



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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 № 10 от « 25 » октября 2017 г.

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

В.М. Колокольников



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

Направление подготовки
27.03.01 СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ

Направленность (профиль) программы
**Стандартизация и сертификация в химической
промышленности**

Магнитогорск, 2017

8.1 ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
Б1	Дисциплины (модули)	
Б1.Б	Базовая часть	
Б1.Б.01	История	<p>Зуев, М. Н. История России : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / М. Н. Зуев, С. Я. Лавренов. — 4-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 545 с. — (Серия : Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-02724-2. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/5F086B82-E47B-4C07-B6A5-9D12ADCA7B8D</p> <p>Дорожкин А. Г. История России второй половины XIX - начала XX в. [Электронный ресурс] : практикум / А. Г. Дорожкин ; МГТУ. - Магнитогорск : [МГТУ], 2017. - 70 с. : табл. - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3260.pdf&show=dcatalogues/1/1137152/3260.pdf&view=true</p>
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: http://ims.magtu.ru</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>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<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. 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. Дерина; 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: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=898.pdf&show=dcatalogues/1/1118832/898.pdf&view=true .</p> <p>2. Остапченко Л. А. Микроэкономика [Электронный ресурс]: практикум / Л. А. Остапченко, Е. Г.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>Зиновьева ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 124 с. : ил., табл., граф. - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2242.pdf&show=dcatalogues/1/1129735/2242.pdf&view=true .</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: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3069.pdf&show=dcatalogues/1/1135247/3069.pdf&view=true .</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: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3072.pdf&show=dcatalogues/1/1135266/3072.pdf&view=true .</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: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3073.pdf&show=dcatalogues/1/1135267/3073.pdf&view=true.</p>
Б1.Б.05	Правоведение	Методические указания представлены в приложении к РП
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	<p>1. Волкова, В. Б. Межкультурный диалог европейских этносов в Новое время : учебно-методическое пособие / В. Б. Волкова ; МГТУ. – Магнитогорск : МГТУ, 2016. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – URL: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2791.pdf&show=dcatalogues/1/1132949/2791.pdf&view=true. – Макрообъект. – Текст : электронный.</p> <p>2. Волкова, В. Б. Взаимодействие западноевропейских культур в первой половине XX века : учебно-методическое пособие / В. Б. Волкова ; МГТУ. – Магнитогорск : МГТУ, 2016. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – URL: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2794.pdf&show=dcatalogues/1/1132957/2794.pdf&view=true. – Макрообъект. – Текст : электронный.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>3. Волкова, В. Б. Межкультурное взаимодействие в условиях глобализации европейской культуры : учебно-методическое пособие / В. Б. Волкова ; МГТУ. – Магнитогорск : МГТУ, 2016. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). URL: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2790.pdf&show=dcatalogues/1/1132947/2790.pdf&view=true. – Макрообъект. – Текст : электронный.</p>
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	<p>1. Методические указания для студентов по подготовке к учебной и научно-исследовательской работе. Сост. Е.В. Олейник, С.Н. Испулова, С.А. Бурилкина. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн.ун-та им. Носова, 2019. 46с.</p> <p>2. Технология командообразования и саморазвития [Электронный ресурс] / сост И.В. Гурьянова. ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова. Электрон. текстовые дан. (0,91 Мб). – Магнитогорск: ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2019 – 1 электрон. опт. диск.</p>
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	<p>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. Бахчеева, Л.А.Ковалёва; ГОУ ВПО МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2009. – 10 с.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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; 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;</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>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	<p>1. Коротецкая, В.А. Функции нескольких переменных: учебное пособие [Электронный ресурс] / В.А. Коротецкая, Ю.А. Извеков. - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2015.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<ol style="list-style-type: none"> 2. Изосова, Л.А. Основы математического анализа: учеб. пособие. Часть 1. Дифференциальное исчисление функции одной переменной [Электронный ресурс] / Л.А. Изосова, Л.А. Грачева. - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2015. 3. Вахрушева И.А., Захаркина Е.И., Максименко И.А. Сборник индивидуальных заданий по математике. Часть 2: Учебное пособие [Электронный ресурс] / И.А. Вахрушева, Е.М. Гугина, Е.И. Захаркина, И.В.Максименко. - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2016. - № 0321600297. 4. Акманова З.С. Тетрадь-конспект по теме "Неопределенный интеграл": Учебно-методическое пособие [Электронный ресурс] / З.С. Акманова. - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2016. – № 0321600320. 5. Акманова З.С. Неопределенный интеграл: от теории к практике: Учебное пособие [Электронный ресурс] / З.С. Акманова. - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2016. – № 0321600321. 6. Анисимов А.Л. Элементы теории вероятностей: Учебное пособие [Электронный ресурс] / А.Л. Анисимов - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2016. – № 0321601535. 7. Пузанкова Е.А. Введение в математический анализ: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Е.А. Пузанкова, Н.А. Квасова - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2016. – № 0321601528. 8. Зарецкая М.А. Лекции по теории вероятностей: Учебное пособие [Электронный ресурс] / М.А. Зарецкая. - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2017. – № 0321701331. 9. Вахрушева И.А., Максименко И.А. Элементы комбинаторики и теории вероятностей: Учебное пособие [Электронный ресурс] / И.А. Вахрушева, И.В.Максименко. - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2017. – № 0321702483. Объем 1,28 Мб 10. Булычева С.В. Математика: пределы и непрерывность функции одной переменной. Практикум: Учебное пособие [Электронный ресурс] / С.В. Булычева - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2017. – № 0321703463. Объем 0,55Мб 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 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 13. Анисимов А.Л. Проверка статистических гипотез: Учебное пособие [Электронный ресурс] / А.Л. Анисимов. - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2018. – № 0321801318. Объем 1,18 Мб
Б1.Б.10	Физика	<ol style="list-style-type: none"> 1. Механика. Молекулярная физика и термодинамика [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / Е. Н. Астапов, З. Н. Ботнева, Л. С. Долженкова и др. ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 элек-

