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 № 2 от 16 февраля 2022 г.
Ректор МГТУ им. Г.И. Носова,
председатель ученого совета
М.В. Чукин

ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки **09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА**

Направленность (профиль) программы **Проектирование и разработка Web-приложений**

Магнитогорск, 2022

ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОГРАММЕ БАКАЛАВРИАТА

Индекс	Наимено вание	Методические материалы
БЛОК 1. Д		НЫ (МОДУЛИ)
Обязательн		
Б1.О.01	История (Истори я России, Всеобща я история)	1. 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. 2. Дорожкин А. Г. История России второй половины XIX - начала XX в. [Электронный ресурс]: практикум / А. Г. Дорожкин; МГТУ Магнитогорск: [МГТУ], 2017 70 с.: табл Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3260.pdf&s
Б1.О.02	Личност	how=dcatalogues/1/1137152/3260.pdf&view=true Макрообъект. Методические материалы представлены в приложении 1 к рабочей
	но- професс иональн ое самораз витие	программе по дисциплине
Б1.О.03	Культур ология	Методические материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе по дисциплине
Б1.О.04	информатика	 Логунова, О.С. Сборник заданий по информатике для программистов: для студентов направления 230100 — Информатика и вычислительности 230105 — Программное обеспечение вычислительн прикладной математики / О.С. Логунова, Е.А. Ильина, Ю.Б. Кухта. — «Информрегистр», 2010. — № 0321000556. Логунова, О.С. Операции с файлами и папками в приложее методические указания для студентов бакалавриата по направл Информатика и вычислительная техника / О.С. Логунова, Е.А. Ильина, К.И. Носова, 2015. 20 с. Логунова, О.С. Обработка текстовой информации. стили и фетодические указания для студентов бакалавриата по направл Информатика и вычислительная техника / О.С. Логунова, Е.А. Ильина, К.И. Носова, 2015. 21 с. Логунова, О.С. Элементы компьютерной математики: методически студентов бакалавриата по направлению 09.03.01 Информатика и техника / О.С. Логунова, Е.А. Ильина, Ю.Б. Кухта, Н.С. Сибилева. Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Нособ. Логунова, О.С. Графическое представление данных: методически студен-тов бакалавриата по направлению 09.03.01 Информатика и техника / О.С. Логунова, Е.А. Ильина, Ю.Б. Кухта, Н.С. Сибилева. Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Нособ. Логунова, О.С. Логунова, Е.А. Ильина, Ю.Б. Кухта, Н.С. Сибилева. Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Нособ. Логунова, О.С. Макрорекордер Microsoft Word и Microsoft Exce указания для студентов бакалавриата по направлению 09.03.01

Индекс	Наимено вание	Методические материалы
Б1.О.05	Приклад	1. Абрамова, И.М. Элементы векторной алгебры и
	ная	аналитической геометрии: Мето-дические указания для студентов I
	математ	курса всех специальностей. – МГТУ, 2008. – 16 с.
	ика	2. Акманова, З.С. Неопределенный интеграл: Тетрадь-
		конспект – МГТУ, 2008. – 23 с.
		3. Вахрушева, И.А. Кривые и поверхности 2 порядка.
		Полярная система координат. Практикум – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2009. – 19 с.
		4. Грачева, Л.А. Определенный интеграл: методические
		указания для студентов – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2010 – 12 с.
		5. Грачева, Л.А. Элементы линейной алгебры, векторной
		алгебры и аналитической геометрии: Учебное пособие
		Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2010 – 63 с.
		6. Маяченко, Е.П. Производная и дифференциал функции.
		Практикум Магнито-горск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2010. – 38 с.
		7. Маяченко Е.П. Исследование функций и построение
		графиков. Практикум. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И.
		Носова», 2011. – 20 с.
Б1.О.06	Социаль	Методические указания для студентов по подготовке к учебной и
	ное	научно-исследовательской работе. Сост. Е.В. Олейник, С.Н.
	партнер	Испулова, С.А. Бурилкина. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.
	ство	гос. техн.ун-та им. Носова, 2019. 46с.
Б1.О.07	Деловая	Методические материалы представлены в приложении 1 к рабочей
	коммун	программе по дисциплине
	икация	
	на	
	русском	
	языке	
Б1.О.08	Иностра	Методические материалы представлены в приложении 1 к рабочей
	нный	программе по дисциплине
F1 0 00	язык	
Б1.О.09	Правове	Методические материалы представлены в приложении 1 к рабочей
F1 O 10	дение	программе по дисциплине
Б1.О.10	Филосо	Методические материалы представлены в приложении 1 к рабочей
Б1.О.11	фия Физичес	программе по дисциплине 1. Бахтина, Т.Н. Физическая культура: учебное пособие.
וו.ט.וו		1. Бахтина, Т.Н. Физическая культура: учебное пособие. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Т.Н. Бахтина, И.И.
	кая культур	Александров, Н.В. Курова. — Электрон. дан. — СПб. : СПбГЛТУ,
	а и	2012. — 128 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/45580
	спорт	— Загл. с экрана
	Chopi	2. Визитей, Н.Н. Теория физической культуры: к
		корректировке базовых представлений. Философские очерки.
		[Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М.: Советский спорт,
		2009. — 184 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/11815
		— Загл. с экрана.
		3. Виноградов, П.А. Всероссийский физкультурно-спортивный
		комплекс «Готов к труду и обороне» (ГТО) – путь к здоровью и
		физическому совершенству. [Электронный ресурс] / П.А.

