



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 № 2 от « 27 » февраля 2019 г.

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

М.В. Чукин

**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, 2019

ОП-АПО6-19

### 8.1 ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

| <i>Индекс</i> | <i>Наименование дисциплины</i>  | <i>Методические материалы</i>   |
|---------------|---|---|
| <b>Б1</b>     | <b>Дисциплины (модули)</b>  |   |
| <b>Б1.Б</b>   | <b>Обязательная часть</b>   |   |
| 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.)<br>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-та им. Г.И. Носова, 2016. 47 с.<br>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.   |
| 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.<br>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.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: <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.03       | 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.<br>2. Тюплина, И. А. Социальное прогнозирование и проектирование : учебно-методическое пособие / И. А. Тюплина ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с   |

| Индекс  | Наименование дисциплины  | Методические материалы  |
|---------|--|---|
|         |  | <p>титул. экрана. - URL:<br/> <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2281.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1129887/2281.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2281.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1129887/2281.pdf&amp;view=true</a> . - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p>  |
| Б1.О.04 | Деловая коммуникация на русском языке                                | <p>1. Мельник, М. А. Профессиональная этика и профессионально-деловая коммуникация : учебно-методическое пособие / М. А. Мельник, А. И. Назарычева ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL:<br/> <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2650.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1131143/2650.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2650.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1131143/2650.pdf&amp;view=true</a> . - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>2. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в приложении 3</p>  |
| 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   | <p>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: <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.07 | История (История России, Всеобщая история)                           | <p>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: <a href="http://www.biblio-online.ru/book/5F086B82-E47B-4C07-B6A5-9D12ADCA7B8D">www.biblio-online.ru/book/5F086B82-E47B-4C07-B6A5-9D12ADCA7B8D</a></p> <p>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: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3260.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1137152/3260.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3260.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1137152/3260.pdf&amp;view=true</a> . - Макрообъект.</p> <p>Пашковская, Т. Г. Рабочая тетрадь по дисциплине "История" для студентов, обучающихся по программам технических направлений : рабочая тетрадь / Т. Г. Пашковская ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL:<br/> <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3612.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1524591/3612.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3612.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1524591/3612.pdf&amp;view=true</a> . - Макрообъект. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-9967-1159-8. - Имеется печатный аналог.</p> |
| 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 | 1. Овсянникова, Е. А. Этические нормы профессиональной деятельности : учебно-методическое пособие [для вузов] / Е. А. Овсянникова, Л. Н. Санникова, С. Н. Юревич ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. - 1 CD-ROM. - ISBN 978-   |

| Индекс  | Наименование дисциплины                 | Методические материалы   |
|---------|---|--|
|         |   | <p>5-9967-1806-1. - Загл. с титул. экрана. - URL : <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=4160.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1535305/4160.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=4160.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1535305/4160.pdf&amp;view=true</a>. - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>2. Санникова Л.Н., Левшина Н.И. 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).</p>  |
| Б1.О.10 | Математика                              | <p>1. Коротецкая, В.А. Функции нескольких переменных: учебное пособие [Электронный ресурс] / В.А. Коротецкая, Ю.А. Извеков. - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2015.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>4. Акманова З.С. Тетрадь-конспект по теме "Неопределенный интеграл": Учебно-методическое пособие [Электронный ресурс] / З.С. Акманова. - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2016. – № 0321600320.</p> <p>5. Акманова З.С. Неопределенный интеграл: от теории к практике: Учебное пособие [Электронный ресурс] / З.С. Акманова. - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2016. – № 0321600321.</p> <p>6. Анисимов А.Л. Элементы теории вероятностей: Учебное пособие [Электронный ресурс] / А.Л. Анисимов - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2016. – № 0321601535.</p> <p>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. Объем 1,18 Мб<br/>Анисимов А.Л. Проверка статистических гипотез: Учебное пособие [Электронный ресурс] / А.Л. Анисимов. - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2018. – № 0321801318. Объем 1,18 Мб<br/>«Информрегистр», 2016. – № 0321601528.</p> <p>8. Зарецкая М.А. Лекции по теории вероятностей: Учебное пособие [Электронный ресурс] / М.А. Зарецкая. - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2017. – № 0321701331.</p> <p>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»</p> <p>8. 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 | 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.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3816.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1530261/3816.p">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3816.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1530261/3816.p</a></p>   |

