

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 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**

**15.04.06 МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА
НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) ПРОГРАММЫ МЕХАТРОННЫЕ СИСТЕМЫ В АВТОМАТИЗИРОВАННОМ
ПРОИЗВОДСТВЕ
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ АКАДЕМИЧЕСКАЯ МАГИСТРАТУРА**

8.1 ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
Б1	Дисциплины (модули)	
Б1.Б	Базовая часть	
Б1.Б.01	Методы и теория оптимизации	<p>1. Рябчикова, Е. С. Методы и теория оптимизации [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. С. Рябчикова, С. М. Андреев, М. Ю. Рябчиков ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2722.pdf&show=dcatalogues/1/1132040/2722.pdf&view=true. - Макрообъект.</p> <p>2. Методические рекомендации по подготовке научной публикации приведены в приложении 1.</p>
Б1.Б.02	Теория эксперимента и исследования систем	1.Радионов, А.А. Планирование эксперимента [Текст] : учебное пособие / Радионов А.А., Шохин В.В. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2013. – 107с. - ISBN 978-5-9967-0370-8
Б1.Б.03	Статистическая динамика автоматических систем	<p>1. Рябчиков, М.Ю. Системы диспетчерского управления в промышленности [Текст]: учеб. пособие / М.Ю. Рябчиков, С.М. Андреев, Е.С. Рябчикова. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та, 2014. – 281 с. – ISBN 978-5-9967-0548-1</p> <p>2. Рябчиков, М. Ю. Алгоритмы и способы самонастройки средств регулирования в современных микропроцессорных контроллерах [Текст]: учеб. пособие / М.Ю. Рябчиков, С.М. Андреев, Е.С. Рябчикова. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та, 2012. – 136 с.</p> <p>3. Рябчиков, М. Ю. Планирование эксперимента и обработка результатов измерений [Текст]: учеб. пособие / М.Ю. Рябчиков, Е.С. Рябчикова. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та, 2013. – 141 с. - ISBN 978-5-9967-0379-1</p>
Б1.Б.04	Информационные системы в мехатронике и робототехнике	1. Линьков С.А., Радионов А.А. Моделирование в электроприводе. Методические указания к лабораторным работам для студентов спец. 140604. Магнитогорск, МГТУ, 2011. (Приложение 3).
Б1.Б.05	Методы искусственного интеллекта в мехатронике и робототехнике	1. Линьков С.А., Радионов А.А. Моделирование в электроприводе. Методические указания к лабораторным работам для студентов спец. 140604. Магнитогорск, МГТУ, 2011. (Приложение 3).
Б1.Б.06	Системы автоматизированного проектирования	<p>1. Пестрецов С.И. CALS-технологии в машиностроении: основы работы в CAD/CAE-системах : учебное пособие / С.И. Пестрецов. – Тамбов : Изд-во ГОУ ВПО ТГТУ, 2010. – 104 с.</p> <p>2. Фомин Н. В. Системы управления электроприводов. Курсовое проектирование: учеб. пособие /Н. В. Фомин.- Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г. И. Носова, 2014. 102 с.(приложение)</p> <p>3. Большаков В. П., А. В. Чагина Выполнение в КОМПАС – 3d конструкторской документации изделий с резьбовыми соединениями: Учеб. пособие. СПб: СПбГУ ИТМО, 2011. - 166 с.</p>
Б1.В	Вариативная часть	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	
Б1.В.01	Иностранный язык	<p>1. Дёрина, Н.В. Практический курс по грамматике английского языка. Часть 1[Текст]: учеб. пособие / Н.В. Дёрина, Т.Л. Ахметзянова, Ж.Н. Заруцкая, Т.А. Савинова; МГТУ, каф. ИЯ по ТН. - Магнитогорск: Изд. Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015. - 136с.</p> <p>2. Практический курс по грамматике английского языка [Электронный ресурс] : учебное пособие. Ч. 1 / Н. В. Дёрина, Т. Л. Ахметзянова, Ж. Н. Заруцкая, Т. А. Савинова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2015. - 136 с. : табл. – Режим доступа: http://192.168.20.6/marcweb2/MObjects.asp. - Макрообъект.