

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

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

**13.03.01 ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОТЕХНИКА
НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) ПРОГРАММЫ
ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ**

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
Б1	Дисциплины (модули)	
Б1.Б	Базовая часть	
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Иностранный язык	<p>в) Методические указания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Live in focus [Текст]: учеб. пособие / И.А. Гудкова, Т.Н. Долгушина, Т.В. Кохна; МГТУ, каф. ИЯ по ТН. – Магнитогорск, 2014. – 83с. 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. 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. 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. 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. Шилева; МГТУ, каф. ИЯ по ТН. – Магнитогорск, 2012. – 1 электр. Опт. Диск (CD-R).– Загл. с контейнера.– Режим доступа: http: // Ims.magtu.ru 6 Дерина, Н.В. Грамматика английского языка [Текст]: учеб. пособие / Н.В. Дерина; МГТУ, каф. ИЯ по ТН. – Магнитогорск, 2007. - 125 с. 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. 8 Залавина, Т.Ю. Учебно-методическое пособие по французскому языку [Текст] / Т.Ю. Залавина; МГТУ, каф. ИЯ по ТН. – Магнитогорск, 2010. 9 Залавина, Т.Ю.. Методическая разработка по французскому языку для развития навыков

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
		<p>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>в) Методические указания:</p> <p>1. Жилина, В.А. Методическая разработка к семинарским занятиям по дисциплине «Философия» для студентов всех специальностей дневной формы обучения [Текст] 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>в) Методические указания:</p> <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/1/11188</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>32/898.pdf&view=true .</p> <p>2. Остапченко Л. А. Микроэкономика [Электронный ресурс]: практикум / Л. А. Остапченко, Е. Г. Зиновьева ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 124 с. : ил., табл., граф. - Режим доступа: 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> <p>3. Методические указания по подготовке реферата представлены в приложении 1.</p>
Б1.Б.05	Правоведение	<p>в) Методические указания</p> <p>Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов представлены в приложении 1.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
Б1.Б.06	Культурология и МВ	<p>в) Методические указания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методические указания по подготовке к устному опросу представлены в приложении 1. 2. Методические указания по подготовке к тестированию представлены в приложении 2. 3. Методические указания по подготовке к выполнению практических заданий представлены в приложении 3. 4. Методические указания по написанию конспекта представлены в приложении 4.
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития.	<p>в) Методические указания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технология командообразования и саморазвития: учеб.-метод. пособие / И. В. Гурьянова, Н.А. Кобзева, И.В. Лапчинская, О.Г. Петушкова, О.Л. Потрикеева, Г.В. Слепухина, Н.Г. Супрун, Г.А. Супруненко; под ред. И. В. Гурьяновой, Н.А. Кобзевой. – М.: ФГУР НТЦ «Информрегистр», 2017. № гос. рег. 0321700431
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	<p>в) Методические указания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изучение методов сердечно-легочно-мозговой реанимации с применением тренажера ВИТИМ: методические указания для лабораторных занятий по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для студентов всех направлений, а также по дисциплине «Медико-биологические основы БЖД» для студентов направления 20.03.01. / Н.Г. Терентьева, О.Б. Боброва, Т.Ю. Зуева, В.В. Бархоткин; Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2018. – 16 с. 2. Прогнозирование и оценка обстановки при чрезвычайных ситуациях: [Электронный ресурс]: практикум / О.Б. Боброва, Т.В. Свиридова ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова». – Электрон.текстовые дан. (5,6 МБ). – Магнитогорск: ФГБОУ ВО «МГТУ», 2018. – 1 электрон.опт. диск (CD-R).– Загл. с титул.экрана. 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. 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.

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

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>специальностей и направлений подготовки / И.А. Афонин, Л.А. Ковалёва; МГТУ, [каф.ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2014. – 10 с.</p> <p>14. Сомова, Ю.В. Изучение первичных средств тушения пожаров [Текст]: метод.указания для проведения деловой игры по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для студентов всех специальностей /Ю.В. Сомова; МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. - Магнитогорск, 2015. - 17 с</p> <p>15. 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>16. 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. Афолина; МГТУ, [каф.ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2014. – 11 с.</p>
Б1.Б.10	Физика	<p>в) Методические указания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Механика. Молекулярная физика и термодинамика [Текст] : лабор. практикум / [Е.Н. Астапов, З.Н. Ботнева, Л.С. Долженкова и др.] ; Ин-т энергетики и автоматики МГТУ, [каф. физики]. - Магнитогорск, 2011. - 103 с. : ил., граф., схемы, табл. 2. Электромагнетизм. Оптика [Текст] : лабораторный практикум по физике / [сост. : И.Ю. Богачева, В.Г. Бочкарев, И.Н. Гиниятуллин и др.] ; МГТУ, каф. физики. - Магнитогорск, 2001. - 77 с. : ил. 3. 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. - : ил., табл. 4. Физика атома, твердого тела, ядра [Текст] : лабораторный практикум по физике / [сост. : С.А. Бутаков, Ю.М. Дубосарская, Г.А. Дубский и др.] ; МГТУ, каф. физики. - Магнитогорск, 2001. - 78 с. : ил.
Б1.Б.11	Общая и неорганическая химия	<p>в) Методические указания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Растворы электролитов и неэлектролитов: учеб. пособие / Е.С. Махоткина, М.В.Шубина, С.А.Крылова. Магнитогорск:Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2012. – 87с.

