



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 № 5 от «17» марта 2021 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  
**Системный анализ, управление и обработка информации (по  
отраслям)**

Магнитогорск, 2021

ОП-АВа-21-1

<i>Индекс</i>	<i>Наименование</i>	<i>Методические материалы</i>
<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. Конюх, В.Л. Проектирование автоматизированных систем производства [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Л. Конюх. - М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 312 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=449810">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=449810</a> - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-905554-53-7 2. Голубева, Н. В. Математическое моделирование систем и процессов [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. В. Голубева. – СПб.: «Лань», 2013. -192 с (Учебники для вузов. Специальная литература). – Режим. доступа : <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4862">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4862</a> .- Загл. с экрана. -ISBN 978-5-8114-1424-6
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	Системы обработки информации и принятия решений	Методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся представлены в приложении 3.
Б1.В.ДВ.01.02	Визуализация, трансформация и анализ информации	1. 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. 2. РД IDEF0-2000. Методология функционального моделирования IDEF0 [Текст]. – М.: ГОССТАНДАРТ РОССИИ, 2000. – 75 с.
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	
Б1.В.ДВ.02.01	Теоретико-множественный и теоретико-информационный анализ	1. Новиков, А.М. Методология научного исследования. / А.М. Новиков, Д.А. Нови-ков– М.: Либроком. 2009. – 280 с. <a href="https://www.anovikov.ru/books/mni.pdf">https://www.anovikov.ru/books/mni.pdf</a> . 2. Логунова, О.С. Экспертные оценки и системы в металлургии черных металлов [Электронный ресурс] : учебное пособие / О. С. Логунова, Е. А. Ильина, И. И. Мацко. - Магнитогорск : МГТУ, 2013. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1059.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1119418/1059.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1059.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1119418/1059.pdf&amp;view=true</a> . - Макрообъект. 2. Обработка экспериментальных данных на ЭВМ [Электронный ресурс]: учебник / О.С. Логунова, П.Ю. Романов, Е.А. Ильина [и др.]. – М. : ИНФРА-М, 2018. – 326 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=937239">http://znanium.com/bookread2.php?book=937239</a> . – Загл. с экрана. – ISBN-online:978-5-16-106123-7.

Б1.В.ДВ.02.02	Научные основы построения и проектирования АСУ	Методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся представлены в приложении 3.
<b>БЛОК 2. ПРАКТИКА</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 НКР	Методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся представлены в приложении 3.
<b>ФТД. ФАКУЛЬТАТИВЫ</b>		
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: <a href="http://www.razumru.ru/humanism/journal/44/sergeyev.htm">http://www.razumru.ru/humanism/journal/44/sergeyev.htm</a> . 13.
ФТД.В.02	Теория принятия решений	Методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся представлены в приложении 3.