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>3. Дёрина, Н.В. Практический курс по грамматике английского языка. Часть 2 [Текст]: учеб. пособие / Н.В. Дёрина, Т.Л. Ахметзянова, Ж.Н. Заруцкая, Т.А. Савинова; МГТУ, каф. ИЯ по ТН. - Магнитогорск: Изд. Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015. - 92с.</p> <p>4. Залавина, Т.Ю. Учебно-методическое пособие по французскому языку [Текст] / Т.Ю. Залавина; МГТУ, каф. ИЯ по ТН. – Магнитогорск, 2010.</p> <p>5. Лукина О. А. □Теория и практика межкультурной коммуникации [Текст] : учебное пособие / О. А. Лукина ; МГТУ, [каф. ин. яз. №2]. - Магнитогорск, 2011. - 51 с. – Режим доступа: http://192.168.20.6/marcweb2/MObjects.asp. - Макрообъект.</p> <p>6. Пикалова Е.А. Профессиональная и деловая коммуникация. Методические указания по дисциплине «Деловой иностранный язык» для магистров. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос.техн.ун-та им. Г.И.Носова, 2012. 43с</p> <p>7. Гампер Е.Э. Методические указания на английском языке по дисциплине «Практика устной речи». МГТУ, 2010.</p> <p>8. Тимофеева Н.И., Шканова О.С. Brush up Your Grammar. Учебное пособие. МГТУ, 2010.</p>
Б1.В.02	Микропроцессорные средства в мехатронных модулях	<p>1. Машиностроение. Энциклопедия /ред. Совет: К.В. Фролов (пред.) и др. Электроприводы. Т. IV – 2 / Л.Б. Масандилов, Ю.Н. Сергиевский, С.К. Козырев и др., под общ. ред. Л.Б. Масандилова, М 38 М.: Машиностроение , 2016. – 520 с.</p> <p>2. Буралков, А.А., Омельченко, Е.Я., Мерзляков, Ю.В. Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике. Ч. 1. Встраиваемые микропроцессорные системы: Учебн. Пособие. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. – 190 с.</p> <p>3. Андреев, С.М., Рябчиков, М.Ю., Рябчикова, Е.С., Головкин, Н.А. Основы программирования микропроцессорных контроллеров SIMATIC S7 на языке технологического программирования STEP 7 [Электронный ресурс]: Лабораторный практикум. – Электрон. дан. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2016. – 1 электрон. опт. диск (CD-R) Номер гос. регистрации 0321000328 – М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр» – Систем. требования: IBM PC, с любым процессором более 1GHz; 512 Мб ОЗУ; MS Windows XP, Vista ; Необходимо на винчестере 10 Мб; CD-ROM 16x, мышь. – Загл. с этикетки диска</p> <p>4. Андреев, С.М., Рябчиков, М.Ю., Рябчикова, Е.С., Головкин, Н.А. Аппаратные средства и программное обеспечение контроллеров SIMATIC S7-300/400: Учеб. пособие. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2015. -202 с.</p> <p>5. Современная автоматика в системах управления технологическими процессами [Электронный ресурс]: Учебное пособие / В.П. Ившин, М.Ю. Перухин. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 400с.: 60x90 1/16 Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=430323 Заглавие с экрана: ISBN 978-5-16-005162-8</p>
Б1.В.03	Регулируемый электропривод постоянного тока	<p>1. Фомин Н. В., Омельченко Е. Я., Белый А. В., Шохин В. В. Исследование систем управления электроприводов с параллельными обратными связями: Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Системы управления электроприводов» для студентов специальностей 140604, 140600 и 220401. Магнитогорск: МГТУ, 2013, 36 с.</p> <p>2. Фомин Н. В., Белый А. В., Омельченко Е. Я. Исследование систем подчиненного регулирования: методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Системы управления электроприводов» для студентов специальности 140604. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010.- 25 с.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		3. Фомин Н. В. Системы управления электроприводов. Курсовое проектирование: учеб. пособие /Н. В. Фомин.- Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г. И. Носова, 2014. 102 с. (приложение) 4. Омельченко Е. Я. Исследование системы управления асинхронно – вентильным каскадом: методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Системы управления электроприводов» для студентов специальностей 140604, 140600, 220401. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г. И. Носова, 2013. 15 с 5. Фомин Н. В., Радионов А. А., Белый А. В., Линьков С. А., Мерзляков Ю. В., Толмачев Г. Г., Параметрирование преобразователей фирмы «SIEMENS» Учеб. пособие. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2011. 94 с
Б1.В.04	Регулируемый электропривод переменного тока	1. Лукин А.Н. , Белый А.В. Моделирование регулируемых электроприводов переменного тока [Текст]: Учебное пособие.[каф. АЭП и М]. - Магнитогорск - МГТУ, 2010.-67с.
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.01.01	Дополнительные главы математики	1. Анисимов А.Л. Элементы теории вероятностей: Учебное пособие [Электронный ресурс] /А.Л. Анисимов - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2016. – № 0321601535. 2. Анисимов А.Л. Проверка статистических гипотез: Учебное пособие [Электронный ресурс] / А.Л. Анисимов. - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2018. – № 0321801318. Объем 1,18 Мб 3. Зарецкая М.А. Лекции по теории вероятностей: Учебное пособие [Электронный ресурс] / М.А. Зарецкая. - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2017. – № 0321701331. 4. Изосов, А.В. Теория вероятностей и математическая статистика. Курс лекций и практикум с лабораторными работами: учеб. пособие [Электронный ресурс] / А.В. Изосов, Л.А. Изосова, Л.А. Грачева, Е.М.Гугина. - Магнитогорский гос. техн. ун-т им. Г.И.Носова. – Электрон. текстовые данные. - Магнитогорск: МГТУ им. Г.И.Носова, 2013. Режим доступа: http:// portal.mgtu.ru/ .- Загл. с экрана.
Б1.В.ДВ.01.02	Спецглавы математики	1. Анисимов А.Л. Элементы теории вероятностей: Учебное пособие [Электронный ресурс] /А.Л. Анисимов - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2016. – № 0321601535. 2. Анисимов А.Л. Проверка статистических гипотез: Учебное пособие [Электронный ресурс] / А.Л. Анисимов. - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2018. – № 0321801318. Объем 1,18 Мб 3. Зарецкая М.А. Лекции по теории вероятностей: Учебное пособие [Электронный ресурс] / М.А. Зарецкая. - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2017. – № 0321701331. 4. Изосов, А.В. Теория вероятностей и математическая статистика. Курс лекций и практикум с лабораторными работами: учеб. пособие [Электронный ресурс] / А.В. Изосов, Л.А. Изосова, Л.А. Грачева, Е.М.Гугина. - Магнитогорский гос. техн. ун-т им. Г.И.Носова. – Электрон. текстовые данные. - Магнитогорск: МГТУ им. Г.И.Носова, 2013. Режим доступа: http:// portal.mgtu.ru/ .- Загл. с экрана
Б1.В.ДВ.02.01	Гидравлика и гидравлические средства автоматики	1. Точилкин В.В., Филатов А.М., Мацко Е.Ю. Гидропривод. Методические указания к лабораторным работам для студентов специальности 170900. Магнитогорск: МГТУ, 2001. 24 с. 2. Точилкин В.В., Филатов А.М., Мацко Е.Ю. Гидропривод и гидропневмоавтоматика подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин. Методические указания к лабораторным работам для студентов специальности 170900. Магнитогорск: МГТУ, 2001. 33 с. 3. Мацко Е.Ю., Усов И.Г., Кутлубаев И.М. Гидравлика: Методические указания к лабораторным работам для студентов направлений 190100, 150400, 150900 и специальностей 190205, 260301, 260303, 151001, 150400 всех форм обучения.. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. 18с.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>4. Мацко Е.Ю., Усов И.Г., Кутлубаев И.