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
		<p>3. Короткова В. И., Шубина М. В. Химико-термодинамические расчеты: Метод. разраб. для самост. работы. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2008. - 29 с.</p> <p>5. Махоткина Е. С. Строение атома: Метод. указ. и задания для самост. решения. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. – 18 с.</p> <p>6. Короткова В. И., Ушеров А. И., Шубина М. В. Определение тепловых эффектов процессов: Метод. указ. для лаб. работ. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. – 17 с.</p>
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	<p>в) Методические указания:</p> <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, 2015 г.- 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> <p>6. Приложение к методическим указаниям «Резьбовые и сварные соединения» для студ.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>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>а) Методические указания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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. 2. 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.
Б1.Б.14	Теоретическая механика	<p>в) Методические указания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Статика (конспект лекций по дисциплине «ТМ» для обучающихся дневной и заочной форм обучения): 2008г., Н.Н. Хоменко, А.С. Тубольцева, А.С. Савинов — 24л. 2. Определение коэффициента трения материала в различных температурных условиях: 2009г., А.С. Савинов, А.С. Тубольцева, С.В. Решетникова- 16л. 3. Теоретическая механика. Метод, указания и контрольные задания для

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
		<p>обучающийся заочной формы обучения): 2009г., О.С. Железков, Н.Н. Хоменко, А.С. Савинов, А.С. Тубольцева, К.И. Шишкина-60л.</p> <p>4. Теоретическая механика. Метод, указания и контрольные задания для обучающийся всех специальностей заочного факультета): 2010г., О.С. Железков, Н.Н. Хоменко, А.С. Савинов, А.С. Тубольцева, К.И. Шишкина — 36л.</p> <p>5. «Рабочая тетрадь» метод. указания по дисциплине «Теоретическая механика» для обучающийся немеханических специальностей: 2010г., Н.Н. Хоменко, А.С., Савинов, А.С. Тубольцева - 64 л.</p> <p>6. Практикум по теоретической механике: 2011г., А.С.Савинов, О.А. Осипова, С.В. Решетникова, О.В. Савинкина— 172 л.</p> <p>7. Осипова О.А., Решетникова С. В., Савинкина О.В., Савинов А. С., Практикум по теоретической механике: Изд-во. Магнитогорск. гос. техн.ун-та им. Г.И. Носова , 2011. 172 с.</p> <p>8. Е.Г. Пшеничная,О.А. Осипова. Кинематика: методические указания и контрольные задания по дисциплине «Теоретическая механика» для студентов-заочников горных, строительных, механических, технологических и энергетических специальностей. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. 46 с.</p> <p>9. Е.Г. Пшеничная, О.А. Осипова. Статика: методические указания и контрольные задания по дисциплине «Теоретическая механика» для студентов-заочников горных, строительных, механических, технологических и энергетических специальностей. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. 26 с.</p> <p>10. Е.Г. Пшеничная, О.А. Осипова. Динамика: методические указания и контрольные задания по дисциплине «Теоретическая механика» для студентов заочников горных, строительных, механических, технологических и энергетических специальностей. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. 44 с.</p>
Б1.Б.15	Прикладная механика	<p>в) Методические указания:</p> <p>1.Белан А.К., Куликова Е.В., Белан О.А. Структурный и кинематический анализ механизмов. Методические указания для выполнения лабораторных</p>

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
		<p>работ. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. - 20 с.</p> <p>2.Белан А.К., Куликова Е.В., Белан О.А. Проектирование зубчатых передач. Методические указания для выполнения лабораторных работ. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2012. – 22 с.</p> <p>3.Белан А.К., Куликова Е.В., Белан О.А. Уравновешивание вращающихся масс. Методические указания для выполнения лабораторных работ. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2012. – 28 с.</p> <p>4. Кадошникова И.Д., Кадошников В. И. Лабораторный практикум по прикладной механике и деталям металлургических машин»: Учебное пособие. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2011. – 63 с.</p>
Б1.Б.16	Техническая термодинамика	<p>в) методические указания:</p> <p>1. Пинтя Т.Н. Техническая термодинамика: Учебное пособие / Т.Н. Пинтя. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2008. – 65 с.</p> <p>2. Пинтя Т.Н. Сборник задач для самостоятельной работы по дисциплине «Теоретические основы теплотехники», раздел «Техническая термодинамика» / Т.Н. Пинтя. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2006. – 7 с.</p> <p>3. Пинтя Т.Н. Термодинамический анализ газовых циклов тепловых двигателей: Методические указания к расчетно-графической работе / Т.Н. Пинтя. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2011. – 16 с.</p> <p>4. Пинтя Т.Н. Термодинамический анализ циклов паротурбинных установок: Методические указания к расчетно-графической работе / Т.Н. Пинтя. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2007. – 24 с.</p>
Б1.Б.17	Гидрогаздина	в) Методическая литература:

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
	мика	<p>- Тартаковский Ю.И., Семенова Т.П. . [Текст] : метод. указания/ Введение в курс гидрогазодинамики: Магнитогорск ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2010. - 10с.</p> <p>- Тартаковский Ю.И., Семенова Т.П. Изучение свойств свободных, неограниченных турбулентных струй [Текст] : метод. указания/ Магнитогорск. ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2010г -10с.</p> <p>- Тартаковский Ю.И., Семенова Т.П. Исследование закономерностей струйного прибора [Текст] : метод. указания/ Магнитогорск. ФГБОУ ВПО МГТУ,2010г.-10с.</p> <p>- Тартаковский Ю.И., Семенова Т.П. Практическое применение уравнения Бернулли [Текст] : метод. указания/ / Магнитогорск ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2010г.-10с.</p> <p>- Тартаковский Ю.И., Семенова Т.П. Определение потерь на трение вязкой жидкости. [Текст]: метод. указания/ Магнитогорск, ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2009 г.-10 с</p> <p>- Тартаковский Ю.И., Семенова Т.П. Определение местных потерь вязкой жидкости. [Текст]:метод. указания/ Магнитогорск ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2009-10 с</p> <p>-Тартаковский Ю.И., Семенова Т.П. Исследование полей пьезометрических давлений при струйном и канальном течениях газа [Текст]: метод. указания/ Магнитогорск, ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2012 г.-9 с.</p> <p>- Семенова Т. П., Харченко О.А. Измерение расхода жидкости и газа [Текст] : метод. указания/ Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014 г.-12с.</p> <p>- Семенова Т. П., Харченко О.А. Измерение давления жидкости и газа [Текст] : метод. указания/ Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014 г.-10 с.</p> <p>- Семенова Т.П. Определение напора центробежного вентилятора [Текст] : метод. указания/ Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, . 2014 г.-10 с.</p>
Б1.Б.18	Электротехника и электроника	<p>в) Методические указания:</p> <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

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

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
		для студентов неэлектротехнических специальностей / А.А. Чертоусов, Г.В. Шохина, Т.Н. Сыромятникова, Т.П. Ларина. – Магнитогорск: МГТУ, 2009. – 28 с.
Б1.Б.19	Тепломассообмен	<p>в) Методические указания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Матвеева, Г.Н. Экспериментальное исследование процессов теплообмена [Текст]: учеб. пособие / Г.Н. Матвеева – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2008. - 125 с. (6 лабораторных работ) 2. Матвеева, Г.Н. Передача теплоты через стенку при стационарном тепловом режиме (лаб. работа №1) [Текст]: метод. указания к выполнению лаб. работы / Г.Н. Матвеева - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2015. - 12 с. 3. Матвеева, Г.Н. Определение коэффициента теплопередачи в элементе рекуператора (лаб. работа №2) [Текст]: метод. указания к выполнению лаб. работы / Г.Н. Матвеева, Ю.И. Тартаковский - Магнитогорск, 2003. - 10 с. 4. Матвеева, Г.Н. Нагрев массивных тел при граничных условиях III рода (лаб. работа №3) [Текст]: метод. указания к выполнению лаб. работы / Г.Н. Матвеева - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015. 11 с. 5. Матвеева, Г.Н. Теплоотдача горизонтальной трубы при свободном движении воздуха (лаб. работа №5) [Текст]: метод. указания к выполнению лаб. работы / Г.Н. Матвеева Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2016. - 12 с. 6. Матвеева, Г.Н. Исследование конвективного теплообмена при вынужденном продольном обтекании пластины потоком воздуха (лаб. работа №9) [Текст]: метод. указания к выполнению лаб. работы / Г.Н. Матвеева - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015. - 9 с. 7. Матвеева, Г.Н. Определение угловых коэффициентов излучения методом светового моделирования (лаб. работа №8) [Текст]: метод. указания к выполнению лаб. работы / Г.Н. Матвеева, О.А. Харченко, Д.А. Иванов - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. - 11 с. 8. Матвеева, Г.Н. Определение критического диаметра цилиндрической стенки (лаб. работа №11)

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
		<p>[Текст]: метод. указания к выполнению лаб. работы / Г.Н. Матвеева, Ю.И. Тартаковский - Магнитогорск, 2000. - 8 с.</p> <p>9. Матвеева, Г.Н. Нагрев тел конечных размеров (лаб. работа №13) [Текст]: метод. указания к выполнению лаб. работы / Г.Н. Матвеева, Ю.И. Тартаковский - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2004. – 10 с.</p> <p>10. Матвеева, Г.Н. Кризис теплоотдачи при кипении воды в свободном объеме (лаб. работа № 7) [Текст]: метод. указания к выполнению лаб. работы / Г.Н. Матвеева, Ю.И. Тартаковский - Магнитогорск, 2002. - 7 с.</p> <p>11. Пинтя, Т.Н. Измерение температуры радиационным пирометром (лаб. работа № 10) [Текст]: метод. указания к выполнению лаб. работы / Т.Н. Пинтя, Т.П. Семенова, М.А. Лемешко - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. - 8 с.</p> <p>12. Матвеева, Г.Н. Тепловой расчет теплообменника [Текст]: метод. указания по курс. проектированию и РГР / Г.Н. Матвеева, Т.П. Семенова – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2016. - 51 с.</p> <p>13. Матвеева, Г.Н. Тепломассообмен [Текст]: метод. указания для выполнения курсовой работы / Г.Н. Матвеева - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2008. – 39 с.</p> <p>14. Матвеева, Г.Н. Определение коэффициента аккумуляции кирпича регенеративной насадки (лаб. работа №4) [Текст]: метод. указания к выполнению лаб. работы / Г.Н. Матвеева О.А. Харченко - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. - 9 с.</p>
Б1.Б.20	Технические изменения, сертификация и автоматизация тепловых процессов	<p><i>Методические указания:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="685 1114 2051 1257">1. Гребенникова, В. В. Технические измерения и приборы [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. В. Гребенникова, И. Г. Самарина; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 95 с.: ил., табл., схемы, граф., черт. - Лабораторные работы. - Режим доступа: http://192.168.20.6/marcweb2/ExtSearch.asp. - Макрообъект. <li data-bbox="685 1262 2051 1331">2. Гребенникова, В. В. Технические измерения и приборы [Текст]: учебное пособие / В. В. Гребенникова, И. Г. Самарина ; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2016. - 95 с. : ил., табл., схемы,

