

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

**ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ  
ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
27.03.01 СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ  
НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) ПРОГРАММЫ СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ В  
ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ АКАДЕМИЧЕСКИЙ БАКАЛАВРИАТ**

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>	
<b>Б1.Б</b>	<b>Базовая часть</b>	
Б1.Б.01	История	---
Б1.Б.02	Иностранный язык	<p>1 Live in focus [Текст]: учеб. пособие / И.А. Гудкова, Т.Н. Долгушина, Т.В. Кохна; МГТУ, каф. ИЯ по ТН. – Магнитогорск, 2014. – 83с.</p> <p>2 Антропова, Л.И. Германия: Страна и люди [Текст]: учебное пособие / Л.И. Антропова, Л.М. Миронова, Л.М. Калашникова; Рекомендовано учебно-методическим объединением по образованию в области лингвистики Министерства образования Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов неязыковых вузов, изучающих немецкий язык. МГТУ, каф. ИЯ по ТН. - Магнитогорск, 2004. – 110 с.</p> <p>3 Антропова, Л.И. Немецкий язык в диалогах [Текст]: методическая разработка для студентов всех факультетов, студентов-переводчиков и аспирантов / Л.И. Антропова, В.Н. Голубева, О.В. Кисель; МГТУ, каф. ИЯ по ТН. - Магнитогорск, 2009. - 92 с.</p> <p>4 Асташова, Г.В. Ecology: Problems and Solution [Текст]: учеб. пос. / Г.В. Асташова; МГТУ, каф. ИЯ по ТН.– Магнитогорск: Изд. Магнитогорск. гос. тех. ун-та им. Г.И. Носова, 2011. – 60 с.</p> <p>5 Биличенко, В.И. A self-study English Grammar. Part 1– Английская грамматика для самостоятельной работы. Часть 1 [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.И. Биличенко, Т.Н. Долгушина, А.А. Журавлева, Е.В. Суворова, А.Ю. Швидченко, О.С. Шиляева; МГТУ, каф. ИЯ по ТН. – Магнитогорск, 2012. – 1 электр. Опт. Диск (CD-R).– Загл. с контейнера.– Режим доступа: <a href="http://ims.magtu.ru">http://ims.magtu.ru</a></p> <p>6 Дерина, Н.В. Грамматика английского языка [Текст]: учеб. пособие / Н.В. Дерина; МГТУ, каф. ИЯ по ТН. – Магнитогорск, 2007. - 125 с.</p> <p>7 Долгушина, Т.Н. “Читаем дома по-английски”/ “We Read At Home” [Текст]: методическая разработка по дисциплине «Английский язык» для студентов, аспирантов и соискателей всех специальностей. Т.Н. Долгушина, Н.Ю. Григорьева; МГТУ, каф. ИЯ по ТН. - Магнитогорск, 2009. – 23 с.</p> <p>8 Залавина, Т.Ю. Учебно-методическое пособие по французскому языку [Текст] / Т.Ю. Залавина; МГТУ, каф. ИЯ по ТН. – Магнитогорск, 2010.</p> <p>9 Залавина, Т.Ю.. Методическая разработка по французскому языку для развития навыков чтения и устной речи у студентов 1 курса всех специальностей по темам «Магнитогорск - город металлургов» и «Магнитогорский технический университет» [Текст]: метод. разработка / Т.Ю. Залавина ; МГТУ, каф. ИЯ по ТН. – Магнитогорск, 2001. – 21 с.</p> <p>10 Залавина, Т.Ю. Методическая разработка по французскому языку для развития навыков чтения и устной речи у студентов 1 курса всех специальностей по теме «Страна изучаемого языка» [Текст]: метод. разработка / Т.Ю. Залавина; МГТУ, каф. ИЯ по ТН.– Магнитогорск: Изд. Магнитогорск. гос. тех. ун-та им.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>Г.И. Носова, 2011. – 18 с.</p> <p>11 Заруцкая, Ж.Н., Computer Literacy for All [Текст]: учеб. пособие / Ж.Н. Заруцкая [и др.]; - МГТУ, каф. ИЯ по ТН. - Магнитогорск, 2011. - 75 с.</p> <p>12 Кисель, О.В. Английские и немецкие традиции и праздники [Текст]: методическое пособие для всех специальностей. / О.В. Кисель, Н.В. Дерица; МГТУ, каф. ИЯ по ТН. – Магнитогорск, 2008. - 125 с.</p> <p>13 Кохна, Т.В. Развитие навыков устной речи [Текст]: методическая разработка / Т.В. Кохна; МГТУ, каф. ИЯ по ТН. – Магнитогорск, 2010. - 61 с.</p> <p>14 Савинова, Т.А. Развитие навыков устной речи [Текст]: методическая разработка по немецкому языку для студентов 1 курса всех специальностей / Т.А. Савинова; МГТУ, каф. ИЯ по ТН. - Магнитогорск, 2006.</p>
Б1.Б.03	Философия	<p>1. Жилина, В.А. Методическая разработка к семинарским занятиям по дисциплине «Философия» для студентов всех специальностей дневной формы обучения [Текст] / В.А. Жилина, Э.Г. Чернова. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2012. – 43 с.</p>
Б1.Б.04	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/1/118832/898.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=898.pdf&amp;show=dcatalogues/1/118832/898.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 досту-</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>па:  <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> <p>3. Методические указания по подготовке реферата представлены в приложении 1.</p>
Б1.Б.05	Правоведение	Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов представлены в приложении 1 к РП
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методические указания по подготовке к устному опросу представлены в приложении 1.</li> <li>2. Методические указания по подготовке к тестированию представлены в приложении 2.</li> <li>3. Методические указания по подготовке к выполнению практических заданий представлены в приложении 3.</li> <li>4. Методические указания по написанию конспекта представлены в приложении 4.</li> </ol>
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Арцибашева, М.С. Исследование параметров микроклимата [Текст]: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «БЖД» для студентов всех специальностей / М.С. Арцибашева, О.А. Бахчиева, Л.А.Ковалёва; ГОУ ВПО МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2009. – 10 с.</li> <li>2. Бархоткин, В.В. Исследование защиты от тепловых излучений [Текст]: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «БЖД» для студентов всех специальностей и направлений / В.В. Бархоткин, Л.А.Ковалёва, Е.А. Афонина; МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2014. – 11 с.</li> <li>3. Белых, В.Т. Профилактика действия высоких температур [Текст]: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «БЖД» для студентов всех специальностей / В.Т. Белых, О.Ю. Ильина; ГОУ ВПО МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2009. – 10 с.</li> <li>4. Валеев, В.Х. Исследование эффективности виброизоляторов [Текст]: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «БЖД» для студентов всех специальностей / В.Х. Валеев, Л.А. Ковалёва, Т.Ю. Зуева; МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2014. – 11 с.</li> <li>5. Белых, В.Т. Исследование промышленного шума и защиты от него [Текст]: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «БЖД» для студентов всех специальностей / В.Т. Белых, О.Ю. Ильина;</li> </ol>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>ГОУ ВПО МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2011. – 9 с.</p> <p>6. Белых, В.Т. Промышленный шум и методы борьбы с ним [Текст]: методическая разработка по дисциплине по дисциплине «БЖД» для студентов технических специальностей / В.Т. Белых, О.Ю. Ильина; ГОУ ВПО МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2011. – 36 с.</p> <p>7. Арцибашева, М.С. Исследование искусственного освещения [Текст]: методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «БЖД» для студентов всех специальностей всех форм обучения / М.С. Арцибашева, Л.А. Ковалёва; МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2012. – 9 с.</p> <p>8. Арцибашева, М.С. Исследование естественного освещения [Текст]: методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «БЖД» для студентов всех специальностей всех форм обучения / М.С. Арцибашева, Л.А. Ковалёва; МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2012. – 11 с.</p> <p>9. Арцибашева, М.С. Защита от электромагнитных полей [Текст]: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «БЖД» для студентов всех специальностей / М.С. Арцибашева, В.Х. Валеев, Т.М. Мурикова, Л.А. Ковалёва; ГОУ ВПО МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2008. – 9 с.</p> <p>10. Валеев, В.Х. Анализ опасности поражения электрическим током в сетях напряжением до 1000 В [Текст]: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «БЖД» для студентов всех специальностей / В.Х. Валеев, Л.А. Ковалёва, В.В. Бархоткин; МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2014. – 9 с.</p> <p>11. Валеев, В.Х. Исследование влияния аварийного режима в сетях напряжением до 1000 В на условия электробезопасности [Текст]: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «БЖД» для студентов всех специальностей / В.Х. Валеев, Л.А. Ковалёва, О.Б. Боброва; МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2014. – 8 с.</p> <p>12. Валеев, В.Х. Исследование сопротивления тела человека [Текст]: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «БЖД» для студентов всех специальностей / В.Х. Валеев, Л.А. Ковалёва, Ю.В. Сомова; МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2014. – 10 с.</p> <p>13. Афонин, И.А. Исследование промышленного шума и способов защиты от него [Текст]: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «БЖД» для студентов всех специальностей и направлений подготовки / И.А. Афонин, Л.А. Ковалёва; МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2014. – 10 с.</p>