М. Гидромеханика: Методические указания к контрольным работам для студентов направлений 190100, 150400, 150900 и специальностей 190205, 260301, 260303, 151001, 150400 всех форм обучения.. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. 25с. А.Н.Макаров, Е.Ю. Мацко, В.А.Новоселов и др. Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование. Часть 12: Учебное пособие /Под ред. А.Н.Макарова. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2006.</p> <p>5. Точилкин В.В., Мацко Е.Ю. Гидравлика и гидропривод Задачник для студентов специальности 170900. Магнитогорск: МГТУ, 2004. 41 с.</p> <p>6. Алексеев Г.В. Виртуальный лабораторный практикум по курсу «Механика жидкости и газа». – СПб.: ГИОРД, 2007. -152с.</p>
Б1.В.ДВ.02.02	Гидромеханика	<p>1. Точилкин В.В., Филатов А.М., Мацко Е.Ю. Гидропривод. Методические указания к лабораторным работам для студентов специальности 170900. Магнитогорск: МГТУ, 2001. 24 с.</p> <p>2. Точилкин В.В., Филатов А.М., Мацко Е.Ю. Гидропривод и гидропневмоавтоматика подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин. Методические указания к лабораторным работам для студентов специальности 170900. Магнитогорск: МГТУ, 2001. 33 с.</p> <p>3. Мацко Е.Ю., Усов И.Г., Кутлубаев И.М. Гидравлика: Методические указания к лабораторным работам для студентов направлений 190100, 150400, 150900 и специальностей 190205, 260301, 260303, 151001, 150400 всех форм обучения.. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. 18с.</p> <p>4. Мацко Е.Ю., Усов И.Г., Кутлубаев И.М. Гидромеханика: Методические указания к контрольным работам для студентов направлений 190100, 150400, 150900 и специальностей 190205, 260301, 260303, 151001, 150400 всех форм обучения.. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. 25с. А.Н.Макаров, Е.Ю. Мацко, В.А.Новоселов и др. Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование. Часть 12: Учебное пособие /Под ред. А.Н.Макарова. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2006.</p> <p>5. Точилкин В.В., Мацко Е.Ю. Гидравлика и гидропривод Задачник для студентов специальности 170900. Магнитогорск: МГТУ, 2004. 41 с.</p> <p>6. Алексеев Г.В. Виртуальный лабораторный практикум по курсу «Механика жидкости и газа». – СПб.: ГИОРД, 2007. -152с.</p>
Б1.В.ДВ.03.01	Защита интеллектуальной собственности	<p>1. Интеллектуальная собственность (Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации) [Электронный ресурс]: учебное пособие / под общ. ред. Н. М. Коршунова, Ю. С. Харитоновой. - 2-е изд., перераб. - М. : Норма : ИНФРА-М, 2017. - 384 с. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=906576 - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-91768-601-1.</p> <p>2. Методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся представлены в приложении</p>
Б1.В.ДВ.03.02	Патентоведение	<p>1. Интеллектуальная собственность (Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации) [Электронный ресурс]: учебное пособие / под общ. ред. Н. М. Коршунова, Ю. С. Харитоновой. - 2-е изд., перераб. - М. : Норма : ИНФРА-М, 2017. - 384 с. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=906576 - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-91768-601-1.</p>
Б1.В.ДВ.04.01	Энергоаудит	<p>1.Шохин, В.В. Энергоаудит: учебное пособие [Текст] / В.В. Шохин. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. ун-та им. Г.И. Носова, 2015. – 86 с.</p> <p>2.Шохин, В.В. Энергоаудит промышленных предприятий. [Электронное издание]. Учебное пособие / В.В.Шохин. – М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2016. – 68 с. №гос.регистрации 0321602205</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
