



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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 № 12 от « 29 » ноября 2017 г.

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

В.М. Колоколыцев



**ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки
**09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ
ТЕХНИКА**

Направленность (профиль) программы
**Программное обеспечение средств вычислительной техники и
автоматизированных систем**

Магнитогорск, 2017

ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
Б1	Дисциплины (модули)	
Б1.Б	Базовая часть	
Б1.Б.1	История	Зуев, М. Н. История России : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / М. Н. Зуев, С. Я. Лавренов. — 4-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 545 с. — (Серия : Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-02724-2. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/5F086B82-E47B-4C07-B6A5-9D12ADCA7B8D . Дорожкин А. Г. История России второй половины XIX - начала XX в. [Электронный ресурс] : практикум / А. Г. Дорожкин ; МГТУ. - Магнитогорск : [МГТУ], 2017. - 70 с.
Б1.Б.2	Иностранный язык	Методическое обеспечение представлено в тексте рабочей программы (пункт 6)
Б1.Б.3	Философия	Методическое обеспечение представлено в тексте рабочей программы (пункт 6)
Б1.Б.4	Экономика	Методическое обеспечение представлено в тексте рабочей программы (пункт 6)
Б1.Б.5	Правоведение	Методическое обеспечение представлено в тексте рабочей программы (пункт 6)
Б1.Б.6	Культурология и межкультурное взаимодействие	Методическое обеспечение представлено в тексте рабочей программы (пункт 6)
Б1.Б.7	Технология командообразования и саморазвития	Технология командообразования и саморазвития: учеб.-метод. пособие / И. В. Гурьянова, Н.А. Кобзева, И.В. Лапчинская, О.Г. Петушкова, О.Л. Потрикеева, Г.В. Слепухина, Н.Г. Супрун, Г.А. Супруненко; под ред. И. В. Гурьяновой, Н.А. Кобзевой. – М.: ФГУР НТЦ «Информрегистр», 2017. № гос. рег. 0321700431
Б1.Б.8	Безопасность жизнедеятельности	Методическое обеспечение представлено в тексте рабочей программы (пункт 6)
Б1.Б.9	Математика	Методическое обеспечение представлено в тексте рабочей программы (пункт 6)
Б1.Б.10	Физика	Методическое обеспечение представлено в тексте рабочей программы (пункт 6)
Б1.Б.11	Информатика	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. Логунова О.С., Ильина Е.А., Кухта Ю.Б., Сибилева Н.С. Обработка текстовой информации. Стили и форматирование: методические указания по дисциплине:

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>«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. 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. 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. 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 Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2017. 20 с.</p>
Б1.Б.12	Основы статистической обработки данных	<p>Логунова, О.С. Тестовые задания по дисциплине «Обработка экспериментальных данных на ЭВМ [Текст] / О.С. Логунова, Е.А. Ильина. – Магнитогорск : «МГТУ им. Г.И. Носова», 2007. – 12 с. Логунова, О.С. Обработка экспериментальных данных на ЭВМ: электронный учебно-методический комплекс [Текст] / О.С. Логунова, Е.А. Ильина. – М. : ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2014. – № 0321304398.</p>
Б1.Б.13	Прикладное программирование	<p>Торчинский В.Е., Калитаев А.Н., Тутарова В.Д. «Практикум по программированию». М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2014. № гос. рег. 0321303719</p>
Б1.Б.14	Математическое моделирование	<p>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.</p>
Б1.Б.15	Математическая логика	<p>Методическое обеспечение представлено в тексте рабочей программы (пункт б)</p>
Б1.Б.16	Операционные	<p>Ильина Е.А.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
	системы	Методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Операционные системы» для студентов направления 230100.62 «Информатика и вычислительная техника». Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. Гос. Техн. Ун-та им. Г.И. Носова, 2014. 17 с.
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	Методическое обеспечение представлено в тексте рабочей программы (пункт 6)
Б1.Б.19	Системы автоматизированного проектирования	Методическое обеспечение представлено в тексте рабочей программы (пункт 6)
Б1.Б.20	Физическая культура	Методическое обеспечение представлено в тексте рабочей программы (пункт 6)
Б1.В	Вариативная часть	
Б1.В.ОД.	Обязательные дисциплины	
Б1.В.ОД.1	Проектная деятельность	Методическое обеспечение представлено в тексте рабочей программы (пункт 6)
Б1.В.ОД.2	Проектирование программных средств	Методическое обеспечение представлено в тексте рабочей программы (пункт 6)
Б1.В.ОД.3	Алгоритмы и теория сложности	Миков А.Ю., Сибилева Н.С. «Алгоритмы и теория сложности». М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2017. № гос. рег.0321702297
Б1.В.ОД.4	Основы теории управления	Кочержинская Ю.В., Ильина Е.А. Структурная схема системы автоматического управления: методические указания к лабораторной работе №1 по дисциплине «Основы теории управления» для студентов направления 230100.62 «Информатика и вычислительная техника» очной формы обучения. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. 18 с. Кочержинская Ю.В., Ильина Е.А. Эквивалентная функция системы автоматического управления: методические указания к лабораторной работе №2 по дисциплине «Основы теории управления» для студентов направления 230100.62

