

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**

03.04.02 ФИЗИКА

**НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) ПРОГРАММЫ ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ АКАДЕМИЧЕСКАЯ МАГИСТРАТУРА**

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
Б1	Дисциплины (модули)	
Блок 1. Дисциплины (модули)	Блок 1. Дисциплины (модули)	
Базовая часть	Базовая часть	
Б1.Б.01	Методологические основы современного естествознания	Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов представлены в приложении 1
Б1.Б.02	Специальный физический практикум	Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов представлены в приложении 1
Б1.Б.03	Современные проблемы физики	Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов представлены в приложении 1
Б1.Б.04	История и методология физики	Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов представлены в приложении 1
Вариативная часть		
Б1.В.01	Деловой иностранный язык	Безручко, А.А. HerzlichwillkommeninDeutschland [Текст]: учеб.-метод. пособие по немецкому языку / А.А. Безручко, Д.Р. Латфуллина. - Магнитогорск: МаГУ, 2010. - 50 с. 9. Дубских, А.И. KurzeGeschichtenundTatsachenausaltenZeiten [Текст]: учеб.-метод. пособие для преподавателей и студентов неязыковых факультетов / А.И. Дубских. - - Магнитогорск: МаГУ, 2007. - 126 с.
Б1.В.02	Компьютерные технологии в науке и производстве	Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов представлены в приложении 1

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
Б1.В.03	Современные методы преподавания физико-математических наук	Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов представлены в приложении 1
Б1.В.04	Физика углеродных наноматериалов	1. Мавринский В.В., Долгушин Д.М. Физика углеродных материалов, МГТУ. 2014.- 74 с. (10 экз.) 2. Бехтерев А.Н. Колебательные состояния в конденсированном углероде и наноуглероде. Монография.- Магнитогорск: МаГУ.- 2007.- 210 с. (10 экз.)
Б1.В.05	Теория твердого тела	Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов представлены в приложении 1
Б1.В.06	Физическая акустика	Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов представлены в приложении 1
Б1.В.07	Физика магнитных явлений	Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов представлены в приложении 1
Б1.В.08	Спецсеминар по научным направлениям	Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов представлены в приложении 1
Б1.В.09	Волновые процессы в конденсированных средах	Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов представлены в приложении 1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Численное моделирование физических процессов в	Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов представлены в приложении 1

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
	твердых телах	
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерное моделирование наноструктур и их свойств	1. Мавринский В.В. Физика углеродных материалов [Текст]: учебно-методическое пособие / В.В. Мавринский, Д.М. Долгушин, МГТУ. 2014. -74с.
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы спектроскопии	1. Аналитическая химия. Хроматографические методы анализа: Учебное пособие / А.И. Жебентяев. - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 206 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-006615-8, 1000 экз. / http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=399829 . 2. Оптические измерения [Электронный ресурс] / А. Н. Андреев, Е. В. Гаврилов, Г. Г. Ишанин и др. - М.: Университетская книга; Логос, 2012. - 416 с. - ISBN 978-5-98704-173-2./ http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=469178 .
Б1.В.ДВ.02.02	Электрические и магнитные свойства твердых тел	1. Бехтерев А. Н. Колебательные состояния в конденсированном углероде и наноуглероде.- Магнитогорск: МаГУ.- 2007.(10 экз.)
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Методы исследования поверхности твердых тел	Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов представлены в приложении 1
Б1.В.ДВ.03.02	Физика фазовых переходов	1. Дубский Г. А. Физика конденсированного состояния вещества [Текст] : лабораторный практикум / Г. А. Дубский, А. А. Нефедьев, Т. Я. Дубская ; МГТУ. - Магнитогорск, 2014. - 155 с. : ил., граф., схемы, табл.
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
Б1.В.ДВ.04.01	Приборы и методы в спектроскопии твердого тела	Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов представлены в приложении 1
Б1.В.ДВ.04.02	Основы спинтроники	Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов представлены в приложении 1
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)		
Вариативная часть		
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	<p>1. Организация научно-исследовательской работы студентов (магистров): Учебное пособие / В.В. Кукушкина. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 265 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-004167-4, 1000 экз./ http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=207592.</p> <p>2. Менеджмент: выпускная квалификационная работа бакалавра: Учебное пособие / Под общ. ред. С.Д. Резника. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 192 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-004142-1, 500 экз./ http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=194345.</p>
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов представлены в приложении 1
Б2.В.03(П)	Производственная - педагогическая практика	Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов представлены в приложении 1
Б2.В.04(П)	Производственная - преддипломная практика	Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов представлены в приложении 1
Блок 3. Государственная итоговая аттестация		

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
Базовая часть		
БЗ.Б.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	Основная литература Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов представлены в приложении 1
ФТД.Факультативы		
Вариативная часть		
ФТД.В.01	Дополнительные главы общей физики	Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов представлены в приложении 1
ФТД.В.02	Современные методы исследования конденсированных сред	Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов представлены в приложении 1