Б1.Б.09	Математика	1. Коротецкая, В.А. Функции нескольких переменных: учебное пособие [Электронный ресурс] /

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>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 «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», 2017. – № 0321702483. Объем 1,28 Мб</p> <p>10. Булычева С.В. Математика: пределы и непрерывность функции одной переменной. Практикум: Учебное пособие [Электронный ресурс] / С.В. Булычева - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2017. – № 0321703463. Объем 0,55Мб</p> <p>11. Бондаренко Т.А. Интегральное исчисление функции одной переменной: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Бондаренко Т.А. - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2017. – № 0321703516. Объем 3,36Мб</p> <p>12. Вахрушева И.А., Максименко И.А. Сборник индивидуальных заданий по математике. Часть 3: Учебное пособие [Электронный ресурс] / И.А. Вахрушева, И.В.Максименко. - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2018. – № 0321801321. Объем 1,45 Мб</p> <p>13. Анисимов А.Л. Проверка статистических гипотез: Учебное пособие [Электронный ресурс] / А.Л. Анисимов. - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2018. – № 0321801318. Объем 1,18 Мб</p>
Б1.Б.10	Физика	1. Механика. Молекулярная физика и термодинамика [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / Е.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>Н. Астапов, З. Н. Ботнева, Л. С. Долженкова и др. ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)</p> <p>2. Электростатика. Постоянный ток. [Текст] : лабораторный практикум / [М. В. Вечеркин, Е. Е. Елисеева, С. Г. Шевченко ; под ред. М. В. Вечеркина] ; МГТУ, [каф. физики]. - Магнитогорск, 2011. – 60 с.: ил., табл.</p> <p>3. Вечеркин, М. В. Электростатика и постоянный ток [Электронный ресурс] : практикум / МГТУ, Ин-т энергетики и автоматики, Каф. физики. - Магнитогорск : МГТУ, 2012. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)</p> <p>4. Электромагнетизм. Оптика: лабораторный практикум по дисциплине «Физика» для студентов всех специальностей / М.Б. Аркулис [и др.]. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. – 102 с.</p> <p>5. Физика атома, твердого тела, ядра: инструкция по выполнению лабораторных работ по физике для студентов всех специальностей / В.К. Белов [и др.]. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2007. – 48 с.</p>
Б1.Б.11	Химия	<p>1. Махоткина Е. С. Практикум по общей и неорганической химии [Электронный ресурс] : учебное пособие. (Ч. 1) / Е. С. Махоткина, М. В. Шубина ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2659.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1131288/2659.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2659.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1131288/2659.pdf&amp;view=true</a> . - Макрообъект.</p> <p>2. Короткова В.И., Шубина М.В. Химико-термодинамические расчеты: Метод.разраб. для самост. работы. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2008. - 29 с.</p> <p>3. Короткова В.И., Шубина М.В.Определение молярной массы эквивалента металла методом вытеснения : Метод. указ. к лаб. работе. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2008. - 9с.</p> <p>4. Махоткина Е.С.Строение атома: Метод. указ.и задания для самост.решения. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. - 18 с.</p> <p>5. Ушеров А.И. Основные законы химии и стехиометрические расчеты: Метод. указ.: Магнитогорск: МГТУ, 2008. - 59 с.</p> <p>6. Короткова В.И., Шубина М.В., Горохов А.В. Элементы 5 группы побочной подгруппы периодической системы Д.И. Менделеева (подгруппа ванадия): Метод. указ. к лаб. работе. Магнитогорск: МГТУ, 2008. – 10 с.</p> <p>7. Короткова В.И., Шубина М.В., Ушеров А.И. Кинетика химических реакций и химическое равновесие: по общей (неорг.) химии: Метод. указ. к лаб. работе. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2011.- 14 с.</p> <p>8. Короткова В.И., Ушеров А.И., Шубина М.В. Определение тепловых эффектов процессов: метод. указ.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>для лаб. работ по теме «Химическая термодинамика». Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. - 17 с.</p> <p>9. Костина З.И., Крылова С.А., Понурко И.В., Сидоренко Н.Г. Реакции окисления-восстановления в химических и электрохимических процессах: Учебное пособие. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 62 с.</p> <p>10. Костина З.И., Крылова С.А., Понурко И.В., Махоткина Е.С. Справочные таблицы по химии с комментариями: Уч.-метод. пособие. Магнитогорск: МГТУ, 2005.- 62 с.</p>
Б1.Б.12	Информатика	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Коринченко, Г.М. Алгоритмы поиска информации в таблицах по критерию [Текст]: метод. указания для решения задач по дисциплине «Информатика» для студентов всех специальностей дневной и заочной форм обучения / Г.М. Коринченко, И.Г. Серебрянникова. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2010. – 16 с</li> <li>2. Информатика [Электронный ресурс]: Учебно-методический комплекс / Елена Михайловна Разинкина, Евгений Игоревич Разинкин; ГОУ ВПО «МГТУ». – Электрон. дан. (17,2 Мб). – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2011. – 1 электрон. опт. диск (CD-R). – Систем. требования: IBM PC, любой, более 1 GHz; 512 Мб RAM; 20 Мб HDD; MS Windows XP и выше; MS Internet Explorer 5.5 и выше, Adobe Flash Player 9.0 и выше; CD/DVD-ROM дисковод; мышь.</li> <li>3. Проектирование реляционных баз данных с использованием семантического подхода [Электронный ресурс]: Компьютерная обучающая система: мультимедийное электронное издание / Татьяна Николаевна Носова; ГОУ ВПО «МГТУ». – Электрон. дан. и прогр. (1,62 Мб). – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2011. – 1 электрон. опт. диск (CD-R). – Систем. требования: IBM PC, любой, более 1 GHz; 512 Мб RAM; 10 Мб HDD; MS Windows XP и выше; MS Internet Explorer, Mozilla Firefox, Adobe Flash Player 8.0 и выше; CD/DVD-ROM дисковод; мышь.</li> <li>4. Основные приемы работы в MS Excel [Электронный ресурс]: Интерактивный обучающий комплекс с элементами тренинга / Татьяна Николаевна Носова; ГОУ ВПО «МГТУ». – Электрон. дан. и прогр. (8,85 Мб). – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2011. – 1 электрон. опт. диск (CD-R). – Систем. требования: IBM PC, любой, более 1 GHz; 512 Мб RAM; 10 Мб HDD; MS Windows XP и выше; MS Internet Explorer, Mozilla Firefox, Adobe Flash Player 8.0 и выше; CD/DVD-ROM дисковод; мышь.</li> <li>5. Пакет заданий по дисциплине «Информатика» для всех специальностей заочной формы обучения [Электронный ресурс] / О.С. Логунова, Е.А. Ильина, В.В. Королева; ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова». – Электрон. текстовые и граф. дан. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2010. – 1 электрон. опт. диск (CD-R). – Систем. требования: IBM PC, любой, более 1 GHz; 512 Мб; 10 Мб HDD; MS Windows XP и выше; Adobe Reader; CD-ROM дисковод; мышь.</li> </ol>
Б1.Б.13	Физические ос-	1. Смирнов, А. Н. Лабораторный практикум по физической химии [Электронный ресурс] : учебно-

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
	новы измерений и эталоны	методическое пособие / А. Н. Смирнов, Н. Ю. Свечникова, С. В. Юдина, Э. В. Дюльдина ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3177.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1136592/3177.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3177.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1136592/3177.pdf&amp;view=true</a> - Макрообъект.
