




МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
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 № 2 от « 27 » февраля 2019 г.

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


М.В. Чукин

**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, 2019

ОП-АВа-19-2

**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

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
Б1.В.02	Защита интеллектуальной собственности	Методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся представлены в приложении 3.
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 1 [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	1. Логунова О.С., Романов П.Ю., Ильина Е.А., Кухта Ю.Б., Егорова Л.Г. Обработка экспериментальных данных на ЭВМ. Учебник / Москва, 2018. Сер. Высшее образование. 2. Ячиков И.М., Морозов А.П., Логунова О.С. Стратегия научно-технического творчества. Магнитогорск, 2009.
Б1.В.05	Научная коммуникация	Представлены в приложении 3.
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.01.01	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.01.02	Визуализация, трансформация и анализ информации	Логунова О.С., Егорова Л.Г., Ильина Е.А., Гладышева М.М., Аркулис М.Б., Посохов И.А., Мацко И.И. Визуализация результатов научной деятельности. Магнитогорск, 2015.
Б1.В.ДВ.02.01	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.02.02	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.

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
Б2	Практики	
Б2.В.01(П)	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, 2018.
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	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, 2018.
	Научные исследования	
Б3.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	Основы популяризации науки	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. Сергеев А. Стратегии научной популяризации в России // Здравый смысл. – 2007. – № 3 (44). Доступно также на: URL: http://www.razumru.ru/humanism/journal/44/sergeyev.htm . 13.
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

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
		<p>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.</p> <p>4. Фомичев, Н.И. Автоматизированные системы научных исследований: учеб. пособие / Н.И. Фомичев; Яросл. гос. ун-т. – Ярославль, 2001. – 112 с</p>