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>«Информатика и вычислительная техника» очной формы обучения. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. 8 с. Кочержинская Ю.В., Ильина Е.А.</p> <p>Частотные характеристики системы автоматического управления: методические указания к лабораторной работе №3 по дисциплине «Основы теории управления» для студентов направления 230100.62 «Информатика и вычислительная техника» очной формы обучения. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. 7 с. Кочержинская Ю.В., Ильина Е.А.</p> <p>Устойчивость линейных систем автоматического управления: методические указания к лабораторной работе №4 по дисциплине «Основы теории управления» для студентов направления 230100.62 «Информатика и вычислительная техника» очной формы обучения. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. 10 с. Кочержинская Ю.В., Ильина Е.А.</p> <p>Эквивалентная функция системы автоматического управления: методические указания к лабораторной работе №5 по дисциплине «Основы теории управления» для студентов направления 230100.62 «Информатика и вычислительная техника» очной формы обучения. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. 6 с. Кочержинская Ю.В., Ильина Е.А.</p> <p>Исследование нелинейной системы автоматического управления: методические указания к лабораторной работе №6 по дисциплине «Основы теории управления» для студентов направления 230100.62 «Информатика и вычислительная техника» очной формы обучения. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. 5 с. Кочержинская Ю.В., Ильина Е.А., Великанов В.С., Логунова О.С.</p> <p>Основы теории управления. Структурная схема и математическое описание САУ. Часть 1. М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2016. № гос. рег. 0321601925.</p>
Б1.В.ОД.5	Логическое программирование	Методическое обеспечение представлено в тексте рабочей программы (пункт б)
Б1.В.ОД.6	Инструментальные средства программирования	Методическое обеспечение представлено в тексте рабочей программы (пункт б)
Б1.В.ОД.7	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