Б1.В.ДВ.04.02	Энергоменеджмент	1.Шохин, В.В. Энергоаудит: учебное пособие [Текст] / В.В. Шохин. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. ун-та им. Г.И. Носова, 2015. – 86 с. 2.Шохин, В.В. Энергоаудит промышленных предприятий. [Электронное издание]. Учебное пособие / В.В.Шохин. – М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2016. – 68 с. №гос.регистрации 0321602205
Б1.В.ДВ.05.01	История и методология науки и производства (электротехники)	1. Горохов, В. Г. Технические науки: история и теория (история науки с философской точки зрения) [Электронный ресурс]: монография / В. Г. Горохов. - М.: Логос, 2015. - 512с. - ISBN 978-5-98704-463-6. 2. История и философия науки (Философия науки): Учеб. пособие / Ю.В.Крянев, Н.П.Волкова и др.; Под ред. Л.Е.Моториной, Ю.В.Крянева - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 416 с.: 60x90 1/16. (п) ISBN 978-5-98281-362-6, 600 экз.
Б1.В.ДВ.05.02	История и методология науки и производства (электроэнергетики)	1. Горохов, В. Г. Технические науки: история и теория (история науки с философской точки зрения) [Электронный ресурс]: монография / В. Г. Горохов. - М.: Логос, 2015. - 512 с. - ISBN 978-5-98704-463-6. 2. История и философия науки (Философия науки): Учеб. пособие / Ю.В.Крянев, Н.П.Волкова и др.; Под ред. Л.Е.Моториной, Ю.В.Крянева - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 416 с.: 60x90 1/16. (п) ISBN 978-5-98281-362-6, 600 экз.
Б2	Практики	
Б2.У	Учебная практика	
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	1. Костенко, Е.М. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного и бытового электрооборудования [Электронный ресурс]:практ. пособие для электромонтера / Е.М. Костенко. – М. : ЭНАС, 2010. – 320 с. – : ил. – (Книжная полка специалиста). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=38548 – Загл. с экрана. – ISBN 978-5-93196-876-6 2. Славинский, А.К. Электротехника с основами электроники [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.К. Славинский, И.С. Туревский.. – М. : ИД «ФОРУМ»: ИНФРВ-М, 2013. – 448 с. : ил. – (Профессиональное образование). – Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=365161 – Загл. с экрана. – ISBN 978-5-8199-0360-5 (ИД «ФОРУМ»)
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	1. Лукинов, А. П.Проектирование мехатронных и робототехнических устройств[Текст]: Учебное пособие.— СПб.: Издательство «Лань»,2012.— 608 с.: ил. (+ CD) — (Учебники для вузов. Специальная литература) . ISBN 978_5_8114_1166_5. 2. Лебедев С. К., Колганов А. Р. Управление движением промышленных ма-нипуляторов: Учебник /ФГБОУВПО «Ивановский государственный энергетиче-ский университет имени В. И. Ленина». – Иваново, 2018. – 348 с. ISBN 3. Колганов, А. Р. Современные методы управления в электромеханотронных си-стемах. Разработка, реализация, применение / А. Р. Колганов, Н. Е. Гнездов, С. К. Лебедев.– Иваново: ИГЭУ, 2012. – 256 с. 4 Ячиков И.М., Морозов А.С., Логунова О.С. Стратегия научно-технического творчества: Учеб. пособие. Магнитогорск: МГТУ, 2009. – 302 с. 5. Поршнев С.В. Компьютерное моделирование физических процессов в пакете MATLAB: учебное пособие / СПб: Лань. 2011, 736 с. [электронный ресурс]. http://e.lanbook.com
Б2.П	Производственная практика	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по	1. Косматов В.И., Толмачев Г.Г. Производственная практика: методические указания для студентов

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
	получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	специальности 140604.65. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. 6 с. 2. СМК-О-ПВД-01-14 Версия 2 Об организации и проведении практики обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования. Магнитогорск, 2014 г. 3. СМК-О-СМГТУ-42-09 Курсовой проект (работа): структура, содержание, общие правила выполнения и оформления. Магнитогорск, 2009 г.