Б1.Б.14	Метрология	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Касаткина Е.Г. Средства измерений геометрических величин. Методические указания для выполнения лабораторных работ/ Е.Г. Касаткина, Е.С. Яковлева. -Магнитогорск: Магнитогорск. гос. техн. ун-т им. Г.И. Носова, 2012. 10с.</li> <li>2. Яковлева Е.С. Построение локальных поверочных схем: методические указания по выполнению лабораторной работы / Е.С. Яковлева, А.В. Сабадаш. - Магнитогорск: МГТУ, 2006.</li> <li>3. Крамзина Л.В. Единицы физических величин. Методические указания по выполнению практической работы. – Магнитогорск: Магнитогорск. гос. техн. ун-т им. Г.И. Носова, 2016. -9с.</li> </ol>
Б1.Б.15	Управление качеством	1. Вайскрובה, Е.С. Измерение качества пищевой продукции [Текст]: Методические указания для практических работ по дисциплине «Квалиметрия и управление качеством» для студентов специальности 200503. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 23 с.
Б1.Б.16	Механика	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дьяченко Д.Я., Наумова Н.И. Практикум по сопротивлению материалов. МГТУ. 2010 г. С. 117.</li> <li>2. Дьяченко Д.Я. Сопротивление материалов. Учебное пособие. МГТУ. 2014 г. С. 97.</li> </ol>
Б1.Б.17	Основы технического регулирования	Нет методических указаний в РП
Б1.Б.18	Метрологическая экспертиза технической документации	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <a href="#">СМК-О-СМГТУ-42-09</a> Курсовые проекты (работы): структура, содержание, общие правила оформления и выполнения.</li> <li>2. РМГ 63-2003 ГСИ. Обеспечение эффективности измерений при управлении технологическими процессами. Метрологическая экспертиза технической документации. - Режим доступа: <a href="http://www.consultant.ru">www.consultant.ru</a></li> </ol>
Б1.Б.19	Технология разработки стандартов и норма-	1. Понурко И. В. Стандартизация и подтверждение соответствия [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. В. Понурко, С. А. Крылова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа:

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
	тивной документации	<a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2380.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130056/2380.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2380.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130056/2380.pdf&amp;view=true</a> . - Макрообъект.
Б1.Б.20	Производственный менеджмент	1 Пономарева, О.С. Экономика и управление предприятием [Текст]: Методические указания / О.С. Пономарева – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2011. - 30 с.
Б1.Б.21	Математическое моделирование и методы оптимизации	Рубин Г.Ш. Методические указания для практических занятий и самостоятельной работы по дисциплине «Математическое моделирование и методы оптимизации». – Магнитогорск: Магнитогорск. гос. техн. ун-т им. Г.И. Носова, 2014. -12с.
Б1.Б.22	Планирование и организация эксперимента	1. 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. 2. Дюльдина Э.В. Основы научных исследований. Материалы для дистанционного обучения. [Электронный ресурс]: Учеб.пособие. Готовится к изданию на 2018 г. Методическая разработка лектора по изучаемой дисциплине (в электронном виде) выложена на ОП.
Б1.Б.23	Материалы отрасли	1. Лабораторный практикум по общей химической технологии [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ С.А. Крылова, З.И. Костина, И.В. Понурко. – Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2014. – 56 с. – Режим доступа: <a href="http://magtu.ru:8085/marcweb2/Found.asp">http://magtu.ru:8085/marcweb2/Found.asp</a> . – Загл. с титул. экрана. 2. Костина З.И., Крылова С.А., Понурко И.В., Махоткина Е.С.Справочные таблицы по химии с комментариями: Уч.-метод. пособие. Магнитогорск: МГТУ, 2005.- 62 с.
