

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**

**01.03.02 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА
НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) ПРОГРАММЫ
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
Б1	Дисциплины (модули)	
Б1.Б	Базовая часть	
Б1.Б.01	История	<p>а) Основная литература:</p> <p>1. Ольштынский, Л. И. Курс истории для бакалавров. Общие закономерности и особенности развития России в мировом историческом процессе. Уроки истории [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л. И. Ольштынский. – М.: Логос, 2012. – 408 с. – (Новая университетская библиотека). - ISBN 978-5-98704-510-7. Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?item=tbk&code=71&page=4</p> <p>2. Кузнецов, И. Н. История [Электронный ресурс] : Учебник для бакалавров / И. Н. Кузнецов. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко», 2013. - 496 с. - ISBN 978-5-394-01949-4. Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?item=tbk&code=71&page=2</p> <p>3. Самыгин П.С. История для бакалавров: Учебник. 2012. – Ростов-наДону: Феникс. 573 С. Режим доступа: http://www.docme.ru/doc/94045/istoriya-dlya-bakalavrov-uchebnik.--samygin-p.s.---www.phoen...</p> <p>4. Фортунатов В.В. История: Учебное пособие. Стандарт третьего поколения. Для бакалавров. – Спб.: Питер, 2017. – 464 с. – ISBN 978-5-496-00097-0</p> <p>б) Дополнительная литература:</p> <p>1. Кузнецов И.Н. Отечественная история. [Электрон. ресурс]: Учебник/ И.Н. Кузнецов М.: ИНФРА – М., 2012 – 639 с. - ISBN 978-5-16-004430-9 - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=2366113.</p> <p>2. Отечественная история: Учебник / Н.В. Шишова, Л.В. Мининкова, В.А. Ушкалов. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 462 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-004480-4.</p> <p>3. Бесов А.Г. Отечественная история [Электрон. ресурс]: Уч. пос. для студентов вузов/ А.Г. Бесов – 3 изд., перераб. и доп. – М.: Юнити – Дана 2012 - 383 с. . ISBN 5-238-00945-3. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=376396.</p> <p>в) Онлайн курсы: Открытое образование https://courses.openedu.ru/courses/course-v1:spbu+HISTRU+spring_2017/info</p> <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p> <p>1. ХРОНОС: всемирная история в Интернете. – Режим доступа: http://www.hrono.ru/</p> <p>2. Библиотека электронных ресурсов исторического факультета МГУ. – Режим доступа: http://www.hist.msu.ru/</p> <p>3. Научная электронная библиотека «Киберленка». – Режим доступа: http://cyberleninka.ru/</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		4. Научная электронная библиотека «eLibrary.ru». – Режим доступа: http://elibrary.ru/
Б1.Б.02	Иностранный язык	<p>а) Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дюканова, Н. М. Английский язык [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Н. М. Дюканова. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. 319 с. – Режим доступа: http://portal.magnu.ru, электронная библиотечная система «ИНФРА-М». - Загл. с экрана. - ISBN978-5-16-006254-9 2. Колесникова О.Ю. «Everyday English»: учебное пособие по английскому языку / Колесникова О.Ю., Овчарова С.В., Скворцова М.Л., – Магнитогорск, 2016. – 129 с. – ISBN 978-5-9967-0844-4. <p>б) Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Богатырева, М. А. Учебник английского языка для неязыковых гуманитарных вузов. Начальный этап обучения [Электронный ресурс] / М. А.Богатырева. – М.: Изд-во «ФЛИНТА», 2011. – 640 с. – Режим доступа: http://portal.magnu.ru, электронная библиотечная система «Лань». – Загл. с экрана. 2. Голицынский, Ю. Б. Грамматика [Текст] : сборник упражнений – 6-е изд. / Ю. Б. Голицынский. – СПб.: КАРО, 2011. – 576 с. 3. Гуревич, В. В. Практическая грамматика английского языка [Электронный ресурс] / В. В. Гуревич – М.: Изд-во «ФЛИНТА», 2012. – 296 с. – Режим доступа: http://portal.magnu.ru, электронная библиотечная система «Лань». – Загл. с экрана. 4. Комаров, А. С. A Practical Grammar of English for Students. Практическая грамматика английского языка для студентов [Электронный ресурс] / А. С. Комаров. – М.: Изд-во «ФЛИНТА», 2012. – 248 с. – Режим доступа: http://portal.magnu.ru, электронная библиотечная система «Лань». – Загл. с экрана. 5. Торбан, Н. Е. Мини-грамматика английского языка [Электронный ресурс] : справочное пособие / Н. Е. Торбан. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 112 с. – Режим доступа: http://portal.magnu.ru, электронная библиотечная система «ИНФРА-М». – Загл. с экрана. – ISBN 978-5-16-003174-3 <p>в) Методические указания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Колесникова, О.Ю. Интернет-тестирование: речевой этикет, чтение (английский язык) [Текст] : учеб.-метод. пособие / О.Ю., Колесникова, Е.А. Ломакина. - Магнитогорск : МаГУ, 2010. - 75 с. 2. Колесникова, О.Ю. A Sound Mind in a Sound Body! [Текст] : учебное пособие по английскому языку / О.Ю., Колесникова, М.Л. Скворцова. - Магнитогорск : Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. - 73 с. - ISBN 978-5-9967-0517-7. 3. Зеркина, Н.Н. English with Extra Part 1 [Текст] : учеб.-метод. пособие / Н.Н. Зеркина, С.В. Овчарова. - Магнитогорск: МаГУ, 2013. - 48 с. 4. Зеркина, Н.Н. English with Extra Part 2 [Текст] : учеб.-метод. пособие / Н.Н. Зеркина, С.В. Овчарова. - Магнитогорск: МаГУ, 2014. – 48 с. 5. Скворцова, М.Л. Грамматический практикум. Предлоги. Конструкция “There + to be” [Текст] : учеб. пособие / М.Л. Скворцова, А.А. Царан. - Магнитогорск : Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>Г.И. Носова, 2014. - 73 с. - ISBN 978-5-9967-0516-0.</p> <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Johnson Christine Intelligent Business [Электронный ресурс] : class CD.- Pearson Education Limited, 2008.- – электрон. опт. Диск (CD-ROM). 2. Foley M., Hall D. Total English Elementaty [Электронный ресурс] : class CDs.- Pearson Education Limited. – электрон. опт. Диск (CD-ROM). 3. Foley M., Hall D. Total English Elementaty[Электронный ресурс] : class DVD.- Pearson Education Limited. – электрон. опт. Диск (DVD). 4. Электронная версия журнала «1 сентября» на английском яз [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.1september.ru 5. Электронная энциклопедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.wikipedia.org 6. www.smallbusinessnotes.com
Б1.Б.03	Философия	<p>а) Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Островский Э.В. Философия [Электронный ресурс]: учебник / Островский Э. В. – М.: Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 313 с. – ISBN 978-5-9558-0044-8. – Ре-жим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=536592. – Загл. с экрана. <p>б) Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Аксиологические проблемы философии. Философия любви [Ч. 1]: хрестоматия : в 2 ч / [сост. : М. П. Ахметзянова, В. А. Жилина, А. Ю. Жилин, Э. Г. Чернова]; под ред. В. А. Жилиной; МГТУ, [каф. философии]. – Магнитогорск, 2012. – 86 с. – Режим доступа: https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=554.pdf&show=dcatalogues/1/1098454/554.pdf&view=true. – Макрообъект. 2. Аксиологические проблемы философии. Философия любви [Ч. 2]: хрестоматия : в 2 ч / [сост. : И. С. Акулова, М. П. Ахметзянова, Н. С. Миннигулова и др.]; под ред. В. А. Жилиной ; МГТУ, [каф. философии]. – Магнитогорск, 2012. – 82 с. – Режим доступа: https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=555.pdf&show=dcatalogues/1/1098456/555.pdf&view=true. – Макрообъект. 3. Миронов, В.В. Философия [Электронный ресурс]: учебник / Миронов В.В. – М.: Юр.Норма, НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 928 с. ISBN 978-5-91768-691-2. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=535013. – Загл. с экрана. 4. Родчанин, Е. С. Философия для технических вузов [Текст]: учебник / Е. С. Родча-нин, В. И. Колесников. – М.: Академцентр, Дашков и Ко, 2009. – 432 с. – ISBN 978-5-394-00204-5. 5. Проблема человека в классической философии / сост.: М. П. Ахметзянова, В. А. Жилина, М. С. Теплых, Э. Г. Чернова; [под ред. В. А. Жилиной]; МГТУ. – Магнитогорск: МГТУ, 2017. – 1 электрон.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>опт. диск (CD-ROM). – ISBN 978-5-99678-0981-6. – Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3320.pdf&show=dcatalogues/1/1138307/3320.pdf&view=true. – Макрообъект.</p> <p>6. Проблема человека в неклассической философии / М. П. Ахметзянова, В. А. Жи-лина, М. С. Теплых, Э. Г. Чернова; МГТУ. – Магнитогорск: МГТУ, 2017. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – ISBN 978-5-9967-0982-3. – Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3321.pdf&show=dcatalogues/1/1138308/3321.pdf&view=true. – Макрообъект.</p> <p>7. Специфика философского знания Ч. 2: хрестоматия / И. С. Акулова, М. П. Ахмет-зянова, Г. В. Субач, Д. А. Теплых. – [2-е изд., подгот. по печ. изд. 2012 г.]. – Магнито-горск: МГТУ, 2014. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=907.pdf&show=dcatalogues/1/1118878/907.pdf&view=true. – Макрообъект.</p> <p>8. Философия [Электронный ресурс]: учебник / под ред. А.Н. Чумакова. – М.: Вузов-ский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 432 с. – ISBN 978-5-9558-0325-8. – Режим досту-па: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=418733. – Загл. с экрана.</p> <p>9. Философский словарь / М. П. Ахметзянова, В. А. Жилина, М. С. Теплых, Э. Г. Чернова; МГТУ. – Магнитогорск: МГТУ, 2017. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – ISBN 978-5-9967-0983-0. – Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3316.pdf&show=dcatalogues/1/1138289/3316.pdf&view=true. – Макрообъект.</p> <p>10. Вопросы философии: периодическое издание.</p> <p>в) Методические указания:</p> <p>1. Жилина, В.А. Методическая разработка к семинарским занятиям по дисциплине «Философия» для студентов всех специальностей дневной формы обучения [Текст] / В.А. Жилина, Э.Г. Чернова. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2012. – 43 с.</p> <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p> <p>1. http://www.humanities.edu.ru/ (Портал «Гуманитарное образование») 2. http://www.edu.ru/ (Федеральный портал «Российское образование») 3. https://openedu.ru/course/ (Национальная платформа открытого образования)</p>
Б1.Б.04	Экономика	<p>а) Основная литература:</p> <p>1. Бардовский, В.П. Экономика [Электронный ресурс]: Учебник / В.П. Бардовский, О.В. Рудакова, Е.М. Самородова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 672 с. - ISBN 978-5-8199-0361-2 - Режим доступа к ресурсу: http://znanium.com/catalog/product/494222</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>б) Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Елисеев, А. С. Экономика [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров / А. С. Елисеев. – М.: Дашков и К, 2014. – 528 с. – ISBN 978-5-394-02225-8. – Режим доступа к ресурсу : http://znanium.com/bookread.php?book=430577 2. Экономика [Электронный ресурс] / Нуралиев С.У., Нуралиева Д.С. - М.:Дашков и К, 2018. - 432 с. - ISBN 978-5-394-02412-2. - Режим доступа к ресурсу: http://znanium.com/catalog/product/513295. 3. Борисов, Е. Ф. Экономика [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е. Ф. Борисов. – М.: ИНФРА-М: КОНТРАКТ, 2015. – 256 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-16-005157-4. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=239967. 4. Арзуманова, Т.И., Мачабели, М.Ш. Экономика организации [Электронный ресурс] : Арзуманова Т.И., Мачабели М.Ш. - М.:Дашков и К, 2018. - 240 с.: ISBN 978-5-394-02049-0 - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/430313 5. Журналы: «Вопросы экономики», «Российский экономический журнал», «Экономист», «Экономика», «Деньги и кредит», «Право и экономика», «Финансы и кредит», «Современная конкуренция». <p>в) Методические указания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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&show=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&show=dcatalogues/1/1129735/2242.pdf&view=true . 3. Вотчель, Л. М. Экономика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. М. Вотчель, Н. С. Ивашина, М. В. Кузнецова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3069.pdf&show=dcatalogues/1/1135247/3069.pdf&view=true . 4. Вотчель Л. М. Экономика. Сборник лекций в таблицах и схемах для обучающихся по техническим направлениям и специальностям [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. М. Вотчель, Н. С. Ивашина, М. В. Кузнецова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3072.pdf&show=dcatalogues/1/1135266/3072.pdf&view=true .</p> <p>5. Вотчель Л. М. Экономика [Электронный ресурс] : практикум / Л. М. Вотчель, Н. С. Ивашина, М. В. Кузнецова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3073.pdf&show=dcatalogues/1/1135267/3073.pdf&view=true.</p> <p>3. Методические указания по подготовке реферата представлены в приложении 1.</p> <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы: Программное обеспечение пакет MS Office (MS Office Word, MS Office Excel, MS Office PowerPoint)</p> <p>Интернет-ресурсы: 1. ГАРАНТ.РУ. Информационно-правовой портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.garant.ru , свободный; 2. КонсультантПлюс. Официальный сайт компании «Консультант-Плюс». – Режим доступа: http://www.consultant.ru , свободный; 3. eLIBRARY.RU. Научная электронная библиотека. – Режим доступа: http://elibrary.ru , свободный; 4. LIBRARY.RU 2.4. Ресурсы интернета. Каталог сайтов периодических изданий, электронные версии журналов. – Режим доступа: http://www.library.ru/2/catalogs/periodical/?sec=48 , свободный; 5. Федеральный образовательный портал «Экономика, социология менеджмент». – Режим доступа: http://www.ecsocman.edu.ru , свободный; 6. Economicus.ru. Образовательно-справочный сайт по экономике. – Режим доступа: http://www.economicus.ru , свободный; 7. Федеральная служба государственной статистики. – Режим доступа: http://www.gks.ru/ , свободный. 8. Информационное агентство АК&М. Новости бизнеса, предприятия, рынка акций. – Режим доступа: http://www.akm.ru/ , свободный.</p>
