

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**

**27.04.01 СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ
НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) ПРОГРАММЫ ИСПЫТАНИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ АКАДЕМИЧЕСКАЯ МАГИСТРАТУРА**

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
Б1	Дисциплины (модули)	
Б1.Б	Базовая часть	
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	<p>1. Философские проблемы социально-гуманитарного знания / [И. С. Акулова, М. П. Ахметзянова, В. А. Жилина и др.]; под ред. Э. Г. Черновой; МГТУ. – Магнитогорск : МГТУ, 2016. – 223 с. – ISBN 978-5-9967-08 23-9. – Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2897.pdf&show=dcatalogues/1/1134298/2897.pdf&view=true e. – Макрообъект.</p> <p>2. Чернова, Э. Г. Общие проблемы философии науки: курс лекций / МГТУ. – Магнитогорск: МГТУ, 2015. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1492.pdf&show=dcatalogues/1/1124023/1492.pdf&view=true e. – Макрообъект.</p> <p>3. Чернова, Э. Г. Философские проблемы техники и технических наук. Курс лекций / МГТУ. – Магнитогорск: МГТУ, 2017. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3190.pdf&show=dcatalogues/1/1136671/3190.pdf&view=true e. – Макрообъект.</p>
Б1.Б.02	Деловой 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. 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>3. Залавина, Т.Ю. Учебно-методическое пособие по французскому языку [Текст] / Т.Ю. Залавина; МГТУ, каф. ИЯ по ТН. – Магнитогорск, 2010.</p> <p>4. 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>5. 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>6. Гампер Е.Э. Методические указания на английском языке по дисциплине «Практика устной речи». МГТУ, 2010.</p> <p>7. Тимофеева Н.И., Шканова О.С. Brush up Your Grammar. Учебное пособие. МГТУ, 2010.</p>
Б1.Б.03	Современные проблемы стандартизации и	Методические указания по выполнению домашнего задания на тему «Критерии конкурентоспособности продукции»

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
	метрологии	
Б1.Б.04	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	Методические указания по выполнению индивидуальных домашних заданий
Б1.Б.05	Надежность технических систем	Методические указания по выполнению индивидуальных домашних заданий
Б1.Б.06	Система качества	Методические указания по выполнению курсовой работы на тему «Разработка руководства по качеству»
Б1.Б.07	Современные средства контроля качества продукции и автоматизация измерений	<ol style="list-style-type: none"> 1.Бахматов Ю.Ф.Теоретические основы конструирования приборов и систем: учеб. пособие.-Магнитогорск ГОУ ВПО «МГТУ», 2010.для студ. напрвления 200500. 2.Бахматов Ю.Ф.Аналоговые частотные фильтры учеб. Пособие. Магнитогорск. Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-таим. Г.И.Носова2015г.. для студ. Напрвления 221700.62(68). 3. Бахматов Ю.Ф. Исследование формирования информационного потока в тензометрическом комплексе при измекрении силы прокатки. Методич. указ .для студ. спец.190200.200503 Магнитогорск ГОУ ВПО «МГТУ» 2007г. 4. БахматовЮ.Ф. Изучение работы ультразвукового дефектоскопа. Методич. указ .для студ. спец.190200.200503 Магнитогорск ГОУ ВПО «МГТУ» 2007г. 5. Аркулис М.Б.и др. Вихретоковые методы контроля и приборы. Методич. указ .для студ. спец..200102Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-таим. Г.И.Носова,2013 6. АркулисМ.Б.и др. Магнитные методы контроля и приборы.. Методич. указ .для студ. спец..200102Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-таим. Г.И.Носова,2013
Б1.Б.08	Метрологическое обеспечение технологических систем и производства продукции	Методические указания по выполнению индивидуальных домашних заданий на тему «Метрологическое обеспечение измерений на производстве».
Б1.В	Вариативная часть	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	
Б1.В.01	Правовые основы	1. Астафьева А.А. Изобретение: Методическая разработка. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009.- 26 с.

