



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



УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом МГТУ им. Г.И. Носова  
Протокол № 10 от « 26 » декабря 2018 г.

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

М.В. Чукин

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

Направление подготовки  
**27.03.01 СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ**

Магнитогорск, 2018

**ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ**

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>	
<b>Б1.Б</b>	<b>Базовая часть</b>	
Б1.Б.01	История	<p>1. Зуев, М. Н. История России : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / М. Н. Зуев, С. Я. Лавренов. — 4-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 545 с. — (Серия : Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-02724-2. — Режим доступа : <a href="http://www.biblio-online.ru/book/5F086B82-E47B-4C07-B6A5-9D12ADCA7B8D">www.biblio-online.ru/book/5F086B82-E47B-4C07-B6A5-9D12ADCA7B8D</a>.</p> <p>2. Дорожкин А. Г. История России второй половины XIX - начала XX в. [Электронный ресурс] : практикум / А. Г. Дорожкин ; МГТУ. - Магнитогорск : [МГТУ], 2017. - 70 с. : табл. - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3260.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1137152/3260.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3260.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1137152/3260.pdf&amp;view=true</a> . - Макрообъект.</p>
Б1.Б.02	Иностранный язык	<p>1. Методические указания по организации аудиторной и внеаудиторной работы по дисциплине (Приложение 1 рабочей программы)</p> <p>2. Методические разработки по разделам / темам аудиторной и внеаудиторной работы обучающихся (Приложение 2 рабочей программы)</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. <b>Остапченко, Л. А.</b> Макроэкономика [Электронный ресурс] : практикум / Л. А. Остапченко, Е. Г. Зиновьева. - Магнитогорск : МГТУ, 2014. - 118 с. : ил., табл. - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=898.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1118832/898.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=898.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1118832/898.pdf&amp;view=true</a>.</p> <p>2. <b>Остапченко, Л. А.</b> 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. <b>Вотчель, Л. М.</b> 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>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
Б1.Б.05	Правоведение	Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов представлены в приложении 1 рабочей программы.
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 рабочей программы «Культурология и межкультурное взаимодействие».</li> <li>2. Методические указания по подготовке к тестированию представлены в приложении 2 рабочей программы «Культурология и межкультурное взаимодействие».</li> <li>3. Методические указания по подготовке к выполнению практических заданий представлены в приложении 3 рабочей программы «Культурология и межкультурное взаимодействие».</li> <li>4. Методические указания по написанию конспекта представлены в приложении 4 рабочей программы «Культурология и межкультурное взаимодействие»..</li> </ol>
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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.</li> </ol>
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изучение методов сердечно-легочно-мозговой реанимации с применением тренажера ВИТИМ [Текст]: методические указания для лабораторных занятий по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для студентов всех направлений, а также по дисциплине «Медико-биологические основы БЖД» для студентов направления 20.03.01. / Н.Г. Терентьева, О.Б. Боброва, Т.Ю. Зуева, В.В. Бархоткин; Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнито- горск, 2018. – 16 с.</li> <li>2. Прогнозирование и оценка обстановки при чрезвычайных ситуациях: [Элек- тронный ресурс]: практикум / О.Б. Боброва, Т.В. Свиридова ФГБОУ ВО «Магнитогор- ский государственный технический университет им. Г.И. Носова». – Электрон. тексто- вые дан. (5,6 МБ). – Магнитогорск: ФГБОУ ВО «МГТУ», 2018. – 1 электрон. опт. диск (CD-R).– Загл. с титул. экрана.</li> <li>3. Ильина О.Ю. Исследование эффективности способов виброзащиты [Текст]: ме- тодические указания к проведению лабораторной работы по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для обучающихся всех направлений / О.Ю. Ильина, Магнито- горск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, [каф. ПЭиБЖД]. – Маг- нитогорск, 2019. – 20 с.</li> <li>4. Сомова Ю.В. Исследование промышленного шума и защиты от него [Текст]: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «БЖД» для обучающих- ся всех специальностей и направлений /</li> </ol>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>Ю.В. Сомова; Магнитогорск: Изд-во Магнито-горск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2019. – 19 с.</p> <p>5. Белых, В.Т. Промышленный шум и методы борьбы с ним [Текст]: методическая разработка по дисциплине «БЖД» для студентов технических специальностей / В.Т. Белых, О.Ю. Ильина; Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2011. – 36 с.</p> <p>6. Старостина Н.Н. Исследование искусственного освещения [Текст]: методиче-ские указания к проведению лабораторной работы по дисциплине «БЖД» для студен-тов всех направлений / Н.Н. Старостина; Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2019. – 18 с.</p> <p>7. Старостина Н.Н. Исследование естественного освещения [Текст]: методические указания к проведению лабораторной работы по дисциплине «БЖД» для обучающихся всех направлений / Н.Н. Старостина; Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2019. – 14 с.</p> <p>8. Арцибашева, М.С. Защита от электромагнитных полей [Текст]: методические указания для выполнения лабораторных работ по дисциплине «БЖД» для студентов всех специальностей / М.С. Арцибашева, В.Х. Валеев, Т.М. Мурикова, Л.А. Ковалёва; Магнитогорск: ГОУ ВПО МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2008. – 9 с.</p> <p>9. Валеев, В.Х. Анализ опасности поражения электрическим током в сетях напря-жением до 1000 В [Текст]: методические указания к лабораторной работе по дисципли-не «БЖД» для студентов всех специальностей / В.Х. Валеев, Л.А. Ковалёва, В.В. Бар-хоткин; Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2014. – 9 с.</p> <p>10. Валеев, В.Х. Исследование влияния аварийного режима в сетях напряжением до 1000 В на условия электробезопасности [Текст]: методические указания к лабора-торной работе по дисциплине «БЖД» для студентов всех специальностей / В.Х. Валеев, Л.А. Ковалёва, О.Б. Боброва; Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2014. – 8 с.</p> <p>11. Валеев, В.Х. Исследование сопротивления тела человека [Текст]: методиче-ские указания к лабораторной работе по дисциплине «БЖД» для студентов всех специ-альностей / В.Х. Валеев, Л.А. Ковалёва, Ю.В. Сомова; Магнитогорск: Изд-во Магнито-горск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2014. – 10 с.</p> <p>12. Сомова, Ю.В. Изучение первичных средств тушения пожаров [Текст]: метод. указания для проведения деловой игры по дисциплине «Безопасность жизнедеятельно-сти» для студентов всех специальностей</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>ЛЮ.