Б1.Б.05	Правоведение	<p>а) Основная литература 1. Малько, А. В. Правоведение [Электронный ресурс]: учебник / А.В. Малько, В.В. Субочев, - М.: Юр. Норма, НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 304 с. – Режим доступа: -</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>http://znanium.com/bookread2.php?book=966700 - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-91768-752-0</p> <p>б) Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правоведение [Электронный ресурс]: Учебное пособие / под ред. А.В. Малько, А.Ю. Саломатина. - М.: Норма: НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 256 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=967790 - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-91768-517-5 2. Основы права [Электронный ресурс]: Учебник для неюридических вузов и факультетов / под ред. В.Б. Исакова. - М.: Норма: НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 480 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=978509 - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-91768-532-8 <p>в) Методические указания Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов представлены в приложении 1.</p> <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы: Программное обеспечение пакет MS Office (MS Office Word, MS Office Exel, MS Office PowerPoint) Интернет-ресурсы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Государственная Дума Федерального Собрания Российской Федерации – официальный сайт. URL: http://duma.gov.ru/ 2. Правительство Российской Федерации – официальный сайт. URL: http://government.ru/ 3. Верховный Суд Российской Федерации – официальный сайт. URL: http://www.vsrp.ru/ 4. Справочно-правовая система «Консультант Плюс» - официальный сайт. URL: http://www.consultant.ru/ 5. Справочно-правовая система «Гарант» - официальный сайт. URL: http://www.garant.ru/
Б1.Б.06	Русский язык в этнокультурной коммуникативной среде	<p>а) Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Богданова, Л.И. Стилистика русского языка и культура речи : Лексикология для речевых действий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.И. Богданова. —Москва : ФЛИНТА, 2016. — 248 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/84285. — Загл. с экрана. 2. Есакова, М. Н. Русский язык и культура речи. Нормы современного русского литературного языка [Текст]: учеб. пособие / М.Н. Есакова, Ю.Н. Кольцова, Г.М. Литвинова. – М. : Флинта : Наука, 2012. – 280 с. <p>б) Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Боженкова, Р.К. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Р.К. Боженкова, Н.А. Боженкова, В.М. Шаклеин. – М. : Флинта : Наука, 2011. – 608 с.– Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2511. – Загл. с экрана.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>2. Купина, Н.А. Основы стилистики и культуры речи [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Н.А. Купина, О.А. Михайлова. – М. : Флинта : Наука, 2014. – 296 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=51997. – Загл. с экрана.</p> <p>3. «Русская речь: [Электронный ресурс]: периодический журнал. – Режим доступа: http://www.gramota.ru/biblio/magazines/rr/, портал «Gramota.ru». – Загл. с экрана.</p> <p>4. «Русский язык в школе» : [Электронный ресурс]: периодический журнал. – Режим доступа: http://www.gramota.ru/biblio/magazines/riash/, портал «Gramota.ru». – Загл. с экрана.</p> <p>5. Товт, А.М. Практикум по русскому языку и культуре речи (для студентов-нефилологов) [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.М. Товт. – М. : Флинта : Наука, 2014. – 168 с.– Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=51850. – Загл. с экрана.</p> <p>6. Трегубчак, А.В. Нормативные аспекты культуры речи: справочные материалы и контрольные тесты [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.М. Товт. – М. : Флинта : Наука, 2014. – 88 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=51851. – Загл. с экрана.</p> <p>в) Методические указания:</p> <p>1. Подгорская А.В. Русский язык и культура речи. Конспект лекций: учебное пособие/А.В.Подгорская. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2016. 103 с.</p> <p>2. Подгорская, А. В. Научная речь [Электронный ресурс] : учебное пособие /А.В.Подгорская. - Магнитогорск : МГТУ, 2017- 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).- Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru- Макробъект.</p> <p>3. Бужинская, Д. С. Композиция публицистического текста[Электронный ресурс] : учебное пособие /Д.С. Бужинская; МГТУ. - [2-е изд., подгот. по печ. изд. 2014 г.]. - Магнитогорск : МГТУ, 2017.- 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).- Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru- Макробъект.</p> <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы</p> <p>1. Даль В.И.Толковый словарь живого великорусского языка: В 4 т. – М. : Рус. яз., 1989. – Режим доступа: http://slovari.yandex.ru/</p> <p>2. Зарва М.В.Русское словесное ударение: Словарь. – М.: Изд-во НИЦ ЭНАС, 2001. – 600 с. – Режим доступа: http://slovari.yandex.ru/</p> <p>3. Крысин Л.П.Толковый словарь иноязычных слов.– М.: Эксмо, 2008. – 944 с. – Режим доступа: http://slovari.yandex.ru/</p> <p>4. Рекомендации филолога. – Режим доступа: http://chel-oblsud.ru/index.php?html=acts_recom&mid=142</p> <p>5. Русский орфографический словарь: около 180 000 слов/ Российская академия наук.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>Институт русского языка им. В.В. Виноградова / О.Е. Иванова, В.В. Лопатин (отв. ред.), И.В. Нечаева, Л.К. Чельцова. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва, 2004. – 960 с. – Режим доступа: http://slovari.yandex.ru/</p> <p>6. Словари.ру. – Режим доступа: http://slovari.ru/</p> <p>7. Электронно-библиотечная система znanium.com. – Режим доступа: http://znanium.com/</p> <p>8. Электронно-библиотечная система «Лань». – Режим доступа: http://e.lanbook.com/</p> <p>9. Грамота.ру: http://gramota.ru/slovari</p> <p>10. Операционные системы MSWindowsXP и выше, MSOffice, программы архиваторы, проигрыватели аудио- и видеозаписей.</p>
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	<p>а) Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Островский, Э. В. Психология управления [Текст] : учебное пособие / Э. В. Островский. - М. : ИНФРА-М : Вузовский учебник, 2011. - 248 с. 2. Гуревич, П. С. Психология [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов / П. С. Гуревич. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 320 с. - (Серия «Учебники профессора П. С. Гуревича».) - Режим доступа: http://znanium.com. <p>б) Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бакирова, Г. Х. Психология эффективного стратегического управления персоналом [Текст] : учебное пособие / Г. Х. Бакирова. - М. : ЮНИТИ, 2008. - 591 с. 2. Большой психологический словарь./Под ред. Б.Г. Мещерякова, В.П. Зинченко. – СПб: прайм – ЕВРОЗНАК, - М.: 2005 – 666 с. 3. Большой толковый психологический словарь (пер. с англ.). Артур Ребер. – М.: Вече: АСТ, 2003. Т.1,2 – 591 с. 4. Выготский Л.С. Психология развития человека. – М.: Смысл: ЭКСМО, 2004 – 1135 с. 5. Гамезо М.В. Возрастная и педагогическая психология. Учеб. пособ. М.: Пед. об- во России, 2004 – 512 с. 6. Гуревич, П. С. Психология личности [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов вузов / П. С. Гуревич. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 559 с. - (Серия «Актуальная психология»). Режим доступа: http://znanium.com. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-238-01588-0. 7. Зинченко В.П., Моргунов Е.Б. Человек развивающийся: очерки российской психологии – М.: Тривол, 1994 г. 8. Кун Д. Основы психологии: все тайны поведения человека. - СПб: изд.-во Нева; - М.: ОЛМА – Пресс, 2004 г. – 864 с. 9. Лурия А.Р. Лекции по общей психологии: учеб. пособ. / А.Р.Лурия. и др.: - Питер, 2006.- 319с. <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электронно-библиотечная система, издательство Инфра – М.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>Режим доступа: http://www.znaniyum.com</p> <p>2. Режим доступа: http://www.inion.ru Сайт ИНИОН - Институт научной информации по общественным наукам РАН.</p> <p>3. Режим доступа: http://www.catalog.alledu.ru/predmet/econom Каталог образовательных ресурсов (Федерация Интернет образования).</p> <p>4. Режим доступа: http://www.rvb.ru Русская виртуальная библиотека.</p> <p>5. Режим доступа: http://www.ekniga.com.ua Удобная поисковая система по известным библиотечным ресурсам. Ищет по имени автора и по заглавию, в том числе по фрагментам слов в заглавии.</p> <p>6. Режим доступа: http://www.rsl.ru Российская государственная библиотека</p> <p>7. Режим доступа: http://www.auditorium.ru</p>
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	<p>а) Основная литература</p> <p>1. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / О.Б. Боброва, Т.В. Свиридова, Н.Н. Старостина; ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова». – Электрон. текстовые дан. (5,39 Мб). – Магнитогорск: ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2017. – 1 электрон. опт. диск (CD-R). – Загл. с титул. экрана. ISBN 978-5-9967-0970-0.</p> <p>б) Дополнительная литература</p> <p>1. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: Учебник для бакалавров / под ред. докт. ист. н., проф. Е. И. Холостовой, докт. пед. н., проф. О. Г. Прохоровой. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2013. - 456 с. – Режим доступа: http:// portal.magtu.ru, электронная библиотечная система «ИНФРА-М». – Загл. с экрана. ISBN 978-5-394-02026-1.</p> <p>2. Семехин, Ю.Г. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебник / под ред. Б.Ч. Месхи – М.: ИНФРА-М: Академцентр, 2012. – 288 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – Режим доступа: http:// portal.magtu.ru, электронная библиотечная система «ИНФРА-М». – Загл. с экрана. – ISBN 978-5-16-005741-5.</p> <p>3. Графкина, М.В. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебник / М.В. Графкина, Б.Н. Нюнин, В.А. Михайлов. – М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. – 416 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – Режим доступа: http:// portal.magtu.ru, электронная библиотечная система «ИНФРА-М». – Загл. с экрана. – ISBN 978-5-91134-681-2</p> <p>4. Никифоров, Л.Л. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учеб. пособие для бакалавров / Л. Л. Никифоров, В. В. Персиянов. – М.: Дашков и К, 2013. – 496 с. – Режим доступа: http:// portal.magtu.ru, электронная библиотечная система «ИН-ФРА-М». – Загл. с экрана. – ISBN 978-5-</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>394-01354-6</p> <p>5. Безопасность жизнедеятельности [Текст]: учеб. пособие / под ред. Э.А. Арустамова – М.: Дашков и К, 2008. – 476 с. – ISBN 5-94798-832-1</p> <p>6. Безопасность жизнедеятельности [Текст]: учеб. пособие / В.М. Губанов, В.П. Соломин, Л.А. Михайлов; под ред. Л.А. Михайлова – М.: ИЦ Академия, 2008. – 272 с. – (Высшее профессиональное образование). – ISBN 978-5-7695-4083-7</p> <p>7. Безопасность жизнедеятельности [Текст]: учеб. пособие / под общ. ред. С.В. Белова – М.: Высшая школа, 2007. – 618 с. – ISBN 975-5-06-004171-2</p> <p>8. Коханов, В.Н. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебник / В.Н. Коханов, Л.Д. Емельянова, П.А. Некрасов. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 400 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – Режим доступа: http// portal.magtu.ru, электронная библиотечная система «ИНФРА-М». – Загл. с экрана. ISBN 978-5-16-006522-9</p> <p>9. Петров, С.В. Обеспечение безопасности образовательного учреждения: учебное пособие для академического бакалавриата / С. В. Петров, П. А. Кисляков. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 239 с. – (Серия: Бакалавр. Академический курс). – ISBN 978-5-534-04361-7</p> <p>10. Занько, Н.Г. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебник / Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак – 14-е изд., стер. под ред. О.Н. Русака – СПб.: Лань, 2012. – 672 с. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – Режим доступа: http// portal.magtu.ru, электронная библиотечная система «Лань». – Загл. с экрана. – ISBN 978-5-8114-0284-7</p> <p>в) Методические указания:</p> <p>1. Изучение методов сердечно-легочно-мозговой реанимации с применением тренажера ВИТИМ: 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.</p> <p>2. Прогнозирование и оценка обстановки при чрезвычайных ситуациях: [Электронный 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.</p> <p>3. Сураев, В.С. Приборы контроля радиационной и химической безопасности [Текст]: метод. указания к практическому занятию по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для студентов всех специальностей / В.С. Сураев МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2009. – 25 с.</p> <p>4. Устюжанин, В.С. Исследование переключения внимания [Текст]: метод. указания к</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>лабораторной работе по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для студентов всех специальностей / В.С. Устюжанин, В.С. Сураев, Т.Б. Сычёва; МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. - Магнитогорск, 1995. - 7 с.</p> <p>4. Терентьева, Е.В. Диагностика зрительного утомления [Текст]: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «БЖД» для студентов всех специальностей и направлений подготовки / Е.В. Терентьева, Т.Ю. Зуева, Н.Г. Терентьева, О.Ю. Ильина; МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2015. – 16 с.</p> <p>5. 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.</p> <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Microsoft Office 2007 для дома и учебы (лицензия). 2. Adobe Reader 9 (бесплатная). 3. Программа для создания компьютерных тестов Му-Test (бесплатная). 4. Электронный реферативный журнал ВИНИТИ 5. Гарант: справочно-правовая система: WWW.GARANT.RU 6. Правовой ресурс Консультант плюс: http://www.consultant.ru/ 7. Электронно-библиотечная система «Лань» http://e.lanbook.com/
Б1.Б.09	Математический анализ	<p>а) Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Фихтенгольц Г. М. Основы математического анализа : в 2 т. / Г. М. Фихтенгольц. СПб. и др. : Лань, 2008. 2. Демидович Б. П. Сборник задач и упражнений по математическому анализу / Б. П. Демидович. М. : АСТ: Астрель, 2002–2008. 558 с. 3. Зорич В. А. Математический анализ : в 2 ч. / В. А. Зорич. М. : МЦНМО, 2008. 4. Ильин В. А. Основы математического анализа : в 2 ч. / В. А. Ильин, Э. Г. Позняк. М. : ФИЗМАТЛИТ, 2009. <p>б) Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Фихтенгольц Г. М. Основы математического анализа. В 2 ч. Ч. 1 [Текст] : учебник для вузов. - 4-е изд., стер. - М. : Лань, 2004. - 440 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - КУР. - ISBN 5-8114-0190-6:119-68.интегралы, история математического анализа, математический анализ, ряды Фурье, функции одной переменной 2. Фихтенгольц Г. М. Основы математического анализа. В 2 ч. Ч. 2 [Текст] : учебник для вузов. - 4-

