



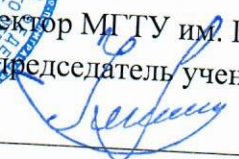
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»



УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом МГТУ им. Г.И. Носова  
Протокол № 4 от « 26 » февраля 2020 г

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

  
М.В. Чукин

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

Направление подготовки  
**18.04.01 ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ**

Направленность (профиль) программы  
**Химическая технология природных энергоносителей и  
углеродных материалов**

Магнитогорск, 2020

ОП-ВМХм-20

## 8.1 ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>	
<b>Б1.Б</b>	<b>Базовая часть</b>	
Б1.Б.1	<b>Экономический анализ и управление производством</b>	<p>1. Агеева, И. А. Современные тенденции экономического развития : учебное пособие / И. А. Агеева, Н. Р. Балынская, А. Г. Васильева ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон.опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2744.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1132693/2744.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2744.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1132693/2744.pdf&amp;view=true</a> . - Макрообъект.</p>
Б1.Б.2	<b>Деловой иностранный язык</b>	<p>1. Практический курс по грамматике английского языка [Электронный ресурс] : учебное пособие. Ч. 1 / Н. В. Дерина, Т. Л. Ахметзянова, Ж. Н. Заруцкая, Т. А. Савинова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2015. - 136 с. : табл. - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1227.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1121649/1227.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1227.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1121649/1227.pdf&amp;view=true</a> . - Макрообъект.</p> <p>2. Дёрина, Н.В. Практический курс по грамматике английского языка. Часть 2[Текст]: учеб.пособие / Н.В. Дёрина, Т.Л. Ахметзянова, Ж.Н. Заруцкая, Т.А. Савинова; МГТУ, каф. ИЯ по ТН. - Магнитогорск: Изд. Магнитогорск.гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015. - 92с.10 экз.</p> <p>3. Залавина, Т.Ю. Учебно-методическое пособие по французскому языку [Текст] / Т.Ю. Залавина; МГТУ, каф. ИЯ по ТН. – Магнитогорск, 2010. 11экз.</p> <p>4. Лукина, О. А. Теория и практика межкультурной коммуникации [Электронный ресурс] : учебное пособие / О. А. Лукина ; МГТУ, [каф.ин. яз. №2]. - Магнитогорск, 2011. - 51 с. - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=33.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1088811/33.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=33.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1088811/33.pdf&amp;view=true</a> . - Макрообъект.</p> <p>5. Пикалова Е.А. Профессиональная и деловая коммуникация. Методические указания по дисциплине « Деловой иностранный язык» для магистров. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос.техн.ун-та им. Г.И.Носова,2012.-43с.10экз.</p>
Б1.Б.3	<b>Современные физико-химические</b>	<p>1. Хроматографический анализ [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. С. Махоткина, Н. Ю. Свечникова, М. В. Шубина, В. И. Сысоев; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон.опт. диск (CD-ROM) - Режим доступа:</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
	<b>методы исследования и анализа</b>	<p><a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3307.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1137744/3307.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3307.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1137744/3307.pdf&amp;view=true</a> - Макрообъект. - ISBN 978-5-9967-0967-0.</p> <p>2. Методические указания к лабораторной работе №1 Проведение качественного анализа химического состава материалов рентгеноспектральным методом и лабораторной работе №2 Проведение количественного анализа химического состава материалов рентгеноспектральным методом  <a href="http://newlms.magtu.ru/mod/resource/view.php?id=331457">http://newlms.magtu.ru/mod/resource/view.php?id=331457</a></p>
Б1.Б.4	<b>Системы качества</b>	И. В. Понурко, С. А. Крылова Системы качества: Методические указания к практическим работам по дисциплине «Системы качества» для магистров направления 18.04.01 «Химическая технология», «Системы менеджмента качества предприятий», «Системы менеджмента качества испытательных лабораторий» для бакалавров направления 27.03.01 «Стандартизация и метрология». –Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та, 2015. - 18 с.
Б1.Б.5	<b>Численные методы решения математических моделей</b>	<p>Филиппов Е. Г. Численные методы поиска корней уравнения [Электронный ресурс] : практикум / Е. Г. Филиппов, Е. А. Ильина ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон.опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа:  <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3139.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1136419/3139.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3139.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1136419/3139.pdf&amp;view=true</a> . - Макрообъект.</p>
