

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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**

**09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) ПРОГРАММЫ
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ**

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
Б1	Дисциплины (модули)	
Б1.Б	Базовая часть	
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.03	Философия	
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.05	Правоведение	
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.11	Информатика	<p>Логунова О.С., Ильина Е.А., Кухта Ю.Б., Сибилева Н.С. Элементы компьютерной математики: методические указания по дисциплине: «Информатика» для обучающихся по направлению бакалавриата 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем». Магнитогорск: Изд-во Мгнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015. 20 с.</p> <p>Логунова О.С., Ильина Е.А., Кухта Ю.Б., Сибилева Н.С. Обработка текстовой информации. Стили и форматирование: методические указания по дисциплине: «Информатика» для обучающихся по направлению бакалавриата 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем». Магнитогорск: Изд-во Мгнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2017. 21 с.</p> <p>Логунова О.С., Ильина Е.А., Кухта Ю.Б., Сибилева Н.С. Графическое представление данных: методические указания по дисциплине: «Информатика» для обучающихся по направлению бакалавриата 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем». Магнитогорск: Изд-во Мгнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2017. 24 с.</p>

		<p>Логунова О.С., Ильина Е.А., Кухта Ю.Б., Сибилева Н.С. Макроредактор Microsoft Word и Microsoft Excel: методические указания по дисциплине: «Информатика» для обучающихся по направлению бакалавриата 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника». Магнитогорск: Изд-во Мгнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2017. 32 с.</p> <p>Логунова О.С., Ильина Е.А., Кухта Ю.Б., Сибилева Н.С. Построение пользовательских форм средствами MS Excel: методические указания к практическому занятию № 6 по по дисциплине: «Информатика» для обучающихся по направлению бакалавриата 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника». Магнитогорск: Изд-во Мгнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2017. 20 с.</p>
Б1.Б.12	Основы статистической обработки данных	
Б1.Б.13	Прикладное программирование	Торчинский В.Е., Калитаев А.Н., Тутарова В.Д. «Практикум по программированию». М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2014. № гос. рег. 0321303719
Б1.Б.14	Моделирование	Ячиков И.М., Ильина Е.А. Методические указания к лабораторным работам №3 и 4 по дисциплине «Компьютерное моделирование» для студентов направления 230100.62 «Информатика и вычислительная техника». Магнитогорск: Изд-во Мгнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. 14 с.
Б1.Б.15	Математическая логика	
Б1.Б.16	Программированное обеспечение Front-End в Web разработке	
Б1.Б.17	Теория вычислительных процессов	Калитаев А.Н., Кочержинская Ю.В., Тутаров В.Д., Мазнин Д.Н. «Теория вычислительных процессов: лабораторный практикум по дисциплине». М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2014. № гос. рег. 0321303718
Б1.Б.18	Экономика разработки программных средств	
Б1.Б.19	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической	

	культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.В	Вариативная часть	
Б1.В.ОД.	Обязательные дисциплины	
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б1.В.02	Обработка графической информации	
Б1.В.03	Алгоритмы и теория сложности	Миков А.Ю., Сибилева Н.С. «Алгоритмы и теория сложности». М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2017. № гос. рег.0321702297
Б1.В.04	Управление сложными системами	
Б1.В.05	Логическое программирование	
Б1.В.06	Проектирование программных средств	Кочержинская Ю.В. Технология разработки программного обеспечения Самостоятельное ЭИ Текстовое (символьное) ЭИ Практикум
Б1.В.07	Обработка экспериментальных данных на ЭВМ	Логунова О.С., Ильина Е.А., Кухта Ю.Б., Сибилева Н.С. Обработка текстовой информации. Стили и форматирование методические указания для студентов бакалавриата по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника профиля «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем» / Магнитогорск, 2015
Б1.В.08	Защита информации	Ячиков И.М., Кочержинская Ю.В. Методические указания к лабораторным работам № 1-6 по дисциплине «Защита информации» для обучающихся направления 230100.62 «Информатика и вычислительная техника». Магнитогорск: Изд-во Мгнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015. 20 с. Ячиков И.М., Кочержинская Ю.В. Методические указания к курсовой работе «Защита информации» для обучающихся направлений 230100.62 и 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» всех форм обучения. Часть I. Магнитогорск: Изд-во Мгнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015. 14 с. Ячиков И.М., Кочержинская Ю.В.