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>е изд., стер. - М. : Лань, 2004. - 463 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - КУР. - ISBN 5-8114-0191-4:119-68.интегралы, история математического анализа, математический анализ, ряды Фурье, функции</p> <p>в) Методические указания: Математический анализ. Функции многих переменных. Ч. 1. Дифференциальное исчисление [Текст] / МаГУ ; авт.-сост.: Т. А. Бондаренко, Г. А. Каменева. - Магнитогорск : Изд-во МаГУ, 2005. - 43 с. - Библиогр.: с. 43. - БНР.</p> <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы: 1.Изосов А.В. Основы математического анализа:учебное пособие.Ч.1:Дифференциальное исчисление функций одной переменной/МГТУ,каф. математики.-Магнитогорск,2008.-67с. Ил. (http://magtu.ru:8085/marcweb2/Found.asp) 2.Изосов А.В. Основы математического анализа:учебное пособие.Ч.2:Интегральное исчисление функций одной переменной/МГТУ,каф. математики.-Магнитогорск,2008.-87с. Ил. (http://magtu.ru:8085/marcweb2/Found.asp)</p>
Б1.Б.10	Физика	<p>а) Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Савельев И.В. Курс общей физики [Текст] : учебное пособие : в 3 т. / И.В. Савельев. - 9-е изд., стер. - СПб. и др. : Лань, 2007. 2. Фриш С.Э. Курс общей физики [Текст] : учебник : в 3 т. / С.Э. Фриш, А.В. Тиморева. - 13-е изд., стер. - СПб. и др. : Лань, 2009. <p>б) Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кочкин Ю.П. Учебные задачи по физике [Текст] : учебное пособие / Ю.П. Кочкин, И.Ю. Богачева ; МГТУ. - Магнитогорск, 2014. - 138 с. : ил., схемы, табл. 2. Кочкин Ю.П. Учебные задачи по физике [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.П. Кочкин ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). 3. Чертов А.Г. Задачник по физике [Текст] : [учебное пособие] / А. Г. Чертов, А. А. Воробьев. - 8-е изд., перераб. и доп. - М. : Физматлит, 2008. - 640 с. : ил. 4. Решения задач по курсу общей физики [Текст] : учебное пособие / [Н. М. Рогачев, Г. Ю. Баландина, И. П. Завершинский и др.] ; под ред. Н. М. Рогачева. - 2-е изд., испр. - СПб. и др. : Лань, 2008. - 304 с. : ил., граф., табл. 5. Справочник по физике. Формулы, таблицы, схемы. [Текст] : пер. с нем. / под ред. Х. Штекера, под ред. К. В. Смирнова. - М. : ТЕХНОСФЕРА, 2009. - 1262 с. : ил., граф., табл. 6. Фирганг Е.В. Руководство к решению задач по курсу общей физики [Текст] : учебное пособие / Е.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>В. Фирганг. - 2-е изд., испр. - СПб. : Лань, 2008. - 348 с. : ил.</p> <p>в) Методические указания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Механика. Молекулярная физика и термодинамика [Текст] : лабор. практикум / [Е.Н. Астапов, З.Н. Ботнева, Л.С. Долженкова и др.] ; Ин-т энергетики и автоматики МГТУ, [каф. физики]. - Магнитогорск, 2011. - 103 с. : ил., граф., схемы, табл. 2. Электромагнетизм. Оптика [Текст] : лабораторный практикум по физике / [сост. : И.Ю. Богачева, В.Г. Бочкарев, И.Н. Гиниятуллин и др.] ; МГТУ, каф. физики. - Магнитогорск, 2001. - 77 с. : ил. 3. Электростатика. Постоянный ток. [Текст] : лабораторный практикум / [М.В. Вечеркин, Е.Е. Елисеева, С.Г. Шевченко ; под ред. М.В. Вечеркина] ; МГТУ, [каф. физики]. - Магнитогорск, 2011. - : ил., табл. 4. Физика атома, твердого тела, ядра [Текст] : лабораторный практикум по физике / [сост. : С.А. Бутаков, Ю.М. Дубосарская, Г.А. Дубский и др.] ; МГТУ, каф. физики. - Магнитогорск, 2001. - 78 с. : ил. <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Образовательный портал МГТУ им. Г.И. Носова http://newlms.magtu.ru/ 2. Электронно-библиотечная система «Лань» https://e.lanbook.com/ 3. Microsoft Office
Б1.Б.11	Информатика	<p>а) Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Симонович С. Информатика. Базовый курс [Электронный ресурс]. - СПб.: Питер, 2011. - 640 с. - Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?productid=23132 - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-459-00439-7. 2. Шапоров С. Информатика. Теоретический курс и практические занятия [Электронный ресурс]. - СПб.: БХВ-Петербург, 2010. - 480 с. - Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?productid=18483 - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-9775-0242-9. <p>б) Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Боброва, И. И. Математика и информатика в задачах и ответах [Текст] : учеб.-метод. пособие / И. И. Боброва. - Магнитогорск : МаГУ, 2010. - 199 с. 2. Гусева Е. Н. Информатика [Текст] : учебное пособие для вузов / И.Ю. Ефимова, Р.И. Коробков, К.В. Коробкова, И.Н. Мовчан, Л.А. Савельева. - Магнитогорск : МаГУ, 2008. - 215 с. 3. Кудинов Ю. И., Пашенко Ф. Ф., Келина А. Ю. Практикум по основам современной информатики [Электронный ресурс]. - СПб.: Лань, 2011. - 352 с.: ил. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/1799/page1/ - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-1152-8. 4. Лактионова, Ю. С. Информатика [Текст] : учеб. пособие для вузов / Ю. С. Лактионова. -