Индекс	Наимено вание	Методические материалы
		Виноградов, А.В. Царик, Ю.В. Окуньков. — Электрон. дан. — М. : Спорт, 2016. — 234 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/91711 — Загл. с экрана
Б1.О.12	Эконом ика	1. Остапченко, Л. А. Макроэкономика [Электронный ресурс] : практикум / Л. А. Остапченко, Е. Г. Зиновьева Магнитогорск : МГТУ, 2014 118 с. : ил., табл Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=898.pdf&sh ow=dcatalogues/1/1118832/898.pdf&view=true 2. Остапченко, Л. А. Микроэкономика [Электронный ресурс]: практикум / Л. А. Остапченко, Е. Г. Зиновьева ; МГТУ Магнитогорск : МГТУ, 2016 124 с. : ил., табл., граф Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2242.pdf&s how=dcatalogues/1/1129735/2242.pdf&view=true
		3. Вотчель, Л. М. Экономика [Электронный ресурс] : практикум / Л. М. Вотчель, Н. С. Ивашина, М. В. Кузнецова ; МГТУ Магнитогорск : МГТУ, 2017 Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3073.pdf&s how=dcatalogues/1/1135267/3073.pdf&view=true
Б1.О.13	Безопас ность жизнеде ятельнос ти	1. Изучение методов сердечно-легочно-мозговой реанимации с применением тренажера ВИТИМ [Текст]: методические указания для лабораторных занятий по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для студентов всех направлений, а также по дисциплине «Медико-биологические основы БЖД» для студентов направления 20.03.01. / Н.Г. Терентьева, О.Б. Боброва, Т.Ю. Зуева, В.В. Бархоткин; Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2018. – 16 с. 2. Прогнозирование и оценка обстановки при чрезвычайных ситуациях: [Элек-тронный ресурс]: практикум / О.Б. Боброва, Т.В. Свиридова ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова». – Электрон. текстовые дан. (5,6 МБ). – Магнитогорск: ФГБОУ ВО «МГТУ», 2018. – 1 электрон. опт. диск (CD-R).— Загл. с титул. экрана. 3. Нормирование и защита от вредных производственных факторов : практикум / А. Ю. Перятинский, О. Б. Боброва, О. Ю. Ильина, Т. В. Свиридова [и др.] ; МГТУ Магнитогорск : МГТУ, 2019 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул. экрана URL : https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3869.pdf&s how=dcatalogues/1/1530003/3869.pdf&view=true Макрообъект Текст : электронный Сведения доступны также на CD-ROM. 4. Сомова, Ю.В. Изучение первичных средств тушения пожаров [Текст]: метод. указания для проведения деловой игры по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для студентов всех специальностей /Ю.В. Сомова; МГТУ, [каф. ПЭиБЖД] Магнитогорск, 2015 17 с 5. Боброва, О. Б. Специальная оценка условий труда : практикум / О. Б. Боброва, Т. В. Свиридова ; МГТУ Магнитогорск : МГТУ, 2016 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул. экрана URL :