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>граф., черт. (10 экз.)</p> <p>3. Бондарева, А. Р. Информационные технологии в металлургии [Текст] : учебное пособие / А. Р. Бондарева, В. В. Гребенникова, Е. С. Рябчикова ; МГТУ. - Магнитогорск, 2014. - 191 с. : ил., схемы, табл. - ISBN 978-5-9967-0438-5 (10 экз.)</p> <p>4. Задания для практических работ по дисциплине «Технические измерения, сертификация и автоматизация тепловых процессов». Приложение 1.</p>
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	<p>в) Методические указания:</p> <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</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>физического 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 ФКиС	<p>в) Методические указания:</p> <p>1. Алонцев, В.В. Подвижные игры зимой. Метод. указания / В.В. Алонцев. – Магнитогорск: Изд-во МаГУ, 2004. – 19 с.</p> <p>2. Алонцев, В.В. Подводящие игры: к летним спортивным играм и легкой атлетике. Учебно-метод. рекомендации / В.В. Алонцев. – Магнитогорск: изд-во МаГУ, 2006. – 32 с.</p> <p>3. Алонцев В.В. Инновационные подходы к проведению подвижных и массовых играх / В.В. Алонцев, О.В. Андреева, Е.В. Шестопалов, Н.В. Сычкова // Инновационные подходы в подвижных и массовых играх. - Магнитогорск, изд-во МаГУ – 2006. – 204 с.</p>

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
		<p>4. Вахитов Р.Р. Лыжные гонки в программе физического воспитания студентов МаГУ / Р.Р. Вахитов, В.В. Алонцев, Е.В. Абрамкин, А.В. Емельянов // Лыжные гонки в программе физического воспитания студентов МаГУ: учебно-методическое пособие.– Магнитогорск: МаГУ, 2012. – 148 с</p> <p>5. Вахитов, Р.Р. Психология спорта. Учебно-методическое пособие. – Магнитогорск: МаГУ, 2012. – 363 с.</p> <p>6. Голубева, О.А. Спортивно-оздоровительный туризм: учебно-методическое пособие / О.А. Голубева // Спортивно-оздоровительный туризм: учебно-методическое пособие. – Магнитогорск: МаГУ, 2012. – 55 с. ил.</p> <p>7. Тимошенко, А.Г. Волейбол – игра для всех: учебное пособие / А.Г. Тимошенко, В.В. Алонцев // Волейбол – игра для всех: учебное пособие. – Магнитогорск, МаГУ, 2012. – 93 с.</p> <p>8. Борисоглебская, З.Е., Васильева Н. П., Иванова Е. А. Методика физических упражнений для студентов специальных медицинских групп, имеющих заболевания глаз: методические указания по дисциплине «Физическая культура» для студентов всех специальностей [Текст]. – Магнитогорск: 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 атлетике: методические рекомендации по дисциплине «Физическая культура» для студентов всех специальностей [Текст]. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 29с.</p> <p>11. Стерхова Л.П., Пушкин В.К., Бикьянова Ф. Р. Система спортивной тренировки студентов. Методика кроссовой подготовки: методические рекомендации по дисциплине «Физическая культура» для студентов всех специальностей [Текст]. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. – 22с.</p> <p>12. Стерхова Л.П, Бикьянова Ф.Р. Предупреждение и профилактика спортивного травматизма во время занятий физической культуры: методические рекомендации по дисциплине «Физическая культура» для студентов всех специальностей [Текст]. – Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ» МГТУ, 2011. – 25с.</p>
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные	в) Методические указания:

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
	курсы по ФКиС	1. Приложение 1 2. Приложение 2
Б1.В	Вариативная часть	
Б1.В.01	Иност. язык в проф. деят.	<p>в) Методические указания:</p> <p>15 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>16 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>17 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>18 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>19 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>20 Дерина, Н.В. Грамматика английского языка [Текст]: учеб. пособие / Н.В. Дерина; МГТУ, каф. ИЯ по ТН. – Магнитогорск, 2007. - 125 с.</p> <p>21 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>22 Залавина, Т.Ю. Учебно-методическое пособие по французскому языку [Текст] / Т.Ю.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>Залавина; МГТУ, каф. ИЯ по ТН. – Магнитогорск, 2010.</p> <p>23 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>24 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>25 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>26 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>27 Кохна, Т.В. Развитие навыков устной речи [Текст]: методическая разработка / Т.В. Кохна; МГТУ, каф. ИЯ по ТН. – Магнитогорск, 2010. - 61 с.</p> <p>28 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.В.02	Проектная деятельность	<p>в) Методические указания:</p> <p>1. Осколков С.В., Семенова Т.П. Расчет систем теплоснабжения промышленно-жилого региона: Учебн. пособие. Магнитогорск: МГТУ, 2010. 83 с.</p> <p>2. Злоказова Н.Г., Морозов А.П. Тепловой расчет котельных установок. Часть 2: Учебное пособие. Магнитогорск: ГОУ ВПО МГТУ, 2006. 83 с.</p> <p>3. Злоказова Н.Г. Тепловой расчет котельных установок. Часть 1: Учебное пособие. Магнитогорск: ГОУ ВПО МГТУ, 2006. 90 с.</p>
Б1.В.03	Топливо и основы теории	<p>в) методические указания:</p> <p>1. Основы воспламенения топлива: Методические указания/ Стульпин Е.А. – Магнитогорск:</p>