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>Магнитогорск : МаГУ, 2010. - 180 с. - ISBN 978-5-86781-729-9.</p> <p>5. Мейлахс, А.Л. Практикум по математическим основам информатики. Ч. 1: Системы счисления. Двоичная арифметика. Представление чисел в памяти ЭВМ. [Электронный ресурс]. - М.: Издательство Московского государственного горного университета, 2004. - 63 с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/3500/ - Загл. с экрана.</p> <p>6. Мейлахс, А.Л. Практикум по математическим основам информатики. Ч. 2: Введение в математическую логику. [Электронный ресурс]. - М.: Издательство Московского государственного горного университета, 2004. - 73 с. : ил - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/3501/ - Загл. с экрана.</p> <p>в) Методические указания: Методические указания для выполнения лабораторных работ представлены в Приложении 1</p> <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Программное обеспечение: лицензионное программное обеспечение: операционная система MS Windows 2007; MS Office 2010 установленные на каждом персональном компьютере вычислительного центра ФГБОУ ВПО «МГТУ». 2. Официальные сайты предприятий и организаций: http://www.magtu.ru, http://www.gks.ru и т.п.; 3. разработчиков программных продуктов: http://www.microsoft.com, http://www.ptc.com и т.п.
Б1.Б.12	Операционные системы	<p>а) Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стащук П.В. Краткое введение в операционные системы [Электронный ресурс]: – М.: изд-во «ФЛИНТА», 2014. - 124 с. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/63042?category_pk=1554#authors - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-9765-0143-0. 2. Назаров С.В., Широков А.И. Современные операционные системы. [Электронный ресурс]. - - М. : ИНТУИТ, 2016.- 351 с. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/100498?category_pk=1554#authors - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-9963-0416-5. <p>б) Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Войтов Н.М. Основы работы с Linux. Учебный курс [Электронный ресурс]: - Изд-во «ДМК Пресс», 2010. - 216 с. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/1198?category_pk=1554#authors - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-94074-148-0 2. Гордеев А. В. Операционные системы : учебник для вузов [Текст] / А. В. Гордеев. - 2-е изд. -

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>СПб. [и др.] : Питер, 2007. - 415 с. - Библиогр.: с. 406-408. - Доп. Мин. обр. РФ. - ISBN 978-5-94723-632-3.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Дейтел Х. М. Операционные системы. Основы и принципы [Текст] / Х. М. Дейтел, Дейтел П. Дж., Д. Р. Чофнес ; пер. с англ. под ред. С. М. Молявко. - 3-е изд. - М. : БИНОМ, 2007. - 1023 с. - ISBN 5-9518-0154-0. 4. Карпов В. Е. Основы операционных систем : Курс лекций : учеб. пособие для вузов [Текст] / В. Е. Карпов, К. А. Коньков ; Под ред. В. П. Иванникова. - М. : ИНТУИТ, 2004. - 628 с. - (Основы информационных технологий). - Библиогр.: с. 627-628. - Рек. УМО. - ISBN 5-9556-0012. 5. Курячий Г. В. Операционная система UNIX : Курс лекций : учеб. пособие для вузов [Текст] / Г. В. Курячий. - М. : ИНТУИТ, 2004. - 286 с. - (Основы информационных технологий). - Библиогр.: с. 283-286. - ISBN 5-9556-0019-1. 6. Одинокое В.В., Коцубинский В.П. Операционные системы и сети [Электронный ресурс]: учеб. пособие. - Томск : ТУСУР, 2007. - 391 с. - Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?productid=27920 - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-86889-374-2. 7. Олифер В. Г. Сетевые операционные системы [Текст] : учеб. пособие для вузов / В. Г. Олифер, Н. А. Олифер. - СПб. : Питер, 2005. - 538 с. : ил. - ISBN 5-272-00120-6. 8. Стащук П. В. Операционная система Linux и ее оболочки [Текст] : учеб. пособие для вузов / П.В. Стащук. - Магнитогорск : МаГУ, 2004. - 64 с. <p>в) Методические указания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Злыднева Т.П. Операционные системы. Проблемно-информационный курс [Текст]: метод. указания / Т.П. Злыднева. – Магнитогорск: МаГУ, 2007. – 48 с. 2. Злыднева Т.П. Введение в операционные системы. Проблемно-информационный курс [Текст]: учеб. пособие/ Т.П. Злыднева. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015. – 99с. 3. Злыднева Т. П. Введение в операционные системы. Проблемно-информационный курс 4. [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. П. Злыднева ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2466.pdf&show=dcatalogues/1/1130204/2466.pdf&view=true. - Макрообъект. <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Программное обеспечение: лицензионное программное обеспечение: операционная система MS Windows 2007; MS Office 2010 установленные на каждом персональном компьютере вычислительного центра ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова».

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		2.Официальный сайт организации: http://www.magtu.ru , 3.Официальные сайты разработчиков программных продуктов: http://www.microsoft.com , http://www.ptc.com и т.п. 4. Электронная библиотечная система «Айбукс»: http://ibooks.ru/reading.php 5. Электронная библиотечная система «Лань»: http://e.lanbook.com/
Б1.Б.13	Математическое моделирование	<p>а) Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Черный, А.А. Математическое моделирование [Текст]: учеб. пособие / А.А. Черный. - Пенза: Изд-во Пенз. гос. ун-та, 2011. - 256 с. 2. Введение в математическое моделирование [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Под ред. П.В.Трусова.- М.: Логос,2017. http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785987046371.html <p>б) Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Арнольд, В.И. Мягкие и жесткие математические модели [Текст] / В.И. Арнольд. - М.: МЦНМО. - 2008. – 32 с. 2. Математическое моделирование. Практикум [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Л.А. Коробова, Ю.В. Бугаев, С.Н. Черняева, Ю.А. Сафонова - Воронеж : ВГУИТ, 2017. http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785000322475.html <p>в) Методические указания: Торшина, О.А. Практикум по курсу «Уравнения математической физики» [Текст] / О.А. Торшина - Магнитогорск: МаГУ, 2012. – 50с.</p> <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Программное обеспечение: лицензионное программное обеспечение: операционная система MS Windows 2007; MS Office 2010 установленные на каждом персональном компьютере вычислительного центра ФГБОУ ВПО «МГТУ»; пакет прикладных программ Maple, Mathcad, Matlab. 2. Официальные сайты предприятий и организаций: http://www.magtu.ru, http://www.gks.ru и т.п.; 3. Разработчики программных продуктов: http://www.microsoft.com, http://www.ptc.com и т.п.
Б1.Б.14	Дискретная математика	<p>а) Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Шевелев Ю. П. Дискретная математика [Текст]: учеб. пособие для вузов. / Ю.П. Шевелёв. - СПб: Лань, 2008. - 592 с. 2. Романов П.Ю. Дискретная математика [Электронный ресурс]: учебное пособие / П.Ю. Романов, Л.В. Смирнова, Е.А. Москвина. – Магнитогорск, 2016. (1 электр. опт. диск). <p>б) Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мальцев, И. А. Дискретная математика [Текст]: учебное пособие / И. А. Мальцев . – 2-е изд., испр . –

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>СПб. : Лань, 2011. – 304 с. 2. Дискретная математика [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Васильева А. В. - Красноярск : СФУ, 2016. - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785763835113.html</p> <p>в) Методические указания: Дискретная математика [Электронный ресурс] / С.В. Ренин - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2011. - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785778215962.html</p> <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы: 1. ЭБС "Лань" www.e.lanbook.com 2. ЭБС "Айбукс" (ibooks) www.ibooks.ru Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы: 1. http://www.fepo.ru/ 2. http://www.i-exam.ru/</p>
Б1.Б.15	Базы данных	<p>а) Основная литература: 1. Пирогов В. Информационные системы и базы данных: организация и проектирование [Электронный ресурс]. - СПб. : БХВ-Петербург, 2010. - 528 с. - Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?productid=18485 - Загл. с экрана. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-9775-0399-0. 2. Кириллов В., Громов Г. Введение в реляционные базы данных [Электронный ресурс]. - СПб.: БХВ-Петербург, 2010. - 464 с. - Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?productid=18462 - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-94157-770-5.</p> <p>б) Дополнительная литература: 1. Базы данных : учебник для вузов [Текст] / Под ред. А. Д. Хомоненко. - 4-е изд., доп. и перераб. - СПб. : КОРОНА принт, 2004. - 736 с. - Библиогр. в конце глав. - Рек. УМО. - ISBN 5-7931-0284-1. 2. Информационные системы [Текст] : учеб. пособие для вузов / Ю. Избачков [и др.]. - 3-е изд. - СПб. [и др.] : Питер, 2011. - 539 с. : ил. - (Учебник для вузов). - Доп. Мин. обр. РФ. - ISBN 978-5-49807-158-9. 3. Ипатова, Э. Р. Введение в технологии баз данных [Текст] : учебное пособие для вузов / Э. Р. Ипатова ; МаГУ. - Магнитогорск : [Изд-во МаГУ], 2007. - 301 с. - Библиогр.: с. 284-291. 4. Кузин, А. В. Базы данных [Текст] : учеб. пособие для вузов / А. В. Кузин, С. В. Левонисова. - 3-е изд., стер. - М. : Академия, 2008. - 315 с. (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 313. - Доп. УМО. - ISBN 978-5-7695-5775-0. 5. Харрингтон Д. Проектирование объектноориентированных баз данных [Электронный ресурс]: пер. с англ. - М.: ДМК Пресс, 2001. – 272 с.: ил. (Серия «Для программистов»). - Режим доступа:</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>http://e.lanbook.com/, электронная библиотечная система «Лань». ISBN 5940740979</p> <p>в) Методические указания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Злыднева Т. П. Базы данных. Курс лекций [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. П. Злыднева ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2805.pdf&show=dcatalogues/1/1130000/2805.pdf&view=true. – Макрообъект. 2. Злыднева Т.П. Введение в базы данных [Текст]: учеб. пособие / Т.П. Злыднева. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2017. – 71с. <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Программное обеспечение: лицензионное программное обеспечение: операционная система MS Windows 2007; MS Office 2010 установленные на каждом персональном компьютере вычислительного центра ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова». 2.Официальный сайт организации: http://www.magtu.ru, 3.Официальные сайты разработчиков программных продуктов: http://www.microsoft.com, http://www.ptc.com и т.п. 6. Электронная библиотечная система «Айбукс»: http://ibooks.ru/reading.php 7. Электронная библиотечная система «Лань»: http://e.lanbook.com/
Б1.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика	<p>а) Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гмурман В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика [Текст]: Учеб. пособие / – В.Е. Гмурман. – 12-е изд. –М.: Издательство Юрайт, 2014. –479 с. 2. Павлов С.В. Теория вероятностей и математическая статистика [Электронный ресурс]: Учебное пособие.- М.: Изд-во «Инфра-М», 2010. - 432 с. – Режим. доступа : http:// portal_magtu.ru, электронная библиотечная система «Инфра-М».- Загл. с экрана.- ISBN 978-5-8114-1060-6 <p>б) Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бородин, А.Н. Элементарный курс теории вероятностей и математической статистики [Электронный ресурс]: Учебное пособие.- СПб.: Изд-во «Лань», 2011. - 432 с. – Режим. доступа : http:// portal_magtu.ru, электронная библиотечная система «Лань».- Загл. с экрана.- ISBN 978-5-8114-1060-6 2. Павлов С.В. Теория вероятностей и математическая статистика [Электронный ресурс]: Учебное пособие.- М.: Изд-во «Инфра-М», 2010. - 432 с. – Режим. доступа : http:// portal_magtu.ru, электронная библиотечная система «Инфра-М».- Загл. с экрана.- ISBN 978-5-8114-1060-6