Б1.Б.24	Электротехника и электроника	1. Электрические приборы и измерения. Методические указания к лабораторной работе № 8 (ауд. 358) по дисциплине “Электротехника и основы электроники” для студентов неэлектротехнических специальностей / Р.Р. Храмшин, Г.В. Шохина, Т.П. Ларина, Т.Р. Храмшин. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. 24 с. 2. Исследование линейной электрической цепи постоянного тока. Методические указания к лабораторной работе № 1 (ауд. 358) по дисциплине “Электротехника и основы электроники” для студентов неэлектротехнических специальностей / Р.Р. Храмшин, Г.В. Шохина, Т.П. Ларина. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. 17 с.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Исследование линейной электрической цепи однофазного синусоидального тока. Компенсация реактивной мощности. Методические указания к лабораторной работе № 2 (ауд. 358) по дисциплине “Электротехника и основы электроники” для студентов неэлектротехнических специальностей / Р.Р. Храмшин, Г.В. Шохина, Т.П. Ларина. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. 20 с.</li> <li>4. Исследование трехфазной цепи при соединении приемников энергии «звездой». Методические указания к лабораторной работе № 4 (ауд. 358) по дисциплине “Электротехника и основы электроники” для студентов неэлектротехнических специальностей / Р.Р. Храмшин, Г.В. Шохина, Т.П. Ларина. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. 14 с.</li> <li>5. Исследование нулевых схем выпрямления. Методические указания к лабораторной работе № 10 (ауд. 358) по дисциплине “Электротехника и основы электроники” для студентов неэлектротехнических специальностей / Т.Н. Сыромятникова, Г.В. Шохина, Р.Р. Храмшин, Т.П. Ларина. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010 – 17 с.</li> <li>6. Исследование мостовых и управляемых схем выпрямления. Методические указания к лабораторной работе № 11 (ауд. 358) по дисциплине “Электротехника и основы электроники” для студентов неэлектротехнических специальностей / Т.Н. Сыромятникова, Г.В. Шохина, Р.Р. Храмшин, Т.П. Ларина. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010 – 14 с.</li> <li>7. Исследование однофазного трансформатора. Методические указания к лабораторной работе № 21 (ауд. 361) по дисциплине “Электротехника и основы электроники” для студентов неэлектротехнических специальностей / Р.Р. Храмшин, Г.В. Шохина, Т.П. Ларина. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2012. 14 с.</li> <li>8. Исследование двигателя постоянного тока независимого возбуждения. Методические указания к лабораторной работе № 23 (ауд. 361) по дисциплине “Электротехника и основы электроники” для студентов неэлектротехнических специальностей / А.А. Чертоусов, Г.В. Шохина, Т.Н. Сыромятникова, Т.П. Ларина. – Магнитогорск: МГТУ, 2009. – 13 с.</li> <li>9. Исследование трехфазного асинхронного двигателя с фазным ротором. Методические указания к лабораторной работе № 24 (ауд. 361) по дисциплине “Электротехника и основы электроники” для студентов неэлектротехнических специальностей / А.А. Чертоусов, Г.В. Шохина, Т.Н. Сыромятникова, Т.П. Ларина. – Магнитогорск: МГТУ, 2009. – 28 с.</li> </ol>
Б1.Б.25	Физическая культура и	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Алонцева О. А. Влияние суставной гимнастики на опорно –двигательный аппарат : методические указания по дисциплине «Физическая культура» для студентов всех специальностей [Текст]. – Магни-</li> </ol>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
	спорт	<p>тогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2016. – 33 с.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Алонцева О.А. Организация и судейство соревнований по акробатике : методические указания по дисциплине «Физическая культура» для студентов всех специальностей [Текст]. – Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2015. – 36 с.</li> <li>3. Биктина С. Я. , Усцелемов С. В. , Гуркина В. А. , Шумовсков В.В. , Вдовина Л. А. Физические упражнения для развития мышц передней поверхности бедра в отделении легкой атлетики : методические указания по дисциплине «Физическая культура» для студентов всех специальностей [Текст]. – Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2015. – 35 с.</li> <li>4. Бикьянова Ф. Р. Подвижные игры на занятиях физической культурой в ВУЗе : методические указания по дисциплине «Физическая культура» для студентов всех специальностей [Текст]. – Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2015. – 27 с.</li> <li>5. Борисоглебская З. Е., Сприкут О. В. Методические основы проведения самостоятельных занятий физическими упражнениями у студентов ВУЗа : методические указания по дисциплине «Физическая культура» для студентов всех специальностей [Текст]. – Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2015. – 40 с.</li> <li>6. Васильева Е. А., Иванова Е. А. Особенности занятий физическими упражнениями со студентами специального мед.отделения, имеющие сердечно-сосудистые заболевания : методические указания по дисциплине «Физическая культура» для студентов всех специальностей [Текст]. – Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2015. – 35 с.</li> <li>7. Вахитов Р.Р. Лыжные гонки в программе физического воспитания студентов МаГУ / Р.Р. Вахитов, В.В. Алонцев, Е.В. Абрамкин, А.В. Емельянов // Лыжные гонки в программе физического воспитания студентов МаГУ: учебно-методическое пособие.– Магнитогорск: МаГУ, 2012. – 148 с</li> <li>8. Вахитов Р.Р. Психология спорта. Учебно-методическое пособие. – Магнитогорск: МаГУ, 2012. – 363 с.</li> <li>9. Вдовин Е. Н. Уроки большого тенниса : методические указания по дисциплине «Физическая культура» для студентов всех специальностей [Текст]. – Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2015. – 30 с.</li> <li>10. Голубева О.А. Спортивно-оздоровительный туризм: учебно-методическое пособие / О.А. Голубева // Спортивно-оздоровительный туризм: учебно-методическое пособие . – Магнитогорск: МаГУ, 2012. – 55 с. ил.</li> <li>11. Инкина Т. П. , Никитенко Е. М. Методика обучения тактике защиты в баскетболе : методические указания по дисциплине «Физическая культура» для студентов всех специальностей [Текст]. – Магни-</li> </ol>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>тогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2015. – 40 с.</p> <p>12. Степанюк И. А. Классификация и категоричность спортивных сооружений : методические указания по дисциплине «Физическая культура» для студентов всех специальностей [Текст]. – Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2015. – 40 с.</p> <p>13. Тимошенко А.Г. Волейбол – игра для всех: учебное пособие / А.Г. Тимошенко, В.В. Алонцев // Волейбол – игра для всех: учебное пособие. – Магнитогорск, МаГУ, 2012. – 93 с.</p> <p>14. Цайтлер Е. А. Развитие и совершенствование координационных способностей средствами акробатической подготовки студентов ВУЗов: методические указания по дисциплине «Физическая культура» для студентов всех специальностей [Текст]. – Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2016. – 36 с.</p>
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	<p>1. Алонцев, В.В. Подвижные игры зимой. Метод. указания / В.В. Алонцев. – Магнитогорск: Изд-во МаГУ, 2004. – 19 с.</p> <p>2. Алонцев, В.В. Подводящие игры: к летним спортивным играм и легкой атлетике. Учебно-метод. рекомендации / В.В. Алонцев. – Магнитогорск: изд-во МаГУ, 2006. – 32 с.</p> <p>3. Алонцев В.В. Инновационные подходы к проведению подвижных и массовых играх / В.В. Алонцев, О.В. Андреева, Е.В. Шестопалов, Н.В. Сычкова // Инновационные подходы в подвижных и массовых играх. - Магнитогорск, изд-во МаГУ – 2006. – 204 с.</p> <p>4. Вахитов Р.Р. Лыжные гонки в программе физического воспитания студентов МаГУ / Р.Р. Вахитов, В.В. Алонцев, Е.В. Абрамкин, А.В. Емельянов // Лыжные гонки в программе физического воспитания студентов МаГУ: учебно-методическое пособие.– Магнитогорск: МаГУ, 2012. – 148 с</p> <p>5. Вахитов, Р.Р. Психология спорта. Учебно-методическое пособие. – Магнитогорск: МаГУ, 2012. – 363 с.</p> <p>6. Голубева, О.А. Спортивно-оздоровительный туризм: учебно-методическое пособие / О.А. Голубева // Спортивно-оздоровительный туризм: учебно-методическое пособие. – Магнитогорск: МаГУ, 2012. – 55 с. ил.</p> <p>7. Тимошенко, А.Г. Волейбол – игра для всех: учебное пособие / А.Г. Тимошенко, В.В. Алонцев // Волейбол – игра для всех: учебное пособие. – Магнитогорск, МаГУ, 2012. – 93 с.</p> <p>8. Борисоглебская, З.Е., Васильева Н. П., Иванова Е. А. Методика физических упражнений для студентов специальных медицинских групп, имеющих заболевания глаз: методические указания по дисциплине «Физическая культура» для студентов всех специальностей [Текст]. – Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 40 с.</p> <p>9. Гуркина В.А, Вдовина Л.А., Биктина С.Я., Усцелемов С.В., Шумовсков В.В., Т.Н. Рыбнова Т.Н., . Гром В.Н.. Обучение студентов технике прыжков в длину в отделении легкой атлетики: Методические ре-</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>комендации по дисциплине «Физическая культура» для студентов всех специальностей [Текст]. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 41с.</p> <p>10. Вдовин Е.Н., Усцелемов С.В., Гуркина В.А., Шумовсков В.В., Биктина С.Я., Гром В.Н.. Обучение студентов технике бега в легкой атлетике: методические рекомендации по дисциплине «Физическая культура» для студентов всех специальностей [Текст]. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 29с.</p> <p>11. Стерхова Л.П., Пушкин В.К., Бикьянова Ф. Р. Система спортивной тренировки студентов. Методика кроссовой подготовки: методические рекомендации по дисциплине «Физическая культура» для студентов всех специальностей [Текст]. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. – 22с.</p> <p>12. Стерхова Л.П, Бикьянова Ф.Р. Предупреждение и профилактика спортивного травматизма во время занятий физической культуры: методические рекомендации по дисциплине «Физическая культура» для студентов всех специальностей [Текст]. – Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ» МГТУ, 2011. – 25с.</p>