В. Сомова; МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. - Маг- нитогорск, 2015. - 17 с</p> <p>13. Свиридова Т.В. Исследование параметров микроклимата [Текст]: методиче- ские указания к проведению лабораторной работы по дисциплине «БЖД», «Безопас- ность труда» для обучающихся всех напрвлений / Т.В. Свиридова, О.Б. Боброва; Маг- нитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2019. – 16 с.</p> <p>14. Перятинский А.Ю. Исследование интенсивности тепловых излучений и эф- фективности защитных экранов [Текст]: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «БЖД» для обучающихся всех специальностей и направлений / А.Ю. Перятинский; Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2019. – 15 с.</p> <p>15. Боброва О.Б., Свиридова Т.В. Специальная оценка условий труда: [Электрон- ный ресурс]: практикум / Ольга Борисовна Боброва, Татьяна Валерьевна Свиридова ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный тех- нический университет им. Г.И. Но- сова». – Электрон.текстовые дан. (1,8 МБ). – Магнито-горск: ФГБОУ ВО «МГТУ», 2016. – 1 электрон.опт. диск (CDR).– Систем.требования : IBM PC, любой, более 1 GHz ; 512 Мб RAM ; 10 Мб HDD ; MS Windows XP ивыше ; AdobeReader 8.0 и выше ; CD/DVD-ROM дисковод ; мышь. – Загл. с титул.экрана.</p>
Б1.Б.09	Математика	<p>1. Абрамова, И.М. Элементы векторной алгебры и аналитической геометрии: Методические указания для студентов I курса всех специальностей. – МГТУ, 2008. – 16 с.</p> <p>2. Акманова, З.С. Неопределенный интеграл: Тетрадь-конспект – МГТУ, 2008. – 23 с.</p> <p>3. Вахрушева, И.А. Кривые и поверхности 2 порядка. Полярная система координат. Практикум – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2009. – 19 с.</p> <p>4. Горячева, Н.А. Теория функций комплексного переменного: Методические указания и варианты индивидуальных заданий для студентов всех специальностей — Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2011. – 28 с.</p> <p>5. Грачева, Л.А. Определенный интеграл: методические указания для студентов – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2010 – 12 с.</p> <p>6. Гугина Е.М. Лабораторный практикум по статистике с применением EXCEL: Метод. указ. для лабораторных работ по математической статистике.- Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2009 – 40 с.</p> <p>7. Изосов А.В. Гармонический анализ: Методические указания и варианты заданий для самостоятельной работы и контроля знаний студентов. – МГТУ, 2009. – 24 с.</p> <p>8. Максименко, И.А. События и вероятность. Часть 2: Метод. указ. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2010. – 25 с.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>9. Маяченко, Е.П. Производная и дифференциал функции. Практикум.- Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2010. – 38 с.</p> <p>10.Маяченко Е.П. Исследование функций и построение графиков. Практикум. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2011. – 20 с.</p> <p>11.Савушкина Н.Ф. Комбинаторика. Событие и вероятность. Часть I: Комбинаторика. Алгебра событий: Метод. указания по дисциплине «Математика» для студентов I курса всех специальностей. – МГТУ, 2007. – 17 с.</p>
Б1.Б.10	Физика	<p>1. Механика. Молекулярная физика и термодинамика [Текст]: Лабораторный практикум по физике / под ред. Ю.П. Кочкина. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2011. 103 с.</p> <p>2. Асылгужина, Г. Н. Физика : методическое пособие для самостоятельной подготовки к лабораторным занятиям. Ч. 1. Механика и молекулярная физика / Г. Н. Асылгужина, С. М. Головизнин, С. Г. Мигранова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2012. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=2933.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1134650/2933.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=2933.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1134650/2933.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>3. Физика : методическое пособие для самостоятельной подготовки к лабораторным занятиям. Ч. 2. Электричество и магнетизм, оптика / Г. Н. Асылгужина, С. М. Головизнин, С. Г. Мигранова, Е. С. Сафонова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2012. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=2991.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1134925/2991.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=2991.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1134925/2991.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>4. Физика атома, твердого тела, ядра [Текст]: Инструкция по выполнению лабораторных работ по физике для студентов всех специальностей. Белов В.К. и др. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2007. 48 с.</p> <p>5. Фирганг, Е. В. Руководство к решению задач по курсу общей физики : учебное пособие / Е. В. Фирганг. - 2-е изд., испр. - СПб. : Лань, 2008. - 348 с. : ил. - Текст : непосредственный.</p>
Б1.Б.11	Химия	<p>1. Махоткина, Е. С. Практикум по общей и неорганической химии : учебное пособие. (Ч. 1) / Е. С. Махоткина, М. В. Шубина ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=2659.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1131288/2659.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=2659.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1131288/2659.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>2. Махоткина, Е. С. Коллоидно-дисперсные системы : практикум / Е. С. Махоткина, М. В. Шубина ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2019. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3790.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1529941/3790.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3790.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1529941/3790.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 15.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>3. Махоткина, Е. С. Растворы электролитов и неэлектролитов : учебное пособие / Е. С. Махоткина, М. В. Шубина, С. А. Крылова ; МГТУ. - Магнитогорск, 2012. - 87 с. : табл. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=600.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1103520/600.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=600.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1103520/600.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Имеется печатный аналог.</p> <p>4. Махоткина, Е. С. Элементы V-VIII групп периодической системы химических элементов Д. И. Менделеева : лабораторный практикум / Е. С. Махоткина, М. В.Шубина ; МГТУ . - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3587.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1515216/3587.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3587.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1515216/3587.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p>