Б1.Б.6	<b>Оборудование и технология химической промышленности</b>	<p>1.Смирнов А. Н. Гетерогенные химические процессы [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Н. Смирнов, С. А. Крылова, В. И. Сысоев ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон.опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа:  <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=67.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130046/67.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=67.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130046/67.pdf&amp;view=true</a> - Макрообъект.</p> <p>2.Смирнов А. Н. Химические реакторы. Гомогенный изотермический процесс [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Н. Смирнов, С. А. Крылова, В. И. Сысоев ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон.опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа:  <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=70.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130345/70.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=70.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130345/70.pdf&amp;view=true</a> . - Макрообъект.</p> <p>3.Химические процессы в реакторах [Текст]: учеб.пособие /А.Н. Смирнов, С.А. Крылова, В.И. Сысоев. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2016. 125 с. 10 экз.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		Смирнов А. Н. Химические процессы в реакторах [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Н. Смирнов, С. А. Крылова, В. И. Сысоев ; МГТУ. - [2-е изд., подгот. по печ. изд. 2016 г.]. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон.опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=69.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1139091/69.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=69.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1139091/69.pdf&amp;view=true</a> . - Макрообъект.
Б1.Б.7	<b>Инновационные методы в решении инженерных задач и защита интеллектуальной собственности</b>	1. Астафьева А.А. Методическая разработка для самостоятельной работы студентов и аспирантов по дисциплине «Инновационные методы в решении инженерных задач и защита интеллектуальной собственности». Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та Г. И. Носова, 2018. 26 с.
<b>Б1.В</b>	<b>Вариативная часть</b>	
Б1.В.01	<b>Системный анализ ХТС и расчет аппаратов технологии природных энергоносителей и углеродных материалов</b>	Смирнов А. Н. Химические процессы в реакторах [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. Н. Смирнов, С. А. Крылова, В. И. Сысоев ; МГТУ. - [2-е изд., подгот. по печ. изд. 2016 г.]. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон.опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=69.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1139091/69.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=69.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1139091/69.pdf&amp;view=true</a> . - Макрообъект.
Б1.В.02	<b>Современные материалы на основе углерода</b>	1.Свечникова, Н. Ю. Химическая технология топлива : учебно-методическое пособие / Н. Ю. Свечникова, С. В. Юдина, Т. Г. Волощук ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3597.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1524387/3597.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3597.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1524387/3597.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 25.09.2020). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM. 2.Петухов, В. Н. Методы испытания спекающей и коксующей способности каменных углей и шихты : учебное пособие / В. Н. Петухов, Т. Г. Волощук ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2014. - 1 электрон. опт.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=46.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1121323/46.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=46.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1121323/46.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 25.09.2020). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.
Б1.В.03	<b>Системы управления химико-технологическим и процессами</b>	Методические указания к выполнению практических работ <a href="http://newlms.magtu.ru/mod/resource/view.php?id=501346">http://newlms.magtu.ru/mod/resource/view.php?id=501346</a>
Б1.В.04	<b>Анализ и синтез ХТС</b>	1. Смирнов А. Н. Химические процессы в реакторах [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Н. Смирнов, С. А. Крылова, В. И. Сысоев ; МГТУ. - [2-е изд., подгот. по печ. изд. 2016 г.]. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон.опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=69.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1139091/69.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=69.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1139091/69.pdf&amp;view=true</a> . - Макрообъект.  2. Методические указания к выполнению домашнего индивидуального задания <a href="http://newlms.magtu.ru/mod/resource/view.php?id=331386">http://newlms.magtu.ru/mod/resource/view.php?id=331386</a>
Б1.В.05	<b>Новые технологии переработке топлива</b>	МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО РАСЧЕТУ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО БАЛАНСА ПРОЦЕССА КОКСОВАНИЯ <a href="http://newlms.magtu.ru/mod/resource/view.php?id=497848">http://newlms.magtu.ru/mod/resource/view.php?id=497848</a>
Б1.В.06	<b>Механика дисперсных сред</b>	Методические указания к выполнению лабораторных работ [Электронный ресурс]: А.Н. Смирнов, Н.Ю. Свечникова : МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2017. - 1 электрон.опт. диск (CD – ROM). 3 шт. (а.274).
Б1.В.07	<b>Теплоперенос гетерогенных системах</b>	2. Горохов А.В., Вейнский В.В. Кинетика процесса сушки твердых материалов. Методические указания к лаб. работе по дисциплине «Процессы и аппараты химической технологии» - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2012 -10с 3. Горохов А.В., Вейнский В.В. Определение числа единиц переноса в процессе ректификации бинарной смеси. Методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Процессы и аппараты химической технологии» - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2012 -14с