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>3. Петрушко И.М. Курс высшей математики. Теория вероятностей. Лекции и практикум [Текст]: Учебное пособие / И.М. Петрушко и др. - СПб.: Издательство "Лань", 2008. – 278 с.</p> <p>4. Туганбаев А.А. Теория вероятностей и математическая статистика [Электронный ресурс]: Учебное пособие.- СПб.: Изд-во «Лань», 2011. – 626 с. – Режим. доступа : http:// portal magtu.ru, электронная библиотечная система «Лань».- Загл. с экрана.</p> <p>в) Методические указания:</p> <p>1. Здобнова С.В. Случайные события: Методические указания и варианты заданий для самостоятельной работы и контроля знаний студентов. – МГТУ, 2007.– 20 с.</p> <p>2. Кимайкина, Н.И. Теория вероятностей. Математическая статистика. Учебные карты. Часть 3: Методическая разработка для студентов всех специальностей [Текст] / Н.И. Кимайкина. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорского гос. техн. ун-та Г.И. Носова, 2011 г.</p> <p>3. Кобелькова, Е.В. Теория вероятностей: Рабочая тетрадь по математике для студентов всех специальностей. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорского гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2011.– 16 с.</p> <p>4. Максименко, И.А. События и вероятность. Часть 2: Метод. указ. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорского гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2010. – 22 с.</p> <p>5. Савушкина, Н.Ф. Теория вероятностей: Индивидуальные домашние задания для студентов II курса всех специальностей. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорского гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2008.– 26 с.</p> <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p> <p>1) электронные (мультимедийные) учебные пособия:</p> <p>1. Акманова, З.С. Теория вероятностей и математическая статистика: электронное учебное пособие [Электронный ресурс] / З.С. Акманова, А.С. Файнштейн. - Магнитогорский гос. техн. ун-т им. Г.И.Носова. – Электрон. текстовые данные. - Магнитогорск: МГТУ им. Г.И.Носова, 2006. Режим доступа: http://www.magtu.ru/.- Загл. с экрана.</p> <p>2. Зарецкая, М.А. Практические занятия по теории вероятностей: электронное учебное пособие [Электронный ресурс] / М.А. Зарецкая, И.В. Глаголева - Магнитогорский гос. техн. ун-т им. Г.И.Носова. – Электрон. текстовые данные. - Магнитогорск: МГТУ им. Г.И.Носова, 2015. Режим доступа: http://www.magtu.ru/.- Загл. с экрана.</p> <p>3. Изосов, А.В. Теория вероятностей и математическая статистика. Курс лекций и практикум с лабораторными работами: учеб. пособие [Электронный ресурс] / А.В. Изосов, Л.А. Изосова, Л.А. Грачева, Е.М.Гугина. - Магнитогорский гос. техн. ун-т им. Г.И.Носова. – Электрон. текстовые данные. - Магнитогорск: МГТУ им. Г.И.Носова, 2013. Режим доступа: http://www.magtu.ru/.- Загл. с экрана.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		2) учебные компьютерные программы (Excel, Statistica, Mathcad); 3) информационные сети Интернет: 1. Российская Государственная библиотека URL: http://www.rsl.ru/ . 2. Российская национальная библиотека URL: http://www.nlr.ru/ . 3. Государственная публичная научно-техническая библиотека России URL: http://www.gpntb.ru/ . 4. Public.Ru - публичная интернет-библиотека URL: http://www.public.ru/ . 5. Lib.students.ru - Студенческая библиотека lib.students.ru URL: http://www.lib.students.ru . 6. Научная библиотека Санкт-Петербургского Государственного Университета URL: http://www.lib.spbpu.ru/ . 7. Система «Интернет-тренажеры в сфере образования» на сайте www.i-exam.ru .
Б1.Б.17	Алгебра и геометрия	а) Основная литература: 1. Алгебра и теория чисел [Текст] : учеб. пособие для вузов / Ю. Н. Смолин. - 3-е изд., испр. - М. : Флинта [и др.], 2006. - 463 с. - Библиогр.: с. 459. - Доп. Мин. обр. РФ. - ISBN 5-9765-0050-1.(61 экз.) 2. Александров П.С. Курс аналитической геометрии и линейной алгебры: Учебник.-2-е изд.,стер.-СПб:Лань, 2009. – 512с. - ISBN 978-5-8114-0908-2 - ЭБС «Лань» 3. Ильин В. А. Линейная алгебра : учебник для вузов / Позняк Э. Г. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2005. - 278 с. - (Классический университетский учебник) - Рек. Мин. обр. РФ (30 экз.) 4. Высшая математика для экономистов : учебник для вузов - М. : ЮНИТИ, 2008. - 479 с. - (Золотой фонд российских учебников) - Рек. Мин. обр. РФ (84 экз.) 5. Высшая математика для экономистов. Практикум : учеб. пособие для вузов / Кремер Н. Ш. - М. : ЮНИТИ, 2010. - 478 с. - (Золотой фонд российских учебников) - Рек. Мин. обр. РФ (36 экз.) 6. ЭУМК Алгебра и теория чисел. Часть 1. Алгебра. Авторы: Ю.Н. Смолин, П.Ю. Романов, Л.В. Смирнова, Е.А. Москвина, Г.Д. Лахина Организация-разработчик: ГОУ ВПО «Магнитогорский государственный университет» б) Дополнительная литература: 1. Бутузов В. Ф. Линейная алгебра в вопросах и задачах : учеб. пособие для вузов / В. Ф. Бутузов, Н. Ч. Крутицкая, А. А. Шишкин ; под ред. В. Ф. Бутузова. - 2-е изд., испр. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2002. - 247 с. - ISBN 5-9221-0285-0 (25 экз.) 2. Гельфанд, И. М. Лекции по линейной алгебре : учебник для вузов / И. М. Гельфанд. - 7-е изд. - М. : Добросвет [и др.], 2007. - 319 с. - ISBN 978-5-98227-298-0 (16 экз.) 3. Кадомцев С. Б. Аналитическая геометрия и линейная алгебра / С. Б. Кадомцев. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2003. - 157 с. - ISBN 5-9221-0145-5. (5 экз.)

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>4. Кострикин, А. И. Линейная алгебра и геометрия [Текст] : учеб. пособие [для вузов] / А. И. Кострикин, Ю. И. Манин. - 4-е изд., стер. - СПб. [и др.] : Лань, 2008. - 303 с. - (Классическая учебная литература по математике). - ISBN 978-5-8114-0612-8 (30 экз.)</p> <p>5. Постников, М. М. Аналитическая геометрия. Лекции по геометрии. Ч. I [Текст] : учеб. пособие [для вузов] / М. М. Постников. - 3-е изд., испр. - СПб. [и др.] : Лань, 2009. - 415 с. - (Классическая учебная литература по математике). - ISBN 978-5-8114-0889-4. (5 экз.)</p> <p>6. Резниченко С. В. Аналитическая геометрия в примерах и задачах (Алгебраические главы) : учеб. пособие для вузов / С. В. Резниченко. - М. : Изд-во МФТИ [и др.], 2001. - 576 с. - Рек. Мин. обр. РФ. - ISBN 5-89155-062-8. (25 экз.)</p> <p>в) Методические указания: АЛГЕБРА И ТЕОРИЯ ЧИСЕЛ. Романов П.Ю., Смирнова Л.В., Москвина Е.А. Учебное пособие. Электронный ресурс - Магнитогорск, 2016. - Часть 1 Алгебра</p> <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы: http://physdep.isu.ru/ru/departments/theory/study/Karnakov_lect_lin_algebra.pdf https://www.resolventa.ru/metod/student/linalg.htm http://portal.tpu.ru/SHARED/k/KONVAL/Textbooks2/Tab1/Konev-Linear_Algebra.pdf http://library.psu.kz/fulltext/buuk/a35.pdf http://alleng.org/d/math/math358.htm</p>
Б1.Б.18	Практикум по математическому анализу	<p>а) Основная литература: 1. Фихтенгольц Г. М. Основы математического анализа : в 2 т. / Г. М. Фихтенгольц. СПб. и др. : Лань, 2008. 2. Демидович Б. П. Сборник задач и упражнений по математическому анализу / Б. П. Демидович. М. : АСТ: Астрель, 2002–2008. 558 с. 3. Зорич В. А. Математический анализ : в 2 ч. / В. А. Зорич. М. : МЦНМО, 2008. 4. Ильин В. А. Основы математического анализа : в 2 ч. / В. А. Ильин, Э. Г. Позняк. М. : ФИЗМАТЛИТ, 2009.</p> <p>б) Дополнительная литература: 1. Фихтенгольц Г. М. Основы математического анализа. В 2 ч. Ч. 1 [Текст] : учебник для вузов. - 4-е изд., стер. - М. : Лань, 2004. - 440 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - КУР. - ISBN 5-8114-0190-6:119-68. интегралы, история математического анализа, математический анализ, ряды Фурье, функции одной переменной 2. Фихтенгольц Г. М. Основы математического анализа. В 2 ч. Ч. 2 [Текст] : учебник для вузов. - 4-</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>е изд., стер. - М. : Лань, 2004. - 463 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - КУР. - ISBN 5-8114-0191-4 : 119-68.</p> <p>интегралы, история математического анализа, математический анализ, ряды Фурье, функции</p> <p>в) Методические указания: Математический анализ. Функции многих переменных. Ч. 1. Дифференциальное исчисление [Текст] / МаГУ ; авт.-сост.: Т. А. Бондаренко, Г. А. Каменова. - Магнитогорск : Изд-во МаГУ, 2005. - 43 с. - Библиогр.: с. 43. - БНР.</p> <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы: 1.Изосов А.В. Основы математического анализа:учебное пособие.Ч.1:Дифференциальное исчисление функций одной переменной/МГТУ,каф. математики.-Магнитогорск,2008.-67с. Ил. (http://magtu.ru:8085/marcweb2/Found.asp) 2.Изосов А.В. Основы математического анализа:учебное пособие.Ч.2:Интегральное исчисление функций одной переменной/МГТУ,каф. математики.-Магнитогорск,2008.-87с. Ил. (http://magtu.ru:8085/marcweb2/Found.asp)</p>
Б1.Б.19	Избранные разделы элементарной математики	<p>а) Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тонких А. П. Математика. В двух книгах. Кн. 1 [Текст]: учеб. пособие для вузов / А. П. Тонких – 2 издание, испр. – М.: Университет, 2008. -615 с. Доп. УМО (29 экз.) 2. Тонких А. П. Математика. В двух книгах. Кн. 2 [Текст]: учеб. пособие для вузов / А. П. Тонких – 2 издание, испр. – М.: Университет, 2008. - 423 с. Доп. УМО (30 экз.) 3. Атанасян Л. С, Геометрия. В 2 ч. Ч I. [Текст]: учеб. пос. для вузов / Л.С. Атанасян, В. Т. Базылев: - М.: Литер, 2008. -336 с. Доп МОРФ (25 экз.) 4. Атанасян Л. С, Геометрия. В 2 ч. Ч II. [Текст]: учеб. пос. для вузов / Л.С. Атанасян, В. Т. Базылев: - М.: Литер, 2008. -352 с. Доп МОРФ (25 экз.) <p>б) Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Прасолов В. В. Задачи по алгебре, арифметике и анализу [Текст]: учебное пособие /В.В Прасолов – М.: МЦНМО, 2007. – 608 с.: ил. (1 экз.) ISBN 978-5-94057-263-3 http://www.mccme.ru/publications/ 2. Виленкин, Н. Я. и др. Элементарная математика [Текст]: учебное пособие для вузов / Н. Я. Виленкин, В. Н.Литвиненко, А. Г. Мордкович - М.: Академия, 2004. -122 с. <p>в) Методические указания: Акманова С.В. Обучение старшеклассников исследованию функций и построению их графиков на основе деятельностного подхода [Текст]: учеб.-метод. пособие / С.В. Акманова, Р.Р. Каюмов.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>– Магнитогорск: МаГУ, 2012. – 147 с.</p> <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Российская Государственная библиотека URL: http://www.rsl.ru/. 2. Российская национальная библиотека URL: http://www.nlr.ru/. 3. Государственная публичная научно-техническая библиотека России URL: http://www.gpntb.ru/. 4. Public.Ru - публичная интернет-библиотека URL: http://www.public.ru/. 5. Lib.students.ru - Студенческая библиотека lib.students.ru URL: http://www.lib.students.ru. 6. Научная библиотека Санкт-Петербургского Государственного Университета URL: http://www.lib.pu.ru/. 7. Система «Интернет-тренажеры в сфере образования» на сайте www.i-exam.ru. 8. http://elibrary.ru/defaults.asp 9. www.bolero.ru – история математических терминов, понятий, словарь-справочник 10. ЭБС "Лань" www.e.lanbook.com 11. ЭБС "Айбукс" (ibooks) www.ibooks.ru 12. Электронная библиотека университета на базе электронного каталога http://oldmagtu.ru:8081/arcweb2/default.asp <p>Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. http://www.fepo.ru/ 2. http://www.i-exam.ru/
Б1.Б.20	Комплексный анализ	<p>а) Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Свешников, А. Г. Теория функций комплексной переменной [Электронный ресурс]: учеб. для вузов / А. Г. Свешников, А. Н. Тихонов. - 6-е изд., стереот. - М.: ФИЗМАТЛИТ, 2010. - 336 с. - (Курс высшей математики и математической физики.) - ISBN 978-5-9221-0133-2 (Вып. 5). 2. Виленкин, И. В. Высшая математика для студентов экономических, технических, естественно-научных специальностей вузов [Текст]: [пособие для вузов] / И. В. Виленкин, В. М. Гробер. - 4-е изд., испр. - Ростов н/Д : Феникс, 2008. - 415 с. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 409. - ISBN 978-5-222-12237-2. <p>б) Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Привалов, И.И. Введение в теорию функций комплексного переменного [Текст]: учебник / И.И. Привалов. - 15 изд., стер. - СПб.: Изд-во «Лань», 2009. – 432 с. - ISBN 978-5-8114-0913-6. 2. Шабунин, М. И. Теория функций комплексного переменного [Электронный ресурс] / М. И. Шабунин, Ю. В. Сидоров. - 2-е изд. (эл.). - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. - 344 с.: ил. - (Технический университет). - ISBN 978-5-9963-0781-4. 3. Волковыский, Л. И. Сборник задач по теории функций комплексного переменного