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	<p>1. Применение инженерной геометрии в изучении проекционного черчении: методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Инженерная графика» /Н.А. Денисюк, Т.В. Токарева - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015г.- 46 с.</p> <p>2. Инженерная геометрия и редактор КОМПАС-ГРАФИК в изучении темы «Поверхности вращения»: методические указания по дисциплинам «Начертательная геометрия» и «Начертательная геометрия и инженерная графика» для студентов 1 курса всех направлений и всех форм обучения /Н.А. Денисюк, Т.В. Токарева.- Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015г.- 26с.</p> <p>3. Аксонометрические проекции: метод. указ. по выполнению заданий на практических занятиях по дисциплине «Начертательная геометрия. Инженерная графика» для студентов всех направлений / Е.С. Решетникова, И.А. Савельева, О.А. Филатова. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2012. – 15 с.</p> <p>4. Поверхности. Поверхность вращения и многогранники. Точка и линия на поверхности: методические указания для студентов технических направлений всех форм обучения/ Е.Б. Скурихина, О.А. Кочукова, А.А. Старушко. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015 г.- 32 с.</p> <p>5. Резьбовые и сварные соединения: метод. указ. по инженерной графике для студ. всех спец. дневной формы обучения / Л.В. Горохова, Т. И. Костогрызова, Е. Б. Скурихина. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. – 44 с.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>6. Приложение к методическим указаниям «Резьбовые и сварные соединения» для студ. дневной формы обучения всех спец. / Л.В. Горохова, Т.И. Костогрызова, Е.Б. Скурихина. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. – 17 с.</p> <p>7. Эскизирование деталей машин: метод. указ. по выполнению заданий для студ. всех спец. дневной и заочной формы обучения /А. С. Белевская, Л. В. Горохова, Г. Ф. Колбасин. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. – 44 с.</p> <p>8. Эскизирование деталей машин: метод. указ. по выполнению заданий для студ. всех спец. дневной и заочной формы обучения : приложение /А. С. Белевская, Л. В. Горохова, Г. Ф. Колбасин. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. – 29 с.</p>
Б1.Б.13	Информатика	<p>1. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Информатика». (Приложение 1 рабочей программы)</p> <p>2. Методические указания по выполнению внеаудиторных самостоятельных работ по дисциплине «Информатика». (Приложение 2 рабочей программы)</p>
Б1.Б.14	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.Б.15	Физические основы измерений и эталоны	<p>1. <b>Смирнов, А. Н.</b> 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.Б.16	Метрология	<p>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.</p> <p>2. Яковлева Е.С. Построение локальных поверочных схем: методические указания по выполнению</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>лабораторной работы / Е.С. Яковлева, А.В. Сабадаш. - Магнитогорск: МГТУ, 2006.</p> <p>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.</p>
Б1.Б.17	Управление качеством	<p>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.</p> <p>2. Кузнецова, Н.В. Управление качеством [Электронный ресурс]: практикум / Н.В. Кузнецова; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2016. - 187 с. - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2899.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1134304/2899.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2899.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1134304/2899.pdf&amp;view=true</a>. - Макрообъект. - ISBN 978-5-9967-0838-3.</p> <p>3. Управление качеством. Практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие для академического бакалавриата / Е.А. Горбашко [и др.]; под редакцией Е.А. Горбашко. - 2-е изд., испр. – М.: Издательство Юрайт, 2019. - 323 с. - Режим доступа: <a href="https://www.biblio-online.ru/viewer/upravlenie-kachestvom-praktikum-433472#page/1">https://www.biblio-online.ru/viewer/upravlenie-kachestvom-praktikum-433472#page/1</a>. – Загл. с экрана.</p> <p>4. Приложение 1 к данной программе.</p>
Б1.Б.18	Оценка соответствия	<p>1. Вайскрובה, Е.С. Нормативные документы по подтверждению соответствия [Текст]: методические указания для практических работ по дисциплинам «Метрология, стандартизация и сертификация», «Сертификация», «Отраслевая стандартизация и сертификация», «Введение в специальность» для студентов специальностей 200503.65, 260301.65, 260303.65, 260501.65, 080301.65 и направлений 221700.62, 260100.62, 260200.62, 10800.62, 100700.62 / Е.С. Вайскрובה, Л.Е. Покрамович, Н.И. Барышникова. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. - 30 с.</p> <p>2. Вайскрובה Е.С. Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия [Электронный ресурс]: метод. указания по выполнению контрольных работ / Е.С. Вайскрובה; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2012. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1255.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123433/1255.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1255.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123433/1255.pdf&amp;view=true</a>. - Макрообъект.</p> <p>3. Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Н. Кайнова, Т.Н. Гребнева, Е.В. Тесленко, Е.А. Куликова. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 368 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/61361/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/61361/#1</a>. - Загл. с экрана.</p> <p>4. Приложение №1. к данной рабочей программе</p>
Б1.Б.19	Основы технического регулирования	<p>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:</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p><a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3508.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514312/3508.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3508.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514312/3508.pdf&amp;view=true</a>. - Макрообъект.</p> <p>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: <a href="https://www.biblio-online.ru/viewer/metrologiya-standartizaciya-i-sertifikaciya-sbornik-laboratornyh-i-prakticheskikh-rabot-434068#page/1">https://www.biblio-online.ru/viewer/metrologiya-standartizaciya-i-sertifikaciya-sbornik-laboratornyh-i-prakticheskikh-rabot-434068#page/1</a>. - Загл. с экрана.</p> <p>3. Приложение №1 данной рабочей программы</p>
Б1.Б.20	Метрологическая экспертиза технической документации	1. 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>
Б1.Б.21	Технология разработки стандартов нормативной документации	<p>1. Лапчинский В.В., Яковлева Е.С. Технология разработки государственных стандартов Российской Федерации: Методические указания к практическим занятиям – Магнитогорск: МГИТУ, 2006.</p> <p>2. Касаткина Е.Г Анализ нормативных документов: Методические указания / Касаткина Е.Г., Яковлева Е.С. – Магнитогорск: Магнитогорск. гос. техн. ун-т им. Г.И. Носова, 2011. -10с.</p> <p>3. Яковлева Е.С. Разработка проектов нормативных документов: Методические указания. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2008. -9с.</p>
Б1.Б.22	Производственный менеджмент	Пономарева, О. С. Экономика и управление производством: практикум / О. С. Пономарева, С. В. Куликов; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=1265.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123443/1265.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=1265.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123443/1265.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст: электронный.