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
Б1.В.08	<b>Процессы массопереноса в системах с участием твердой фазы</b>	1.Горохов А.В., Вейнский В.В. Кинетика процесса сушки твердых материалов. Методические указания.- Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2012 - 10 с. 2.Горохов А.В., Вейнский В.В. Определение числа единиц переноса в процессе ректификации бинарной смеси. Методические указания.- Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2012 - 14 с.
Б1.В.09	<b>Моделирование процессов подготовки угля к коксованию</b>	<b>Кальченко, А. А.</b> Планирование эксперимента и обработка результатов с использованием ЭВМ [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. А. Кальченко, К. Г. Пашенко; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3044.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1135031/3044.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3044.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1135031/3044.pdf&amp;view=true</a> . - Макрообъект.
<b>Б1.В.ДВ</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>	
Б1.В.ДВ.1.1	<b>Информационные технологии для обработки эмпирических данных</b>	1. Баранкова И. И. Информационные системы и информационные технологии в металлургии [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. И. Баранкова, Г. В. Сотников. - Магнитогорск : МГТУ, 2012. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=988.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1119169/988.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=988.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1119169/988.pdf&amp;view=true</a> . - Макрообъект. 2. Кальченко, А. А. Планирование эксперимента и обработка результатов с использованием ЭВМ [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. А. Кальченко, К. Г. Пашенко ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3044.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1135031/3044.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3044.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1135031/3044.pdf&amp;view=true</a> . - Макрообъект.
Б1.В.ДВ.1.2	<b>Методология научных исследований</b>	Алексеев Ю. В. Научно-исследовательские работы (курсовые, дипломные, диссертации): общая методология, методика подготовки и оформления [Текст] : учебное пособие / Ю. В. Алексеев, В. П. Казачинский, Н. С. Никитина. - М. : АСВ, 2006. - 119 с. (10 экз.).
Б1.В.ДВ.2.1	<b>Получение синтетического жидкого топлива</b>	Смирнов А. Н. Теоретические основы химико-технологических процессов [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Н. Смирнов, С. А. Крылова, В. И. Сысоев ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3515.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514321/3515.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3515.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514321/3515.pdf&amp;view=true</a>



Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>ew=true. - Макрообъект. - ISBN 978-5-9967-1095-9.</p> <p>Производство метанола: Методические указания к курсовой работе по дисциплине «Общая химическая технология» для спец.240403, 240304. Часть 1 С. А. Крылова, З.И. Костина, А.И. Волков/. Магнитогорск: МГТУ, 2007.19 с.</p> <p>Производство формальдегида: Методические указания к курсовой работе по дисциплине «Общая химическая технология» для спец.240403, 240304. Часть 1 С. А. Крылова, И.В. Понурко, О.В. Космылина/. Магнитогорск: МГТУ, 2007.19 с.</p>
Б1.В.ДВ.2. 2	<b>Переработка углеводородных газов</b>	<p>Смирнов А. Н. Теоретические основы химико-технологических процессов [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Н. Смирнов, С. А. Крылова, В. И. Сысоев ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3515.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514321/3515.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3515.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514321/3515.pdf&amp;view=true</a> . - Макрообъект. - ISBN 978-5-9967-1095-9.</p> <p>Производство метанола: Методические указания к курсовой работе по дисциплине «Общая химическая технология» для спец.240403, 240304. Часть 1 С. А. Крылова, З.И. Костина, А.И. Волков/. Магнитогорск: МГТУ, 2007.19 с.</p> <p>Производство формальдегида: Методические указания к курсовой работе по дисциплине «Общая химическая технология» для спец.240403, 240304. Часть 1 С. А. Крылова, И.В. Понурко, О.В. Космылина/. Магнитогорск: МГТУ, 2007.19 с</p>
Б1.В.ДВ.3. 1	<b>Промышленная экология</b>	Экологические проблемы металлургического производства. Сборник задач: учеб.пособие / А.Ю. Перятинский, В.В. Бархоткин. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2016. 55 с.
Б1.В.ДВ.3. 2	<b>Экологические проблемы металлургического производства</b>	Экологические проблемы металлургического производства. Сборник задач: учеб.пособие / А.Ю. Перятинский, В.В. Бархоткин. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2016. 55 с.
Б1.В.ДВ.4. 1	<b>Химия гетероциклических соединений</b>	<p>1. Чупрова, Л.В. Генетическая связь между классами органических соединений: учеб.пособие / Л.В. Чупрова, Х.Я. Гиревая. Магнитогорск: гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова,2016. 105 с. (10экз.)</p> <p>2. Куликова, Т.М. Органическая химия: основные понятия: методическая разработка к самостоятельной работе по дисциплине «Органическая химия» для обучающихся по всем направлениям подготовки и специальностям всех форм обучения. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова,2017. 54 с.</p>

