

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**

**13.04.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА
НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) ПРОГРАММЫ ЭЛЕКТРОПРИВОД И АВТОМАТИКА
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ АКАДЕМИЧЕСКАЯ МАГИСТРАТУРА**

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
Б1	Дисциплины (модули)	
Б1.Б	Базовая часть	
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	1. Вальяно, М.В. История и философия науки [Электронный ресурс]: учебное пособие / Вальяно М.В. – М.: Альфа-М, НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 208 с. – (Магистратура, Ас-пирантура). – ISBN 978-5-98281-269-8. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=409300 . – Загл. с экрана.
Б1.Б.02	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	1. Линьков С.А., Радионов А.А. Моделирование в электроприводе. Методические указания к лабораторным работам. Магнитогорск, МГТУ, 2011. (Приложение 3).
Б1.Б.03	Дополнительные главы математики в электроэнергетике и электротехнике	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. Объём 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.Б.04	Иностранный язык в электроэнергетике	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. 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. 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. 4. Залавина, Т.Ю. Учебно-методическое пособие по французскому языку [Текст] / Т.Ю. Залавина; МГТУ, каф. ИЯ по ТН. – Магнитогорск, 2010. 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. 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

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
		7. Гампер Е.Э. Методические указания на английском языке по дисциплине «Практика устной речи». МГТУ, 2010. 8. Тимофеева Н.И., Шканова О.С. Brush up Your Grammar. Учебное пособие. МГТУ, 2010.
Б1.Б.05	Патентование. Защита интеллектуальной собственности	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.
Б1.Б.06	Моделирование электротехнических комплексов и систем	1. Линьков С.А., Радионов А.А. Моделирование в электроприводе. Методические указания к лабораторным работам для студентов направления 140400. (Приложение 3).
Б1.Б.07	Современные проблемы 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, 2016. - 416 с.: 60x90 1/16. (п) ISBN 978-5-98281-362-6, 600 экз.
Б1.В	Вариативная часть	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	
Б1.В.01	Регулируемый электропривод постоянного тока	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. 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. 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.02	Регулируемый электропривод переменного	1. Лукин А.Н. , Белый А.В. Моделирование регулируемых электроприводов переменного

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
	тока	тока[Текст]: Учебное пособие.[каф. АЭП и М]. - Магнитогорск - МГТУ, 2010.-67с. 2. Радионо А. А.Параметрирование преобразователей фирмы «SIEMENS».[Текст]: учебное пособие/А. В.Белый, С. А.Линьков, Ю. В. Мерзляков, Г. Г.Толмачев, Н. В. Фомин; МГТУ, [каф. АЭП и М].-Магнитогорск, 2011.- 94 с
Б1.В.03	Автоматизированный электропривод Shneider Electric	1. Казачковский Н.Н., Якупов Д.В. Программирование преобразователя частоты Altivar 71: Методические материалы для слушателей курсов повышения квалификации и студентов специальности 7(8). 092203 «Электромеханические системы автоматизации и электропривод» - Авторизованный учебный центр компании «Шнейдер Электрик» г. Днепропетровск, 2007. с 95.
Б1.В.04	Энерго- и ресурсосбережение средствами автоматизированного электропривода	1. . Лезнов, Б.С. Энергосбережение и регулируемый привод в насосных и воздуходувных установках [Текст]6 М.: Энергоатомиздат 2006.-360 с. 2. Браславский И.Я., Ишматов З.Ш., Поляков В.Н. Энергосберегающий асинхронный электропривод. – М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 256с.
Б1.В.05	Микропроцессорные средства в электроприводах и технологических комплексах	1. 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. 2. 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 3. Андреев, С.М., Рябчиков, М.Ю., Рябчиков, Е.С., Головкин, Н.А. Аппаратные средства и программное обеспечение контроллеров SIMATIC S7-300/400: Учеб. пособие. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2015. -202 с. 4. 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
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.01.01	Энергоаудит	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.01.02	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