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	<p>1. Приложение 1 в РП</p> <p>2. Приложение 2 в РП</p>
<b>Б1.В</b>	<b>Вариативная часть</b>	
Б1.В.01	Проектная деятельность	<p>Методические указания отсутствуют в РП</p> <p>-----</p>
Б1.В.02	Продвижение научной продукции	<p>1) Изобретение. Методическая разработка для самостоятельной работы студентов и аспирантов по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение». Магнитогорск: ГОУ ВПО МГТУ им. Г.И. Носова, 2005. – 26 с.</p> <p>2) Полезная модель. Методическая разработка для самостоятельной работы студентов и аспирантов по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение». Магнитогорск: ГОУ ВПО МГТУ им. Г.И. Носова, 2006. – 32 с.</p>
Б1.В.03	Аналитическая химия и ФХМА	<p>1. Костина, З.И. Физико-химические методы анализа [Текст]: методические указания к самостоятельной работе и индивидуальные задания по дисциплинам « Аналитическая химия и физико-химические методы анализа», «Аналитическая химия» / З.И. Костина, С.А. Крылова, И.В. Понурко - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос.техн.ун-та. им. Г.И. Носова, 2014. - 14с.</p> <p>2. Шабалин, Е.И. Рентгенофлуоресцентный метод анализа [Текст]: метод. указ. к лаб.работе/ Е.И.Шабалин, С.А. Крылова - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос.техн.ун-та им.Г.И. Носова, 2014. – 9 с.</p>
Б1.В.04	УИРС	<p>1. Понурко, И.В. Синтез стекловидных фосфатных композиций: учеб. пособие / И.В. Понурко, С.А.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>Крылова. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та, 2017. - 46 с.</p> <p>2. Понурко, И.В. Получение и свойства стекловидных фосфатных композиций: [Электронный ресурс]: практикум / И. В. Понурко, С. А. Крылова; ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова». – Электрон. текстовые дан. (5 Мб). – Магнитогорск : ФГБОУ ВО «МГТУ», 2018. – 1 электрон. опт. диск (CD-R). – Систем. требования : IBM PC, любой, более 1 GHz ; 512 Мб RAM ; 10 Мб HDD ; MS Windows XP и выше ; Adobe Reader 8.0 и выше ; CD/DVD-ROM дисковод ; мышь. – Загл. с титул. экрана.</p> <p>3. Крылова С. А. Лабораторный практикум по общей химической технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. А. Крылова, З. И. Костина, И. В. Понурко ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2014. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).</p> <p>4. Понурко И. В. Прикладная химия [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. В. Понурко, С. А. Крылова, З. И. Костина ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2656.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1131189/2656.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2656.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1131189/2656.pdf&amp;view=true</a>. - Макрообъект.</p>
Б1.В.05	Физическая химия	<p>1. Смирнов, А. Н. Лабораторный практикум по физической химии [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А. Н. Смирнов, Н. Ю. Свечникова, С. В. Юдина, Э. В. Дюльдина ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3177.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1136592/3177.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3177.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1136592/3177.pdf&amp;view=true</a> - Макрообъект.</p>
Б1.В.06	Концепции современного естествознания	<p>Методические указания к подготовке реферата и презентации в тексте РП</p>
Б1.В.07	Химмотология	<p>1. <b>Свечникова, Н. Ю.</b> Химическая технология топлива [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Н. Ю. Свечникова, С. В. Юдина, Т. Г. Волощук ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <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> - Макрообъект.</p> <p>2. <b>Петухов, В. Н.</b> Оценка эксплуатационных свойств товарных дизельных топлив [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Н. Петухов, Н. Ю. Свечникова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2015. - 50 с. : ил., табл., схемы. - Режим доступа:</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=1142.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1120729/1142.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=1142.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1120729/1142.pdf&amp;view=true</a> - Макрообъект.
Б1.В.08	Товароведение нефтепродуктов	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="611 379 2101 555">1. <b>Свечникова, Н. Ю.</b> Химическая технология топлива [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Н. Ю. Свечникова, С. В. Юдина, Т. Г. Волощук ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3597.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1524387/3597.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3597.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1524387/3597.pdf&amp;view=true</a> - Макрообъект.</li> <li data-bbox="611 563 2101 738">2. <b>Петухов, В. Н.</b> Оценка эксплуатационных свойств товарных дизельных топлив [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Н. Петухов, Н. Ю. Свечникова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2015. - 50 с. : ил., табл., схемы. - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=1142.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1120729/1142.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=1142.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1120729/1142.pdf&amp;view=true</a> - Макрообъект.</li> </ol>
Б1.В.09	Процессы и аппараты химической технологии	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="611 751 2101 855">1. Определение режима движения жидкости. Методические указания к лабораторной работе по курсу «Процессы и аппараты химической технологии» для студентов специальностей 250400 и 250800 всех форм обучения. Магнитогорск, изд. МГТУ им. Г.И. Носова, 2014, 6 с.</li> <li data-bbox="611 863 2101 967">2. Определение гидравлических сопротивлений в трубопроводах. Методические указания к лабораторной работе по курсу «Процессы и аппараты химической технологии» для студентов специальностей 250400 и 250800 всех форм обучения. Магнитогорск, изд. МГТУ им. Г.И. Носова, 2013, 7 с.</li> <li data-bbox="611 975 2101 1078">3. Снятие и построение характеристик центробежного насоса. Методические указания к лабораторной работе по курсу «Процессы и аппараты химической технологии» для студентов специальностей 250400 и 250800 всех форм обучения. Магнитогорск, изд. МГТУ им. Г.И. Носова, 2013, 11 с.</li> <li data-bbox="611 1086 2101 1190">4. Изучение процесса теплообмена в жидкостном теплообменнике. Методические указания к лабораторной работе по курсу «Процессы и аппараты химической технологии» для студентов специальностей 240403 и 240404 всех форм обучения. Магнитогорск, изд. МГТУ им. Г.И. Носова, 2012, 16 с.</li> <li data-bbox="611 1198 2101 1302">5. Изучение вязкости жидкостей. Методические указания к лабораторной работе по курсу «Процессы и аппараты химической технологии» для студентов специальностей 250400 и 250800 всех форм обучения. Магнитогорск, изд. МГТУ им. Г.И. Носова, 2013, 8 с.</li> <li data-bbox="611 1310 2101 1414">6. Изучение процесса осаждения твердых частиц в жидкости. Методические указания к лабораторной работе по курсу «Процессы и аппараты химической технологии» для студентов специальностей 250400 и 250800 всех форм обучения. Магнитогорск, изд. МГТУ им. Г.И. Носова, 2014, 8 с.</li> <li data-bbox="611 1422 2101 1445">7. Кинетика процесса сушки твердых материалов. Методические указания к лабораторной работе по курсу</li> </ol>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		«Процессы и аппараты химической технологии» для студентов специальностей 240403 и 240404 всех форм обучения. Магнитогорск, изд. МГТУ им. Г.И. Носова, 2012, 13 с.
