

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**

**09.04.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) ПРОГРАММЫ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СРЕДСТВ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ
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	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. 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> <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.Б.02	Методы оптимизации	
Б1.Б.03	Вычислительные системы	
Б1.Б.04	Технология разработки программного обеспечения	Теоретические и практические основы проектирования пользовательского интерфейса Логунова О.С., Ильина Е.А., Кухта Ю.Б. Электронный ресурс / Магнитогорск, 2016.
Б1.Б.05	Современные проблемы информатики и вычислительной техники	
Б1.Б.06	Современные	

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
	высокопроизводительные средства вычислительной техники	
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.В	Вариативная часть	
Б1.В.01	Интеллектуальные системы	
Б1.В.02	Системы и моделирование	
Б1.В.03	Математическая физика	<p>1. Логунова, О.С. Метод сеток решения задачи Дирихле для уравнения Пуассона в прямоугольной области: Методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Численные методы решения уравнений математической физики» [Текст]. / О.С. Логунова, Ю.Б. Кухта, Л.Г. Егорова. – Магнитогорск : МГТУ, 2011. – 14 с.</p> <p>2. Логунова, О.С. Метод сеток решения задачи Дирихле для уравнения Пуассона в области произвольной формы: Методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Численные методы решения уравнений математической физики» [Текст]. / О.С. Логунова, Ю.Б. Кухта, Л.Г. Егорова. – Магнитогорск : МГТУ, 2011. – 16 с.</p> <p>3. Логунова, О.С. Метод сеток решения уравнения теплопроводности на основе явной разностной схемы: Методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Численные методы решения уравнений математической физики» [Текст]. / О.С. Логунова, Ю.Б. Кухта, Л.Г. Егорова. – Магнитогорск : МГТУ, 2011. – 16 с.</p> <p>4. Логунова, О.С. Метод сеток решения уравнения теплопроводности на основе неявной разностной схемы: Методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Численные методы решения уравнений математической физики» [Текст]. / О.С. Логунова, Ю.Б. Кухта, Л.Г. Егорова. – Магнитогорск : МГТУ, 2011. – 16 с.</p>
Б1.В.04	Основы компьютерного зрения	1. Логунова, О.С. Алгоритмы выделения признаков зрительных образов: Методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Основы компьютерного зрения». / О.С. Логунова. – Магнитогорск: МГТУ, 2012. – 14 с.

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
		2. Логунова, О.С. Морфологические алгоритмы обработки информации: Методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Основы компьютерного зрения» / О.С. Логунова. – Магнитогорск: МГТУ, 2012. – 14 с.
Б1.В.05	Высокопроизводительные системы	Миков, А.Ю. Высокопроизводительные системы: Методические указания к выполнению курсовой работы по дисциплине «Высокопроизводительные системы» для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» [Текст] / А.Ю. Миков, Е.А. Ильина. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2015. – 16 с.
Б1.В.06	Основы информатизации	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление в социальных и экономических системах	Логунова, О.С. Теоретико-множественный анализ сложной системы: Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Управление в социальных и экономических системах» для студентов направления 230100.68 «Информатика и вычислительная техника» [Текст]. / О.С. Логунова, Е.А. Ильина. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. 25 с.
Б1.В.ДВ.01.02	Управление персоналом	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление инновационными проектами	Новиков, Ф.А. Учебно-методическое пособие по дисциплине Управление проектами и разработкой программного ПО/ Ф.А. Новиков, Э.А. Опалева, Е.О. Степанов. — СПб.: НИУ ИТМО, 2012. — 256 с.
Б1.В.ДВ.02.02	Методы научного поиска	
Б1.В.ДВ.03.01	Синергетика	1. Леднов, А. В. CASE-технологии в разработке программных средств учебное пособие/ А. В. Леднов,. – Магнитогорск : Издательство МГТУ им. Г. И. Носова, 2017. – 47 с. 2. Масленникова, О.Е. Разработка реляционных баз данных с использованием CASE-средства ALL Fusion Data Modeler □Электронный ресурс□ / О.Е. Масленникова, О.Б. Назарова. – М. : Издательство «ФЛИНТА», 2013. – 74 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45447 – Заглавие с экрана ISBN 978-5-9765-1601-4
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные технологии в научных исследованиях	Логунова, О.С. Визуализация результатов научной деятельности // О.С. Логунова, Л.Г. Егорова, Е.А. Ильина и др. – Магнитогорск : Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та, 2015. – 85 с.
Б1.В.ДВ.04.01	Case-технологии в разработке программных средств	1. Леднов, А. В. CASE-технологии в разработке программных средств учебное пособие/ А. В. Леднов,. – Магнитогорск : Издательство МГТУ им. Г. И. Носова, 2017. – 47 с.