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
		0321602205
Б1.В.ДВ.02.01	Планирование эксперимента	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.В.ДВ.02.02	Основы инженерного эксперимента	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.В.ДВ.03.01	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. - 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, 2016. - 416 с.: 60х90 1/16. (п) ISBN 978-5-98281-362-6, 600 экз.
Б1.В.ДВ.03.02	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.: 60х90 1/16. (п) ISBN 978-5-98281-362-6, 600 экз.
Б1.В.ДВ.04.01	Инжиниринг электроприводов и систем автоматизации	Белов, М.П. Инжиниринг электроприводов и систем автоматизации [Текст]: учебное пособие для студ. высших учеб. заведений/ Белов М.П., Зементов О.И., Козярук А.Е. и др.; под ред. В.А.Новикова, Л.М.Чернигова. – М.:Издательский центр «Академия», 2006. – 368с. – ISBN 5-7695-2448-0 - http://www.twirpx.com/file/22383/
Б1.В.ДВ.04.02	Современный автоматизированный электропривод	Белов, М.П. Инжиниринг электроприводов и систем автоматизации [Текст]: учебное пособие для студ. высших учеб. заведений/ Белов М.П., Зементов О.И., Козярук А.Е. и др.; под ред. В.А.Новикова, Л.М.Чернигова. – М.:Издательский центр «Академия», 2006. – 368с. – ISBN 5-7695-2448-0 - http://www.twirpx.com/file/22383/
Б2	Практики	
Б2.У	Учебная практика	
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	1. Антонов, М.В. Ремонт низковольтных машин[текст] :учебное пособие – М.: Высшая школа, 1992. 2. Нестеренко, В. М. Технология электромонтажных работ [Текст] : учебное пособие для нач. проф. образ. - 2-е изд., стер. - М. : Academia, 2005. - 590 с. : ил. - (Профессиональное образование :Электротехника). 3. Кисаримов, Р. А. Справочник электрика [Текст]: справочник. - М. : РадиоСофт, 1998. - 320 с. : ил., табл. 4. Ансельм, А. И. Введение в теорию полупроводников [Электронный ресурс] : учебное пособие. – 3-е изд., стер. – СПб.: Издательство «Лань», 2008. – 624 с.: ил. – (Учебники для

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>вузов. Специальная литература). – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=693 – Загл. с экрана. – ISBN 978-5-8114-0762</p> <p>5. Горелик, С.С. Материаловедение полупроводников и диэлектриков [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С.С. Горелик, М.Я. Дашевский. – М.: МИСИС, 2003. – 640 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1816 – Загл. с экрана. – ISBN 5-87623-018-7</p> <p>6. Горохов, В.Л., Евсеев О.М. Учебная практика: методические указания для студентов специальности 140604. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2008. – 11 с.</p>
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	<p>1. Ячиков И.М., Морозов А.С., Логунова О.С. Стратегия научно-технического творчества: Учеб. пособие. Магнитогорск: МГТУ, 2009. – 302 с.</p> <p>2. Поршнева С.В. Компьютерное моделирование физических процессов в пакете MATLAB: учебное пособие / СПб: Лань. 2011, 736 с. [электронный ресурс]. http://e.lanbook.com</p>
Б2.П	Производственная практика	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	<p>1. Косматов В.И., Толмачев Г.Г. Производственная практика: методические указания для студентов специальности 140604.65. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. 6 с.</p> <p>2. СМК-О-ПВД-01-14 Версия 2 Об организации и проведении практики обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования. Магнитогорск, 2014 г.</p> <p>3. СМК-О-СМГТУ-42-09 Курсовой проект (работа): структура, содержание, общие правила выполнения и оформления. Магнитогорск, 2009 г.</p>
Б2.В.04(П)	Производственная-педагогическая практика	<p>1. Шарипов, Ф.В. Педагогика и психология высшей школы: Учеб. пособие: - М.: Логос, 2012. - 448 с.</p> <p>2. Громкова, М.Т. Педагогика высшей школы: М.: Юнити-Дана, 2012. – 447 с.</p> <p>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.</p>
Б2.В.05(П)	Производственная-преддипломная практика	<p>1. Косматов В.И., Толмачев Г.Г. Производственная практика: методические указания для студентов специальности 140604.65. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. 6 с.</p> <p>2. СМК-О-ПВД-01-14 Версия 2 Об организации и проведении практики обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования. Магнитогорск, 2014 г.</p> <p>3. СМК-О-СМГТУ-42-09 Курсовой проект (работа): структура, содержание, общие правила выполнения и оформления. Магнитогорск, 2009 г.</p>
Б3	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	<p>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</p> <p>2. Фомин, Н. В. Системы управления электроприводов [Текст] : учебное пособие / Н. В. Фомин ; МГТУ. - Магнитогорск, 2012. - 293 с. : ил., граф., схемы, табл. - ISBN 978-5-9967-0297-8.</p> <p>3. Гельман М.В. [Компьютерная литература] Преобразовательная техника: учебное пособие /</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		М.М. Дудкин, К.А.. Преображенский– Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, формат PDF, 2009. – 425 с.
БЗ.Б.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	<p>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</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
ФТД	Факультативы	
ФТД.В.01	Медиакультура	<p>1. Бриггз, А., Кобли, П., Никуличев, Ю.В. Медиа. Введение [Электронный ресурс]: учебник / А. Бриггз, П. Кобли, Ю.В. Никуличев – 2–е изд. – М.: ЮНИТИ–ДАНА, 2015. – 550 с. – Режим доступа:</p> <p>2. Методические указания по подготовке к устному опросу представлены в приложении 1</p> <p>3. Методические указания по подготовке к тестированию представлены в приложении 2.</p> <p>4. Методические указания по подготовке к выполнению практических заданий представлены в приложении 3.</p> <p>5. Методические указания по написанию конспекта представлены в приложении 4.</p>