Б2.В.04(П)	Производственная-педагогическая практика	1. Шарипов Ф.В. Педагогика и психология высшей школы: Учеб. пособие: - М.: Логос, 2012. - 448 с. 2. Громкова, М.Т. Педагогика высшей школы: М.: Юнити-Дана, 2012. – 447 с. 3. Горохов, В. Г. Технические науки: история и теория (история науки с философской точки зрения) [Электронный ресурс]: монография / В. Г. Горохов. - М.: Логос, 2012. - 512 с. - ISBN 978-5-98704-463-6.
Б2.В.05(П)	Производственная-преддипломная практика	1. Косматов В.И., Толмачев Г.Г. Производственная практика: методические указания для студентов специальности 140604.65. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. 6 с. 2. СМК-О-ПВД-01-14 Версия 2 Об организации и проведении практики обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования. Магнитогорск, 2014 г. 3. СМК-О-СМГТУ-42-09 Курсовой проект (работа): структура, содержание, общие правила выполнения и оформления. Магнитогорск, 2009 г.
Б3	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1. Никитенко, Г. В. Электропривод производственных механизмов [Электронный ресурс]: Учебное пособие.- 2-е изд., испр. и доп. – СПб.: Издательство «Лань», 2013.-224 с.: ил.- (Учебники для вузов. Специальная литература).- Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5845 .- Заглавие с экрана.- ISBN 978-5-8114-1468-0 2. Фомин, Н. В. Системы управления электроприводов [Текст] : учебное пособие / Н. В. Фомин ; МГТУ. - Магнитогорск, 2012. - 293с. : ил., граф., схемы, табл. - ISBN 978-5-9967-0297-8. 3. Гельман М.В. [Компьютерная литература] Преобразовательная техника: учебное пособие / М.М. Дудкин, К.А.. Преображенский– Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, формат PDF, 2009. – 425 с.
Б3.Б.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	1. Никитенко, Г. В. Электропривод производственных механизмов [Электронный ресурс]: Учебное пособие.- 2-е изд., испр. и доп. – СПб.: Издательство «Лань», 2013.-224 с.: ил.- (Учебники для вузов. Специальная литература).- Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5845 .- Заглавие с экрана.- ISBN 978-5-8114-1468-0 2. Фомин, Н. В. Системы управления электроприводов [Текст] : учебное пособие / Н. В. Фомин ; МГТУ. - Магнитогорск, 2012. - 293с. : ил., граф., схемы, табл. - ISBN 978-5-9967-0297-8. 3. Гельман М.В. [Компьютерная литература] Преобразовательная техника: учебное пособие / М.М. Дудкин, К.А.. Преображенский– Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, формат PDF, 2009. – 425 с.
ФТД	Факультативы	
ФТД.В.01	Медиакультура	1. Евдокимов В. А. Массмедиа в социокультурном пространстве [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. А. Евдокимов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 224 с.: 60x90 1/16. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=415337 . - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-16-006932-6. 2. Курбан Е. Н. Медиакультура: теории, практики, технологии. Практикум [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Е. Н. Курбан ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 3 электрон. опт. диск (CD-ROM). 4. Методические указания по подготовке к устному опросу представлены в приложении 1. 5. Методические указания по подготовке к тестированию представлены в приложении 2. 6. Методические указания по подготовке к выполнению практических заданий представлены в приложении 3.

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
		7. Методические указания по написанию конспекта представлены в приложении 4.