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
	горения	ТиЭС МГТУ, 2008. 2. Сборник методических указаний к лабораторному практикуму «Топливо и его сжигание». – Магнитогорск: ТиЭС МГТУ, 2004г. 3. Арутюнов В.А. Теплофизика, теплотехника, теплообмен. Тепломассоперенос. Топливо и огнеупоры. Тепловая работа печей. Лабораторный практикум/Арутюнов В.А., Капитанов В.А., Левицкий И.А., Шибалов С.Н.-М.: "МИСИС", 2007.-136с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1814
Б1.В.04	Основы трансформации и теплоты	<p style="text-align: center;">в) Методические указания:</p> 1. Агапитов Е.Б., Грачев А.Б. Конструкции и расчет воздуходелительных установок. Методическое пособие по курсу Криогенные системы. Магнитогорск, МГТУ, 2002. 2. Мартынов А.В. Установки для трансформации тепла и охлаждения. Сборник задач. М.: Энергatomиздат, 1989. 3. Агапитов Е.Б., Шалагин С.С., Лемешко М.А., Бодаква Д.В. Расчет основного и вспомогательного оборудования воздуходелительных установок. Учебное пособие М.: ФГУП НТИЦ «Информрегистр» 2010, №гос.рег. 0320901965 Магнитогорск, МГТУ(электронный ресурс)
Б1.В.05	Источники и системы теплоснабжения	<p style="text-align: center;">в) методические указания:</p> 1. Методические указания по выполнению лабораторной работы по курсу "Источники и системы теплоснабжения промышленных предприятий" для студентов направления 140100 (Электронный ресурс): 1.1 Исследование режима работы отопительного прибора 1.2 Гидравлический и тепловой расчет тепловой сети 1.3 Изучение конструкций и принципа действия запорно - регулирующей арматуры 2. Методика определения фактических потерь тепловой энергии через тепловую изоляцию трубопроводов водяных тепловых сетей систем центрального теплоснабжения. Утверждена Минэнерго России 20.02.2004 г. Издательство: "ЭНАС", 2004.-56с.- ISBN: 978-5-93196-794-3 Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=38566

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
		3. Матиящук С.В. Комментарий к Федеральному закону от 27 июля 2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении» (постатейный) Издательство: Юстицинформ, 2011.-160с.- ISBN: 978-5-7205-1084-8 Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=10619
Б1.В.06	Котельные установки и парогенераторы	<p>в) методические указания:</p> <p>1. Морозов, А.П. Исследование аэродинамики котельного агрегата на модели[Текст]: метод.указания к выполнению лаб. работы / А.П. Морозов. - Магнитогорск: МГТУ, 2013. 8 с.</p> <p>2. Морозов, А.П. Определение КПД котельного агрегата методом обратного теплового баланса[Текст]: метод.указания к выполнению лаб. работы / А.П. Морозов. -Магнитогорск: МГТУ, 2013. 5 с.</p> <p>3. Морозов, А.П. Исследование тепловых характеристик котельной установки[Текст]: метод.указания к выполнению лаб. работы / А.П. Морозов. - Магнитогорск: МГТУ, 2010. 8 с.</p>
Б1.В.07	Тепломассообменное оборудование предприятий	<p>в) методические указания:</p> <p>1. С.В. Осколков, Л.В. Николаев. Тепломассообменное оборудование предприятий: методические указания по выполнению курсового проекта для студентов направления подготовки 140100 «Теплоэнергетика» (© 2012Осколков С.В., Николаев Л.В., © 2012ФГБОУ ВПО «МГТУ»). Номер гос. Регистрации 0321201965 от 04.06.2012. [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://old.magtu.ru/marcweb2/Default.asp.</p> <p>2. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Тепломассообменное оборудование предприятий»для студентов направления 140100 (Электронный ресурс):</p> <p>2.1 Кинетика процесса сушки влажных тел.</p> <p>2.2 Изучение процесса ректификации бинарных смесей.</p> <p>2.3 Тепловые испытания водоподогревателя - аккумулятора.</p> <p>2.4 Изучение процесса тепломассобмена в насадочном скруббере</p> <p>2.5 Тепловое испытание рекуперативного секционного теплообменника.</p> <p>2.6 Исследование процессов выпаривания кристаллизующихся растворов.</p>

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
Б1.В.08	Нагнетатели и тепловые двигатели	<p>в) методические указания:</p> <p>1. <i>И.</i> Морозов А.П. Изучение циклов и конструкций двигателей Стирлинга: методические указания. Магнитогорск: МГТУ, 2009. 16 с.</p> <p>2. Морозов А.П. Паровые турбины: методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Нагнетатели и тепловые двигатели». Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. 9 с.</p> <p>3. Морозов А.П. Изучение характеристик центробежного насоса: методические указания. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. 9 с.</p> <p>4. Морозов А.П. Изучение конструкций паровых и газовых турбин по атласам и на натуральных образцах: методические указания. Магнитогорск: МГТУ, 2011. 12 с.</p>
Б1.В.09	Физико-химические основы водоподготовки	<p>в) Методические указания:</p> <p>1. Матвеева, Г.Н., Толмачева, В.Ф. Расчет водоподготовительной установки ТЭС: Метод. указания к выполнению РГР. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. 43 с.</p> <p>2. Злоказова, Н.Г. Лабораторный практикум по дисциплине «Системы водоподготовки промышленных предприятий». Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. 13 с.</p>
Б1.В.10	Технологические энергоносители предприятий	<p>в) Методические указания:</p> <p>1. Е.Б. Агапитов., Лемешко М.А. Расчет систем газо – и водоснабжения: Методические указания к курсовому проектированию. Магнитогорск: МГТУ, 2010 – 26с.</p> <p>2. Е.Б. Агапитов, В.Ф.Толмачева. Расчет систем газоснабжения. Уч. пособие.-Магнитогорск: МГМА,2005 – 58с.</p> <p>г</p>
Б1.В.11	Материаловедение и ТКМ	
Б1.В.12	Нетрадиционные и	<p>в) методические указания</p> <p>1. Картавцев, С.В. Изучение системы углов в гелиотехнике. Методические указания. / С.В.</p>