Индекс	Наимено вание	Методические материалы
		https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1521.pdf&s how=dcatalogues/1/1124201/1521.pdf&view=true Макрообъект
		Текст : электронный Сведения доступны также на CD-ROM.
Б1.О.14	Продви	1. Изобретение. Методическая разработка для самостоятельной
21.0.11	жение	работы студентов и аспирантов по дисциплине «Защита
	научной	интеллектуальной собственности и патентоведение».
	продукц	Магнитогорск: ГОУ ВПО МГТУ им. Г.И. Носова, 2005. – 26 с.
	ии	2. 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.О.15	Эконом	1. Грибов, В.Д. Экономика предприятия: Учебник. Практикум
	ика	[Электронный ресурс]: учебник / Грибов В.Д., Грузинов В.П
	разработ	"Финансы и статистика", 2009, -400 с- Режим доступа:
	ки	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=53727 - Заглавие с
	програм	экрана ISBN 978-5-279-03335-5.
	много	
	обеспеч	
	ения	
Б1.О.16	Проектн	Чусавитина Г. Н. Сборник контрольных заданий по дисциплине
D1.O.10	ая	"Управление проектами" [Электронный ресурс] : задачник / Г. Н.
	деятельн	Чусавитина, В. Н. Макашова; МГТУ Магнитогорск: МГТУ,
	ость	2017 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) Режим доступа:
		https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3376.pdf&s
		how=dcatalogues/1/1139231/3376.pdf&view=true Макрообъект.
Б1.О.17	Техноло	Методические материалы представлены в приложении 1 к рабочей
	гическое	программе по дисциплине
	предпри	
	нимател	
F1 O 10	ьство	1 7 00 0
Б1.О.18	Метроло	1. Логунова, О.С. Стандартизация и метрология программного
	и кил	обеспечения: методические указания к выполнению курсовой
	стандарт изация	работы по дисциплине «Метрология, стандартизация, сертификация» для студентов, обучающихся по направлению
	програм	подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» /
	много	О.С. Логунова, Е.А. Ильина, Н.С. Сибилева, А.Ю. Миков.
	обеспеч	Магнитогорск: Магнитогорский государственный технический
	ения	университет им. Г.И. Носова, 2016. 24 с.
Б1.О.19	Произво	1. Бизнес-планирование: методические указания / составители И.
	дственн	А. Захаренкова, И. Н. Иготти. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ,
	ый	2018. — 16 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-
	менедж	библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/113328.
	мент	— Режим доступа: для авториз. пользователей.
Б1.О.20	Численн	Филиппов, Е.Г. Численные методы поиска корней уравнения
	ые	[Электронный ресурс] / Филиппов Е.Г., Ильина Е.А., Королева
	методы	В.В.: Практикум. МГТУ Магнитогорск : МГТУ, 2017 1
74.0.1:	ļ.,	электрон. опт. диск (CD-ROM).
Б1.О.21	Физичес	1. Механика. Молекулярная физика и термодинамика
	кие	[Электронный ресурс] : лабораторный практикум / Е. Н. Астапов,

