



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

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом МГТУ им. Г.И. Носова
Протокол № 10 от « 25 » октября 2017 г.

Ректор МГТУ им. Г.И. Носова,
председатель ученого совета

В.М. Колокольцев



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

Направление подготовки
**09.06.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ
ТЕХНИКА**

Направленность (профиль) программы
**Автоматизация и управление технологическими процессами и
производствами (в металлургии)**

Магнитогорск, 2017

**ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
ПО ПРОГРАММЕ АСПИРАНТУРЫ**

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
Б1	Дисциплины (модули)	
Б1.Б	Базовая часть	
Б1.Б.01	История и философия науки	1.Чернова, Э.Г. Методические указания по подготовке к экзамену кандидатского минимума по курсу «История и философия науки» для аспирантов и соискателей ученой степени кандидата наук технических, естественнонаучных и социально-гуманитарных специальностей [Текст] / Э.Г. Чернова. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2011. – 51 с.
Б1.Б.02	Иностранный язык	1. Дёрина Н. В. Grammar Bank [Электронный ресурс]. практикум. Part I / Н. В. Дёрина, Т. А. Савинова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - На тит. л. сост. указаны как авт. - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3437.pdf&show=dcatalogues/1/1514260/3437.pdf&view=true . - Макрообъект
Б1.Б.03	Представление результатов научных исследований	Логунова О.С., Романов П.Ю., Ильина Е.А., Егорова Л.Г. Представление и визуализация результатов научных исследований М.: Инфра-М, 2019. – 148 с.
Б1.В	Вариативная часть	
Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы	1.Лешер О.В., Аришина Э.С. Формирование ценностного отношения студентов вуза к профессиональной деятельности в процессе изучения психолого-педагогических дисциплин: Учеб.-метод. пособие. Магнитогорск: МГТУ, 2007. Гриф УМО по педагогическим специальностям. 2. Лешер О. В. Методика развития профессионально-педагогической направленности студентов педагогических специальностей университета [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / О. В. Лешер, О. В. Тулупова, Н. В. Балакина. - Магнитогорск : МГТУ, 2011. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=32.pdf&show=dcatalogues/1/1119299/32.pdf&view=true . - Макрообъект. 3.Лешер О. В. Воспитательная работа со студентами в техническом университете [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / О. В. Лешер, Л. В. Оринина ; МГТУ. - Магнитогорск, 2012. - 45 с. : табл. - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=572.pdf&show=dcatalogues/1/1100721/572.pdf&view=true
Б1.В.02	Защита интеллектуальной	Методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся представлены в приложении.

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
	собственности	
Б1.В.03	Методология и информационные технологии в научных исследованиях	Комплекс лабораторных работ по дисциплине "Методология и информационные технологии в научных исследованиях" Логунова О.С., Егорова Л.Г., Ильина Е.А., Гладышева М.М., Аркулис М.Б., Посохов И.А., Мацко И.И., Королева В.В., Миков А.Ю., Великанов В.С. Учебное пособие. Электронный ресурс / Магнитогорск, 2016.
Б1.В.04	Профессионально-ориентированный перевод	2. Гасаненко Е. А. SELF-STUDY ENGLISH STEP I [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Е. А. Гасаненко, О. А. Лукина, Ю. В. Южакова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3413.pdf&show=dcatalogues/1/1139836/3413.pdf&view=true . - Макрообъект. - ISBN 978-5-9967-1037-9.
Б1.В.05	Спецдисциплина	Обработка экспериментальных данных на ЭВМ Логунова О.С., Романов П.Ю., Ильина Е.А., Кухта Ю.Б., Егорова Л.Г. Учебник / Москва, 2018. Сер. Высшее образование. Стратегия научно-технического творчества Ячиков И.М., Морозов А.П., Логунова О.С. Магнитогорск, 2009.
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.01.0 1	Структура АСУП, АСУТП и АСУТПП	Основы теории управления. структурная схема и математическое описание САУ Кочержинская Ю.В., Ильина Е.А., Великанов В.С., Логунова О.С. Лабораторный практикум. Электронное издание / Магнитогорск, 2016. Том Часть 1
Б1.В.ДВ.01.0 2	Визуализация, трансформация и анализ информации	Визуализация результатов научной деятельности Логунова О.С., Егорова Л.Г., Ильина Е.А., Гладышева М.М., Аркулис М.Б., Посохов И.А., Мацко И.И. Магнитогорск, 2015.
Б1.В.ДВ.02.0 1	Средства автоматизации научных исследований	Обработка экспериментальных данных на ЭВМ Логунова О.С., Романов П.Ю., Ильина Е.А., Кухта Ю.Б., Егорова Л.Г. Учебник / Москва, 2018. Сер. Высшее образование
Б1.В.ДВ.02.0 2	Системы обработки информации и принятия решений	Технология использования шаблонов текстовых документов Логунова О.С., Егорова Л.Г., Ильина Е.А., Миков А.Ю. Магнитогорск, 2015.
Б2	Практики	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	Организация практик у студентов направления "Информатика и вычислительная техника" Логунова О.С., Гладышева М.М., Кухта Ю.Б., Егорова Л.Г., Зарецкий М.В. Магнитогорск, 2018.
Б2.В.02(П)	Практика по	Организация практик у студентов направления

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
	получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	"Информатика и вычислительная техника" Логунова О.С., Гладышева М.М., Кухта Ю.Б., Егорова Л.Г., Зарецкий М.В. Магнитогорск, 2018.
БЗ	Научные исследования	
БЗ.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	1. Логунова О.С., Кухта Ю.Б., Торчинский В.Е., Белявский А.Б. Выпускная квалификационная работа по направлению "Информатика и вычислительная техника" Магнитогорск, 2016. 2. Логунова О.С., Егорова Л.Г., Королева В.В., Гладышева М.М. Оценка эффективности научной работы: методические рекомендации к практическим занятиям для обучающихся направления 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» и аспирантов всех специальностей. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. ун-та им. Г.И. Носов, 2015. – 22 с.
ФТД	Факультативы	
ФТД.В.01	Медиакультура	Методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся представлены в приложении.
ФТД.В.02	Интеллектуальные автоматизированные системы	1. Рябчиков, М. Ю. Алгоритмы и способы самонастройки средств регулирования в современных микропроцессорных контроллерах [Электронный ресурс] : практикум / М. Ю. Рябчиков, С. М. Андреев, Е. С. Рябчикова ; МГТУ. - Магнитогорск, 2012. – 136 с. : ил., схемы, табл. - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=602.pdf&show=dcatalogues/1/1104154/602.pdf&view=true . – Макрообъект. 2. 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. 3. 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. 4. Фомичев, Н.И. Автоматизированные системы научных исследований: учеб. пособие / Н.И. Фомичев; Яросл. гос. ун-т. – Ярославль, 2001. – 112 с