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>трон. 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: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2659.pdf&show=dcatalogues/1/1131288/2659.pdf&view=true . - 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>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>8. Короткова В.И., Ушеров А.И., Шубина М.В. Определение тепловых эффектов процессов: метод. указ. 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"> 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. Серебренникова. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2010. – 16 с 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. 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. 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. 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

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		Мб HDD; MS Windows XP и выше; Adobe Reader; CD-ROM дисковод; мышь.
Б1.Б.13	Физические основы измерений и эталоны	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: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3177.pdf&show=dcatalogues/1/1136592/3177.pdf&view=true - Макрообъект.
Б1.Б.14	Метрология	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. 2. Яковлева Е.С. Построение локальных поверочных схем: методические указания по выполнению лабораторной работы / Е.С. Яковлева, А.В. Сабадаш. - Магнитогорск: МГТУ, 2006. 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.
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	1. Дьяченко Д.Я., Наумова Н.И. Практикум по сопротивлению материалов. МГТУ. 2010 г. С. 117. 2. Дьяченко Д.Я. Сопротивление материалов. Учебное пособие. МГТУ. 2014 г. С. 97.
Б1.Б.17	Основы технического регулирования	1. Вайскрובה Е.С. Нормативные документы по стандартизации [Электронный ресурс]: практикум / Е.С. Вайскрובה, А.С. Лимарев; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2017. - 51 с.: табл., схемы. - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3508.pdf&show=dcatalogues/1/1514312/3508.pdf&view=true . - Макрообъект. 2. Атрошенко, Ю. К. Метрология, стандартизация и сертификация. Сборник лабораторных и практических работ [Электронный ресурс]: учебное пособие для прикладного бакалавриата / Ю. К. Атрошенко, Е. В. Кравченко. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 176 с. - Режим доступа: https://www.biblionline.ru/viewer/metrologiya-standartizaciya-i-sertifikaciya-sbornik-laboratornyh-i-prakticheskikh-rabot

