



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 № 4 от « 26 » февраля 2020 г

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


М.В. Чукин

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

Направление подготовки
09.04.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль) программы
Прикладная информатика в экономике

Магнитогорск, 2020

ОП-зАПИМ-20

8.1 ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
Б1	Дисциплины (модули)	
Обязательная часть		
Б1.О.01	Управление требованиями в ИТ-проектах	<p>1. Чусавитина Г.Н. Управление ИТ-проектами [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие по курсовому и дипломному проектированию / Г.Н. Чусавитина, В.Н. Макашова, О.Л. Колобова; МГТУ. – Магнитогорск: МГТУ, 2016. – Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2374.pdf&show=dcatalogues/1/1130048/2374.pdf&view=true . – Макрообъект</p> <p>2. Чусавитина, Г. Н. Лабораторный практикум по курсу "Управление проектами в образовании" : практикум / Г. Н. Чусавитина ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2019. - Загл. с титул. экрана. - URL : https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3917.pdf&show=dcatalogues/1/1530489/3917.pdf&view=true (дата обращения: 25.09.2020). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>3. Чусавитина, Г. Н. Сборник контрольных заданий по дисциплине "Управление проектами" : задачник / Г. Н. Чусавитина, В. Н. Макашова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3376.pdf&show=dcatalogues/1/1139231/3376.pdf&view=true (дата обращения: 25.09.2020). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p>
Б1.О.01	Методология и методы научного исследования	<p>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.</p> <p>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. Мико.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		3. 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.О.02	Основы научной коммуникации	Чмыхалова, С.В. Учебная научно-исследовательская работа: методические рекомендации / С.В. Чмыхалова. — Москва: МИСИС, 2015. — 25 с. — ISBN 978-5-87623-916-7. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/116447 (дата обращения: 27.10.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей
Б1.О.03	Математические методы и модели поддержки принятия решений	Алферьев Д.А. Математическое моделирование в экономике [Текст]: методические указания по изучению дисциплины/ сост. Д.А. Алферьев. – Вологда: ИСЭРТРАН, 2017. – 19 с. — Режим доступа: http://library.vscs.ac.ru/Files/books/1489392300alferev_mat_modelirovanie.pdf
Б1.О.04	Современные технологии разработки программного обеспечения	Методические рекомендации по дисциплине представлены в Приложении 3
Б1.О.05	Системный анализ и инжиниринг прикладных и информационных процессов	Методические рекомендации по дисциплине представлены в Приложении 1
Б1.О.06	Методологии и технологии проектирования информационных систем	1. Методические указания по подготовке курсового проекта в Приложении 4 к рабочей программе. 2. Практикум по разработке АИС (ГОСТ34.601-90): предпроектное обследование [Электронный ресурс]: учебное пособие/ О.Б. Назарова, Т.Б. Новикова; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2017. – 1 электрон. опт. Диск (CD-ROM).-Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2997.pdf&show=dcatalogues/1/1134942/2997.pdf&view=true .-Макрообъект. 3. Новикова Т.Б. IDEF0, DFD, IDEF3, FISHBONE, FTA: теория и практика бизнес-моделирования [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Т.Б. Новикова, О.Б. Назарова, В.Е. Петеляк; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2016. - 97с.: ил., табл., схемы, диагр.-Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3115.pdf&show=dcatalogues/1/1135629/3115.pdf&view=true .-Макрообъект.
Б1.О.07	Инновационное предпринимательство	Методические рекомендации по дисциплине представлены в Приложении 3