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
	возобновляемые источники энергии	Картавцев, Е.Г. Нешпоренко - Магнитогорск: МГТУ, 2017. - 16 с. 2. Картавцев, С.В. Изучение работы ветроустановки. Методические указания. / С.В. Картавцев, Е.Г. Нешпоренко - Магнитогорск: МГТУ, 2017. - 16 с.
Б1.В.13	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	<p>в) Методические указания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Картавцев С.В., Нешпоренко Е.Г. Расчеты энергоемкости продукции металлургических установок и систем, использующих тепло: / С.В. Картавцев., Е.Г. Нешпоренко. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. Гос. Техн. Ун-та им. Г.И. Носова, 2017. – 71 с. 2. Картавцев С.В., Нешпоренко Е.Г. Изучение погруженного в расплав факела: Методические указания к лабораторной работе. – Магнитогорск, 2009. – 8 с. 3. Картавцев С.В., Строгонов К.В., Нешпоренко Е.Г. Энергосбережение при затвердевании материалов: Методические указания к лабораторной работе. – Магнитогорск, 2008. – 6 с. 4. Картавцев С.В., Нешпоренко Е.Г. Изучение барботажных режимов энергетических установок: Методические указания к лабораторной работе. – Магнитогорск, 2008. – 8 с.
Б1.В.14	Продвижение научной продукции	<p>в) Методические указания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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.15	Метрология	<p>в) Методические указания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Гребенникова, В. В. Технические измерения и приборы [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. В. Гребенникова, И. Г. Самарина; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 95 с.: ил., табл., схемы, граф., черт. - Лабораторные работы. - Режим доступа: http://192.168.20.6/marcweb2/ExtSearch.asp. - Макрообъект.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>6. Гребенникова, В. В. Технические измерения и приборы [Текст]: учебное пособие / В. В. Гребенникова, И. Г. Самарина ; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2016. - 95 с. : ил., табл., схемы, граф., черт. (10 экз.)</p> <p>7. Методические рекомендации по выполнению индивидуальных заданий. Приложение 1</p>
Б1.В.ДВ		Дисциплины по выбору
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление	
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность	
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование процессов гидрогазодинамики и теплообмена	<p>в) методические указания</p> <p>1. Копцев, В.В. Статистическая обработка результатов теплофизического эксперимента: Метод. указания. / В.В. Копцев, В.Ф. Толмачева, А.П. Морозов - Магнитогорск, ГОУ ВПО «МГТУ», 2011. - 22 с.</p> <p>2. Матвеева, Г.Н. Экспериментальное исследование процессов теплообмена: учебное пособие / Г.Н. Матвеева, Ю.И. Тартаковский, Б.К. Сеничкин - Магнитогорск : ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2011. - 57 с.</p>
Б1.В.ДВ.02.02	Численные методы моделирования	<p>в) методические указания</p> <p>1. Копцев, В.В. Статистическая обработка результатов теплофизического эксперимента: Метод. указания. / В.В. Копцев, В.Ф. Толмачева, А.П. Морозов - Магнитогорск, ГОУ ВПО «МГТУ», 2011. - 22 с.</p> <p>2. Матвеева, Г.Н. Экспериментальное исследование процессов теплообмена: учебное пособие / Г.Н. Матвеева, Ю.И. Тартаковский, Б.К. Сеничкин - Магнитогорск : ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2011. - 57 с.</p>
Б1.В.ДВ.03.01	Энергетические системы обеспечения жизнедеятельности	<p>в) Методические указания:</p> <p>1. А.Н. Чернов, Т.П. Семенова, Е.Б.Агапитов Удаление избытков теплоты из помещений вычислительных центров [Текст]: Методические указания к лабораторной работе/ Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2012. 10 с.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>2. Т.П.Семенова, Н.Г.Злоказова Определение содержания воздуха в воде в зависимости от её температуры [Текст]: Методические указания к лабораторной работе/ Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. 6 с.</p> <p>3. Т. П .Семенова, Н .Г. Злоказова Определение коэффициентов местных сопротивлений воздухопроводов [Текст]: Методические указания к лабораторной работе/ Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014 – 6 с.</p> <p>4. Т.П.Семенова, М.С. Каблукова Испытание автономного кондиционера [Текст]: Методические указания, Магнитогорск, Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015 – 6 с. * методические указания на переиздании см. приложение к РП</p>
Б1.В.ДВ.03.02	Отопление, вентиляция и кондиционирование	<p>в) Методические указания:</p> <p>1. А.Н. Чернов, Т.П. Семенова, Е.Б.Агапитов Удаление избытков теплоты из помещений вычислительных центров [Текст]: Методические указания к лабораторной работе/ Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2012. 10 с.</p> <p>2. Т.П.Семенова, Н.Г.Злоказова Определение содержания воздуха в воде в зависимости от её температуры [Текст]: Методические указания к лабораторной работе/ Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. 6 с.</p> <p>3. Т. П .Семенова, Н .Г. Злоказова Определение коэффициентов местных сопротивлений воздухопроводов [Текст]: Методические указания к лабораторной работе/ Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014 – 6 с.</p> <p>4. Т.П.Семенова, М.С. Каблукова Испытание автономного кондиционера [Текст]: Методические указания, Магнитогорск, Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015 – 6 с. * методические указания на переиздании см. приложение к РП</p>
Б1.В.ДВ.04.01	Энергобалансы предприятий	<p>в) Методические указания:</p> <p>1. А.Н. Чернов, Т.П. Семенова, Е.Б.Агапитов Удаление избытков теплоты из помещений вычислительных центров [Текст]: Методические указания к лабораторной работе/ Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2012. 10 с.</p> <p>2. Т. П .Семенова, Н .Г. Злоказова Определение коэффициентов местных сопротивлений воздухопроводов [Текст]: Методические указания к лабораторной работе/ Магнитогорск: Изд-во</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014 – 6 с.</p> <p>3. Т.П.Семенова, М.С Каблукова Испытание автономного кондиционера [Текст]: Методические указания Магнитогорск, Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015 – 6 с., * методические указания на переиздании см. приложение к РП</p>
Б1.В.ДВ.04.02	Теплотехнический аудит промышленных предприятий	<p>в) Методические указания:</p> <p>1. А.Н. Чернов, Т.П. Семенова, Е.Б.Агапитов Удаление избытков теплоты из помещений вычислительных центров [Текст]: Методические указания к лабораторной работе/ Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2012. 10 с.</p> <p>2. Т. П .Семенова, Н .Г. Злоказова Определение коэффициентов местных сопротивлений воздухопроводов [Текст]: Методические указания к лабораторной работе/ Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014 – 6 с.</p> <p>3. Т.П.Семенова, М.С Каблукова Испытание автономного кондиционера [Текст]: Методические указания Магнитогорск, Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015 – 6 с., * методические указания на переиздании см. приложение к РП</p>
Б1.В.ДВ.05.01	Высокотемпературные процессы и установки	<p>в) Методические указания:</p> <p>1. Пинтя Т. Н. Тепловой расчет теплообменника [Текст]: Методические указания по курс. проектированию и РГР / Пинтя Т. Н., Матвеева Г.Н. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. – 56 с.</p> <p>2. Матвеева Г.Н. Тепломассообмен [Текст]: методические указания для выполнения курсовой работы / Матвеева Г.Н.; - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2008. – 40 с.</p> <p>3. Злоказова, Н.Г., Иванов, Д.А. Лабораторный практикум по дисциплинам «Топливо и ТСУ», «Теория и практика теплогенерации». Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2013, 53 с</p>
Б1.В.ДВ.05.02	Конструкции и тепловая работа промышленных	<p>в) Методические указания:</p> <p>1. Пинтя Т. Н. Тепловой расчет теплообменника [Текст]: Методические указания по курс. проектированию и РГР / Пинтя Т. Н., Матвеева Г.Н. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. – 56 с.</p> <p>2. Матвеева Г.Н. Тепломассообмен [Текст]: методические указания для выполнения курсовой</p>