Б1.Б.23	Планирование организация эксперимента	<p>1. Барышникова Н.И., Ишбирдин А.Р., Вайскрובה Е.С. Методы статистической обработки данных. Методические указания для самостоятельной работы по дисциплинам «Методы и средства научных исследований» и «Статистические методы контроля и управления качеством». - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2010. - 21 с.</p> <p>2. Ишбирдин А.Р., Барышникова Н.И., Ишмуратова М.М. Методы сбора, обработки и представления результатов научных исследований в пищевой промышленности: Учебное пособие. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2012. - 70 с.</p> <p>3. Мезин И.Ю., Е.С. Яковлева Корреляционный и регрессионный анализы при оценке качества металлопродукции: Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплинам «Планирование и организация эксперимента», и «Корреляционно-регрессионный анализ» для студентов</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>специальности 200500. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2008. - 11с.</p> <p>4. Бакаев Д.Р. Случайные ошибки и неопределенности: методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Планирование и организация эксперимента» для студентов направления 200500. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2011. – 13 с.</p>
Б1.Б.24	Стандартизация	<p>1. Анализ нормативных документов: Метод. указания. Авторы: Х.Н. Белалов, В.А. Кулеша, Н.А. Галкина и др. – Магнитогорск: МГМИ, 1999. (ауд. 5308)</p> <p>2. Разработка проектов нормативных документов: Метод. указания. Авторы: Е.С. Яковлева.- Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2008.-9с.</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: ФГБ ОУ ВПО «МГТУ», 2015. – 27 с.</p> <p>4. 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>5. 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>6. 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>7. Вахитов Р.Р. Психология спорта. Учебно-методическое пособие. – Магнитогорск: МаГУ, 2012. – 363 с.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>8. 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>9. 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>10. 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>11. 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>12. 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>13. 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>
<b>Б1.В</b>	<b>Вариативная часть</b>	
Б1.В.01	Проектная деятельность	1. Методические указания по подготовке к устному опросу представлены в приложении 1 рабочей программы
Б1.В.02	Продвижение научной продукции	<p>1. Изобретение. Методическая разработка для самостоятельной работы студентов и аспирантов по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности и патентование». 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 патентование». Магнитогорск: ГОУ ВПО МГТУ им. Г.И. Носова, 2006. – 32 с.</p>
Б1.В.03	Квалиметрия	<p>1. Шемшурова Н.Г., Касаткина Е.Г. Методические указания по выполнению курсовой работы. Магнитогорск: МГТУ, 2004.</p> <p>2. Касаткина Е.Г.Яковлева Е.С.Методические указания по выполнению практической работы по дисциплине «Квалиметрия». Магнитогорск: Магнитогорск. гос. техн. ун-т им. Г.И. Носова, 2011.</p>
Б1.В.04	Оборудование пищевой промышленности	1. Семенова О.Л., Барышникова Н.И. Измельчающие и формующие машины для обработки мясного сырья [Текст]: методические указания к практическим работам по дисциплинам «Оборудование предприятий общественного питания» и «Технологическое оборудование предприятий пищевой промышленности» для студентов специальностей 260501, 260100. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 25 с.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>2. Залилов Р.В. Технологическое оборудование [Текст]: методические указания к практическим занятиям для студентов специальности 260303. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ». 2006. - 20 с.</p> <p>3. Оборудование колбасного производства [Текст]: методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Технологическое оборудование мясной отрасли» для студентов специальности 270900. Магнитогорск: МГТУ, 2004. – 24 с.</p> <p>4. Кошевой, Е.П. Технологическое оборудование пищевых производств. Расчетный практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / Е.П. Кошевой. - 2-е изд., испр. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2019. - 203 с. - Режим доступа: <a href="https://www.biblio-online.ru/viewer/tehnologicheskoe-oborudovanie-pischevyh-proizvodstv-raschetnyy-praktikum-437174#page/1">https://www.biblio-online.ru/viewer/tehnologicheskoe-oborudovanie-pischevyh-proizvodstv-raschetnyy-praktikum-437174#page/1</a>. - Загл. с экрана.</p> <p>5. Оборудование и автоматизация перерабатывающих производств. Практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие для академического бакалавриата / А.А. Курочкин, Г.В. Шабурова, В.М. Зимняков, А.В. Поликанов. - 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2019. - 185 с. - Режим доступа: <a href="https://www.biblio-online.ru/viewer/oborudovanie-i-avtomatizaciya-pererabatyvayuschih-proizvodstv-praktikum-437545#page/1">https://www.biblio-online.ru/viewer/oborudovanie-i-avtomatizaciya-pererabatyvayuschih-proizvodstv-praktikum-437545#page/1</a>. - Загл. с экрана.</p>
Б1.В.05	Системы качества	<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.06	Технология производства металлопродукции	<p>1. Лимарев А.С., Касаткина Е.Г. Методическое указание по выполнению курсовой работы - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. ун-та им. Г.И. Носова, 2013.</p> <p>2. Лимарев А.С. Расчет производительности прокатных станов. Методические указания для выполнения практической и самостоятельной работы. - Магнитогорск: МГТУ, 2011. –11 с.</p>
Б1.В.07	Процессы и аппараты химической технологии	<p>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.</p> <p>2. Определение гидравлических сопротивлений в трубопроводах. Методические указания к лабораторной</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
Б1.В.08	Методы и технологии испытаний и контроля металлопродукции	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.