Индекс	Наимено вание	Методические материалы
	основы механик	3. Н. Ботнева, Л. С. Долженкова и др. ; МГТУ Магнито-горск : МГТУ, 2016 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)
	и и	2. Электромагнетизм. Оптика: лабораторный практикум по
	оптики	дисциплине «Физика» для студентов всех специальностей / М.Б. Аркулис [и др.]. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. – 102
		с. 3. Физика атома, твердого тела, ядра: инструкция по выполнению
		лабораторных работ по физике для студентов всех специальностей / В.К. Белов [и др.]. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2007. – 48 с.
Б1.О.22	Математ	1. Логунова, О.С. Тестовые задания по дисциплине «Обработка
	ическая	экспериментальных данных на ЭВМ [Текст] / О.С. Логунова, Е.А.
	статисти	Ильина. – Магнитогорск : «МГТУ им. Г.И. Носова», 2007. – 12 с.
	ка	2. 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.
Б1.О.23	Математ	Методические материалы представлены в приложении 1 к рабочей
	ическая	программе по дисциплине
	логика и	
	дискрет	
	ная	
	математ	
	ика	
Б1.О.24	Основа экспери	1. Логунова, О.С. Тестовые задания по дисциплине «Обработка экспериментальных данных на ЭВМ [Текст] / О.С. Логунова, Е.А.
	менталь	Ильина. – Магнитогорск : «МГТУ им. Г.И. Носова», 2007. – 12 с.
	ных	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	исследо	
	ваний на	
	ЭВМ	
Б1.О.25	Точные	1.Миков, А.Ю. Алгоритмыитеориясложности: учебное пособие [Текст
	И]./А.Ю.Миков,Н.С.Сибилёва—
	эвристи	М.:ФГУПНТЦ«Информрегистр»,2017.—№0321702297.
	ческие	2.Миков, А.Ю. Алгоритмынасетяхиграфах: учебноепособие[Текст]./
	алгорит	А.Ю.Миков,С.И.Файнштейн-
	МЫ	М.:ФГУПНТЦ«Информрегистр»,2016.—№0321601532.
Б1.О.26		1. Коляда Л. Г. Концепции современного естествознания
		[Электронный ресурс] : методические указания к самостоятельной
		работе по дисциплине "Концепции современного естествознания"
	Концепц	для студентов гуманитарных специальностей всех форм обучения /
	ии	Л. Г. Коляда ; МГТУ, Кафедра химии, технологии упаковочных
	совреме	производств [2-е изд., подгот. по печ. изд. 2010 г.]
	нного	Магнитогорск : МГТУ, 2011 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)
	естество	Режим доступа: http://192.168.20.6/marcweb2/ExtSearch.asp.
	знания	Макрообъект.
		2. Аитов, А. Н. Методические рекомендации по
		совершенствованию методики формирования экологических
		понятий при изучении курса "Концепции современного
		естествознания" [Текст] : для учителей, преподавателей и

Индекс	Наимено	Методические материалы
	вание	студентов ун-тов / А. Н. Аитов ; МаГУ Магнитогорск : Изд-во
		МаГУ, 2011 37 c Библиогр.: c. 37.
		3. Плугина, Н. А. Концепции современного естествознания [Текст]
		: учебметод. пособие / Н. А. Плугина ; МаГУ Магнитогорск :
		[Изд-во МаГУ], 2011 140 с Библиогр.: с. 140.
		4. Воеводина О.В., Медовник А.В. Концепции современного
		естествознания : метод. указания по самостоятельной работе
		очной, очно-заочной и заочной форм обучения. – Томск : Томск. гос. ун-т систем упр. и радиоэлектроника, 2018. – 27 с.
Б1.О.27	Програм	1. Практикум по программированию на языке С++ [Электронный
	мирован	ресурс]: учебное пособие / В. Е. Торчинский, А. Н. Калитаев, В. Д.
	ие	Тутарова, Ю. В. Федосеева ; МГТУ Магнитогорск : МГТУ, 2017.
		- 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3004.pdf&s
		how=dcatalogues/1/1134950/3004.pdf&view=true - Макрообъект
Б1.О.ДВ.	Эпективні	ые дисциплины по физической культуре и спорту
01		T T T T
Б1.О.ДВ.	Электив	Методические материалы представлены в приложении 1 к рабочей
01.01	ные	программе по дисциплине
	курсы	
	ПО	
	физичес	
	кой	
	культур е и	
	спорту	
Б1.О.ДВ.	Адаптив	Методические материалы представлены в приложении 1 к рабочей
01.02	ные	программе по дисциплине
	курсы	
	ПО	
	физичес	
	кой	
	культур	
	е и спорту	
часть,	1 ,	ИРУЕМАЯ УЧАСТНИКАМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
отношн		
Б1.В.01	Структу	Методические материалы представлены в приложении 1 к рабочей
	ры и	программе по дисциплине
	модели	
E1 D 02	данных	T V D E D C
Б1.В.02	Средств	Торчинский, В. Е. Разработка интерактивных WEB-страниц [Текст]
	а	: учебное пособие / В. Е. Торчинский, Л. Л. Демиденко, Ю. А. Демиденко; МГТУ Магнитогорск, 2011 95 с.
	програм мирован	демиденко, ivii 13 iviai нитогорск, 2011 33 с.
	ия Web-	
	приложе	
	ний	
Б1.В.03	Обработ	1. Васильев, А.С. Обработка оптических изображений.
	ка	Лабораторный практикум. / А.С. Васильев, А.В. Васильева. – СПб:

Индекс	Наимено вание	Методические материалы
	изображ	Университет ИТМО, 2017. – 47 c.
	ений и	з пиверентет нттуго, 2017. — 47 с.
	визуаль	
	ные	
	эффекты	
Б1.В.04	Монито	Методические материалы представлены в приложении 1 к рабочей
D1.D.04	ринг	программе по дисциплине
	версион	программе по дисциплине
	ности	
	Web-	
	приложе	
	ния	
Б1.В.05	Объектн	Методические материалы представлены в приложении 1 к рабочей
D 1. D .03	0-	
	ориенти	программе по дисциплине
	-	
	рованно	
	е	
	програм	
	мирован	
Б1.В.06	ие Админи	1. Тенгайкин, Е. А. Организация сетевого администрирования.
D1.D.00	стриров	Сетевые операционные системы, серверы, службы и протоколы.
	ание	Лабораторные работы : учебное пособие / Е. А. Тенгайкин. —
	сетей	Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-4734-3.
		— Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система.
	передач и	— Icker . электронный // Лань . электронно-оиолиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/136178. — Режим доступа: для
		авториз. пользователей.
	данных	авториз. пользователей. 2. Хоружников, С.Э. Администрирование сетей Windows: учебное
		пособие / С.Э. Хоружников, В.В. Прыгун. — Санкт-Петербург:
		НИУ ИТМО, 2012. — 61 с. — Текст : электронный // Лань :
		электронно-библиотечная система. — URL:
		https://e.lanbook.com/book/40727 — Режим доступа: для авториз.
		пользователей.
Б1.В.07	Распред	1. Тенгайкин, Е. А. Организация сетевого администрирования.
וע.נע.וע.	еленные	Сетевые операционные системы, серверы, службы и протоколы.
	системы	Лабораторные работы : учебное пособие / Е. А. Тенгайкин. —
	CHCTCMBI	Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-4734-3.
		— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.
		— URL: https://e.lanbook.com/book/136178— Режим доступа: для
		авториз. пользователей.
		2. Хоружников, С.Э. Администрирование сетей Windows: учебное
		пособие / С.Э. Хоружников, В.В. Прыгун. — Санкт-Петербург :
		НИУ ИТМО, 2012. — 61 с. — Текст : электронный // Лань :
		электронно-библиотечная система. — URL:
		https://e.lanbook.com/book/40727. — Режим доступа: для авториз.
		пользователей
Б1.В.08	Основы	Торчинский, В. Е. Разработка интерактивных WEB-страниц [Текст]
21.2.00	разработ	: учебное пособие / В. Е. Торчинский, Л. Л. Демиденко, Ю. А.
	ки Web-	Демиденко; МГТУ Магнитогорск, 2011 95 с.
	приложе	Terminal from the first transfer open, 2011.
	iipiiiome	I .

Индекс	Наимено вание	Методические материалы
	ний	
Б1.В.09	Програм мное обеспеч ение Front-End в Web разработ ке	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.10	Основы логическ ого вывода информа ции	1. Миков, А.Ю. Основы логического программирования: учебное пособие [Текст]. / А.Ю. Миков, С.И. Файнштейн – М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2017. – № 0321702298
Б1.В.11	Базы данных Web- приложе ний	1.Белявский, А.Б.Базыданных. Операторывыборкиданных: учебноеп особие [Текст]. / А.Б.Белявский, Л.Г.Егорова. — Магнитогорск: ГОУВПО«МГТУ», 2009. — 98с. 2.Электронная версия курса «SQL, PL/SQL, SQL*Plus» учебногоцентр а ORACLE «Микротест» г. Екатеринбург 1999 г. 3.3 адворьев И.С.Язык PL/SQL. Учебно-методическое пособие. — М., 2017. — 188 с. — Режимдоступа: http://www.interface.ru/iarticle/files/39648_48690089.pdf
Б1.В.12	Построе ние телеком муникац ионных систем	1. Тенгайкин, Е. А. Организация сетевого администрирования. Сетевые операционные системы, серверы, службы и протоколы. Лабораторные работы: учебное пособие / Е. А. Тенгайкин. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-4734-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/136178 — Режим доступа: для авториз. пользователей. 2. Хоружников, С.Э. Администрирование сетей Windows: учебное пособие / С.Э. Хоружников, В.В. Прыгун. — Санкт-Петербург: НИУ ИТМО, 2012. — 61 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/40727. — Режим доступа: для авториз. пользователей
Б1.В.13	Програм мное обеспеч ение Back-End в Web разработ ке	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.14	Админи стриров ание	1. Белов, Ю.С. Администрирование серверных операционных систем семейства Windows: учебное пособие / Ю.С. Белов, Е.В. Вершинин. — Москва: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2014. — 324 с. —