		<p>Методические указания к курсовой работе «Защита информации» для обучающихся направлений 230100.62 и 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» всех форм обучения. Часть 2. Магнитогорск: Изд-во Мгнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015. 12 с.</p> <p>Ячиков И.М., Кочержинская Ю.В., Леднов А.В.</p> <p>Ячиков И.М., Кочержинская Ю.В., Леднов А.В. «Практикум по дисциплине "Защита информации"». М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2017. № гос. рег. 0321602203.</p>
Б1.В.09	Инструментальные средства программирования	<p>Кочержинская Ю.В.</p> <p>«Технология разработки программного обеспечения». М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2017. № гос. рег. 0321702639.</p>
Б1.В.10	Основы проектирования ИС	
Б1.В.11	Метрология программных средств	
Б1.В.12	Распределенные системы	
Б1.В.13	Продвижение научной продукции	
Б1.В.14	Алгоритмы на сетях и графах	
Б1.В.15	Структуры и модели данных	
Б1.В.16	Базы данных	<p>Егорова Л.Г., Кухта Ю.Б.</p> <p>«Базы данных. Операторы выборки данных». М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2017. № гос. рег. 0321701323</p>
Б1.В.17	Разработка хранилищ данных	
Б1.В.18	Паттерное программирование	
Б1.В.19	Вычислительные методы в программировании	
Б1.В.20	Основы проектирования интерфейса ПП	
Б1.В.21	Сети ЭВМ	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление	
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность	
Б1.В.ДВ.02.01	Системный анализ	
Б1.В.ДВ.02.02	Платформа разработки и исполнения приложений Flora	
Б1.В.ДВ.03.01	Настройка и наладка программно-	

	аппаратных средств	
Б1.В.ДВ.03.02	Операционные системы семейства *nix	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы машинного обучения	
Б1.В.ДВ.04.02	Программная платформа RadixWare	
Б1.В.ДВ.05.01	Scada-системы	
Б1.В.ДВ.05.02	Практические аспекты разработки компиляторов	
Б1.В.ДВ.06.01	Цифровая обработка сигналов	
Б1.В.ДВ.06.02	Многопоточное программирование на языке Java	
Б1.В.ДВ.07.01	Функциональное программирование	
Б1.В.ДВ.07.02	Теория автоматов	
Б1.В.ДВ.08.01	Технологии Data Mining	
Б1.В.ДВ.08.02	Информационные технологии финансовой индустрии	
Б1.В.ДВ.09.01	Алгоритмы генерации и обработки изображений	Кухта Ю.Б., Зарецкий М.В. Методические указания к практическим работам по дисциплине «Математические основы генерации и обработки изображения» для бакалавров направления 230100. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. -19 с.
Б1.В.ДВ.09.02	Введение в информационные технологии финансовой индустрии	
Б1.В.ДВ.10.01	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.10.02	Объектно-ориентированное программное обеспечение	
Б1.В.ДВ.11.01	ЭВМ и периферийные устройства	
Б1.В.ДВ.11.02	Проектирование КИС	
Б1.В.ДВ.12.01	Архитектура виртуальной реальности	
Б1.В.ДВ.12.02	Базы данных OLTP-систем	
Б2	Практики	

Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской 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: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2018. – 85 с.
Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по профессии рабочего	Логунова О.С., Гладышева М.М. Методические рекомендации по организации и проведению учебной (ознакомительной) практики обучающихся первого курса направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника». - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2016.- 18 с.
Б2.В.03(П)	Производственная - 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: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2018. – 85 с.
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная 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: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2018. – 85 с.
Б3	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	Логунова О.С., Кухта Ю.Б., Торчинский В.Е., Белявский А.Б. Выпускная квалификационная работа по направлению "Информатика и вычислительная техника" – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2016. – 76 с.
ФТД	Факультативы	
ФТД.В.01	Программные решения для бизнеса	
ФТД.В.02	Web-разработка	