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		434068#page/1 . - Загл. с экрана.
Б1.Б.18	Метрологическая экспертиза технической документации	1. СМК-О-СМГТУ-42-09 Курсовые проекты (работы): структура, содержание, общие правила оформления и выполнения. 2. РМГ 63-2003 ГСИ. Обеспечение эффективности измерений при управлении технологическими процессами. Метрологическая экспертиза технической документации. - Режим доступа: www.consultant.ru
Б1.Б.19	Технология разработки стандартов и нормативной документации	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: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2380.pdf&show=dcatalogues/1/1130056/2380.pdf&view=true . - 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: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3044.pdf&show=dcatalogues/1/1135031/3044.pdf&view=true . - 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: http://magtu.ru:8085/marcweb2/Found.asp . – Загл. с титул. экрана.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		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	<ol style="list-style-type: none"> 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. 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. 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. 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. 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. 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.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>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.</p> <p>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.</p>
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	<p>1. Алонцева О. А. Влияние суставной гимнастики на опорно –двигательный аппарат : методические указания по дисциплине «Физическая культура» для студентов всех специальностей [Текст]. – Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2016. – 33 с.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>воспитания студентов МаГУ: учебно-методическое пособие.– Магнитогорск: МаГУ, 2012. – 148 с</p> <p>8. Вахитов Р.Р. Психология спорта. Учебно-методическое пособие. – Магнитогорск: МаГУ, 2012. – 363 с.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>11. Инкина Т. П. , Никитенко Е. М. Методика обучения тактике защиты в баскетболе : методические указания по дисциплине «Физическая культура» для студентов всех специальностей [Текст]. – Магнитогорск: 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. Шестопапов, 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 сту-</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>дентов 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: ФГБ ОУ 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 рекомендации 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 атлетики: 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	Методические указания представлены в приложении к РПД
Б1.В	Вариативная часть	
Б1.В.01	Проектная деятельность	1. Управление проектами: практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. П. Караваев, Ю. Ю. Костюхин, И. П. Ильичев, О. О. Скрябин. — Электрон. дан. — Москва : МИСИС, 2015. — 99 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/69751 . — Загл. с экрана.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
Б1.В.02	Продвижение научной продукции	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. 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.
Б1.В.03	Аналитическая химия и ФХМА	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. 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.
Б1.В.04	УИРС	1. Понурко, И.В. Синтез стекловидных фосфатных композиций: учеб. пособие / И.В. Понурко, С.А. Крылова. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та, 2017. - 46 с. 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. 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). 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: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2656.pdf&show=dcatalogues/1/1131189/2656.pdf&view=true . - Макрообъект.
Б1.В.05	Физическая химия	1. Смирнов, А. Н. Лабораторный практикум по физической химии [Электронный ресурс] : учебно-

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		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: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3177.pdf&show=dcatalogues/1/1136592/3177.pdf&view=true - Макрообъект.
Б1.В.06	Концепции современного естествознания	<ol style="list-style-type: none"> 1. Коляда, Л. Г. Концепции современного естествознания : методические указания к самостоятельной работе по дисциплине "Концепции современного естествознания" для студентов гуманитарных специальностей всех форм обучения / Л. Г. Коляда ; МГТУ, Кафедра химии, технологии упаковочных производств. - [2-е изд., подгот. по печ. изд. 2010 г.]. - Магнитогорск : МГТУ, 2011. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1342.pdf&show=dcatalogues/1/1123741/1342.pdf&view=true (дата обращения: 04.10.2020). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM. 2. Коляда Л.Г. Концепции современного естествознания (переиздание). Тестовые задания: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по всем направлениям подготовки всех форм обучения по дисциплине «Концепции современного естествознания». / Л.Г. Коляда; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2017. – 27 с. – Текст : непосредственный.
Б1.В.07	Химмотология	<ol style="list-style-type: none"> 1. Свечникова, Н. Ю. 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: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3597.pdf&show=dcatalogues/1/1524387/3597.pdf&view=true - Макрообъект. 2. Петухов, В. Н. 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: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1142.pdf&show=dcatalogues/1/1120729/1142.pdf&view=true - Макрообъект.
Б1.В.08	Товароведение нефтепродуктов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Свечникова, Н. Ю. 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:

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3597.pdf&show=dcatalogues/1/1524387/3597.pdf&view=true - Макрообъект.</p> <p>2. Петухов, В. Н. 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: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1142.pdf&show=dcatalogues/1/1120729/1142.pdf&view=true - Макрообъект.</p>
Б1.В.09	Процессы и аппараты химической технологии	<ol style="list-style-type: none"> 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. 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. 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. 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. 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. 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. 7. Кинетика процесса сушки твердых материалов. 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, 13 с.
Б1.В.10	Основы технологии химического	<ol style="list-style-type: none"> 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.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
	производства	<p>Г.И. Носова», 2014. (2,93 Мб).- 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Загл. с титул.экрана.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
Б1.В.11	Контрольно-измерительные процессы в отрасли	<p>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: http://magtu.ru:8085/marcweb2/Found.asp. – Загл. с титул. экрана.</p>
Б1.В.12	Методы и средства измерений и контроля	<p>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: http://magtu.ru:8085/marcweb2/Found.asp. – Загл. с титул. экрана.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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: http://magtu.ru:8085/marcweb2/Found.asp. – Загл. с титул. экрана.</p>
Б1.В.13	Организация и технология испытаний	<p>1. Свечникова, Н. Ю. 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 досту-</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>па: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3597.pdf&show=dcatalogues/1/1524387/3597.pdf&view=true - Макрообъект.</p> <p>2. Петухов, В. Н. 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: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1142.pdf&show=dcatalogues/1/1120729/1142.pdf&view=true - Макрообъект.</p>
Б1.В.14	Стандартизация	<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: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2380.pdf&show=dcatalogues/1/1130056/2380.pdf&view=true. - Макрообъект.</p>
Б1.В.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>5. Савельева И.А. Аксонометрические проекции [Текст]: методические указания по выполнению заданий на практических занятиях по дисциплине «Начертательная геометрия. Инженерная графика»</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>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>
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	
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: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2380.pdf&show=dcatalogues/1/1130056/2380.pdf&view=true. - Макрообъект.</p>
Б1.В.ДВ.01.02	История метрологии, стандартиза-	<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</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
	ции	(CD-ROM). - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2380.pdf&show=dcatalogues/1/1130056/2380.pdf&view=true . - 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 Любая 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. Режим доступа: http://newlms.magtu.ru/pluginfile.php/59262/mod_resource/content/1/14%20Химическая%20кинетика%20и%20адсорбция.pdf
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 Любая 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. Режим доступа: http://newlms.magtu.ru/pluginfile.php/59262/mod_resource/content/1/14%20Химическая%20кинетика%20и%20адсорбция.pdf
Б1.В.ДВ.04.01	Химическая технология топлива и углеродных материалов	3. Свечникова, Н. Ю. 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: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3597.pdf&show=dcatalogues/1/1524387/359