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
	охраны объектов интеллектуальной собственности	<p>2. Астафьева А.А. Полезная модель: Методическая разработка. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. -32 с.</p> <p>3. Астафьева А.А. Проведение патентных исследований при курсовом и дипломном проектировании: Методическая разработка. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2007.- 33 с.</p> <p>4. Астафьева А.А. Промышленный образец: Методическая разработка. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. - 28 с.</p> <p>5. Астафьева А.А. Товарные знаки, знаки обслуживания и наименование места происхождения товара: Методическая разработка. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010,. -31 с.</p> <p>6. Астафьева А.А., Бужланова Ю.В. Программа для электронно-вычислительных машин как объект авторского права: Методическая разработка. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. -21 с.</p>
Б1.В.02	Новые технические решения в производстве продукции	Методические указания по выполнению индивидуальных домашних заданий представлены в приложении РПД.
Б1.В.03	Методы инструменты управления качеством	Методические указания по выполнению домашнего задания на тему «Проведение FMEA конкретной продукции или процесса производства (по результатам прохождения производственной практики). Разработка корректирующих мероприятий»
Б1.В.04	Сертификация продукции, процессов и услуг	1. Касаткина Е.Г., Михайловский И.А. Сертификация услуг: Методические указания по выполнению самостоятельной работы. – Магнитогорск: Магнитогорск. гос. техн. ун-т им. Г.И. Носова, 2012. -29с.
Б1.В.05	Интегрированные системы менеджмента качества	Методические указания по выполнению индивидуальных домашних заданий представлены в приложении РПД.
Б1.В.06	Инновационный менеджмент	1. Свиридова Г.С.Инновационный менеджмент. Практикум : учебное пособие / Г.С. Свиридова. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015. -129 с.
Б1.В.07	Организационно-экономическое проектирование инновационных	<p>1. Кузовкина Т.А. Подготовка кандидатской по экономике: практический аспект / Т.А. Кузовкина, Н.П. Резникова, В.В. Чвилева и др. М.: Лань, 2015. 32 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.magtu.ru, электронная библиотечная система «Лань». Загл. с экрана. ISBN 978-5-94727-141-9.</p> <p>2. Немцев В.Н., Журавин С.Г., Ивлев А.В. и др. Исследование рисков экономических систем: учебное пособие</p>

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
	процессов	для магистрантов. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2016. 200с. [в разработке].
Б1.В.08	Информационная поддержка жизненного цикла продукции	Методические указания по выполнению индивидуальных домашних заданий представлены в приложении РПД.
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.01.0 1	Современные методы анализа структуры и свойств металлов и сплавов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Изучение устройства и принципов работы стереомикроскопа: метод. указ. / О.А. Никитенко, Ю.Ю. Ефимова, Н.В. Копцева. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. 10 с. 2. Количественный анализ доли вязкой составляющей излома: метод. указ. / О.А. Никитенко, Ю.Ю. Ефимова, Н.В. Копцева. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. 6 с. 3. Определение количественных характеристик микроструктуры с помощью компьютерной системы анализа изображений Thixomet PRO: лабораторный практикум. / О.А. Никитенко, Ю.Ю. Ефимова, Н.В. Копцева. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015. 29 с 4. Изучение устройства и принципов работы растрового электронного микроскопа: Метод. указ. / Н.В. Копцева, Ю.Ю. Ефимова, М.А. Полякова, М.П. Барышников. Магнитогорск, 2011. 6 с. 5. Микрорентгеноспектральный анализ: метод. указ. / Ю.Ю. Ефимова, О.А. Никитенко, Н.В. Копцева. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. 9 с. 6. Измерение твердости: метод. указ. / В.Г. Мустафина, И.Г. Шубин, М.В. Шубина. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2010. 19 с. 7. Микротвердость: метод. указ. / Н.Н. Ильина, М.П. Барышников, Ю.Ю. Ефимова. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2011. 8 с. 8. Определение механических свойств металла и построение кривых упрочнения по диаграмме растяжения: метод. указ. / В.г. Дорогобид. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2008. 49 с. 9. Испытание на ударную вязкость: метод. указ. / В.Г. Мустафина. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2009. 15 с.
Б1.В.ДВ.01.0 2	Основы теории эксперимента	1. Математическое планирование эксперимента в задачах ОМД: Метод. указ./ Д.Г. Емалева. Магнитогорск: МГТУ, 2009.
Б1.В.ДВ.02.0 1	Компьютерные технологии в науке, производстве и	Методические указания по выполнению индивидуальных домашних заданий