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>[Электронный ресурс] / Л. И. Волковський, Г. Л. Лунц, И. Г. Араманович. - 4-е изд., перераб. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2006. - 312 с. - ISBN 5-9221-0264-8.</p> <p>в) Методические указания: Плышевская, Т.К. Основы теории функций комплексной переменной: [Текст]: учеб. пособие / Т.К. Плышевская, Г.А. Свиридюк. – Магнитогорск: МаГУ, 2001.- 142 с. – ISBN 5-86781-213-8.</p> <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы: 1. ЭБС "Лань" www.e.lanbook.com 2. ЭБС "Айбукс" (ibooks) www.ibooks.ru Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы: 1. http://www.fepo.ru/ 2. http://www.i-exam.ru/</p>
Б1.Б.21	Системное и прикладное программное обеспечение	<p>а) Основная литература: 1. Иванова Н.Ю., Маняхина В.Г. Системное и прикладное программное обеспечение [Электронный ресурс]: учеб. пособие. - М. : Прометей, 2011. - 202 с. - Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?productid=26801 - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-4263-0078-1. 2. Симонович С. Информатика. Базовый курс [Электронный ресурс]. - СПб.: Питер, 2011. - 640 с. - Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?productid=23132 - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-459-00439-7.</p> <p>б) Дополнительная литература: 1. Гураков А.В., Лазичев А.А. Информатика. Введение в Microsoft Office [Электронный ресурс]. - Томск : ТУСУР, 2012. - 120 с. - Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?productid=28020 - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-4332-0033-3. 2. Меркулова А. В. Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий [Текст] : учеб. пособие для вузов / А. В. Меркулова, К. А. Рубан. - Магнитогорск : МаГУ, 2010. - 269 с. - ISBN 978-5-86781-732-9. 3. Могилев А. В. Информатика [Текст] : учеб. пособие для пед. вузов / А. В. Могилев, Н. И. Пак, Е. К. Хеннер ; под ред. Е. К. Хеннера. - 6-е изд., стер. - М. : Академия, 2008. - 841 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование). - Рек. Мин. образ. РФ. - ISBN 978-5-7695-5620-3. 4. Овчинникова И. Г. Высокоуровневые методы информатики и программирования [Текст] : учеб. пособие для вузов / И. Г. Овчинникова. - Магнитогорск : МаГУ, 2012. - 111 с. - ISBN 978-5-86781-989-7. 5. Одинокое В.В., Коцубинский В.П. Операционные системы и сети [Электронный ресурс]: учеб. пособие. - Томск : ТУСУР, 2007. - 391 с. - Режим доступа:</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>http://ibooks.ru/reading.php?productid=27920 - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-86889-374-2.</p> <p>6. Олифер В. Г. Сетевые операционные системы [Текст] : учеб. пособие для вузов / В. Г. Олифер, Н. А. Олифер. - СПб. : Питер, 2005. - 538 с. : ил. - ISBN 5-272-00120-6.</p> <p>7. Собель М. Linux. Администрирование и системное программирование [Электронный ресурс]. - СПб. : Питер, 2011 г. - 880 с. - Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?productid=28541 - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-459-00450-2.</p> <p>8. Стащук П. В. Операционная система Linux и ее оболочки [Текст] : учеб. пособие для вузов / П.В. Стащук. - Магнитогорск : МаГУ, 2004. - 64 с.</p> <p>в) Методические указания:</p> <p>1. Злыднева Т.П. Введение в операционные системы. Проблемно-информационный курс [Текст]: учеб. пособие/ Т.П. Злыднева. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015. – 99с.</p> <p>2. Злыднева Т. П. Введение в операционные системы. Проблемно-информационный курс [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. П. Злыднева ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2466.pdf&show=dcatalogues/1/1130204/2466.pdf&view=true. – Макрообъект.</p> <p>3. Злыднева Т. П. Базы данных. Курс лекций [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. П. Злыднева ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2805.pdf&show=dcatalogues/1/1130000/2805.pdf&view=true. – Макрообъект.</p> <p>4. Злыднева Т.П. Введение в базы данных [Текст]: учеб. пособие / Т.П. Злыднева. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2017. – 71с.</p> <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p> <p>1. Программное обеспечение: лицензионное программное обеспечение: операционная система MS Windows 2007; MS Office 2010 установленные на каждом персональном компьютере вычислительного центра ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова».</p> <p>2. 2.Официальный сайт организации: http://www.magtu.ru,</p> <p>3. 3.Официальные сайты разработчиков программных продуктов: http://www.microsoft.com, http://www.ptc.com и т.п.</p> <p>4. Электронная библиотечная система «Айбукс»: http://ibooks.ru/reading.php</p> <p>5. Электронная библиотечная система «Лань»: http://e.lanbook.com/</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
Б1.Б.22	Функциональный анализ	<p>а) Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Колмогоров А.Н. Фомин С.В. Элементы теории функций и функционального анализа. – 7-е изд. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2009. – 572 с. – ISBN 978-5-9221-0266-7 http://e.lanbook.com/view/book/2660/ 2. Садовничий В.А. Теория операторов. – М.: Высшая школа, 2008.- 368 с. (20 экз) <p>б) Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бермант А.Ф. Араманович И.Г. Краткий курс математического анализа: Учебное пособие. 16-е изд., стер. СПб.: Издательство «Лань», 2010. – 736 с.: ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература). ISBN 978-5-8114-0499-5 http://e.lanbook.com/view/book/2660/ 2. Бермант Г.Н. Сборник задач по курсу математического анализа: Уч. пособие. – 22-е изд., перераб.- СПб., Изд-во «Профессия», 2005.-432 с., ил. (100 экз) 3. Бермант А.Ф., Араманович И.Г. Краткий курс математического анализа: Учебник для вузов. 11-е изд., стер. – СПб.: Издательство «Лань», 2005. – 736 с.: ил. –(Учебники для вузов. Специальная литература). (100 экз) 4. Кузнецов Л.А. Сборник заданий по высшей математике. Типовые расчёты: Учебное пособие. 10-е изд., стер. – СПб.: Издательство «Лань», 2008. – 239 с. – (Учебники для вузов. Специальная литература). (39 экз) 5. Фихтенгольц Г.М. Основы математического анализа. В 2 ч. Ч.1 : учебник для вузов – М.: Лань, 2004. – 440 с. – (Учебники для вузов. Специальная литература) (99 экз) 6. Фихтенгольц Г.М. Основы математического анализа. В 2 ч. Ч.2 : учебник для вузов – М.: Лань, 2004. – 463 с. – (Учебники для вузов. Специальная литература) (100 экз) 7. Владимирский Б.М. Математика. Общий курс [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - СПб.: Издательство "Лань", 2008. -960 с. / издательство «Лань» Электронно-библиотечная система. – Режим доступа: http://www.magtu.ru/ .- http://e.lanbook.com/ . – Загл. с экрана. 8. Свиридюк Г.А., Якупов М.М. Дополнительные главы функционального анализа: Учебно-методическое пособие. – Магнитогорск: МаГУ, 2002. - 64 с. (68 экз) 9. Антоневиц А.Б. Функциональный анализ и интегральные уравнения: Учебник для вузов/ Радыно Я.В. – Минск: Изд-во БГУ, 2003 – 430с. (9 экз) 10. Солодовников А.С., Бабайцев В.А., Браилов А.В., Шандра И.Г. Математика в экономике: Учебник: В 2-х частях. Ч.2.-М.:Финансы и статистика, 1999.- 376с. (30 экз) <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p> <p>Научная электронная библиотека:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Научная электронная библиотека: http://elibrary.ru/defaultx.asp 2. Электронно-библиотечная система «Лань» http://e.lanbook.com/private/ 3. Электронно-библиотечная система «ibooks» http://ibooks.ru/

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
Б1.Б.23	Архитектура компьютеров	<p>4. Электронно-библиотечная система «znanium.com» http://infra-m.ru/live/</p> <p>а) Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Скляров О.К. Волоконно-оптические сети и системы связи [Электронный ресурс].-Спб: Лань, 2010.- 272 с.- Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/682/- Загл. с экрана.- ISBN 978-5-8114-1028-6 2. Трофимов Е. Г. Учебно-методическое пособие по курсу "Вычислительные машины, сети". Лекционный курс. Практические занятия. Тестовые задания[Текст].- Магнитогорск : МаГУ, 2010. - 383 с. <p>б) Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Чекмарев Ю.В. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации [Текст].- М.: ДМК Пресс,2009.- 184 с. 2. Ибе О. Компьютерные сети и служба удаленного доступа [Электронный ресурс].-М: ДМК Пресс, 2007.- 336 с.- Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/1169/ - Загл. с экрана.- ISBN 5-94074-080-4 <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Программное обеспечение: лицензионное программное обеспечение: операционная система MS Windows 2007; MS Office 2010 установленные на каждом персональном компьютере вычислительного центра ФГБОУ ВО «МГТУ». 2. Официальные сайты предприятий и организаций разработчиков программных продуктов: http://www.magtu.ru, http://www.gks.ru и т.п.; http://www.microsoft.com, http://www.ptc.com и т.п.
Б1.Б.24	Продвижение научной продукции	<p>а) Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Полякова М.А., Голубчик Э.М., Чикишев Д.Н., Гулин А.Е. Метод проектов и продвижение научной продукции: учебное пособие [Электронный ресурс]: Магнитогорск, ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова», 2018. ISBN 978-5-99671248-9. Номер государственной регистрации электронного издания – 0321802094. Режим доступа: http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/319368 – Загл. с экрана. 2. Беляев, Ю.М. Инновационный менеджмент: Учебник для бакалавров. [Электронный ресурс]: Учебники — Электрон. дан. — М.: Дашков и К, 2013. — 220 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/5631 — Загл. с экрана. <p>б) Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жбырь, Е.В. Основы научных исследований и проектирования: учеб. Пособие. [Электронный ресурс] / Е.В. Жбырь, А.В. Неведров, А.В. Папин. — Электрон. дан. — Кемерово:

