ивашина, М. В. Кузнецова; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3069.pdf&show=dcatalogues/1/1135247/3069.pdf&view=true . 4. Вотчель Л. М. Экономика. Сборник лекций в таблицах и схемах для обучающихся по техническим направлениям и специальностям [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л. М. Вотчель, Н. С. Ивашина, М. В. Кузнецова; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3072.pdf&show=dcatalogues/1/

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		1135266/3072.pdf&view=true . 5. Вотчель Л. М. Экономика [Электронный ресурс]: практикум / Л. М. Вотчель, Н. С. Ивашина, М. В. Кузнецова; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3073.pdf&show=dcatalogues/1/1135267/3073.pdf&view=true .
Б1.В.04	Технологии баз данных и СУБД	Методические указания для выполнения комплексного индивидуального задания представлены в Приложении 3 рабочей программы дисциплины.
Б1.В.05	Финансы и кредит	Ивлев А. В. Финансы [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / А. В. Ивлев, И. А. Агеева; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2889.pdf&show=dcatalogues/1/1134208/2889.pdf&view=true . - Макрообъект.
Б1.В.06	Экономика организации	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в Приложении 3 рабочей программы дисциплины.
Б1.В.07	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.08	Компьютерное моделирование	1. Ефимова И.Ю., Варфоломеева Т.Н. Компьютерное моделирование. Сборник практических работ / Москва, 2014. 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.

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
Б1.В.09	Основы финансовой математики	<p>1.Лапшина В.Б., Чусавитина Г.Н. Финансово-экономические расчеты на базе Microsoft Excel: учеб. пособие – Магнитогорск: МаГУ, 2007. – 101 с.</p> <p>2.Сторожева, Е.В. Методы оценки эффективности ИТ-проектов/ МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2016. -141 с.</p> <p>3.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. - 1электрон. опт. диск (CD-ROM).-Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2692.pdf&show=dcatalogues/1/1131659/2692.pdf&view=true.-Макрообъект.</p> <p>4.Чусавитина Г.Н., Агдавлетова А.М. Методические рекомендации по изучению дисциплины «Основы финансовой математики»: методические рекомендации. Магнитогорск: МаГУ, 2013. 52 с.</p> <p>5.Чусавитина Г.Н., Лапшина В.Б. Сборник задач по курсу «Математическая экономика». — Магнитогорск: МаГУ, 2005. – 184 с.</p>
Б1.В.10	Основы бизнеса и предпринимательства	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в Приложении 3 рабочей программы дисциплины.
Б1.В.12	Менеджмент и маркетинг	Кузнецова Н. В. Менеджмент [Электронный ресурс]: практикум / Н. В. Кузнецова; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2016. - 89 с.: схемы, табл. - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2898.pdf&show=dcatalogues/1/1134303/2898.pdf&view=true . - Макрообъект.
Б1.В.28	Методика обучения информатике	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в Приложении 3 рабочей программы дисциплины.
Б1.В.33	Методика организации внеурочной деятельности по информатике и ИКТ	<p>1. Методические указания по изучению курса в Приложении 3 рабочей программы дисциплины.</p> <p>2. Методические указания по курсовым работам в Приложении 3 рабочей программы дисциплины.</p>
Б1.В.34	Методика обучения основам финансовой грамотности	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в Приложении 3 рабочей программы дисциплины.
Б2	Практики	
Обязательная часть		
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	Попова И. В. Учебные и производственные практики в подготовке специалистов в об-

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		ласти информационных технологий: Учебно-методическое пособие. / И. В. Попова, Е. В. Попова – Магнитогорск: МаГУ, 2006. – 45 с.
Б2.О.02(У)	Учебная - 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.03(П)	Производственная - летняя педагогическая практика	Информационно-медийное сопровождение вожатской деятельности: Методические рекомендации / Сост.: Т. Н. Владимирова, А. В. Фелкина / Под общей редакцией Т. Н. Владимировой. – Москва: МПГУ, 2017. – 54 с. - Режим доступа: http://www.ulspu.ru/upload/img/medialibrary/dcc/informatsionno_mediynoe-soprovozhdenie-vozhatskoy-deyatelnosti.pdf 2. Нормативно-правовые основы вожатской деятельности: Методические рекомендации/ Сост.: Н. Ю. Лесконог, Е. Н. Матюхина, А. А. Сажина, С.З. Могилевская, С.Ю. Смирнова; Под ред. Н. Ю. Лесконог, Е. Н. Матюхиной.– Москва: МПГУ, 2017. – 156 с. – Режим доступа: http://www.ulspu.ru/upload/img/medialibrary/b16/normativno_pravovye-osnovy-vozhatskoy-deyatelnosti.pdf
Б2.О.04(П)	Производственная - воспитательная практика (в качестве классного руководителя)	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. Методические указания представлены в приложение 1-3. 4. 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: https://www.asu.ru/files/documents/00008298 .
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.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>гос. ун-та им. Г.И. Носов, 2015.– 22 с.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2696.pdf&show=dcatalogues/1/1131693/2696.pdf&view=true.-Макрообъект.</p>
Б2.О.07(П)	Производственная - педагогическая практика	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.
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б2.В.01(П)	Производственная - педагогическая практика (в качестве педагога)	<p>1. Савва Л.И., Сайгушев Н.Я., Веденева О.А. Педагогика в системно-образном изложении: учебное пособие. – Магнитогорск: Магнитогорский Дом печати, 2015. – 129с. – 50экз.</p> <p>2. Веденева О.А., Савва Л.И., Сайгушев Н.Я. Теория и практика классного руководства. – Магнитогорск: Магнитогорский Дом печати, 2015. – 122с. – 50 экз.</p>
Б2.В.03(Пд)	Производственная – преддипломная практика	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.
ФТД	Факультативы	
ФТД.01	Основы программирование на Python	Курзаева Л.В. Методические рекомендации по изучению дисциплины "Основы программирования на Python"(в Приложении 3)
ФТД.02	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в Приложении 3 рабочей программы дисциплины.