Индекс	Наимено вание	Методические материалы
	серверов	ISBN 978-5-7038-3896-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/106514. — Режим доступа: для авториз. пользователей. 2. Хоружников, С.Э. Администрирование сетей Windows : учебное пособие / С.Э. Хоружников, В.В. Прыгун. — Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2012. — 61 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/40727. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Б1.В.15	Проекти рование интерфе йсов Web-приложе ний	Методические материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе по дисциплине
Б1.В.16	Управле ние контент ом для Web- приложе ний	Цупин, В. А. Управление контентом. Практикум: учеб. пособие / В.А. Цупин, М.М. Ниматулаев. — Москва: ИНФРА-М, 2019. — 211 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5d0c6855636ff8.46168602 ISBN 978-5-16-106709-3 Текст: электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/971156 1. Гениатулина, Е.В. СМЅ — системы управления контентом: учебное пособие / Е.В. Гениатулина; Новосибирский государственный технический университет. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2015. — 63 с.: ил. — Режим доступа: по подписке. — URL
Б1.В.17	Функци ональны е языки програм мирован ия	1. Зарецкий М.В. 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.18	Систем ы управле ния знаниям и	Методические материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе по дисциплине
Б1.В.19	Интегра ция баз данных и Web- приложе ний в КИС	1.Морозова О.А. Интеграция корпоративных информационных систем: М80 учебное пособие.—М.:Финансовый университет, 2014.—140с. ISBN978-5-7942-1135-1—Режим доступа:http://elib.fa.ru/fbook/Morozova_integr.pdf/download/Morozova_integr.pdf 2.Граничин О.Н. Информационны етехнологии в управлении: Учебное пособие/О.Н. Граничин, В.И. Кияев—М.: Интернет-Университет Информационных Технологий; БИНОМ. Лабораториязнаний, 2008.—336с.: ISBN978-5-94774-986-1 (БИНОМ.ЛЗ):—

Валина Вежимдоступа:http://window.edu.ru/catalog/pdf2txt/589/64589/355	Индекс	Наимено вание	Методические материалы
Б1.В.20			Режимдоступа:http://window.edu.ru/catalog/pdf2txt/589/64589/35525
Б1.В.21 Геймдизайн и виртуалы представлены в приложении 1 к работ программе по дисциплине Б1.В.22 Алгорит ки обработ ки больших данных Б1.В.23 Юзабил ити-исследо вапис Web-приложе ний Б1.В.24 Осповы облачны к и туманны к и туманы к и туманны	Б1.В.20	ное програм мирован	Методические материалы представлены в приложении 1 к рабочей
Бан. Бан. Бан. Бан. Бан. Бан. Бан. Бан.	Б1.В.21	Гейм- дизайн и виртуал ьная реально	Методические материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе по дисциплине
Программе по дисциплине Программе по дисциплине Программе по дисциплине Программе по дисциплине Приложе ний Приложе не ний Приложе на ний	Б1.В.22	Алгорит мы обработ ки больших	Горюнов Ю.В. Практикум по машинному обучению [Электронный ресурс]. / Ю.В. Горюнов, А.Н. Половинкин, Н.Ю. Золотых. Режим доступа: http://www.uic.unn.ru/~zny/ml/
Б1.В.24	Б1.В.23	ити- исследо вание Web- приложе	Методические материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе по дисциплине
Сетевые операционные системы, серверы, службы и протоко дабораторные работы : учебное пособие / Е. А. Тенгайкин Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-473 — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная сист — URL: https://e.lanbook.com/book/136178 — Режим доступа: авториз. пользователей. 2. Хоружников, С.Э. Администрирование сетей Windows : учебное пособие / С.Э. Хоружников, В.В. Прыгун. — Санкт-Петербун НИУ ИТМО, 2012. — 61 с. — Текст : электронный // Лаг	Б1.В.24	Основы облачны x и туманны x техноло	Пивоварова, М.В. Кузьмина, Н.И. Чупраков; ИРО Кировской области. – Киров: Тип. "Старая Вятка", 2013. – 72 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=526482 2. Владимир Сафонов Платформа облачных вычислений Microsoft Windows Azure// Учебное пособие. Интернет-университет информационных технологий, Бином. Лаборатория знаний. 2013. –
	Б1.В.25	гии коммута ции и маршрут изации HCIA Routing &Switch	2. Хоружников, С.Э. Администрирование сетей Windows: учебное пособие / С.Э. Хоружников, В.В. Прыгун. — Санкт-Петербург: НИУ ИТМО, 2012. — 61 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/40727— Режим доступа: для авториз.