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>7.pdf&view=true - Макрообъект.</p> <p>4. Петухов, В. Н. 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: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1142.pdf&show=dcatalogues/1/1120729/1142.pdf&view=true - Макрообъект.</p> <p>5. Петухов, В. Н. 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: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=46.pdf&show=dcatalogues/1/1121323/46.pdf&view=true - Макрообъект.</p>
Б1.В.ДВ.04.02	Химическая технология нефти и ВМС	<p>1. Свечникова, Н. Ю. 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: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3597.pdf&show=dcatalogues/1/1524387/3597.pdf&view=true - Макрообъект.</p> <p>2. Петухов, В. Н. 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: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1142.pdf&show=dcatalogues/1/1120729/1142.pdf&view=true - Макрообъект.</p> <p>3. Петухов, В. Н. 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: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=46.pdf&show=dcatalogues/1/1121323/46.pdf&view=true - 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: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2380.pdf&show=dcatalogues/1/1130056/2380.pdf</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		f&view=true. - Макрообъект.
Б1.В.ДВ.05.02	Сертификация	<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: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2380.pdf&show=dcatalogues/1/1130056/2380.pdf&view=true. - 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 Магнитогорск. 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 Магнитогорск. 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.07.	Органическая хи-	1. Чупрова, Л.В., Гиревая, Х.Я., Медяник, Н.Л., Куликова, Т.М. Превращения органических веществ

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
01	Химия	<p>[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>
Б1.В.ДВ.07.02	Химия углеводов	1. Чупрова, Л.В., Гиревая, Х.Я., Медяник, Н.Л., Куликова, Т.М. Превращения органических веществ

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>[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 diazotирования и diazosочетания 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>
Блок 2	Практики	
Б2.У	Учебная практика	