| Индекс  | Наименование дисциплины                                   | Методические материалы  |
|---------|---|---|
|         |   | <p>df&amp;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: <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.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 рекомендации для самостоятельной работы студентов представлены в Приложении 3.   |
| Б1.О.13 | Педагогика  | <p>1. Теории обучения : рабочая тетрадь по дисциплине "Теории обучения" для студентов, обучающихся по направлению 44.03.02 "Психолого-педагогическое образование" и специальности 05.07.06.65 "Педагогика и психология" / [сост. Е. И. Шулёва] ; МГТУ. - [2-е изд., подгот. по печ. изд. 2016 г.]. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3357.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1139097/3357.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3357.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1139097/3357.pdf&amp;view=true</a> . - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>2. 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.- 1электрон. 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.</p> |
| Б1.О.14 | 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> <p>2. Прогнозирование и оценка обстановки при чрезвычайных ситуациях: [Электронный ресурс]: практикум / О.Б. Боброва, Т.В. Свиридова ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический</p>   |

| Индекс  | Наименование дисциплины              | Методические материалы  |
|---------|--------------------------------------|---|
|         |                                      | <p>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.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, 2020. — 599 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12033-2. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/viewer/fizicheskaya-kultura-446683#page/18">https://urait.ru/viewer/fizicheskaya-kultura-446683#page/18</a> (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: <a href="https://urait.ru/viewer/fizicheskaya-kultura-lyzhnaya-podgotovka-453244#page/1">https://urait.ru/viewer/fizicheskaya-kultura-lyzhnaya-podgotovka-453244#page/1</a> (дата обращения: 17.09.2020).</p>   |
| Б1.О.16 | Психолого-педагогическая диагностика | <p>1. Мережников, А. П. Психолого-педагогическая диагностика : практикум / А. П. Мережников ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2838.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1133216/2838.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2838.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1133216/2838.pdf&amp;view=true</a>. - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>2. Диагностика психического здоровья : учебно-методическое пособие [для вузов] / составитель О. П. Степанова ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. - 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-9967-1891-7. - Загл. с титул. экрана. - URL : <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=4161.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1535306/4161.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=4161.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1535306/4161.pdf&amp;view=true</a>. - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>3. Мусийчук, М. В. Ассесмент. Психологическая диагностика : практикум / М. В. Мусийчук, С. В. Мусийчук ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2829.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1133072/2829.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2829.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1133072/2829.pdf&amp;view=true</a> .. - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> |

| Индекс  | Наименование дисциплины                 | Методические материалы  |
|---------|---|---|
| Б1.О.17 | Проектирование образовательных программ | <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. 46 с.</p> <p>2. Исаева, И. Ю. Технология проектирования индивидуальных образовательных маршрутов : учебное пособие / И. Ю. Исаева ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1158.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1121261/1158.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1158.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1121261/1158.pdf&amp;view=true</a> . - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>3. Степанова, Н. А. Образовательные программы : учебно-методическое пособие [для вузов] / Н. А. Степанова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2019. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL : <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3892.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1530029/3892.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3892.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1530029/3892.pdf&amp;view=true</a> . - Макрообъект. - ISBN 978-5-9967-1481-0. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> |
| 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: <a href="http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/324481">http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/324481</a>.</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>  |
| Б1.О.20 | Философия                               | <p>1. Балынская, Н. Р. Философия: теоретические вопросы и практические задания : учебно-методическое пособие [для вузов] / Н. Р. Балынская, И. С. Акулова, Г. С. Хакова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2019. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL : <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3876.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1530011/3876.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3876.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1530011/3876.pdf&amp;view=true</a> . - Макрообъект. - ISBN 978-5-9967-1-1496-4. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>2. Жилина, В. А. Учебные материалы для подготовки к итоговой аттестации по дисциплине "Философия" : учебное пособие. Ч. 1 / В. А. Жилина ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3192.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1136679/3192.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3192.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1136679/3192.pdf&amp;view=true</a> - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в Приложении 3 рабочей программы дисциплины.</p>                         |