Индекс	Наимено вание	Методические материалы
01	oanne	
Б1.О.ДВ. 02.01	Графиче ский дизайн интерфе йсов	1. Логунова, О.С. Лабораторный практикум по дисциплине «Человеко-машинное взаимодействие» [Электронный ресурс]: лабораторный практикум / О.С. Логунова, Е.А. Ильина, Ю.Б. Кухта. — Магнитогорск: ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2017. — 39 с. — Режим доступа: http://magtu.ru:8085/marcweb2/Download.asp?type=2&filename=Логу нова%20О.%20С.%20Лабораторный%20практикум%20по%20дисц иплине%20Человеко-%20м.pdf&reserved
Б1.О.ДВ. 02.01	Основы цифрово го дизайна	1. Логунова, О.С. Лабораторный практикум по дисциплине «Человеко-машинное взаимодействие» [Электронный ресурс]: лабораторный практикум / О.С. Логунова, Е.А. Ильина, Ю.Б. Кухта. — Магнитогорск: ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2017. — 39 с. — Режим доступа: http://magtu.ru:8085/marcweb2/Download.asp?type=2&filename=Логу нова%20О.%20С.%20Лабораторный%20практикум%20по%20дисц иплине%20Человеко-%20м.pdf&reserved=Логунова%20О.%20С.%20Лабораторный%20п рактикум%20по%20дисциплине%20Человеко-%20м
Б1.В.ДВ. 02	Дисципл	ины по выбору Б1.В.ДВ.2
Б1.В.ДВ. 02.01	ЭВМ и перифер ийные устройст ва	1. 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. 2. 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. 02.02	Организ ация ЭВМ	1. 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. 2. 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.
Блок 2. Пр		
Обязатель		
Б2.О.01(У)	Учебная - ознаком ительная	Методические материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе по дисциплине

Индекс	Наимено вание	Методические материалы
	практик	
Б2.О.02(У)	Учебная - эксплуат ационна я практик а	1. Логунова О.С. Организация практик у студентов направления «Информатика и вычислительная техника» / О.С. Логунова, М.М. Гладышева, Ю.Б. Кухта, Л.Г. Егорова, М.В. Зарецкий. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2018. – 85 с.
Б2.О.03(У)	Учебная - научно- исследо вательск ая работа	Логунова, О.С. Организация практик у студентов направления «Информатика и вычислительная техника» / О.С. Логунова, М.М. Гладышева, Ю.Б. Кухта, Л.Г. Егорова, М.В. Зарецкий. — Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носо-ва, 2018. — 85 с.
Часть, фор		частниками образовательных отношений
Б2.В.01(П)	Произво дственна я - научно-исследо вательск ая работа Произво дственна я -	1. Логунова, О.С. Оценка эффективности научной работы: методические рекомендации к практическим занятиям для обучающихся направления 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» и аспирантов всех специальностей. / О.С. Логунова, Л.Г. Егорова, В.В. Королева, М.М. Гладышева. — Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. ун-та им. Г.И. Носов, 2015. — 22 с. 2. Логунова, О.С. Технология использования шаблонов текстовых документов: методические указания для аспирантов всех специальностей по дисциплине «Методология и информационные технологии научных исследований» / О.С. Логунова, Е.А. Ильина, Л.Г. Егорова, А.Ю. Миков.— Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. ун-та им. Г.И. Носов, 2015. Методические материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе по дисциплине
Пд)	преддип ломная практик а	
	<u>УЛЬТАТИВ</u>	
ФТД.01	Введени е в специал ьность	Методические материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе по дисциплине
ФТД.02	Програм мные решения для бизнеса	Методические материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе по дисциплине