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2011. — 108 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/6681 — Загл. с экрана.</p> <p>2. Бовин, А.А. Управление инновациями в организациях. Учебное пособие. [Электронный ресурс] : Учебные пособия / А.А. Бовин, Л.Е. Чередникова, В.А. Якимович. — Электрон. дан. — М. : Омега-Л, 2011. — 415 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/5539 — Загл. с экрана.</p> <p>3. Гунин В.Н., Баранчев В.П., Устинов В.А. Ляпина С.Ю. Управление инновациями: 17-модульная программа для менеджеров «Управление развитием организации». Модуль 7. –М.: ИНФРА-М, 2006.</p> <p>4. Котлер, Ф. Маркетинг менеджмент / Ф. Котлер, К.Л. Келлер. 12 изд. – СПб.: Питер, 2010. – 816 с.</p> <p>5. Баканов, Г. Б. Маркетинг: лекции / Г.Б. Баканов. – Таганрог: ТРТУ, 2005 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.aup.ru/books/m168/</p> <p>6. Басовский, Л. Е. Маркетинг: курс лекций / Л.Е. Басовский – М.: ИНФРА-М, 1999. – 219 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.studmed.ru/view/basovskiy-le-marketing_f59a59b40b0.html</p> <p>7. Электронная коммерция: Учебник / Л.А. Брагин, Г.Г. Иванов, А.Ф. Никишин, Т.В. Панкина. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2012. - 192 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=304162</p> <p>8. Инновационная экономика / Под общ. ред. А.А. Дынкина, Н.И. Ивановой. – М.: Наука, 2004. - 352 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.twirpx.com/file/768602/</p> <p>9. Медынский, В.Г. Инновационный менеджмент : учебник / В.Г. Медынский. – М.: ИНФРА-М, 2017. – 295 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=768557</p> <p>10. Ансофф, И. Стратегическое управление / И. Ансофф – М.: Экономика, 2013. – 358 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.e-reading.by/book.php?book=2603</p> <p>11. Бизнес-планирование: Учебник / Под ред. В.М. Попова и С.И. Ляпунова. – М.: Финансы и статистика, 2001. – 672 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.twirpx.com/file/136592/</p> <p>12. Виханский, О. С. Стратегическое управление / О.С. Виханский. – М.: Изд-во МГУ. 2002. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.twirpx.com/file/5568/</p> <p>13. Виханский, О. С. Менеджмент: Учебник / О.С. Виханский, А.И. Наумов. – 3-е изд. – М.: Экономистъ, 2003. – 528 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.fptl.ru/files/menedjment/vihanskij_menedjment.pdf</p> <p>14. Гурков, И. Б. Стратегический менеджмент организации / И.Б. Гурков. - М.: ТЕИС, 2004, 239 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.studmed.ru/gurkov-ib-strategicheskiy-menedzhment-organizacii_de44a0c01f0.html</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>15. Коршунова, Л. А. Инновационный менеджмент (менеджмент инноваций): учебное пособие / Л.А. Коршунова, Н.Г. Кузьмина. – 2-е изд., перераб. и доп. – Томск: Изд-во ТПУ, 2010. – 152 с.</p> <p>16. Маркова, В.Д. Стратегический менеджмент: Курс лекций / В.Д. Маркова, С.А. Кузнецова. – М.: ИНФРА-М; Новосибирск: Сибирское соглашение, 1999. – 288 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.al24.ru/wp-content/uploads/2013/02/%D1%81%D1%82%D1%80_1.pdf</p> <p>17. Папкин, А. И. Основы практического менеджмента: Учеб. пособие для ВУЗов / А.И. Папкин. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2000. – 288 с.</p> <p>18. Титова, В. А. Маркетинг: Учебное пособие / В.А. Титова. – Ростов н/Д: Феникс, 2001. – 448 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.studmed.ru/titova-va-marketing_3b7aaca9a2f.html</p> <p>Периодическая печать (журналы):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Известия ВУЗов. Черная металлургия 2. Металлург 3. Производство проката 4. Сталь 5. Черная металлургия. Бюллетень научно-технической и экономической информации 6. Черные металлы 7. Journal of Chemical technology and metallurgy (журнал химической технологии и металлургии) 8. Вестник МГТУ им. Г.И. Носова 9. Литейное производство 10. Литейщик России 11. Металловедение и термическая обработка металлов 12. Технология металлов 13. Journal of Chemical Technology and metallurgy (журнал химической технологии и металлургии) 14. Моделирование и развитие процессов обработки металлов давлением 15. Теория и технология металлургического производства 16. Информационные технологии в проектировании и производстве. 17. Математическое моделирование. 18. Новые исследования. 19. Новые технологии. 20. Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. <p>в) Методические указания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изобретение. Методическая разработка для самостоятельной работы студентов и аспирантов

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение». Магнитогорск: ГОУ ВПО МГТУ им. Г.И. Носова, 2005. – 26 с.</p> <p>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.</p> <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p> <p><i>Программное обеспечение:</i></p> <p>Для проведения лекционных и практических занятий используются мультимедийные средства хранения, передачи и представления учебной информации, а также программное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> – пакет MS Office на базе MS Windows. <p><i>Интернет-ресурсы:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – Российская Государственная библиотека: https://www.rsl.ru/ – Российская национальная библиотека: http://nlr.ru/ – Государственная публичная научно-техническая библиотека России: http://www.gpntb.ru/ – Public.Ru – Публичная интернет-библиотека: http://www.public.ru – Свободная энциклопедия «Википедия»: https://ru.wikipedia.org – Научная электронная библиотека eLibrary.ru: https://elibrary.ru – Библиографическая и реферативная база данных Scopus: https://www.scopus.com – Поисковая платформа Web of Science: http://webofknowledge.com – Магнитогорский государственный технический университет: http://magtu.ru/ – Томский политехнический университет. Корпоративный портал: http://portal.tpu.ru – Магнитогорский государственный технический университет. Образовательный портал: http://newlms.magtu.ru/ – Файловый архив студентов Studfiles: https://studfiles.net/ – Московский государственный технический университет. База и Генератор Образовательных Ресурсов: http://bigor.bmstu.ru/ – Библиотека электронных книг ЛитРес: https://www.litres.ru/ – Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева: https://ssau.ru/ – Интернет портал «Всё для студента»: https://www.twirpx.com/ – Учебные материалы онлайн: https://studwood.ru/ – Файловый архив студентов Studfiles: https://studfiles.net/ – Студенческая библиотека онлайн: https://studbooks.net/ – Интернет-портал «Эффективная помощь студенту»: https://www.webkursovik.ru/

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>– Интернет-портал лекций и конспектов «Студопедия»: https://studopedia.org/</p> <p>– Студенческий научный форум: https://scienceforum.ru/</p> <p>– Электронный научный журнал «Управление экономическими системами»: http://uecs.ru/</p>
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	<p>а) Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Алонцев, В.В. Физическая культура в системе высшего образования: электронный учебно-методический комплекс / В.В. Алонцев, О.А. Голубева, Р.Р. Вахитов и др. . – М.: ВНИИЦ №50201350384 от 13.05.2013. 2. Физическая культура и физическая подготовка [Электронный ресурс] : учебник / под ред. В. Я. Кикотя, И. С. Барчукова. - М. : ЮНИТИ-ДАНА , 2011. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - (Учебная литература для высш. и сред. проф. образ.). <p>б) Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бахтина, Т.Н. Физическая культура: учебное пособие. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Т.Н. Бахтина, И.И. Александров, Н.В. Курова. — Электрон. дан. — СПб. : СПбГЛТУ, 2012. — 128 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/45580 — Загл. с экрана 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. 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 4. Евсеев, Ю.И. Физическая культура. [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2014. — 443 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/70303 — Загл. с экрана 5. Здоровый образ жизни. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.А. Пискунов [и др.]. — Электрон. дан. — М. : Издательство "Прометей", 2012. — 86 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/64251 — Загл. с экрана. 6. Кабирова, О. Р. Проблемы физкультурно-эстетического образования (социально-культурный аспект) [Электронный ресурс] : учебное пособие / О. Р. Кабирова, Е. А. Цайтлер, О. А. Алонцева ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3380.pdf&show=dcatalogues/1/1139237/3380.pdf&view=true. - Макрообъект. - ISBN 978-5-9967-1021-8. 7. Кабирова, О. Р. Социально-культурные проблемы физического образования [Электронный ресурс] : учебное пособие / О. Р. Кабирова, Е. А. Цайтлер, О. А. Алонцева ; МГТУ. -