Б1.В.09	Методы и технологии испытаний и контроля в химической промышленности	<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: <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. 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: <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>
Б1.В.10	Методы и технологии испытаний и контроля в пищевой промышленности	1. Коляда, Л.Г. Химические методы анализа: методические указания к лабораторным работам по дисциплинам «Методы исследования свойств сырья и пищевых продуктов» для обучающихся по направлениям подготовки 19.03.02, 19.03.03, 27.03.01. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2019.-23 с.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>2. Коляда, Л.Г. Физико-химические методы анализа: методические указания к лабораторным работам по дисциплинам «Методы исследования свойств сырья и пищевых продуктов» для обучающихся по направлениям подготовки 19.03.02, 19.03.03, 27.03.01, 38.03.07. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2019.-17 с.</p> <p>3. Коляда, Л. Г. Химические и физико-химические методы анализа [Электронный ресурс]: лабораторный практикум / Л. Г. Коляда, Е. В. Тарасюк; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3334.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1138474/3334.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3334.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1138474/3334.pdf&amp;view=true</a> . - Макрообъект.</p>
Б1.В.11	Оборудование и технологическая точность производства металлоизделий	<p>1. Михайловский И.А. Выбор и расчет валков прокатных станков. Методические указания для выполнения практической работы. - Магнитогорск: Магнитогорск. гос. техн. ун-т им. Г.И. Носова, 2012.</p> <p>2. Михайловский И.А. Определение напряжений и деформаций в станине закрытого типа: Методические указания по выполнению практической и самостоятельной работы. - Магнитогорск: Магнитогорск. гос. техн. ун-т им. Г.И. Носова, 2013.</p>
Б1.В.12	Документоведение и компьютерная обработка документов	Методические рекомендации в приложении рабочей программы
Б1.В.13	Материалы химической отрасли	<p>1. Крылова, С. А. Лабораторный практикум по общей химической технологии : учебное пособие / С. А. Крылова, З. И. Костина, И. В. Понурко ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2014. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3627.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1121367/3627.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3627.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1121367/3627.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p>
Б1.В.14	Анатомия пищевого сырья	<p>1. Анатомия и гистология сельскохозяйственных животных: Практикум [Электронный ресурс]: Учебное пособие / В.И. Боев, В.Н. Писменская, 2-е изд., дораб. и доп – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 330 с. — Режим доступа: <a href="https://new.znaniium.com/read?id=231366">https://new.znaniium.com/read?id=231366</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>2. Анатомия и морфология растений [Электронный ресурс]: Лабораторный практикум / Ямских И.Е., Филиппова И.П. - Краснояр.: СФУ, 2016. - 90 с. — Режим доступа: <a href="https://new.znaniium.com/read?id=328419">https://new.znaniium.com/read?id=328419</a>. — Загл. с экрана.</p>
Б1.В.15	Технология конструкционных материалов	<p>1. Бакаев Д.Р. Исследование характера упрочнения металла по индикаторной диаграмме растяжения. Методические указания по выполнению курсовой работы. -Магнитогорск: МГТУ, 2004. – 12с.</p> <p>2. Определение механических свойств металла методом испытания на растяжение: Методические</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>указания к лабораторной работе Авторы: Дорогобид В.Г., Москвин В.М., Касаткина Е.Г. – Магнитогорск: МГТУ, 2002. 45с.</p> <p>3. Зотов С.В. Условие постоянства объема. Методические указания по выполнению лабораторной работы. Дисциплина «Обработка металлов давлением», направление 200500 «Метрология, стандартизация и сертификация». – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010.</p> <p>4. Зотов С.В. Неравномерность деформации при сжатии. Методические указания по выполнению лабораторной работы по дисциплине «Обработка металлов давлением» для студентов направления 200500 «Метрология, стандартизация, сертификация». – Магнитогорск: МГТУ, 2008.</p> <p>5. Зотов С.В. Принцип наименьшего сопротивления. Методические указания по выполнению лабораторной работы. Дисциплина «Обработка металлов давлением», направление 200500 «Метрология, стандартизация и сертификация». – Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2011.</p> <p>6. Зотов С.В. Исследование характера упрочнения металла по индикаторной диаграмме растяжения. Методические указания по выполнению курсовой работы. – Магнитогорск: Магнитогорск. гос. техн. ун-т им. Г.И. Носова, 2015.</p>
Б1.В.16	Основы пищевых производств	<p>1. Вайскрובה, Е.С. Основы пищевых производств [Текст]: методические указания к лабораторному практикуму для студентов специальности 200503 по дисциплине «Основы пищевых производств» / Е.С. Вайскрובה. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2011. – 33 с.</p> <p>2. Вайскрובה, Е.С. Основы пищевых производств [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению курсовой работы по дисциплине «Основы пищевых производств» для студентов направления 221700.62 «Стандартизация и метрология» / Е.С. Вайскрובה. - Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2014. – 14 с.</p> <p>3. Буйлова, Л.А. Технология производства молочных консервов [Электронный ресурс]: учебник и практикум для академического бакалавриата / Л.А. Буйлова. – М.: Издательство Юрайт, 2019. - 206 с. - Режим доступа: <a href="https://www.biblio-online.ru/viewer/tehnologiya-proizvodstva-molochnyh-konservov-437391#page/1">https://www.biblio-online.ru/viewer/tehnologiya-proizvodstva-molochnyh-konservov-437391#page/1</a>. - Загл. с экрана.</p>
Б1.В.17	Технология химического производства	<p>1. Крылова, С. А. Лабораторный практикум по общей химической технологии : учебное пособие / С. А. Крылова, З. И. Костина, И. В. Понурко ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2014. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3627.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1121367/3627.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3627.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1121367/3627.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>2. Понурко, И. В. Получение и свойства стекловидных фосфатных композиций : практикум / И. В.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>Понурко, С. А. Крылова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3680.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1527102/3680.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3680.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1527102/3680.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>3. Теоретические основы химической технологии: 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. - Текст :непосредственный.</p>
<b>Б1.В.ДВ</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>	
Б1.В.ДВ.01.01	Системы менеджмента безопасности пищевых продуктов	1. Вайскрובה Е.С. Система ХАССП [Текст]: Методические указания для практических работ для студентов специальностей 200503, 260301, 260303, 260501. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 29 с.