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
		2. Масленникова, О.Е. Разработка реляционных баз данных с использованием CASE-средства ALL Fusion Data Modeler □ Электронный ресурс □ / О.Е. Масленникова, О.Б. Назарова. – М. : Издательство «ФЛИНТА», 2013. – 74 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45447 – Заглавие с экрана ISBN 978-5-9765-1601-4
Б1.В.ДВ.04.02	Информационные технологии в металлургии	Дзюбенко, А.Л. Практикум по информационным технологиям. / А.Л. Дзюбенко, В.В. Титаренко. – М.: Изд-во МИЭМП, 2006.
Б1.В.ДВ.05.01	CALS-технологии в разработке программных средств	Масляев В. С. Управление жизненным циклом программных систем. методические указания к выполнению самостоятельной и лабораторных работ– Томск : Изд-во Томск. гос. ун-та систем управления и радиоэлектроники, 2016. – 13 с. [Электронный ресурс]: научно-образовательный портал ТУСУРа. – URL: http://aoi.tusur.ru/upload/methodical_materials/Methodicheskie_ukazanija_k_vypolneniju_LR_UZHСPS_file__702_9479.pdf — Загл. с экрана.
Б1.В.ДВ.05.02	Информационные системы в металлургии	Дзюбенко, А.Л. Практикум по информационным технологиям. / А.Л. Дзюбенко, В.В. Титаренко. – М.: Изд-во МИЭМП, 2006.
Б1.В.ДВ.06.01	Верстка научных текстов	Логунова, О.С. Визуализация результатов научной деятельности // О.С. Логунова, Л.Г. Егорова, Е.А. Ильина и др. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та, 2015. – 85 с.
Б1.В.ДВ.06.02	Представление результатов научных исследований	1. Логунова, О.С. Визуализация результатов научной деятельности // О.С. Логунова, Л.Г. Егорова, Е.А. Ильина и др. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та, 2015. – 85 с. 2. Логунова, О.С. Программные статистические комплексы : учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / О.С. Логунова, Е.Г. Филиппов, В.В. Павлов и др. – М. : Издательский центр «Академия», 2011. – 240 с.
Б2	Практики	
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Логунова О.С., Гладышева М.М, Кухта Ю.Б., Егорова Л.Г., Зарецкий М.В. Организация практик у студентов направления «Информатика и вычислительная техника». – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2018. – 85 с.
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	1. Логунова, О.С. Оценка эффективности научной работы: методические рекомендации к практическим занятиям для обучающихся направления 09.04.01 «Информатика и

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
		вычислительная техника» и аспирантов всех специальностей. / О.С. Логунова, Л.Г. Егорова, В.В. Королева, М.М. Гладышева. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. ун-та им. Г.И. Носов, 2015. – 22 с. 2. Логунова, О.С. Технология использования шаблонов текстовых документов: методические указания для аспирантов всех специальностей по дисциплине «Методология и информационные технологии научных исследований» / О.С. Логунова, Е.А. Ильина, Л.Г. Егорова, А.Ю. Миков.
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Производственная-педагогическая практика	Логунова О.С., Гладышева М.М, Кухта Ю.Б., Егорова Л.Г., Зарецкий М.В. Организация практик у студентов направления «Информатика и вычислительная техника». – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2018. – 85 с.
Б2.В.05(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности практика	Логунова О.С., Гладышева М.М, Кухта Ю.Б., Егорова Л.Г., Зарецкий М.В. Организация практик у студентов направления «Информатика и вычислительная техника». – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2018. – 85 с.
Б2.В.06(П)	Производственная-преддипломная практика	Логунова О.С., Гладышева М.М, Кухта Ю.Б., Егорова Л.Г., Зарецкий М.В. Организация практик у студентов направления «Информатика и вычислительная техника». – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2018. – 85 с.
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Логунова О.С., Гладышева М.М, Кухта Ю.Б., Егорова Л.Г., Зарецкий М.В. Организация практик у студентов направления «Информатика и вычислительная техника». – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2018. – 85 с.
Б3	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача госэкзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	Логунова О.С., Кухта Ю.Б., Торчинский В.Е., Белявский А.Б. Выпускная квалификационная работа по направлению "Информатика и вычислительная техника" – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2016. – 76 с.
ФТД	Факультативы	

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
ФТД.В.01	Медиакультура	
ФТД.В.02	Дизайн графических и пользовательских интерфейсов	