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
	ых печей	работы / Матвеева Г.Н.; - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2008. – 40 с. 3. Злоказова, Н.Г., Иванов, Д.А. Лабораторный практикум по дисциплинам «Топливо и ТСУ», «Теория и практика теплогенерации». Магнитогорск: Изд-во Магниторск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2013, 53 с
Б1.В.ДВ.06.01	Энергетика и охрана окружающей среды	в) методические указания: 1. Злоказова Н.Г. Лабораторный практикум по дисциплине «Энергетика и защита окружающей среды» для студентов специальности 140104 МГТУ, 2011.
Б1.В.ДВ.06,02	Энергетика теплотехнологий	в) методические указания: 1. Злоказова Н.Г. Лабораторный практикум по дисциплине «Энергетика и защита окружающей среды» для студентов специальности 140104 МГТУ, 2011.
Б1.В.ДВ.07.01	Тепловые электрические станции	в) Методические указания: 1. Агапитов Е.Б., Лемешко М.А. Расчет систем газо – и водоснабжения: Методические указания к курсовому проектированию. Магнитогорск: МГТУ, 2010, - 45 с. 2. Агапитов Е.Б., Толмачева В.Ф. Расчет систем газоснабжения. Уч. пособие.-Магнитогорск: МГТУ,2005, - 259 с. 3. Злоказова Н.Г., Иванов Д.А. Лабораторный практикум по дисциплинам «Топливо и ТСУ», «Теория и практика теплогенерации». Магнитогорск: Изд-во Магниторск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2013, 53 с.
Б1.В.ДВ.07.02	Теплоэнергетические системы	в) Методические указания: 1. Агапитов Е.Б., Лемешко М.А. Расчет систем газо – и водоснабжения: Методические