Б1.В.10	Основы технологии химического производства	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Расчет состояния элементов химико-технологических систем [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ С.А. Крылова, З.И. Костина, И.В. Понурко, А.В. Горохов - Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2014. (2,93 Мб).- 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Загл. с титул.экрана.</li> <li>2. Производство химических продуктов.Часть1 [Электронный ресурс]:учеб. пособие/ Смирнов А.Н., Крылова С.А., Сысоев В.И. - ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова». – Электрон.текстовые дан.(3,15Мб). -Магнитогорск: ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-R). – Загл. с титул.экрана.</li> <li>3. Лабораторный практикум по общей химической технологии [Электронный ресурс]:учеб. пособие/ С.А. Крылова, З.И. Костина, И.В. Понурко - ФГБОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова» . –Электрон.текстовые дан. (0,67 Мб). -Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2014. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Загл. с титул.экрана.</li> <li>4. Теоретические основы химической технологии [Текст]: учеб. пособие /А.Н. Смирнов, С.А. Крылова, В.И. Сысоев. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2018. 61 с.</li> </ol>
Б1.В.11	Контрольно-измерительные процессы в отрасли	1. Лабораторный практикум по контрольно-измерительным процессам в отрасли [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.В.Шубина, Е.С.Махоткина. – Магнитогорск: ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2016. – 47с. – Режим доступа: <a href="http://magtu.ru:8085/marcweb2/Found.asp">http://magtu.ru:8085/marcweb2/Found.asp</a> . – Загл. с титул. экрана.
Б1.В.12	Методы и средства измерений и контроля	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методы и средства измерений и контроля [Электронный ресурс]: практикум / М.В.Шубина, Е.С.Махоткина. – Магнитогорск: ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2018. – 54с. – Режим доступа: <a href="http://magtu.ru:8085/marcweb2/Found.asp">http://magtu.ru:8085/marcweb2/Found.asp</a>. – Загл. с титул. экрана.</li> <li>2. Шубина М.В., Короткова В.И. Лабораторный практикум по дисциплине «Методы и средства измерений, испытаний и контроля». Часть 1. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 48 с.</li> <li>3. Шубина М.В., Короткова В.И. Методическая разработка к лабораторному практикуму по дисциплине «Методы и средства измерений, испытаний и контроля» (Часть 2). – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос.техн.ун-та, 2011. – 37 с.</li> <li>4. Хроматографический анализ [Электронный ресурс]: учебное пособие / МахоткинаЕ.С., Свечникова Н.Ю., Шубина М.В., Сысоев В.И. – Магнитогорск: ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова», 2017. – 53с. – Режим доступа: <a href="http://magtu.ru:8085/marcweb2/Found.asp">http://magtu.ru:8085/marcweb2/Found.asp</a>. – Загл. с титул. экрана.</li> </ol>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
Б1.В.13	Организация и технология испытаний	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="611 296 2101 483">1. <b>Свечникова, Н. Ю.</b> Химическая технология топлива [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Н. Ю. Свечникова, С. В. Юдина, Т. Г. Волощук ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <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> - Макрообъект.</li> <li data-bbox="611 483 2101 730">2. <b>Петухов, В. Н.</b> Оценка эксплуатационных свойств товарных дизельных топлив [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Н. Петухов, Н. Ю. Свечникова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2015. - 50 с. : ил., табл., схемы. - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1142.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1120729/1142.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1142.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1120729/1142.pdf&amp;view=true</a> - Макрообъект.</li> </ol>
Б1.В.14	Стандартизация	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="611 730 2101 917">1. Понурко И. В. Стандартизация и подтверждение соответствия [Электрон-ный ресурс] : учебное пособие / И. В. Понурко, С. А. Крылова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2380.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130056/2380.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2380.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130056/2380.pdf&amp;view=true</a>. - Макрообъект.</li> </ol>
Б1.В.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="611 917 2101 1029">1. Руденко Н.Г. Рабочая тетрадь по начертательной геометрии [Текст]: методические указания для студентов строительных специальностей дневной формы обучения / Н.Г. Руденко, Т.В. Токарева [каф.ПиЭММО]. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2016. – 52с.</li> <li data-bbox="611 1029 2101 1141">2. Денисюк Н.А. Отдельные главы курса начертательная геометрия, инженерная графика [Текст]: методические указания для студентов всех форм обучения / Н.А. Денисюк, Е.Б. Скурихина, Т.В. Токарева [каф.ПиЭММО]. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015. – 16с.</li> <li data-bbox="611 1141 2101 1284">3. Денисюк Н.А. Решение типовых задач по курсам Начертательная геометрия, Инженерная графика [Текст]: методические указания для студентов всех форм обучения/ Н.А. Денисюк, Е.Б. Скурихина, Т.В. Токарева [каф.ПиЭММО]. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015. – 12с.</li> <li data-bbox="611 1284 2101 1428">4. Скурихина Е.Б. Поверхности. Часть 1. Поверхность вращения и многогранники. Точка и линия на поверхности. [Текст]: методические указания для всех форм обучения/ Е.Б. Скурихина, О.А. Кочукова, А.А. Старушко Токарева [каф.ПиЭММО]. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2016. – 22с.</li> <li data-bbox="611 1428 2101 1473">5. Савельева И.А. Аксонометрические проекции [Текст]: методические указания по выполнению зада-</li> </ol>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>ний на практических занятиях по дисциплине «Начертательная геометрия. Инженерная графика» для студентов всех направлений / И.А. Савельева, О.А. Филатова, Е.С. Решетникова [каф.ПиЭММО]. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015г. – 38с</p> <p>6. Резьбовые и сварные соединения [Текст]: методические указания по инженерной графике для студентов всех специальностей дневной формы обучения / Е.Б. Скурихина и др. [каф.ПиЭММО]. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2016. – 44с.</p> <p>7. Приложение к методическим указаниям «Резьбовые и сварные соединения» [Текст]: методические указания по инженерной графике для студентов всех специальностей дневной формы обучения / Е.Б. Скурихина и др. [каф.ПиЭММО]. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2016. – 17с.</p> <p>8. Эскизирование деталей машин [Текст]: методические указания по выполнению заданий для студентов всех специальностей / А.С. Белевская и др. [каф.ПиЭММО]. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015. – 44с.</p>
Б1.В.16	Экология	<p>1. Коробова Н.Л. Оценка показателей кислотно-основного состояния почв и природных вод с помощью ионометрии [Текст]: метод. указания к лабораторной работе для студентов специальности 280101 всех форм обучения / Н.Л. Коробова; МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2009. – 22 с.</p> <p>2. Коробова Н.Л. Визуальная биоиндикация загрязнения атмосферы урбосистем щелочным аэрозолем и диоксидом азота с помощью высших растений в полевых и камеральных условиях [Текст]: метод. указания к лабораторной работе для студентов всех направлений всех форм обучения / Н.Л. Коробова; МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2016, с.10.</p> <p>3. Коробова Н.Л. Визуальная оценка реакции снега и хвойного опада в связи с задачами зелёного строительства [Текст]: метод. указания к лабораторной работе для студентов всех направлений всех форм обучения / Н.Л. Коробова; МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2017, с.9.</p>
<b>Б1.В.ДВ.01</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в отрасль	<p>1. Понурко, И. В. Стандартизация и подтверждение соответствия [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. В. Понурко, С. А. Крылова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2380.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130056/2380.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2380.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130056/2380.pdf&amp;view=true</a>. - Макрообъект.</p>
Б1.В.ДВ.01.02	История метро-	<p>1. Понурко, И. В. Стандартизация и подтверждение соответствия [Электронный ресурс] : учеб-</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
	логии, стандартизации	ное пособие / И. В. Понурко, С. А. Крылова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2380.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130056/2380.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2380.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130056/2380.pdf&amp;view=true</a> . - Макрообъект.
