




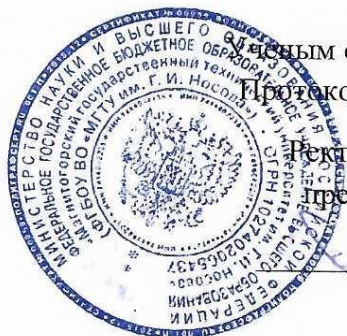
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом МГТУ им. Г.И. Носова  
Протокол № 5 от «17» марта 2021 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 цифровой экономике**

Магнитогорск, 2021

ОП-АПИМ-21-1

## 8.1 ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>	
<b>Обязательная часть</b>		
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> <p>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.</p>
Б1.О.02	Основы научной коммуникации	<p>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: <a href="https://e.lanbook.com/book/116447">https://e.lanbook.com/book/116447</a> (дата обращения: 27.10.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей</p>
Б1.О.03	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	Методические рекомендации по дисциплине представлены в приложении 3
Б1.О.04	Математические методы и модели поддержки принятия решений	<p>Алферьев Д.А. Математическое моделирование в экономике [Текст]: методические указания по изучению дисциплины/ сост. Д.А. Алферьев. – Вологда: ИСЭРТРАН, 2017. – 19 с. — Режим доступа: <a href="http://library.vscs.ac.ru/Files/books/1489392300alferev_mat._modelirovanie.pdf">http://library.vscs.ac.ru/Files/books/1489392300alferev_mat._modelirovanie.pdf</a></p>
Б1.О.05	Современные технологии разработки программного обеспечения	Методические рекомендации по дисциплине представлены в приложении 3
Б1.О.06	Методологии и технологии проектирования информационных	1. Методические указания по подготовке курсового проекта в Приложении 4 к рабочей программе.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
	систем	<p>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: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2997.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1134942/2997.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2997.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1134942/2997.pdf&amp;view=true</a>.-Макрообъект.</p> <p>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: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3115.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1135629/3115.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3115.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1135629/3115.pdf&amp;view=true</a>.-Макрообъект.</p>
Б1.О.07	Интеллектуальные технологии в цифровой экономике	<p>1. Курзаева Л.В. Методические указания по изучению дисциплины "Интеллектуальные технологии в экономике".</p> <p>2. Нестеров, С.А. Основы интеллектуального анализа данных. Лабораторный практикум: учебное пособие / С.А. Нестеров. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 40 с.— ISBN978-5-8114-4509-7. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. —URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/130181">https://e.lanbook.com/book/130181</a> (дата обращения: 11.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
Б1.О.05	Системный анализ и инжиниринг прикладных и информационных процессов	Методические рекомендации по дисциплине представлены в приложении 3
Б1.О.07	Инновационное предпринимательство	Методические рекомендации по дисциплине представлены в приложении 3
Б1.О.08	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Методические рекомендации по дисциплине представлены в приложении 3
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. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1516.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1124055/1516.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1516.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1124055/1516.pdf&amp;view=true</a>. – Макрообъект.</p> <p>2. Ошурков В.А. Программные проекты. Управление рисками трудовых ресурсов</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>[Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / В.А.Ошурков, В.Н. Макашова, П.Л. Макашов, Г.Н. Чусавитина; МГТУ. – Магнитогорск: МГТУ, 2015. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1291.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123495/1291.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1291.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123495/1291.pdf&amp;view=true</a>. – 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. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3376.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1139231/3376.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3376.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1139231/3376.pdf&amp;view=true</a>. – 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. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1428.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123946/1428.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1428.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123946/1428.pdf&amp;view=true</a>. – 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. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3378.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1139233/3378.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3378.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1139233/3378.pdf&amp;view=true</a>. – Макрообъект. – ISBN 978-5-9967-1085-0.</p> <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. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3375.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1139230/3375.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3375.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1139230/3375.pdf&amp;view=true</a>. – 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. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2374.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130048/2374.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2374.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130048/2374.pdf&amp;view=true</a>. – Макрообъект</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		8. Методические рекомендации по дисциплине представлены в приложении 3.
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		
Б1.В.01	Управление информационной инфраструктурой предприятия	<p>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: <a href="http://magtu.ru:8085/marcweb2/Default.asp">http://magtu.ru:8085/marcweb2/Default.asp</a>. – Загл. с экрана.</p> <p>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.</p>
Б1.В.02	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. - 1 электрон. опт. Диск (CD-ROM).-Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3419.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1139859/3419.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3419.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1139859/3419.pdf&amp;view=true</a>.-Макрообъект.-ISBN978-5-9967-1054-6.</p> <p>2. Новикова, Т.Б. Теория и практика разработки архитектуры предприятия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Т.Б. Новикова, А.З. Давлеткиреева; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2017. – 1 электрон. опт. Диск (CD-ROM).-Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3311.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1137754/3311.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3311.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1137754/3311.pdf&amp;view=true</a>.-Макрообъект.</p> <p>3. Методические рекомендации по организации лабораторных работ и подготовке ИДЗ представлены в приложении 3</p>
Б1.В.03	ИТ-аудит и разработка ИТ-стратегии	<p>1. Методические указания к ИДЗ на примере учебной задачи представлены в лабораторных работах на образовательном портале в дисциплине <a href="http://newlms.magtu.ru/mod/resource/view.php?id=304004">http://newlms.magtu.ru/mod/resource/view.php?id=304004</a> и в Приложении к рабочей программе.</p> <p>2. Назарова О.Б. Теория и практика проведения ИТ-аудита. Разработка ИТ-стратегии [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Назарова О.Б., Давлеткиреева Л.З.; ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова». – Электрон. Текстовые дан. (32,4Мб). – Магнитогорск: ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2018. – 1 электрон. опт. Диск (CD-R).-Систем. требования: IBMPC, любой, более1GHZ;</p>