| Индекс  | Наименование дисциплины                     | Методические материалы  |
|---------|---|---|
| Б1.О.21 | Методология научного исследования           | <p>1. Комплекс лабораторных работ по дисциплине "Методология и информационные технологии в научных исследованиях" : учебное пособие / О. С. Логунова, Л. Г. Егорова, Е. А. Ильина и др. ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2537.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130339/2537.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2537.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130339/2537.pdf&amp;view=true</a>. - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>2. Мицан, Е. Л. Методология и методы психолого-педагогического исследования : учебное пособие / Е. Л. Мицан ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3326.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1138354/3326.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3326.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1138354/3326.pdf&amp;view=true</a> .. - Макрообъект. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-9967-0995-3. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в Приложении 3 рабочей программы дисциплины.</p> |
| Б1.О.22 | Теоретические основы подготовки водителя    | <p>1. Информационно-медийное сопровождение водительской деятельности: Методические рекомендации/ Сост.: Т.Н. Владимирова, А.В. Фефелкина/ 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-vozhatskoj-deyatelnosti.pdf">http://www.ulspu.ru/upload/img/medialibrary/dcc/informatsionno_mediynoe-soprovozhdenie-vozhatskoj-deyatelnosti.pdf</a>.</p> <p>2. Нормативно-правовые основы водительской 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-vozhatskoj-deyatelnosti.pdf">http://www.ulspu.ru/upload/img/medialibrary/b16/normativno_pravovye-osnovy-vozhatskoj-deyatelnosti.pdf</a>.</p>   |
| Б1.О.23 | Информационные технологии в образовании     | <p>1. Боброва И.И., Трофимов Е.Г. Информационные технологии в образовании: практический курс / Москва, 2014. (2-е издание, стереотипное)</p> <p>2. 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 (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2468.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130211/2468.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2468.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130211/2468.pdf&amp;view=true</a> . - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p>   |
| Б1.О.24 | Основы Web-дизайна образовательных ресурсов | <p>1. Романова, М. В. Разработка Web-страниц и презентаций : практикум / М. В. Романова, Е. В. Чернова. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 70 с. : ил., табл. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2704.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1131734/2704.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2704.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1131734/2704.pdf&amp;view=true</a> .. - Макрообъект. - Текст : электронный. - Имеется печатный аналог.</p> <p>2. Карманова, Е. В. Организация учебного процесса с использованием дистанционных образовательных технологий : учебное пособие / Е. В. Карманова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2444.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130162/2444.p">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2444.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130162/2444.p</a></p>  |



| Индекс  | Наименование дисциплины              | Методические материалы   |
|---------|--------------------------------------|--|
|         |                                      | df&view=true . - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM. 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., 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 рекомендации для студентов по выполнению курсовой работы Представлены в Приложении 3 рабочей программы дисциплины.</p>  |
| 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: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1516.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1124055/1516.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1516.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1124055/1516.pdf&amp;view=true</a>. - 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: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1291.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123495/1291.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1291.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123495/1291.pdf&amp;view=true</a>. - 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: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3376.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1139231/3376.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3376.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1139231/3376.pdf&amp;view=true</a>.–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: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1428.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123946/1428.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1428.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123946/1428.pdf&amp;view=true</a>. - 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: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3378.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1139233/3378.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3378.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1139233/3378.pdf&amp;view=true</a>. - 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><a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3375.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1139230/3375.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3375.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1139230/3375.pdf&amp;view=true</a>. - 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: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=2374.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130048/2374.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=2374.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130048/2374.pdf&amp;view=true</a>. - 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: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3378.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1139233/3378.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3378.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1139233/3378.pdf&amp;view=true</a>. - 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: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=9.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1132874/9.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=9.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1132874/9.pdf&amp;view=true</a>. Макрообъект.</p> <p>3. - Неретина, Н. Р. Уразаева, Е. М. Разумова, Т. Ф. Орехова; Самостоятельная работа студентов вузов. 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.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3816.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1530261/3816.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.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</p> <p>4. Методические указания по изучению дисциплины в приложении 3</p> |
| Б1.О.29 | 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.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=2270.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1129781/2270.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=2270.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1129781/2270.pdf&amp;view=true</a> .. - Макрообъект. - Текст : электронный. - Имеется печатный аналог.</p>   |