Б1.В.ДВ.01.02	Интегрированные системы управления	1. Вайскрובה Е.С. Система ХАССП [Текст]: Методические указания для практических работ для студентов специальностей 200503, 260301, 260303, 260501. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 29 с.
Б1.В.ДВ.02.01	Аналитическая химия	<p>1. Крылова, С. А. Аналитическая химия. Количественные методы химического анализа : учебное пособие / С. А. Крылова, З. И. Костина, И. В. Понурко ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 115 с. : ил., табл. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2709.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1131778/2709.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2709.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1131778/2709.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Имеется печатный аналог.</p> <p>2. Крылова, С. А. Практическое руководство по физико-химическим методам анализа : учебное пособие / С. А. Крылова, З. И. Костина, И. В. Понурко ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2014. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=29.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123854/29.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=29.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123854/29.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный.</p> <p>3. Костина, З. И. Титриметрические методы анализа: окислительно-восстановительное и комплексонометрическое титрование : учебное пособие / З. И. Костина, С. А. Крылова, И. В. Понурко ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 63 с. : ил., табл. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1232.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1122446/1232.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1232.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1122446/1232.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Имеется печатный аналог.</p> <p>4. 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. - Текст :непосредственный.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>5. Хроматографический анализ : учебное пособие / Е. С. Махоткина, Н. Ю. Свечникова, М. В. Шубина, В. И. Сысоев ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3307.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1137744/3307.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3307.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1137744/3307.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-9967-0967-0. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p>
Б1.В.ДВ.02.02	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.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		Носова, 2014. - 13 с.
Б1.В.ДВ.03.01	Физико-химические процессы производств	<p>1. Смирнов, А. Н. Определение активности компонентов металлургических расплавов : методические указания / А. Н. Смирнов, М. А. Шерстобитов, С. В. Юдина ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2013. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=1244.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123422/1244.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=1244.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123422/1244.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>2. Свечникова Н.Ю., Смирнов А.Н., Юдина С.В. Методические указания: для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Физическая химия пирометаллургических процессов» для студентов всех специальностей всех форм обучения. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2015, 29 с.</p>
Б1.В.ДВ.03.02	Физическая химия	<p>1. Лабораторный практикум по физической химии : 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). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3177.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1136592/3177.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3177.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1136592/3177.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p>
Б1.В.ДВ.04.01	Основы безопасности пищевой продукции	<p>1. Белевская И.В. Безопасность продовольственного сырья и продуктов питания. Часть первая [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ирина Валерьевна Белевская; ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова». – Электрон. текстовые дан. (1,3 Мб). – Магнитогорск: ФГБОУ ВО «МГТУ», 2017. – 1 электрон. опт. диск (CD-R).</p> <p>2. Белевская И.В. Безопасность продовольственного сырья и продуктов питания. Часть вторая [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ирина Валерьевна Белевская; ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова». – Электрон. текстовые дан. (1,3 Мб). – Магнитогорск: ФГБОУ ВО «МГТУ», 2017. – 1 электрон. опт. диск (CD-R).</p> <p>3. Зинина О.В. Санитарно-бактериологические исследования на предприятиях молочной промышленности [Текст]: Методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Промышленная санитария и гистология» для студентво специальности 260303. / О.В. Зинина, Е.Г Асташкина, Г.К. Альхамова. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. – 6 с.</p> <p>4. Зайцева Т.Н. Санитарно-бактериологическое исследование воды [Текст]: Методические указания к лабораторным работам по дисциплинам «Химия воды и микробиология» и «Химия и микробиология воды» для студентов специальностей 280302, 270112 очной формы обучения. / Т.Н. Зайцева, Н.И.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>Барышникова, И.А. Варламова. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. – 16 с.</p> <p>5. Зайцева, Т.Н. Бактериологический анализ мяса и мясных продуктов [Текст]: Методические указания к лабораторным работам по дисциплинам: «Микробиология мяса и мясопродуктов», «Специальная микробиология» / Т.Н. Зайцева, Н.И. Барышникова, Х.Я. Гиревая.- Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009.</p> <p>6. Зайцева, Т.Н. Микробиологический анализ пищевых продуктов [Текст]: Методические указания к лабораторному практикуму по дисциплинам: «Микробиология», «Микробиология пищевых продуктов» / Т.Н. Зайцева, Н.И. Барышникова, Е.С. Вайскрובה. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 34с.</p>
Б1.В.ДВ.04.02	Техническая микробиология	<p>1. Зайцева, Т.Н. Общая микробиология [Текст]: Методические указания к лабораторному практикуму по дисциплине «Биология. Микробиология» / Т.Н. Зайцева, Н.И. Барышникова. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2006.</p> <p>2. Зайцева, Т.Н. Бактериологический анализ мяса и мясных продуктов [Текст]: Методические указания к лабораторным работам по дисциплинам: «Микробиология мяса и мясопродуктов», «Специальная микробиология» / Т.Н. Зайцева, Н.И. Барышникова, Х.Я. Гиревая.- Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009.</p> <p>3. Зайцева, Т.Н. Микробиологический анализ пищевых продуктов [Текст]: Методические указания к лабораторному практикуму по дисциплинам: «Микробиология», «Микробиология пищевых продуктов» / Т.Н. Зайцева, Н.И. Барышникова, Е.С. Вайскрובה. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. –34с.</p>