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
	промышленных предприятий	<p>указания к курсовому проектированию. Магнитогорск: МГТУ, 2010, - 45 с.</p> <p>2. Агапитов Е.Б., Толмачева В.Ф. Расчет систем газоснабжения. Уч. пособие.-Магнитогорск: МГТУ, 2005, - 259 с.</p> <p>3. Злоказова Н.Г., Иванов Д.А. Лабораторный практикум по дисциплинам «Топливо и ТСУ», «Теория и практика теплогенерации». Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2013, 53 с.</p>
Б1.В.ДВ.08.01	Производственный менеджмент	<p>в) Методические указания:</p> <p>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.</p> <p>2 Пономарева О.С., Куликов С.В. Экономика и управление производством [Электронный ресурс]: практикум / О.С. Пономарева, С.В. Куликов; ФГБОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова». – Электрон. текстовые дан. (0,54 Мб). – Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2015.</p>
Б1.В.ДВ.08.02	Основы экономики и ОПП	<p>в) Методические указания:</p> <p>3 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.</p> <p>4 Пономарева О.С., Куликов С.В. Экономика и управление производством [Электронный ресурс]: практикум / О.С. Пономарева, С.В. Куликов; ФГБОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова». – Электрон. текстовые дан. (0,54 Мб). – Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2015.</p> <p>5 Дорман В.Н. Сборник задач по дисциплине «Экономика организации (предприятия)»: учеб.пособие / В.н. Дорман, С.И. Барсегян. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. - 94 с.</p> <p>.</p>
Б1.В.ДВ.09.01	Вторичные энергоресурсы промышленных	<p>в) Методические указания:</p> <p>1. Картавцев С.В., Нешпоренко Е.Г. Расчеты установок ВЭР: Методические указания к проведению практических занятий. – Магнитогорск, МГТУ, 2004. – 16 с..</p> <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы</p>

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
	предприятий	1. Виртуальная справочная служба Российской национальной библиотеки URL: http://www.nlr.ru/ . 2. Государственная публичная научно-техническая библиотека России URL: http://www.gpntb.ru/ .
Б1.В.ДВ.09.02	Котлы-утилизаторы	в) Методические указания: 2. Картавцев С.В., Нешпоренко Е.Г. Расчеты установок ВЭР: Методические указания к проведению практических занятий. – Магнитогорск, МГТУ, 2004. – 16 с.
Б1.В.ДВ.10.01	Методы инженерных исследований	в) Перечень методических указаний 1. Картавцев, С.В. Изучение системы углов в гелиотехнике. Методические указания. / С.В. Картавцев, Е.Г. Нешпоренко - Магнитогорск: МГТУ, 2017. - 16 с. 2. Картавцев, С.В. Изучение работы ветроустановки. Методические указания. / С.В. Картавцев, Е.Г. Нешпоренко - Магнитогорск: МГТУ, 2017. - 16 с.
Б1.В.ДВ.10.02	Теплофизический эксперимент	в) Методические указания: 1. Агапитов Е.Б., Шалагин С.С., Лемешко М.А., Бодаква Д.В. Расчет основного и вспомогательного оборудования воздухоразделительных установок. Учебное пособие М.:ФГУП НТЦ «Информрегистр» 2010, №гос.рег. 0320901965 Магнитогорск, МГТУ(электронный ресурс)
Б2	Практики	Практики
Б2.У	Учебная практика	Учебная практика
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений	в) Методические указания: 1 Пинтя, Т. Н., Матвеева, Г.Н. Тепловой расчет теплообменника [Текст]: учебное пособие/Т. Н. Пинтя, Г.Н. Матвеева–Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2009. – 56 с. 2 Осколков, С.В., Семенова, Т.П. Расчет теплоснабжения промышленно-жилого региона [Текст] учебное пособие / С.В.Осколков, Т.П. Семенова– Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
	и навыков	им. Г.И. Носова, 2010. –84с.
Б2.П	Производственная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3	Государственная итоговая аттестация	<p>в) Методические указания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Семенова, Т.П. Гидрогазодинамика [Текст]: конспект лекций / Т.П. Семенова, Ю.И. Тартаковский. ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2011. Гос. регистрация №032112258. 2. Морозов, А.П., Трубицына, Г.Н. Теплогенерирующие установки. Котельные установки и парогенераторы [Текст]: учебное пособие / А.П. Морозов, Г.Н. Трубицына. Магнитогорск: МГТУ, 2010. 275 с. 3. Осколков, С.В. Тепломассообменное оборудование предприятий [Текст]: учебное пособие / С.В. Осколков. ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2010. 4. Агапитов Е.Б., Соколова М.С., Картавец С.В., Лемешко М.А. Методика выполнения

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
		<p>выпускной квалификационной работы для направлений 13.03.01 и 13.03.04 (учебное пособие). Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2018. 55 с.</p> <p>5. Агапитов Е.Б., Соколова М.С., Картавец С.В., Лемешко М.А. Методика выполнения выпускной квалификационной работы для направлений 13.03.01 и 13.03.04 (учебное пособие). М.:ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2018. № гос. рег. 0321801475</p>
ФТД	Факультативы	
ФТД.В.01	Медиакультура	<p>в) Методические указания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методические указания по подготовке к устному опросу <small>представлены в приложении 1.</small> 2. Методические указания по подготовке к тестированию <small>представлены в приложении 2.</small> 3. Методические указания по подготовке к выполнению практических заданий <small>представлены в приложении 3.</small> 4. Методические указания по написанию конспекта <small>представлены в приложении 4.</small>
ФТД.В.02	История теплоэнергетики	<p>в) Методические указания:</p> <p>Картавец С.В. История и современное состояние промышленной теплоэнергетики: Методические указания к самостоятельной работе. – Магнитогорск, МГТУ, 2005. – 28 с.</p>