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
Б1.О.08	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Методические рекомендации по дисциплине представлены в Приложении 3
Б1.О.09	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	Методические рекомендации по дисциплине представлены в Приложении 1
Б1.О.10	Управление ИТ-проектами	<p>1. Макашова В.Н. Диагностика сформированности компетенций ИТ-специалистов в области управления проектами [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / В.Н. Макашова, Г.Н. Чусавитина; МГТУ. – Магнитогорск: МГТУ, 2015. –Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1516.pdf&show=dcatalogues/1/124055/1516.pdf&view=true . – Макрообъект.</p> <p>2. Ошурков В.А. Программные проекты. Управление рисками трудовых ресурсов [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / В.А.Ошурков, В.Н. Макашова, П.Л. Макашов, Г.Н. Чусавитина; МГТУ. – Магнитогорск: МГТУ, 2015. – Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1291.pdf&show=dcatalogues/1/123495/1291.pdf&view=true . – Макрообъект.</p> <p>3. Чусавитина Г.Н. Сборник контрольных заданий по дисциплине «Управление проектами» [Электронный ресурс]: задачник / Г.Н. Чусавитина, В.Н. Макашова; МГТУ. – Магнитогорск: МГТУ, 2017. –Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3376.pdf&show=dcatalogues/1/139231/3376.pdf&view=true . – Макрообъект.</p> <p>4. Макашова В.Н. Методика управления ресурсными рисками в ИТ-проектах [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Н. Макашова, Г.Н. Чусавитина; МГТУ. – Магнитогорск: МГТУ, 2015. – Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1428.pdf&show=dcatalogues/1/123946/1428.pdf&view=true . – Макрообъект</p> <p>5. Чусавитина Г.Н. Практикум по проектному менеджменту [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.Н. Чусавитина, В.Н. Макашова; МГТУ. – Магнитогорск: МГТУ, 2017. – Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3378.pdf&show=dcatalogues/1/139233/3378.pdf&view=true . – Макрообъект. – ISBN 978-5-9967-1085-0.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>6. Чусавитина Г.Н. Применение метода освоенного объема при управлении ИТ-проектами [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.Н. Чусавитина, В.Н. Макашова, И.К. Скокова; МГТУ. – Магнитогорск: МГТУ, 2017. – Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3375.pdf&show=dcatalogues/1/1139230/3375.pdf&view=true . – Макрообъект. – ISBN 978-5-9967-1050-8.</p> <p>7. Чусавитина Г.Н. Управление ИТ-проектами [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие по курсовому и дипломному проектированию / Г.Н. Чусавитина, В.Н. Макашова, О.Л. Колобова; МГТУ. – Магнитогорск: МГТУ, 2016. – Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2374.pdf&show=dcatalogues/1/1130048/2374.pdf&view=true . – Макрообъект</p>
Б1.О.11	Интеллектуальные технологии в экономике	1. Курзаева Л.В. Методические указания по изучению дисциплины (в приложении)
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б1.В.02	Методология и практика консалтинга в сфере ИКТ	<p>1. Методические указания к ИДЗ на примере учебной задачи представлены в лабораторных работах на образовательном портале в дисциплине https://new-lms.magtu.ru/course/view.php?id=84479 и в Приложении 3 к рабочей программе</p> <p>2. Новикова, Т. Б. Архитектура предприятия : учебное пособие / Т. Б. Новикова, Л. З. Давлеткиреева ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2015. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1504.pdf&show=dcatalogues/1/1124037/1504.pdf</p>
Б1.В.03	Методологии создания, внедрения и сопровождения экономических ИС	<p>1 Назарова О. Б. Моделирование бизнес-процессов [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / О. Б. Назарова, О. Е. Масленникова ; МГТУ. - [2-е изд., подгот. по печ. изд. 2015 г.]. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3419.pdf&show=dcatalogues/1/1139859/3419.pdf&view=true . - Макрообъект. - ISBN 978-5-9967-1054-6.</p> <p>2. Методические рекомендации по организации лабораторных работ и подготовке ИДЗ представлены в Приложении 3,4 к рабочей программе</p>
Б1.В.04	Управление информационной инфраструктурой предприятия	1. ИТ-инфраструктура предприятия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Давлеткиреева Л.З.; ФГБОУ ВПО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова». – Электрон. текстовые дан. – Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2018. – Систем. требования: Adobe Acrobat Reader . – Режим доступа: http://magtu.ru:8085/marcweb2/Default.asp . – Загл. с экрана.

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
		2. Методические указания по дисциплине «Управление ИТ-инфраструктурой предприятия»: методические указания / Л.З. Давлеткиреева. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. тех. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. – 48 с.
Б1.В.05	ИТ-аудит и разработка ИТ-стратегии	Методические указания к ИДЗ на примере учебной задачи представлены в лабораторных работах на образовательном портале в дисциплине http://newlms.magtu.ru/mod/resource/view.php?id=304004 и в Приложении 3 к рабочей программе
Б1.В.06	Управление данными	Методические указания для выполнения комплексного индивидуального задания представлены в Приложении 3
Б1.В.07	Архитектура предприятий и информационных систем	1 Теория и практика разработки архитектуры предприятия [Электронный ресурс]: учебное пособие / Новикова Т.Б., Давлеткиреева Л.З.; ФГБОУ ВПО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова». – Электрон. текстовые дан. – Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2017. – Систем. требования: Adobe Acrobat Reader . – Режим доступа: http://magtu.ru:8085/marcweb2/Default.asp . – Загл. с экрана.
Б1.В.08	Разработка бизнес-приложений на платформе 1С	1. Создание конфигурации на платформе «1С:Предприятия 8.3»: методические рекомендации к выполнению лабораторной работы по дисциплине «Программирование учетно-аналитических задач» для обучающихся по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» всех форм обучения. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2019. 34 с. 2. Методические рекомендации к курсовой работе представлены в приложении
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление непрерывностью бизнеса	Методические рекомендации по дисциплине представлены в приложении 3
Б1.В.ДВ.01.02	Информационная безопасность цифрового бизнеса	Методические рекомендации по дисциплине представлены в приложении 3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Корпоративные ИС	1. Сопровождение корпоративных информационных систем [Электронный ресурс]: учебное пособие/ О.Б. Назарова, Л.З. Давлеткиреева, О.Е. Масленникова, Н.О. Пролозова; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2015. – 1 электрон. опт. Диск (CD-ROM).–Режим