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
		256 Mb RAM; 300 Mb HDD; MS Windows XP и выше; браузер Internet Explorer 10 и выше; CD/DVD-ROM дисковод; мышь.–Загл. титул. экрана.
Б1.В.04	Управление данными	Методические указания для выполнения комплексного индивидуального задания представлены в приложении 3
Б1.В.05	Разработка бизнес-приложений на платформе 1С	1. Азы программирования в системе «1С: Предприятие 8.3». Методические материалы для слушателя сертифицированного курса – М.: ООО «Софттехно», 2014. – 187 с. 2. Введение в конфигурирование в системе «1С: Предприятие 8.3». Основные объекты. Методические материалы для слушателя сертифицированного курса –М.: ООО «Софттехно», 2014. – 123 с.: ил.
<b>Б1.В.ДВ.01</b>	<b>Дисциплины по выбору 1</b>	
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
<b>Б1.В.ДВ.02</b>	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка AR/VR приложений	Методические рекомендации по дисциплине представлены в приложении 3
Б1.В.ДВ.02.02	Предпринимательство и модели бизнеса в Интернет	1. Старков, А.Н., Макашова, В.Н. Электронный бизнес/ МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2016. – 1 электрон. опт. Диск (CD-ROM). 2. Методические рекомендации по дисциплине представлены в приложении 3.
<b>Блок 2.Практика</b>		
<b>Обязательная часть</b>		
Б2.О.02(У)	Учебная - ознакомительная практика	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.
Б2.О.03(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика	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.
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		

<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(У)	Учебная - научно-исследовательская работа	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: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3419.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1139859/3419.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3419.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1139859/3419.pdf&amp;view=true</a> . - Макрообъект. - ISBN 978-5-9967-1054-6.
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.
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>	
ФТД.В.01	Практикум по программной инженерии	1. Азы программирования в системе «1С: Предприятие 8.3». Методические материалы для слушателя сертифицированного курса – М.: ООО «Софттехно», 2014. – 187 с. 2. Введение в конфигурирование в системе «1С: Предприятие 8.3». Основные объекты. Методические материалы для слушателя сертифицированного курса – М.: ООО «Софттехно», 2014. – 123 с.: ил.
ФТД.В.02	Технологическое предпринимательство в сфере ИКТ	Кузнецова О.В. Методические указания к практическим работам учебной дисциплины «Основы предпринимательства»