Б1.В.ДВ.02.01	Статистические методы контроля и управления качеством	1. РМГ 76-2014 Рекомендации по межгосударственной стандартизации. Государственная система обеспечения единства измерений. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа
Б1.В.ДВ.02.02	Статистическая обработка результатов анализа	1. РМГ 76-2014 Рекомендации по межгосударственной стандартизации. Государственная система обеспечения единства измерений. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа
Б1.В.ДВ.03.01	Техническая термодинамика и теплотехника	1. Свечникова, Н.Ю. Практикум по технической термодинамике и теплотехнике [Электронный ресурс]: Н.Ю. Свечникова, С.В. Юдина, А.В. Горохов. ФГБОУ ВПО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова». Электрон. текст. дан. (0,33 Мб) – Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ». 2013. – 1элект. опт. диск (CD-R) –Систем. треб.: IBM PSC Любой более 1GHz; 512 Мб RAM; 10 Мб HDD; MS Windows XP и выше. Adobe Reader 8.0 и выше; CD/DVD-ROM дисковод; мышь. – Загл. с тит. экрана. <b>Режим доступа:</b> <a href="http://newlms.magtu.ru/pluginfile.php/59262/mod_resource/content/1/14%20Химическая%20кинетика%20и%20адсорбция.pdf">http://newlms.magtu.ru/pluginfile.php/59262/mod_resource/content/1/14%20Химическая%20кинетика%20и%20адсорбция.pdf</a>
Б1.В.ДВ.03.02	Техническая термодинамика и энерготехнология	2. Свечникова, Н.Ю. Практикум по технической термодинамике и теплотехнике [Электронный ресурс]: Н.Ю. Свечникова, С.В. Юдина, А.В. Горохов. ФГБОУ ВПО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова». Электрон. текст. дан. (0,33 Мб) – Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ». 2013. – 1элект. опт. диск (CD-R) –Систем. треб.: IBM PSC Любой более 1GHz; 512 Мб RAM; 10 Мб HDD; MS Windows XP и выше. Adobe Reader 8.0 и выше; CD/DVD-ROM дисковод; мышь. – Загл. с тит. экрана. <b>Режим доступа:</b> <a href="http://newlms.magtu.ru/pluginfile.php/59262/mod_resource/content/1/14%20Химическая%20кинетика%20и%20адсорбция.pdf">http://newlms.magtu.ru/pluginfile.php/59262/mod_resource/content/1/14%20Химическая%20кинетика%20и%20адсорбция.pdf</a>
Б1.В.ДВ.04.01	Химическая технология топлива и углеродных материалов	3. <b>Свечникова, Н. Ю.</b> Химическая технология топлива [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Н. Ю. Свечникова, С. В. Юдина, Т. Г. Волощук ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3597.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1524387/3597">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3597.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1524387/3597</a> .

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>pdf&amp;view=true - Макрообъект.</p> <p>4. <b>Петухов, В. Н.</b> Оценка эксплуатационных свойств товарных дизельных топлив [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Н. Петухов, Н. Ю. Свечникова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2015. - 50 с. : ил., табл., схемы. - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1142.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1120729/1142.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1142.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1120729/1142.pdf&amp;view=true</a> - Макрообъект.</p> <p>5. <b>Петухов, В. Н.</b> Методы испытания спекающей и коксующей способности каменных углей и шихты [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Н. Петухов, Т. Г. Волощук ; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2014. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <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> - Макрообъект.</p>
Б1.В.ДВ.04.02	Химическая технология нефти и ВМС	<p>1. <b>Свечникова, Н. Ю.</b> Химическая технология топлива [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Н. Ю. Свечникова, С. В. Юдина, Т. Г. Волощук ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <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> - Макрообъект.</p> <p>2. <b>Петухов, В. Н.</b> Оценка эксплуатационных свойств товарных дизельных топлив [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Н. Петухов, Н. Ю. Свечникова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2015. - 50 с. : ил., табл., схемы. - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1142.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1120729/1142.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1142.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1120729/1142.pdf&amp;view=true</a> - Макрообъект.</p> <p>3. <b>Петухов, В. Н.</b> Методы испытания спекающей и коксующей способности каменных углей и шихты [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Н. Петухов, Т. Г. Волощук ; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2014. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <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> - Макрообъект.</p>
Б1.В.ДВ.05.01	Подтверждение соответствия	<p>1. Понурко И. В. Стандартизация и подтверждение соответствия [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. В. Понурко, С. А. Крылова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа:</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2380.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130056/2380.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2380.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130056/2380.pdf&amp;view=true</a> . - Макрообъект.
Б1.В.ДВ.05.02	Сертификация	<p>1.Понурко И. В. Стандартизация и подтверждение соответствия [Электрон-ный ресурс] : учебное пособие / И. В. Понурко, С. А. Крылова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа:  <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2380.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130056/2380.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2380.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130056/2380.pdf&amp;view=true</a>. - Макрообъект.</p>
Б1.В.ДВ.06.01	Системы менеджмента качества предприятий	<p>1. 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 Магниторск. гос. техн. ун-та, 2015. - 18 с.</p> <p>2 Понурко, И. В. Системы менеджмента качества: Методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине «Системы менеджмента качества» для направления подготовки бакалавров 27.03.01 «Стандартизация и метрология» профиля «Стандартизация и сертификация (химическая технология)» / И. В. Понурко, С.А. Крылова, А.Г. Жумабаев. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2016. – 10 с.</p>
Б1.В.ДВ.06.02	Системы менеджмента качества испытательных лабораторий	<p>1. 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 Магниторск. гос. техн. ун-та, 2015. - 18 с.</p> <p>2 Понурко, И. В. Системы менеджмента качества: Методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине «Системы менеджмента качества» для направления подготовки бакалавров 27.03.01 «Стандартизация и метрология» профиля «Стандартизация и сертификация (химическая технология)» / И. В. Понурко, С.А. Крылова, А.Г. Жумабаев. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2016. – 10 с.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