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		вычислительная техника профиля «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем» / Магнитогорск, 2015
Б1.В.ОД.8	Защита информации	<p>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 Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015. 20 с.</p> <p>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 Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015. 14 с.</p> <p>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 2. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015. 12 с.</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.ОД.9	Теория языков программирования	Кирпичев А.А. Создание и использование контейнерных классов в современных языках программирования [Текст]: учебное пособие / А.А.Кирпичев, Н.Т.Кирпичева, В.Е. Торчинский. – Магнитогорск : МГТУ, 2000.– 65 с. ISBN 5-89514-143-9
Б1.В.ОД.10	Методы управления знаниями	Методическое обеспечение представлено в тексте рабочей программы (пункт 6)
Б1.В.ОД.11	Метрология программных средств	Методическое обеспечение представлено в тексте рабочей программы (пункт 6)
Б1.В.ОД.12	Управление проектами	Чусавитина Г. Н. Сборник контрольных заданий по дисциплине "Управление проектами" [Электронный ресурс] : задачник / Г. Н. Чусавитина, В. Н. Макашова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3376.pdf&show=dcatalogues/1/1139231/3376.pdf&view=true
Б1.В.ОД.13	Продвижение научной продукции	А.А. Астафьева, Ю.В. Короткова. Проведение патентных исследований. Методическая разработка к самостоятельной работе по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности и патентование» для студентов всех специальностей . Магнитогорск. Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		Носова, 2013. – 33с А.А. Астафьева, Ю.В. Короткова. Формула изобретения как характеристика его технической сущности, принципы составления и толкования. Методическая разработка к самостоятельной работе по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение» для студентов всех специальностей. Магнитогорск. Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2012. - 30 с. А.А. Астафьева Изобретение. Методическая разработка для самостоятельной работы студентов и аспирантов по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение». Магнитогорск: ГОУ ВПО МГТУ им. Г.И. Носова, 2005. – 26 с. А.А. Астафьева Полезная модель. Методическая разработка для самостоятельной работы студентов и аспирантов по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение». Магнитогорск: ГОУ ВПО МГТУ им. Г.И. Носова, 2006. – 32 с.
Б1.В.ОД.14	Алгоритмы на сетях и графах	Методическое обеспечение представлено в тексте рабочей программы (пункт 6)
Б1.В.ОД.15	Структуры и модели данных	Методическое обеспечение представлено в тексте рабочей программы (пункт 6)
Б1.В.ОД.16	Базы данных	Егорова Л.Г., Кухта Ю.Б. «Базы данных. Операторы выборки данных». М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2017. № гос. рег. 0321701323
Б1.В.ОД.17	Паттерное программирование	Методическое обеспечение представлено в тексте рабочей программы (пункт 6)
Б1.В.ОД.18	Численные методы	Филиппов Е.Г., Ильина Е.А., Королева В.В. Методические указания к выполнению курсовой работы по дисциплине «Численные методы» для обучающихся по программе подготовки бакалавров направления 230100.62 «Информатика и вычислительная техника» и 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника». Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015. 14 с. Филиппов Е.Г., Ильина Е.А., Королева В.В. «Численные методы поиска корней уравнения». М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2017. № гос. рег. 0321702941
Б1.В.ОД.19	Человеко-машинное взаимодействие	Логунова О.С., Ильина Е.А., Кухта Ю.Б. Лабораторный практикум по дисциплине "Человеко-машинное взаимодействие "Самостоятельное ЭИ Текстовое (символьное) ЭИ Лабораторный практикум
Б1.В.ОД.20	Сети ЭВМ	Торчинский, В. Е. Разработка интерактивных WEB-страниц [Текст] : учебное пособие / В. Е. Торчинский, Л. Л. Демиденко, Ю. А. Демиденко ; МГТУ. - Магнитогорск, 2011. - 95 с.
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление	Методическое обеспечение представлено в тексте рабочей программы (пункт 6)
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность	Методическое обеспечение представлено в тексте рабочей программы (пункт 6)
Б1.В.ДВ.02.01	История изобразительного искусства	Методическое обеспечение представлено в тексте рабочей программы (пункт 6)
Б1.В.ДВ.02.01	Программированное обеспечение Front-End в Web разработке	Методическое обеспечение представлено в тексте рабочей программы (пункт 6)
Б1.В.ДВ.3.1	Настройка и наладка программно-аппаратных средств	Баринов В.В. Технологии разработки и создания компьютерных сетей на базе аппаратуры D-LINK. Учебное пособие для вузов. [Электронный ресурс] / Баринов В.В., Благодаров А.В., Богданова Е.А., Пылькин А.Н., Скуднев Д.М. - " Горячая линия-Телеком ", 2013, -216 с– Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=11826 – Заглавие с экрана ISBN 978-5-9912-0287-9
Б1.В.ДВ.3.2	Машинные языки программирования	1. Ячиков, И.М. Разработка и отладка программ в машинных кодах. Методические указания по дисциплине «Организация ЭВМ и систем» [Текст]. / И.М. Ячиков. – Магнитогорск: ГОУ ВПО МГТУ, 2007. – 16 с. 2. Ячиков, И.М. Задачи и упражнения по программированию на языке Ассемблер. Методические указания [Текст]./ И.М. Ячиков. – Магнитогорск: ГОУ ВПО МГТУ, 2012. – 27 с.
Б1.В.ДВ.4.1	Методы анализа информации	Жидьцов В.В. Практикум по нейросетевым технологиям. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://bek.sibadi.org/fulltext/epd6.pdf
Б1.В.ДВ.4.2	Методы нейрокомпьютерного моделирования	Жидьцов В.В. Практикум по нейросетевым технологиям. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://bek.sibadi.org/fulltext/epd6.pdf
Б1.В.ДВ.5.1	Scada-системы	Герасимов, А.В. Проектирование АСУТП с использованием SCADA-систем: учебное пособие [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Герасимов, А.С. Ти-товцев. — Электрон. дан. — Казань : КНИТУ (Казанский национальный исследова-тельский технологический университет), 2014. — 128 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=73383
Б1.В.ДВ.5.2	Cals-системы	Методическое обеспечение представлено в тексте рабочей программы (пункт 6)
Б1.В.ДВ.6.1	Теория нечетких множеств	Логунова О.С., Ильина Е.А. Инструментальные средства VBA для работы с нечеткими множествами в MS Excel: методические

