



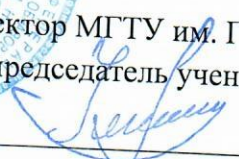
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»



УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом МГТУ им. Г.И. Носова  
Протокол № 4 от « 26 » февраля 2020 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  
**Математическое моделирование, численные методы и  
комплексы программ**

Магнитогорск, 2020

ОП-АВа-20-3

Индекс	Наименование	Методическиематериалы
<b>БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>		
<b>Базовая часть</b>		
Б1.О.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.О.02	Иностранный язык	Методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся представлены в приложении 3.
Б1.О.03	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. 3. РД IDEF0-2000. Методология функционального моделирования IDEF0 [Текст]. – М.: ГОССТАНДАРТ РОССИИ, 2000. – 75 с.
<b>Вариативная часть</b>		
Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы	1. Лешер О.В., Аришина Э.С. Развитие аксиологического потенциала студентов университета теория и методика / Магнитогорск, МГТУ им. Г.И.Носова 2020. – 71 с. 2. Аришина Э.С., Лешер О.В. Профессионально-личностное саморазвитие студентов технического университета: ценностный аспект Электронное издание / Магнитогорск, 2020. 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: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=572.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1100721/572.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=572.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1100721/572.pdf&amp;view=true</a>
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	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.

Б1.В.04	Профессионально-ориентированный перевод	Методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся представлены в приложении 3.
Б1.В.05	Спецдисциплина	1. Практикум [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Б.Н. Парсункин, С.М. Андреев, Е.С. Рябчикова, Т.Г.Обухова. – Электрон. дан. – ФГБОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2014. – 1 электрон. опт. диск (CD-R) Номер гос. регистрации 0321400062– М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр» – Загл. с этикетки диска
Б1.В.06	Научная коммуникация	Методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся представлены в приложении 3.
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	
Б1.В.ДВ.01.01	Комплексные исследования и натурный эксперимент	Методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся представлены в приложении 1.
Б1.В.ДВ.01.02	Методы моделирования объектов и явлений	Методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся представлены в приложении 1.
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы компьютерного и имитационного моделирования	Ячиков, И.М. Компьютерное моделирование / И.М. Ячиков. – Магнитогорск: Изд-во: Магнитогорск. госуд. техн. ун-т им. Г.И. Носова, 2012. Методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся представлены в приложении 1.
Б1.В.ДВ.02.02	Исследование математических моделей	Ячиков, И.М. Компьютерное моделирование / И.М. Ячиков. – Магнитогорск: Изд-во: Магнитогорск. госуд. техн. ун-т им. Г.И. Носова, 2012. Методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся представлены в приложении 1.
<b>БЛОК 2. ПРАКТИКИ</b>		
<b>Обязательная часть</b>		
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	Методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся представлены в приложении 3.
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся представлены в приложении 3.
<b>Блок 3. Научные исследования</b>		
<b>Вариативная часть</b>		
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка	Методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся представлены в приложении 3.

		НКР
<b>ФТД. ФАКУЛЬТАТИВЫ</b>		
ФТД.В.01	Основы популяризации и науки	<p>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.</p> <p>2. Сергеев А. Стратегии научной популяризации в России // Здравый смысл. – 2007. – № 3 (44). Доступно также на: URL: <a href="http://www.razumru.ru/humanism/journal/44/sergeyev.htm">http://www.razumru.ru/humanism/journal/44/sergeyev.htm</a>. 13.</p>
ФТД.В.02	Интеллектуальные автоматизированные системы	<p>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: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=602.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1104154/602.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=602.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1104154/602.pdf&amp;view=true</a>. – Макрообъект.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>