| Индекс            | Наименование дисциплины  | Методические материалы  |
|-------------------|--|---|
|                   |  | Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в Приложении 3  |
| Б1.О.30           | Методы и средства защиты информации  | 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.<br>2. Чернова, Е. В. Сборник тестов и заданий "Информационная безопасность в образовании" : задачник / Е. В. Чернова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2019. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3804.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1529972/3804.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3804.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1529972/3804.pdf&amp;view=true</a> .. - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.   |
| 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.–1электрон. опт. диск(CD-ROM).<br>2. Курзаева Л.В. Современные средства оценки результатов обучения [Электронный ресурс]: практикум/ МГТУ. – Магнитогорск: МГТУ, 2015. – 1электрон. опт. диск (CD-ROM).   |
| Б1.О.35           | Информационные технологии в обучении детей с ограниченными возможностями                         | 1. Олейник, Е. В. Нормативно-правовое и методическое обеспечение инклюзивного образования : учебное пособие [для вузов] / Е. В. Олейник ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2019. - 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-9967-1668-5. - Загл. с титул. экрана. - URL : <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3940.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1530515/3940.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3940.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1530515/3940.pdf&amp;view=true</a> . - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.<br>2. Испулова, С. Н. Организация инклюзивного образования : учебное пособие [для вузов] / С. Н. Испулова, Е. В. Олейник ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2019. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL : <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3891.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1530028/3891.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3891.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1530028/3891.pdf&amp;view=true</a> .. - Макрообъект. - ISBN 978-5-9967-1447-6. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM. |
| <b>Б1.О.ДВ.01</b> | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>   |   |
| 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: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785976522305.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785976522305.html</a> — Загл. с экрана.  |
| Б1.О.ДВ.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 «1СПабблишинг», 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> .<br>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-Пабблишинг», 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.ДВ.01</b> | <b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>                                     |   |

| <i>Индекс</i>   | <i>Наименование дисциплины</i>                   | <i>Методические материалы</i>  |
|---|--|--|
| Б1.О.ДВ.01.0<br>1   | Элективные курсы по физической культуре и спорту | Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в Приложении 3 РПД.  |
| Б1.О.ДВ.01.0<br>2   | Адаптивные курсы по физической культуре и спорту | Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в Приложении 3, Приложении 4 РПД.  |
| <b>Б1.О.ДВ.03</b>   | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>           |  |
| Б1.О.ДВ.03.0<br>1   | 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.ДВ.03.0<br>2   | 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   | 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  | <p>1. Остапченко Л. А. Макроэкономика [Электронный ресурс]: практикум / Л. А. Остапченко, Е. Г. Зиновьева. - Магнитогорск: МГТУ, 2014. - 118 с. : ил., табл. - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=898.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1118832/898.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=898.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1118832/898.pdf&amp;view=true</a> .</p> <p>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: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2242.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1129735/2242.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2242.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1129735/2242.pdf&amp;view=true</a> .</p> <p>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: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3069.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1135247/3069.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3069.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1135247/3069.pdf&amp;view=true</a> .</p> <p>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: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3072.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1135266/3072.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3072.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1135266/3072.pdf&amp;view=true</a> .</p> <p>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: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3073.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1135267/3073.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3073.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1135267/3073.pdf&amp;view=true</a>.</p> |

| <i>Индекс</i> | <i>Наименование дисциплины</i>            | <i>Методические материалы</i>   |
|---------------|---|---|
| Б1.В.04       | Технологии баз данных и СУБД              | Методические указания для выполнения комплексного индивидуального задания. Представлены в Приложении 3.   |
| 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: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2889.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1134208/2889.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2889.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1134208/2889.pdf&amp;view=true</a> . - 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.<br>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.<br>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.<br>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.09       | Основы финансовой математики              | 1. Лапшина В.Б., Чусавитина Г.Н. Финансово-экономические расчеты на базе Microsoft Excel: учеб. пособие – Магнитогорск: МаГУ, 2007. – 101 с.<br>2. Сторожева, Е.В. Методы оценки эффективности ИТ-проектов/ МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2016. -141 с.<br>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. - 1 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.<br>4. Чусавитина Г.Н., Агдавлетова А.М. Методические рекомендации по изучению дисциплины «Основы финансовой математики»: методические рекомендации. Магнитогорск: МаГУ, 2013. 52 с.<br>5. Чусавитина Г.Н., Лапшина В.Б. Сборник задач по курсу «Математическая экономика». — Магнитогорск: МаГУ, 2005. – 184 с. |
| Б1.В.10       | Основы бизнеса и предпринимательства      | Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в Приложении 3 рабочей программы дисциплины.  |