Б1.В.ДВ.05.01	Товароведение и экспертиза товаров	<p>1. Барышникова Н.И., Долматова И.А., Рябова В.Ф. Товароведение и экспертиза продовольственных товаров: клубнеплоды и корнеплоды: Методические указания к лабораторному практикуму для студентов специальностей 080111, 080301, 200503, 260501, 260100. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2010. - 35 с.</p> <p>2. Барышникова Н.И., Вайскрובה Е.С., Зинина О.В. Товароведение и экспертиза продовольственных товаров: крупяные и макаронные изделия. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. - 31 с.</p> <p>3. Асташкина Е.Г., Королева О.В. Методы анализа сырья и пищевых продуктов. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2008. – 44 с.</p> <p>4. Максимова Г.К., Чупрова Л.В., Медяник Н.Л. Химия и физика молока: Методические указания к лабораторному практикуму для студентов специальностей 271100. -Магнитогорск: МГТУ, 2004. - 33 с.</p> <p>5. Ребезов М.Б., Асташкина Е.Г. Ветеринарно-санитарная экспертиза. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2008. -24с.</p> <p>6. Зинина О.В., Вайскрובה Е.С. Дегустация: Рабочая тетрадь для студентов специальностей 260301, 200503, 080111, 080301. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. – 12 с.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>7. Зинина О.В., Королева О.В. Яйца и яйцепродукты: Методические указания к лабораторному практикуму для студентов специальностей 260301, 260303, 200503, 080111, 080301. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2008. – 20 с.</p> <p>8. Зинина О.В., Павлова Ю.К., Залилов Р.В. Пищевые вкусоароматические добавки: Методические указания к лабораторной работе для студентов специальностей 260301, 260303, 200503, 080111, 080301. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2007. – 17с.</p> <p>9. Максимова Г.К., Асташкина Е.Г., Ребезов М.Б. Методы оценки сенсорных способностей. – Магнитогорск: МГТУ, 2006. – 13 с.</p> <p>10. Долматова И.А., Барышникова Н.И. Товароведение. Методические указания по выполнению курсовых работ для студентов специальности 080301. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2011. - 34 с.</p> <p>11. Барышникова, Н. И. Товароведение: молочные и мясные товары [Электронный ресурс] : практикум / Н. И. Барышникова, И. В. Белевская, М. А. Зяблицева ; МГТУ. - Магнитогорск : [МГТУ], 2015. - 87 с. : ил., табл. - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1231.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1122441/1231.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1231.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1122441/1231.pdf&amp;view=true</a>. - Макрообъект.</p> <p>12. Барышникова, Н. И. Товароведение: решение типовых ситуационных задач [Электронный ресурс] : практикум / Н. И. Барышникова, М. М. Ишмуратова, Н. В. Мелихова. - МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2294.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1129904/2294.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2294.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1129904/2294.pdf&amp;view=true</a>. - Макрообъект.</p> <p>13. Долматова, И. А. Товароведение [Электронный ресурс] : методические указания по выполнению курсовых работ для студентов специальности 080301 "Коммерция (торговое дело)" / И. А. Долматова, Н. И. Барышникова ; МГТУ, Кафедра стандартизации, сертификации и технологии продуктов питания. - Магнитогорск : МГТУ, 2011. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1537.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1124304/1537.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1537.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1124304/1537.pdf&amp;view=true</a>. - Макрообъект.</p>
Б1.В.ДВ.05.02	Теоретические основы товароведения и экспертизы товаров	<p>1. Барышникова Н.И., Долматова И.А., Рябова В.Ф. Товароведение и экспертиза продовольственных товаров: клубнеплоды и корнеплоды: Методические указания к лабораторному практикуму для студентов специальностей 080111, 080301, 200503, 260501, 260100. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2010. - 35 с.</p> <p>2. Барышникова Н.И., Вайскрובה Е.С., Зинина О.В. Товароведение и экспертиза продовольственных товаров: крупяные и макаронные изделия. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. - 31 с.</p> <p>3. Асташкина Е.Г., Королева О.В. Методы анализа сырья и пищевых продуктов. - Магнитогорск: ГОУ</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>ВПО «МГТУ», 2008. – 44 с.</p> <p>4. Максимова Г.К., Чупрова Л.В., Медяник Н.Л. Химия и физика молока: Методические указания к лабораторному практикуму для студентов специальностей 271100. -Магнитогорск: МГТУ, 2004. - 33 с.</p> <p>5. Ребезов М.Б., Асташкина Е.Г. Ветеринарно-санитарная экспертиза. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2008. -24с.</p> <p>6. Зинина О.В., Вайскрובה Е.С. Дегустация: Рабочая тетрадь для студентов специальностей 260301, 200503, 080111, 080301. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. – 12 с.</p> <p>7. Зинина О.В., Королева О.В. Яйца и яйцопродукты: Методические указания к лабораторному практикуму для студентов специальностей 260301, 260303, 200503, 080111, 080301. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2008. – 20 с.</p> <p>8. Зинина О.В., Павлова Ю.К., Залилов Р.В. Пищевые вкусоароматические добавки: Методические указания к лабораторной работе для студентов специальностей 260301, 260303, 200503, 080111, 080301. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2007. – 17с.</p> <p>9. Максимова Г.К., Асташкина Е.Г., Ребезов М.Б. Методы оценки сенсорных способностей. – Магнитогорск: МГТУ, 2006. – 13 с.</p> <p>10. Долматова И.А., Барышникова Н.И. Товароведение. Методические указания по выполнению курсовых работ для студентов специальности 080301. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2011. - 34 с.</p> <p>11. Барышникова, Н. И. Товароведение: молочные и мясные товары [Электронный ресурс] : практикум / Н. И. Барышникова, И. В. Белевская, М. А. Зяблицева ; МГТУ. - Магнитогорск : [МГТУ], 2015. - 87 с. : ил., табл. - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1231.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1122441/1231.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1231.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1122441/1231.pdf&amp;view=true</a>. - Макрообъект.