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
	управлении качеством	
Б1.В.ДВ.02.0 2	Компьютерные технологии в статистических методах контроля	Методические указания по выполнению индивидуальных домашних заданий
Б1.В.ДВ.03.0 1	Современные методы оценки затрат на качество	Методические указания по выполнению индивидуальных домашних заданий
Б1.В.ДВ.03.0 2	Экономика качества	Методические указания по выполнению индивидуальных домашних заданий
Б1.В.ДВ.04.0 1	Квалиметрический анализ продукции и производственных процессов	Методические указания по выполнению индивидуальных домашних заданий
Б1.В.ДВ.04.0 2	Методы построения квалиметрических моделей оценки качества продукции и эффективности	Методические указания по выполнению индивидуальных домашних заданий
Б1.В.ДВ.05.0 1	Аудит качества	Методические указания по выполнению индивидуальных домашних заданий представлены в приложении РПД.
Б1.В.ДВ.05.0 2	Сертификация систем качества	1. Куранов К.Ю., Песин А.М. СМК. Эволюция стандартов ИСО 9000: Методические указания по дисциплинам «Система качества» и «Технология разработки стандартов и нормативной документации» для самостоятельной работы студентов специальности 072000. Магнитогорск: МГТУ, 2005. 22с. 2. Куранов К.Ю., Песин А.М. СМК. Система аудитов и квалификация аудиторов: Методические указания для самостоятельной работы студентов специальности 072000 по дисциплинам «Система качества» и «Метрология, стандартизация, сертификация», а также при выполнении КНИР. Магнитогорск: МГТУ, 2005. 23с. 3. Куранов К.Ю., Песин А.М. СМК. Разработка системы качества на предприятии: Методические указания для

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
		самостоятельной работы студентов специальности 072000 по дисциплине «Системы качества», а также при выполнении КНИР. Магнитогорск: МГТУ, 2005. 38с.
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	
Б2.У	Учебная практика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика - по получению первичных профессиональных умений и навыков	Организация учебной – практики по получению первичных профессиональных умений и навыков: методические указания для студентов
Б2.Н	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	1. И.А. Михайловский, Е.Г. Касаткина, И.Ю. Мезин, С.В. Зотов. Методические указания по выполнению научно-исследовательской работы магистрами. Направление обучения 200500 – Метрология, стандартизация и сертификация. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2011, 8с.
Б2.П	Производственная практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Организация производственной-практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: методические указания для студентов
Б2.В.04(П)	Производственная практика - педагогическая практика	1. Мезин И.Ю. Методические указания по проведению педагогической практики / Мезин И.Ю., Касаткина Е.Г., Яковлева Е.С. - Магнитогорск: Магнитогорск. гос. техн. ун-т им. Г.И. Носова, 2013. 2. Назарова О.Л. Методические указания по проведению педагогической практики магистрантов технических направлений / О.Л. Назарова – Магнитогорск: Магнитогорск. гос. техн. ун-т им. Г.И. Носова, 2012. – 35 с.
Б2.В.05(П)	Производственная -преддипломная практика	Организация производственной-преддипломной практики: методические указания для студентов
Б3	Государственная итоговая аттестация	

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
БЗ.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы магистра. Направление обучения 27.04.01 Стандартизация и метрология. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014, 8 с.
БЗ.Б.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД	Факультативы	
ФТД.В.01	Медиакультура	<ol style="list-style-type: none"> 1. Методические указания по подготовке к устному 2. Методические указания по подготовке к тестированию 3. Методические указания по подготовке к выполнению практических заданий 4. Методические указания по написанию конспекта