| <i>Индекс</i>             | <i>Наименование дисциплины</i>                                    | <i>Методические материалы</i>  |
|---------------------------|---|--|
| 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: <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.  |
| Б1.В.28                   | Методика обучения информатике                                     | Ефимова, И. Ю. Методика обучения информатике : лабораторный практикум / И. Ю. Ефимова, И. Н. Мовчан, Л. А. Савельева ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL : <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=4003.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123501/4003.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=4003.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123501/4003.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 23.10.2020). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.<br><br>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 | 1. Романова, М. В. Методика организации внеурочной деятельности по информатике и ИКТ : учебное пособие / М. В. Романова, Е. В. Чернова ; МГТУ. - Магнитогорск : [МГТУ], 2017. - 215 с. : ил., табл., схема. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3478.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514298/3478.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3478.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514298/3478.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 23.10.2020). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Имеется печатный аналог.<br>2. Методические указания по изучению курса в Приложении 3 рабочей программы дисциплины.<br>3. Методические указания по курсовым работам в Приложении 3 рабочей программы дисциплины.  |
| Б1.В.34                   | Методика обучения основам финансовой грамотности                  | 1 .Лапшина В.Б., Чусавитина Г.Н. Финансово-экономические расчеты на базе Microsoft Excel: учеб. пособие – Магнитогорск: МаГУ, 2007. – 101 с.<br>2.Сторожева, Е.В. Методы оценки эффективности ИТ-проектов/ МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2016. -141 с.<br>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: <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.<br>4.Чусавитина Г.Н., Агдавлетова А.М. Методические рекомендации по изучению дисциплины «Основы финансовой математики»: методические рекомендации. Магнитогорск: МаГУ, 2013. 52 с.<br>5.Чусавитина Г.Н., Лапшина В.Б. Сборник задач по курсу «Математическая экономика». — Магнитогорск: МаГУ, 2005. – 184 с.<br>Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в Приложении 3 рабочей программы дисциплины. |
| <b>Б2</b>                 | <b>Практики</b>   |  |
| <b>Обязательная часть</b> |   |  |
| Б2.О.01(У)                | Учебная - ознакомительная практика                                | 1. 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   |
|------------|--|--|
|            |  | <p><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> <p>2. 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.</p>   |
| Б2.О.02(У) | Учебная - технологическая (проектно-технологическая)                           | <p>1. 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> <p>2. 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.</p>   |
| Б2.О.03(П) | Производственная - летняя педагогическая практика                              | <p>1. 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> <p>2. Информационно-медийное сопровождение вожатской деятельности: Методические рекомендации / Сост.: Т. Н. Владимирова, А. В. Фефелкина / 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>3. 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> |
| Б2.О.04(П) | Производственная - воспитательная практика (в качестве классного руководителя) | <p>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>.</p> <p>2. Веденева О.А., Савва Л.И., Сайгушев Н.Я. Теория и практика классного руководства. – Магнитогорск: Магнитогорский Дом печати, 2015. – 122с.</p>   |
| Б2.О.05(П) | Производственная практика - технологическая (проектно-технологическая)         | <p>1. 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>  |

| <i>Индекс</i>   | <i>Наименование дисциплины</i>                                   | <i>Методические материалы</i>   |
|---|--|---|
|   |  | 2. 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. 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.<br>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.<br>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. |
| Б2.О.07(П)  | Производственная - педагогическая практика                       | 1. Веденеева, О. А. Методическое обеспечение педагогической практики студентов вуза : учебное пособие / О. А. Веденеева, 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.<br>2. 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..  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |  |   |
| Б2.В.01(П)  | Производственная - педагогическая практика (в качестве педагога) | 1. Веденеева, О. А. Методическое обеспечение педагогической практики студентов вуза : учебное пособие / О. А. Веденеева, 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.<br>2. 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.В.03(Пд)   | Производственная – преддипломная практика                        | 1. 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.   |
| <b>ФТД</b>  | <b>Факультативы</b>  |   |
| ФТД.01  | Основы программирование на Python                                | Методические рекомендации по изучению дисциплины "Основы программирования на Python"(в Приложении 3)  |



| <i>Индекс</i> | <i>Наименование дисциплины</i>                       | <i>Методические материалы</i>  |
|---------------|--|--|
| ФТД.02        | Адаптивные информационно-коммуникационные технологии | Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в Приложении 3 рабочей программы дисциплины. |