</p> <p>12. Барышникова, Н. И. Товароведение: решение типовых ситуационных задач [Электронный ресурс] : практикум / Н. И. Барышникова, М. М. Ишмуратова, Н. В. Мелихова. - МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2294.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1129904/2294.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2294.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1129904/2294.pdf&amp;view=true</a>. - Макрообъект.</p> <p>13. Долматова, И. А. Товароведение [Электронный ресурс]: методические указания по выполнению курсовых работ для студентов специальности 080301 "Коммерция (торговое дело)" / И. А. Долматова, Н. И. Барышникова ; МГТУ, Кафедра стандартизации, сертификации и технологии продуктов питания. - Магнитогорск : МГТУ, 2011. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа:<a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1537.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1124304/153">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1537.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1124304/153</a></p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		7.pdf&view=true. - Макрообъект.
Б1.В.ДВ.06.01	Химмотология	<p>1. Свечникова, Н. Ю. Химическая технология топлива : учебно-методическое пособие / Н. Ю. Свечникова, С. В. Юдина, Т. Г. Волощук ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3597.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1524387/3597.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3597.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1524387/3597.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>2. Петухов, В. Н. Оценка эксплуатационных свойств товарных дизельных топлив : учебное пособие / В. Н. Петухов, Н. Ю. Свечникова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2015. - 50 с. : ил., табл., схемы. - URL: <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> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Имеется печатный аналог.</p>
Б1.В.ДВ.06.02	Трибология нефтепродуктов	<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: <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. 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: <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>
Б1.В.ДВ.07.01	Техническая термодинамика	<p>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. Режим доступа: <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></p>
Б1.В.ДВ.07.02	Техническая термодинамика и энерготехнология	<p>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. Режим доступа: <a href="http://newlms.magtu.ru/pluginfile.php/59262/mod_resource/content/1/14">http://newlms.magtu.ru/pluginfile.php/59262/mod_resource/content/1/14</a></p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		%20Химическая%20кинетика%20и%20адсорбция.pdf
Б1.В.ДВ.08.01	Статистические методы контроля и управления качеством	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осипов Д.С. Выборочные наблюдения. Методическая разработка по выполнению практической работы. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2008. – 50 с.</li> <li>2. Осипов Д.С. Анализ измерительных систем. Методическая разработка по выполнению практической работы. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 26 с.</li> <li>3. Осипов Д.С. Визуализация и анализ данных по качеству с использованием гистограммы. Методические указания к практическим занятиям. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 12 с.</li> <li>4. Осипов Д.С., Рубин Г.Ш. Статистические методы контроля и управления качеством Методические указания к курсовой работе. –Магнитогорск: МГТУ, 2007</li> </ol>
Б1.В.ДВ.08.02	Программные статистические комплексы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осипов Д.С. Выборочные наблюдения. Методическая разработка по выполнению практической работы. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2008. – 50 с.</li> <li>2. Осипов Д.С. Анализ измерительных систем. Методическая разработка по выполнению практической работы. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 26 с.</li> <li>3. Осипов Д.С. Визуализация и анализ данных по качеству с использованием гистограммы. Методические указания к практическим занятиям. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 12 с.</li> <li>4.Осипов Д.С., Рубин Г.Ш. Статистические методы контроля и управления качеством Методические указания к курсовой работе. –Магнитогорск: МГТУ, 2007</li> </ol>
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>	
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика -	Методические указания по учебной-ознакомительной практике для студентов, обучающихся по направлению 27.03.01 «Стандартизация и метрология» приведены в Приложении к программе практике
Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Методические указания по учебной практике для студентов, обучающихся по направлению 27.03.01 «Стандартизация и метрология» приведены в Приложении к программе практики
Б2.В.03(П)	Производственная -	Методические указания по организации и проведению производственной практики по получению

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности приведены в Приложении к программе практики
Б2.В.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по должности служащего	Методические указания по организации и проведению производственной - практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по должности служащего приведены в Приложении к программе практики
Б2.В.05(П)	Производственная – преддипломная практика	Методические указания по организации и проведению производственной – преддипломной практики приведены в Приложении к программе практики
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Методические указания по выполнению квалификационной работы бакалавра для студентов направления обучения 200500 «Метрология, стандартизация, сертификация». –Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2009. - 10 с.
Б3.Б.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>	
ФТД.В.01	Медиакультура	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методические указания по подготовке к устному опросу представлены в приложении 1 к рабочей программе.</li> <li>2. Методические указания по подготовке к тестированию представлены в приложении 2 к рабочей программе.</li> <li>3. Методические указания по подготовке к выполнению практических заданий представлены в</li> </ol>

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
		приложении 3 к рабочей программе. 4. Методические указания по написанию конспекта представлены в приложении 4 к рабочей программе.
ФТД.В.02	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития	1. Методические указания по подготовке к устному опросу представлены в приложении 1 к рабочей программе.