<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.Понурко, И.В. 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. Понурко, И.В. Программа производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности [Текст]: методические указания по проведению 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.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
Блок 3. Государственная итоговая аттестация		
Базовая часть		
БЗ.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	<p>1.. Воробьева Г. Н. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс] / Г. Н. Воробьева, И. В. Муравьева. — Электрон. дан. — М. : МИСИС, 2015. — 108 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/69774 — Загл. с экрана.</p> <p>2. Метрология, стандартизация, сертификация [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. И. Аристов, В. М. Приходько и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 256 с.: 60x90 1/16 + (Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование: Бакалавриат). (п). - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=424613. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-16-004750-8.</p> <p>3. 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: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2380.pdf&show=dcatalogues/1/1130056/2380.pdf&view=true. - Макрообъект.</p> <p>4. Вдовин С. М. Система менеджмента качества организации [Электронный ресурс]: учебное пособие / Вдовин С. М., Салимова Т. А., Бирюкова Л. И. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 299 с.: 60x90 1/16. -(Переплёт 7БЦ). - Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=615221 . Загл. с экрана. - ISBN 978-5-16-005070-6.</p> <p>5. Зайцев Г. Н. Управление качеством в процессе производства [Электронный ресурс]: учебное пособие / Зайцев Г.Н. - М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 164 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование: Магистратура) (Обложка). - Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=515522 . - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-369-01501-8</p> <p>6. Система менеджмента качества на промышленном предприятии [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. С. Лимарев, И. Ю. Мезин, Е. Г. Касаткина и др.; МГТУ. - [2-е изд.]. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=65.pdf&show=dcatalogues/1/1137016/65.pdf&view=true. - Макрообъект.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>7. Системы менеджмента качества [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. С. Осипов, И. Г. Гун, Е. Г. Касаткина и др. ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2009. - 226 с. : ил., табл. - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=65.pdf&show=dcatalogues/1/1137016/65.pdf&view=true . - Макрообъект.</p> <p>8. Серенков П. С. Методы менеджмента качества. Процессный подход [Электронный ресурс] / П.С. Серенков, А.Г. Курьян, В.П. Волонтей. — Минск : Новое знание ; М. : ИНФРА-М, 2017. — 441 с. : ил. — (Высшее образование: Магистратура). - Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=891167. - Загл. с экрана.</p> <p>9. Методы менеджмента качества. Процессный подход [Электронный ресурс]: учебное пособие / П.С. Серенков, А.Г. Курьян, В.П. Волонтей. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2017. - 441 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование: Магистратура). (переплет) ISBN 978-5-16-009426-7, 450 экз. http://znanium.com/bookread2.php?book=891167</p> <p>9. Системы менеджмента качества [Текст] : учебное пособие / Д. С. Осипов, И. Г. Гун, Е. Г. Касаткина и др. ; МГТУ. - Магнито-горск : МГТУ, 2009. - 226 с. : ил., табл. – 10 шт.</p> <p>10. Системы менеджмента качества на промышленных предприятиях [Текст]: учебное пособие / А.С. Лимарев, И.Ю. Мезин, Е.Г. Касаткина, Д.М. Закиров, И.Г. Гун. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2017. – 250 с. – 10 шт.</p> <p>11. Понурко, И. В. 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» / И.В. Понурко, С. А. Крылова. –Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та, 2015. - 18 с.</p> <p>12. 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.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>Понурко, С.А. Крылова, А.Г. Жумабаев. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2016. – 10 с.</p> <p>13. Химия нефти и газа: учеб. пособие [Электронный ресурс]. / В.Д. Рябов. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2017. — 335 с. — (Высшее образование). Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=546691. - Заглавие с экрана. – ISBN 978-5-16-100485-2.</p> <p>14. Метрология и средства измерений [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Пелевин В.Ф. - М.:НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2016. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=546659. - Заглавие с экрана – ISBN 978-5-16-006769-8.</p> <p>15. Сажин С.Г. Приборы контроля состава и качества технологических сред [Электронный ресурс]: Учебное пособие. – СПб.: Издательство «Лань», 2012. – 432 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/3552. - Заглавие с экрана – ISBN 978-5-8114-1237-2.</p> <p>16. Кирилловский В.К. Современные оптические исследования и измерения [Электронный ресурс]: Учебное пособие. – СПб.: Издательство «Лань», 2010. – 304 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/555. - Заглавие с экрана – ISBN 978-5-8114-0989-1.</p> <p>17. Метрология и средства измерений [Электронный ресурс]: Учебное пособие. / В.Ф. Пелевин. — Минск : Новое знание ; М. : ИНФРА-М, 2017. — 273 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=774201. - Заглавие с экрана.</p> <p>18. Зайдель С.Н. Ошибки измерений физических величин [Электронный ресурс]: Учебное пособие. – СПб.: Издательство «Лань», 2009. – 112 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/146. - Заглавие с экрана – ISBN 978-5-8114-0643-</p> <p>19. 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: http://192.168.20.6/marcweb2/default.asp. – Загл. с титул. экрана.</p> <p>19. 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.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		20. 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.
Б3.Б.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	<p>1. Вдовин С. М. Система менеджмента качества организации [Электронный ресурс]: учебное пособие / Вдовин С. М., Салимова Т. А., Бирюкова Л. И. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 299 с.: 60x90 1/16. -(Переплёт 7БЦ). - Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=615221 . Загл. с экрана. - ISBN 978-5-16-005070-6.</p> <p>2. Зайцев Г. Н. Управление качеством в процессе производства [Электронный ресурс]: учебное пособие / Зайцев Г.Н. - М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 164 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование: Магистратура) (Обложка). - Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=515522 . - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-369-01501-8</p> <p>3. Система менеджмента качества на промышленном предприятии [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. С. Лимарев, И. Ю. Мезин, Е. Г. Касаткина и др.; МГТУ. - [2-е изд.]. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=65.pdf&show=dcatalogues/1/1137016/65.pdf&view=true. - Макрообъект.</p>
ФТД	Факультативы	
ФТД.01	Медиакультура	Методические указания представлены в приложении к РП
ФТД.02	Синергетика в современном естествознании	Методические указания представлены в приложении к РП
ФТД.03	Технологическое предпринимательство	1. Методические рекомендации к разработке бизнес-плана инновационного предпринимательского проекта [Электронный ресурс]. - М.: Экон. ф-т МГУ им. М.В. Ломоносова, 2016. - 133 с. – Режим доступа: https://istina.msu.ru/media/publications/book/74e/986/27544227/11_Biznes-planirovanie_ITOG.pdf