Б1.В.ДВ.07.01	Органическая химия	<p>1. Чупрова, Л.В., Гиревая, Х.Я., Медяник, Н.Л., Куликова, Т.М. Превращения органических веществ [Текст]: Учебное пособие. / Л.В. Чупрова, Х.Я. Гиревая, Н.Л. Медяник, Т.М. Куликова – Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. - 147 с.</p> <p>3. Гиревая, Х.Я., Калугина, Н.Л., Варламова, И.А., Бодьян, Л.А. Реакции полимеризации и поликонденсации [Текст]: Методическая разработка к лабораторным работам по дисциплинам «Органическая химия», «Органический синтез» для студентов, обучающихся по направлениям 260100, 240100, 261700, 050100, 280700 всех форм обучения. / Х.Я. Гиревая, Н.Л. Калугина, И.А. Варламова, Л.А. Бодьян – Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015. - 16 с.</p> <p>4. Гиревая, Х.Я. Идентификация органических соединений по инфракрасным спектрам поглощения [Текст]: Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплинам «Органическая химия», «Органический синтез» для студентов, обучающихся по направлениям 260100, 240100, 261700, 050100, 280700 всех форм обучения. / Х.Я. Гиревая – Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. - 18 с.</p> <p>5. Гиревая, Х.Я. Реакции диазотирования и диазосочетания в органическом синтезе [Текст]: Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплинам «Органическая химия», «Органический синтез» для студентов, обучающихся по направлениям 260100, 240100, 261700, 050100, 280700 всех форм обучения. / Х.Я. Гиревая – Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. - 17 с.</p> <p>6. Гиревая, Х.Я., Бодьян, Л.А., Коляда, Л.Г. Реакции ацилирования [Текст]: Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплинам «Органическая химия», «Органический синтез» для студентов, обучающихся по направлениям 260100, 240100, 261700, 050100, 280700 всех форм обучения. / Х.Я. Гиревая, Л.А. Бодьян, Л.Г. Коляда – Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. - 13 с.</p> <p>7. Гиревая, Х.Я., Чупрова, Л.В. Реакции нитрования и нитрозирования в органическом синтезе [Текст]: Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплинам «Органическая химия», «Органический синтез» для студентов, обучающихся по направлениям 260100, 240100, 261700, 050100, 280700 всех форм обучения. / Х.Я. Гиревая, Л.В. Чупрова – Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. - 13 с.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
Б1.В.ДВ.07.02	Химия углеводородов	<p>1. Чупрова, Л.В., Гиревая, Х.Я., Медяник, Н.Л., Куликова, Т.М. Превращения органических веществ [Текст]: Учебное пособие. / Л.В. Чупрова, Х.Я. Гиревая, Н.Л. Медяник, Т.М. Куликова – Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. - 147 с.</p> <p>3. Гиревая, Х.Я., Калугина, Н.Л., Варламова, И.А., Бодьян, Л.А. Реакции полимеризации и поликонденсации [Текст]: Методическая разработка к лабораторным работам по дисциплинам «Органическая химия», «Органический синтез» для студентов, обучающихся по направлениям 260100, 240100, 261700, 050100, 280700 всех форм обучения. / Х.Я. Гиревая, Н.Л. Калугина, И.А. Варламова, Л.А. Бодьян – Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015. - 16 с.</p> <p>4. Гиревая, Х.Я. Идентификация органических соединений по инфракрасным спектрам поглощения [Текст]: Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплинам «Органическая химия», «Органический синтез» для студентов, обучающихся по направлениям 260100, 240100, 261700, 050100, 280700 всех форм обучения. / Х.Я. Гиревая – Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. - 18 с.</p> <p>5. Гиревая, Х.Я. Реакции диазотирования и диазосочетания в органическом синтезе [Текст]: Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплинам «Органическая химия», «Органический синтез» для студентов, обучающихся по направлениям 260100, 240100, 261700, 050100, 280700 всех форм обучения. / Х.Я. Гиревая – Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. - 17 с.</p> <p>6. Гиревая, Х.Я., Бодьян, Л.А., Коляда, Л.Г. Реакции ацилирования [Текст]: Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплинам «Органическая химия», «Органический синтез» для студентов, обучающихся по направлениям 260100, 240100, 261700, 050100, 280700 всех форм обучения. / Х.Я. Гиревая, Л.А. Бодьян, Л.Г. Коляда – Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. - 13 с.</p> <p>7. Гиревая, Х.Я., Чупрова, Л.В. Реакции нитрования и нитрозирования в органическом синтезе [Текст]: Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплинам «Органическая химия», «Органический синтез» для студентов, обучающихся по направлениям 260100, 240100, 261700, 050100, 280700 всех форм обучения. / Х.Я. Гиревая, Л.В. Чупрова – Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. - 13 с.</p>
<b>Блок 2</b>	<b>Практики</b>	
Б2.У	<b>Учебная практика</b>	

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	1. Понурко, И.В. Методические указания к проведению всех видов практик для обучающихся направления подготовки бакалавров 27.03.01 «Стандартизация и метрология» профиля «Стандартизация и сертификация (химическая технология)» /И.В. Понурко, Н.Ю. Свечникова, С. В. Юдина. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2016 - 22 с.
Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской работы деятельности	1. Понурко, И.В. Методические указания к проведению всех видов практик для обучающихся направления подготовки бакалавров 27.03.01 «Стандартизация и метрология» профиля «Стандартизация и сертификация (химическая технология)» /И.В. Понурко, Н.Ю. Свечникова, С. В. Юдина. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2016 - 22 с.
Б2.В.03(П)	Производственная – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	1. Понурко, И.В. Методические указания к проведению всех видов практик для обучающихся направления подготовки бакалавров 27.03.01 «Стандартизация и метрология» профиля «Стандартизация и сертификация (химическая технология)» /И.В. Понурко, Н.Ю. Свечникова, С. В. Юдина. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2016 - 22 с.
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	1. <b>Понурко, И.В.</b> Программа производственно-преддипломной практики и организация выпускной квалификационной работы [Текст]: методические указания по проведению производственно-преддипломной практики и организации ВКР для бакалавров направления 27.03.01 «Стандартизация и метрология» /И.В. Понурко, Н.Ю. Свечникова. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2016 - 15 с. 2. <b>Понурко, И.В.</b> Программа производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности [Текст]: методические указания по проведению

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		производственной практики для бакалавров направления 27.03.01 «Стандартизация и метрология» /И.В. Понурко, Н.Ю. Свечникова. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2016. - 15 с.
<b>Блок 3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	
БЗ.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	<p>1. Шубина М.В., Короткова В.И. Методическая разработка к лабораторному практикуму по дисциплине «Методы и средства измерений, испытаний и контроля» (Часть 2). – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос.техн.ун-та, 2011. – 37 с.</p> <p>2. Понурко, И.В. Методические указания к проведению всех видов практик для обучающихся направления подготовки бакалавров 27.03.01 «Стандартизация и метрология» профиля «Стандартизация и сертификация (химическая технология)» /И.В. Понурко, Н.Ю. Свечникова, С. В. Юдина. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2016 - 22 с.</p>
БЗ.Б.02	Подготовка к сдаче и защита выпускной квалификационной работы	<p>1. Шубина М.В., Короткова В.И. Методическая разработка к лабораторному практикуму по дисциплине «Методы и средства измерений, испытаний и контроля» (Часть 2). – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос.техн.ун-та, 2011. – 37 с.</p> <p>2. Понурко, И.В. Методические указания к проведению всех видов практик для обучающихся направления подготовки бакалавров 27.03.01 «Стандартизация и метрология» профиля «Стандартизация и сертификация (химическая технология)» /И.В. Понурко, Н.Ю. Свечникова, С. В. Юдина. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2016 - 22 с.</p>
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>	
ФТД.В.01	Медиакультура	<p>1. Методические указания по подготовке к устному опросу представлены в приложении 1 РП</p> <p>2. Методические указания по подготовке к тестированию представлены в приложении 2 РП</p> <p>3. Методические указания по подготовке к выполнению практических заданий представлены в приложении 3 РП.</p> <p>4. Методические указания по написанию конспекта представлены в приложении 4 РП.</p>
ФТД.В.02	Синергетика в современном естествознании	Методические указания к подготовке реферата и презентации в тексте РП.