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>доступа: https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=1348.pdf&show=dcatalogues/1/1123800/1348.pdf&view=true.-Макрообъект.</p> <p>2. Назарова О.Б. Моделирование бизнес-процессов [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ О.Б. Назарова, О.Е. Масленникова; МГТУ.-[2-еизд., подгот.по печ.изд.2015г.].-Магнитогорск: МГТУ, 2017. - 1электрон. опт. Диск (CD-ROM).-Режим доступа: https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3419.pdf&show=dcatalogues/1/1139859/3419.pdf&view=true. - Макрообъект.-ISBN978-5-9967-1054-6.</p> <p>3. Методические указания к ИДЗ представлены в Приложении 3 к рабочей программе</p>
Б1.В.ДВ.0 2.02	Предпринимательство и модели бизнеса в Интернет	<p>1.Старков, А.Н., Макашова, В.Н. Электронный бизнес/ МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2016. – 1 электрон. опт. Диск (CD-ROM).</p> <p>2.Методические рекомендации по дисциплине представлены в приложении 3.</p>
Блок 2.Практика		
Обязательная часть		
Б2.О.02(У)	Учебная - ознакомительная практика	<p>1. Методические указания по организации и проведению учебной и производственной практик обучающихся направления 230700.62 «Прикладная информатика». – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос.тех.ун-та, 2015.- 29 с.</p> <p>2. Назарова О. Б. Моделирование бизнес-процессов [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / О. Б. Назарова, О. Е. Масленникова ; МГТУ. - [2-е изд., подгот. по печ. изд. 2015 г.]. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - Режим доступа: https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3419.pdf&show=dcatalogues/1/1139859/3419.pdf&view=true . – Макрообъект . - ISBN 978-5-9967-1054-6.</p>
Б2.О.03(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика	<p>1. Назарова О. Б. Аудит информационной инфраструктуры компании и разработка ИТ-стратегии [Электронный ресурс] : монография / О. Б. Назарова, Л. З. Давлеткиреева, И. В. Малахова ; МГТУ. - [2-е изд., подгот. по печ. изд. 2012 г.]. - Магнитогорск : МГТУ, 2015. - Режим доступа: https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=1480.pdf&show=dcatalogues/1/1124007/1480.pdf&view=true . - Макрообъект.</p> <p>2. Романова, Ю.Д. Современные информационно-коммуникационные технологии для успешного ведения бизнеса [Электронный ресурс]: Учеб. –М.: НИЦ ИНФРА-М, 2019. – 279 с.:– URL: https://znanium.com/read?id=355922</p>
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	Методические указания по организации и проведению учебной и производственной практик обучающихся направления 230700 «Прикладная информатика». – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. тех. ун-та, 2015.- 29 с.
Б2.В.01(Н)	Производственная - научно-исследовательская работа	1. Логунова О.С. Обработка экспериментальных данных на ЭВМ: учебник / О.С. Логунова, П.Ю. Романов, Е.А. Ильина [и др.]. — М.: ИНФРА-М, 2018. — 326 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5aafb5a99fb14.44742313 . - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/937239 2. Курзаева Л. В. Анализ данных в задачах исследования социально-экономических систем и процессов [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л. В. Курзаева; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - 100 р. - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2492.pdf&show=dcatalogues/1/1130260/2492.pdf&view=true . – Макрообъект
Б2.В.02(П)	Производственная-преддипломная практика	Методические указания по организации и проведению учебной и производственной практик обучающихся направления 230700 «Прикладная информатика». – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. тех. ун-та, 2015.- 29 с.
ФТД	Факультативы	
ФТД.В.01	Практикум по программной инженерии	Методические указания для подготовки индивидуального домашнего задания представлены в приложении 3
ФТД.В.02	Технологическое предпринимательство в сфере ИКТ	Методические рекомендации по дисциплине представлены в приложении 3