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
Б1.В.ДВ.4.2	<b>Химия карбоциклических соединений</b>	1. Чупрова, Л.В. Карбоновые кислоты и их производные: методическая разработка к самостоятельной работе по дисциплине «Органическая химия» для обучающихся по всем направлениям подготовки и специальностям всех форм обучения. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2017. 31 с.
<b>Б2</b>	<b>Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>	
<b>Вариативная часть</b>		
Б2.В.01(У)	<b>Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков</b>	Методические рекомендации по подготовке отчета <a href="http://newlms.magtu.ru/mod/resource/view.php?id=501361">http://newlms.magtu.ru/mod/resource/view.php?id=501361</a>
Б2.В.02(Н)	<b>Научно-исследовательская работа</b>	Методические рекомендации для обучающихся по подготовке отчета НИР <a href="http://newlms.magtu.ru/mod/resource/view.php?id=497853">http://newlms.magtu.ru/mod/resource/view.php?id=497853</a>
Б2.В.03(П)	<b>Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)</b>	МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ АНАЛИЗУ УГЛЯ <a href="http://newlms.magtu.ru/mod/resource/view.php?id=497822">http://newlms.magtu.ru/mod/resource/view.php?id=497822</a>
Б2.В.04(П)	<b>Производственная</b>	



<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
	<b>я</b> преддипломная практика	- МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПЛАСТОМЕТРИЧЕСКОМУ МЕТОДУ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СПЕКАЕМОСТИ УГЛЕЙ <a href="http://newlms.magtu.ru/mod/resource/view.php?id=497849">http://newlms.magtu.ru/mod/resource/view.php?id=497849</a>
<b>БЗ</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	
<b>Базовая часть</b>		
БЗ.Б.01	<b>Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы</b>	МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ к выполнению выпускной квалификационной работы <a href="http://newlms.magtu.ru/mod/resource/view.php?id=497845">http://newlms.magtu.ru/mod/resource/view.php?id=497845</a>
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>	
ФТД.В.01	<b>Медиакультура</b>	Методические указания к практическим занятиям <a href="http://newlms.magtu.ru/mod/resource/view.php?id=517941">http://newlms.magtu.ru/mod/resource/view.php?id=517941</a>
ФТД.В.02	<b>Синергетика в современном естествознании</b>	Методические указания к подготовке реферата и презентации <a href="http://newlms.magtu.ru/mod/resource/view.php?id=501392">http://newlms.magtu.ru/mod/resource/view.php?id=501392</a>
ФТД.В.03	<b>Основы научной коммуникации</b>	Методические указания к подготовке реферата и презентации <a href="http://newlms.magtu.ru/mod/resource/view.php?id=501392">http://newlms.magtu.ru/mod/resource/view.php?id=501392</a> Дюльдина, Э. В. Концепции современного естествознания: конспект лекций : учебное пособие / Э. В. Дюльдина. - Магнитогорск : МГТУ, 2011. - 1 электрон.опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул.экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=987.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1119136/987.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=987.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1119136/987.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM. 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

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