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>указания к лабораторным работам по дисциплине «Теория нечетких множеств» для студентов направления 230100.62 «Информатика и вычислительная техника». Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. 11 с. Логунова О.С., Ильина Е.А.</p> <p>Нечеткие множества и операции над ними: методические указания к лабораторной работе №2 по дисциплине «Теория нечетких множеств» для студентов направления 230100.62 «Информатика и вычислительная техника». Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. 17 с. Логунова О.С., Ильина Е.А.</p> <p>Нечеткие числа и операции над ними: методические указания к лабораторной работе №3 по дисциплине «Теория нечетких множеств» для студентов направления 230100.62 «Информатика и вычислительная техника». Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. 7 с.</p>
Б1.В.ДВ.6.2	Нечеткая логика	<p>Логунова О.С., Ильина Е.А.</p> <p>Инструментальные средства VBA для работы с нечеткими множествами в MS Excel: методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Теория нечетких множеств» для студентов направления 230100.62 «Информатика и вычислительная техника». Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. 11 с. Логунова О.С., Ильина Е.А.</p> <p>Нечеткие множества и операции над ними: методические указания к лабораторной работе №2 по дисциплине «Теория нечетких множеств» для студентов направления 230100.62 «Информатика и вычислительная техника». Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. 17 с. Логунова О.С., Ильина Е.А.</p> <p>Нечеткие числа и операции над ними: методические указания к лабораторной работе №3 по дисциплине «Теория нечетких множеств» для студентов направления 230100.62 «Информатика и вычислительная техника». Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. 7 с.</p>
Б1.В.ДВ.7.1	Функциональное программирование	Методическое обеспечение представлено в тексте рабочей программы (пункт 6)
Б1.В.ДВ.7.2	Теория автоматов	<p>Ходашинский И.А. Теория автоматов и формальных языков./ Ходашинский И.А. Томск: ТУСУР, 2012. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://aoi.tusur.ru/upload/methodical_materials/Labor_1_4_file_693_4648.pdf</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
Б1.В.ДВ.8.1	Технологии Data Mining	Методическое обеспечение представлено в тексте рабочей программы (пункт 6)
Б1.В.ДВ.8.2	Алгоритмы поиска и добычи информации	Методическое обеспечение представлено в тексте рабочей программы (пункт 6)
Б1.В.ДВ.9.1	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.9.2	Компьютерная графика	Васильев, А.С. Обработка оптических изображений. Лабораторный практикум. / А.С. Васильев, А.В. Васильева. – СПб: Университет ИТМО, 2017. – 47 с.
Б1.В.ДВ.10.1	Объектно-ориентированное программирование	Методические указания для выполнения самостоятельных работ по курсу «Объектно-ориентированное программирование» для студентов специальности 220400 / М.В. Зарецкий, Ю.Б. Кухта - Магнитогорск. МГТУ, 2005- 17 с.
Б1.В.ДВ.10.2	Объектно-ориентированное программное обеспечение	Методические указания для выполнения самостоятельных работ по курсу «Объектно-ориентированное программирование» для студентов специальности 220400 / М.В. Зарецкий, Ю.Б. Кухта - Магнитогорск. МГТУ, 2005- 17 с.
Б1.В.ДВ.11.1	ЭВМ и периферийные устройства	Разработка и отладка программ в машинных кодах // Методическое разработка для аудиторной и самостоятельной работы студентов дневного и заочного обучения специальности 230105 «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем». – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2007. – 34 с. Задачи и упражнения по программированию на языке Ассемблер: для самостоятельной работы студентов специальности 230105, направления 230100 всех форм обучения. – Магнитогорск : Изд-во Магнитогорск. госуд. техн. ун-т им. Г.И. Носова, 2012. - 27 с.
Б1.В.ДВ.11.2	Архитектура ЭВМ	Разработка и отладка программ в машинных кодах // Методическое разработка для аудиторной и самостоятельной работы студентов дневного и заочного обучения специальности 230105 «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем». – Магнитогорск : ГОУ ВПО «МГТУ», 2007. – 34 с. Задачи и упражнения по программированию на языке Ассемблер: для самостоятельной работы студентов специальности 230105, направления 230100 всех форм обучения. – Магнитогорск : Изд-во Магнитогорск. госуд. техн. ун-т им. Г.И. Носова, 2012. - 27 с.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
Б2	Практики	
Б2.У	Учебная практика	
Б2.У.1	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.У.2	Учебная - ознакомительная практика	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.П	Производственная практика	
Б2.П.1	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.П.2	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	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.
Б3.Б.02	Подготовка к защите и	Методическое обеспечение представлено в тексте рабочей программы (пункт 6)

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
	защита выпускной квалификационной работы	
ФТД	Факультативы	
ФТД.01	Программные решения для бизнеса	Методическое обеспечение представлено в тексте рабочей программы (пункт 6)
ФТД.02	Web-разработка	Методическое обеспечение представлено в тексте рабочей программы (пункт 6)
ФТД.03	Технологическое предпринимательство	Кузнецова О.В. Методические указания к практическим работам учебной дисциплины «Основы предпринимательства» Режим доступа : https://nsportal.ru/npo-spo/ekonomika-i-upravlenie/library/2016/05/12/metodicheskie-ukazaniya-k-prakticheskim-rabotam