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3425.pdf&show=dcatalogues/1/1140031/3425.pdf&view=true. - Макрообъект. - ISBN 978-5-9967-1020-1.</p> <p>8. Князев, В.М. Физическая культура в высших учебных заведениях России. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.М. Князев, С.С. Прокопчук. — Электрон. дан. — СПб. : НИУ ИТМО, 2013. — 167 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/71158 — Загл. с экрана.</p> <p>9. Коняева, М.А. Теоретический материал по физической культуре для студентов вузов: Учеб. пособие. [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Саратов : SGK им. Л.В. Собинова, 2013. — 84 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/72156 — Загл. с экрана.</p> <p>10. Рубин, В.С. Разделы теории и методики физической культуры. [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — М. : Физическая культура, 2006. — 112 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/9175 — Загл. с экрана</p> <p>11. Суржок, Т.Г. Физическая культура. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Т.Г. Суржок, О.А. Тарасова. — Электрон. дан. — СПб. : ИЭО СПбУТУиЭ, 2013. — 263 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/64075 — Загл. с экрана.</p> <p>12. Татарова, С.Ю. Физическая культура как один из аспектов составляющих здоровый образ жизни студентов. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С.Ю. Татарова, В.Б. Татаров. — Электрон. дан. — М. : Научный консультант, 2017. — 211 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/95094 — Загл. с экрана.</p> <p>13. Третьякова, Н.В. Теория и методика оздоровительной физической культуры: учебное пособие. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н.В. Третьякова, Т.В. Андрюхина, Е.В. Кетриш. — Электрон. дан. — М. : Спорт, 2016. — 280 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/73814 — Загл. с экрана Всероссийский физкультурно-спортивный комплекс «Готов к труду и обороне» (ГТО): документы и методические материалы. [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие — Электрон. дан. — М. : Советский спорт, 2014. — 60 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/69805 — Загл. с экрана.</p> <p>14. Физическая культура. [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Минск : "Вышэйшая школа", 2014. — 350 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/65350 — Загл. с экрана.</p> <p>15. Физическая культура. Критерии оценки успеваемости студентов: методические указания для студентов, обучающихся по укрупненным группам направлений. [Электронный ресурс] : метод. указ. — Электрон. дан. — СПб. : СПбГЛТУ, 2015. — 52 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/68438 — Загл. с экрана.</p> <p>в) Методические указания:</p> <p>1. Алонцева О. А. Влияние суставной гимнастики на опорно –двигательный аппарат :</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>методические указания по дисциплине «Физическая культура» для студентов всех специальностей [Текст]. – Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2016. – 33 с.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Алонцева О.А. Организация и судейство соревнований по акробатике : методические указания по дисциплине «Физическая культура» для студентов всех специальностей [Текст]. – Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2015. – 36 с. 3. Биктина С. Я. , Усцелемов С. В. , Гуркина В. А. , Шумовсков В.В. , Вдовина Л. А. Физические упражнения для развития мышц передней поверхности бедра в отделении легкой атлетики : методические указания по дисциплине «Физическая культура» для студентов всех специальностей [Текст]. – Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2015. – 35 с. 4. Бикьянова Ф. Р. Подвижные игры на занятиях физической культурой в ВУЗе : методические указания по дисциплине «Физическая культура» для студентов всех специальностей [Текст]. – Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2015. – 27 с. 5. Борисоглебская З. Е., Сприкут О. В. Методические основы проведения самостоятельных занятий физическими упражнениями у студентов ВУЗа : методические указания по дисциплине «Физическая культура» для студентов всех специальностей [Текст]. – Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2015. – 40 с. 6. Васильева Е. А., Иванова Е. А. Особенности занятий физическими упражнениями со студентами специального мед.отделения, имеющие сердечно-сосудистые заболевания : методические указания по дисциплине «Физическая культура» для студентов всех специальностей [Текст]. – Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2015. – 35 с. 7. Вахитов Р.Р. Лыжные гонки в программе физического воспитания студентов МаГУ / Р.Р. Вахитов, В.В. Алонцев, Е.В. Абрамкин, А.В. Емельянов // Лыжные гонки в программе физического воспитания студентов МаГУ: учебно-методическое пособие.– Магнитогорск: МаГУ, 2012. – 148 с 8. Вахитов Р.Р. Психология спорта. Учебно-методическое пособие. – Магнитогорск: МаГУ, 2012. – 363 с. 9. Вдовин Е. Н. Уроки большого тенниса : методические указания по дисциплине «Физическая культура» для студентов всех специальностей [Текст]. – Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2015. – 30 с. 10. Голубева О.А. Спортивно-оздоровительный туризм: учебно-методическое пособие / О.А. Голубева // Спортивно-оздоровительный туризм: учебно-методическое пособие . – Магнитогорск: МаГУ, 2012. – 55 с. ил. 11. Инкина Т. П. , Никитенко Е. М. Методика обучения тактике защиты в баскетболе : методические указания по дисциплине «Физическая культура» для студентов всех специальностей [Текст]. – Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2015. – 40 с.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>12. Степанюк И. А. Классификация и категоричность спортивных сооружений : методические указания по дисциплине «Физическая культура» для студентов всех специальностей [Текст]. – Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2015. – 40 с.</p> <p>13. Тимошенко А.Г. Волейбол – игра для всех: учебное пособие / А.Г. Тимошенко, В.В. Алонцев // Волейбол – игра для всех: учебное пособие. – Магнитогорск, МаГУ, 2012. – 93 с.</p> <p>14. Цайтлер Е. А. Развитие и совершенствование координационных способностей средствами акробатической подготовки студентов ВУЗов: методические указания по дисциплине «Физическая культура» для студентов всех специальностей [Текст]. – Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2016. – 36 с.</p> <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p> <p>1. Всероссийский физкультурно-спортивный комплекс «Готов к труду и обороне» http://www.gto.ru/</p> <p>2. Российская центральная отраслевая библиотека по физической культуре – http://lib.sportedu.ru/</p> <p>3. Портал здорового образа жизни - http://www.breath.ru</p> <p>4. Сайт учителей физической культуры http://fizkultura-na5.ru/</p> <p>5. Сайт по физической культуре http://физическая-культура.рф/</p>
Б1.Б.26	Абстрактная алгебра	<p>а) Основная литература:</p> <p>1. Шилин И. А. Введение в алгебру. Группы: Учебное пособие. – СПб.: Издательство «Лань», 2012. – 208 с. – (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 9785811414192. ЭБС «Лань».</p> <p>2. Матрос Д. Ш. Элементы абстрактной и компьютерной алгебры [Текст] : учеб. пособие для вузов / Д. Ш. Матрос, Г. Б. Поднебесова. - М. : Академия, 2004. - 238 с. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 232-233. - Рек. УМО. - ISBN 5-7695-1601-1. (16 шт.)</p> <p>б) Дополнительная литература:</p> <p>1. Мальцев И. А. Дискретная математика: Учебное пособие. 2е изд., испр. – СПб.: Издательство «Лань», 2011. – 304 с.: ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература). ISBN 9785811410101. ЭБС «Лань».</p> <p>2. Смолин, Ю. Н. Алгебра и теория чисел [Текст] : учеб. пособие для вузов / Ю. Н. Смолин. - 3-е изд., испр. - М. : Флинта [и др.], 2006. - 463 с. - Библиогр.: с. 459. - Доп. Мин. обр. РФ. - ISBN 5-9765-0050-1. (61 шт.)</p> <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p> <p><i>Программное обеспечение:</i> лицензионное программное обеспечение: операционная система; офисные программы; математические пакет, статистические пакеты, установленные на каждом персональном</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>компьютере вычислительного центра ФГБОУ ВПО «МГТУ».</p> <p>Официальные сайты промышленных предприятий и организаций: http://www.mmk.ru, http://www.creditural.ru, http://www.magtu.ru, http://www.gks.ru и т.п.; разработчиков программных продуктов: http://www.statsoft.ru, http://www.microsoft.com, http://www.ptc.com и т.п.; официальные сайт издательства: www.springer.com, www.elsevier.com; сайт российской платформы www.elibrary.ru; сайт международных наукометрических систем: www.scopus.com, www.webofscience.com; сайты научных журналов на платформе www.magtu.ru.</p>
Б1.Б.27	Концепции современного естествознания	<p>а) Основная литература: режим доступа http://www.portal.magtu.ru, электронная библиотечная система</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кожевников, Н.М. Концепции современного естествознания [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.М. Кожевников. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 384 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/71787 . — Загл. с экрана 2. Гусев, Д.А. Концепции современного естествознания [Электронный ресурс] / Д.А. Гусев. — Электрон. дан. — Москва : Издательство "Прометей", 2015. — 202 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/64731 . — Загл. с экрана. режим доступа http://www.portal.magtu.ru, электронная библиотечная система <p>б) Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Концепции современного естествознания : учебное пособие [Электронный ресурс] / А.П. Садохин. — Москва : КноРус, 2018. — 402 с. — Для бакалавров. - — Режим доступа: https://www.book.ru/book/926684 — Загл. с экрана. 2. Концепции современного естествознания. Конспект лекций : учебное пособие [Электронный ресурс] / А.А. Горелов. — Москва : КноРус, 2017. — 204 с. - — Режим доступа: https://www.book.ru/book/929500/view2/1 — Загл. с экрана. 3. Концепции современного естествознания : учебник [Электронный ресурс] / В.М. Найдыш. — Москва : КноРус, 2016. — 360 с. - — Режим доступа: https://www.book.ru/book/919435/view2/1 — Загл. с экрана. 4. Концепции современного естествознания: социогуманитарная интерпретация специфики современной науки: Учеб. пособие / Т.Г.Лешкевич - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 335 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). http://znanium.com — Загл. с экрана. 5. Серия "Библиотечка «Квант» - http://www.math.ru/lib/ser/bmkvant 6. Электронная версия журнала «Химия и жизнь» - http://www.hij.ru/ 7. Электронная версия журнала «Science» - http://www.sciencemag.org 8. Электронная версия журнала «В мире науки» - http://sciam.ru/journal

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>9. Электронная версия журнала «Знание - сила» - http://www.znanie-sila.su/</p> <p>10. Электронная версия журнала «Наука и жизнь»- http://www.nkj.ru/</p> <p>11. Электронная версия журнала «Наука и техника» - http://www.nt-magazine.ru/</p> <p>12. Электронная версия журнала «Наука из первых рук» http://scfh.ru/</p> <p>13. Электронная версия журнала «Природа» - http://www.ras.ru/publishing/nature.aspx</p> <p>14. Электронная версия журнала «Экология и жизнь» - http://www.ecolife.ru/index.shtml</p> <p>15. Электронный журнал по общей биологии - http://elementy.ru/genbio/</p> <p>в) Методические указания:</p> <p>1. Аитов, А. Н. Методические рекомендации по совершенствованию методики формирования экологических понятий при изучении курса "Концепции современного естествознания" [Текст] : для учителей, преподавателей и студентов ун-тов / А. Н. Аитов ; МаГУ. - Магнитогорск : Изд-во МаГУ, 2011. - 37 с. - Библиогр.: с. 37.</p> <p>2. Плугина, Н. А. Концепции современного естествознания [Текст] : учеб.-метод. пособие / Н. А. Плугина ; МаГУ. - Магнитогорск : [Изд-во МаГУ], 2011. - 140 с. - Библиогр.: с. 140.</p> <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p> <p>Интернет-ресурсы</p> <ol style="list-style-type: none"> www.i-exam.ru www.fgos.ru www.att.nica <p>Образовательные сайты и порталы</p> <ol style="list-style-type: none"> Единое окно доступа к образовательным ресурсам - http://window.edu.ru Естественнонаучный образовательный портал - http://en.edu.ru Институт научной информации по общественным наукам (ИНИОН) http://www.inion.ru Московский государственный открытый университет http://nrc.edu.ru/est Научно образовательный портал http://megalibrary.ru/ Официальный сайт Российской национальной библиотеки – http://www.nlr.ru/ Официальный сайт философского факультета МГУ им. М. В. Ломоносова – http://philos.msu.ru/ Проект «Ramler-наука” – естественные науки - http://www.nature.ru Российские научно-технические библиотеки - ГПНТБ России Сайт Библиотеки России – http://www.libs.ru Сайт по астрономии - http://www.astronet.ru/ Сайт по астрономии - http://www.astronet.ru/ Свободная энциклопедия «Википедия» - http://wikipedia.ru/

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		14. Физическая энциклопедия http://femto.com.ua 15. Элементы большой науки (библиотека) http://zahav.elementy.ru
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	<p>а) Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Голубева, О.А. Физическая культура и спорт в системе профессиональной подготовки студентов [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.А. Голубева, В.В. Алонцев / МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). (рег.номер 0321602721) 2. Теория и методика физической культуры и спорта [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. В. Саранчуков, Р. Ф. Кабилов, У. А. Зинова, Н. В. Колямина ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 162 с. : табл., схемы. - Режим доступа: https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3504.pdf&show=dcatalogues/1/1514308/3504.pdf&view=true. – Макрообъект. <p>б) Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Алонцев, В.В. Физическая культура в системе высшего образования: электронный учебно-методический комплекс / В.В. Алонцев, О.А. Голубева, Р.Р. Вахитов и др. . – М.: ВНИИЦ №50201350384 от 13.05.2013. 2. Track and Field Athletics. Легкая атлетика: Учебно-методическое пособие. [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие — Электрон. дан. — М. : Спорт, 2016. — 144 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/79292 — Загл. с экрана. 3. Беженцева, Л.М. Основы методики физического воспитания: Учебное пособие. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л.М. Беженцева, Л.И. Беженцева. — Электрон. дан. — Томск : ТГУ, 2009. — 160 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/44216 — Загл. с экрана. 4. Губа, В.П. Волейбол в университете: Теоретическое и учебно-методическое обеспечение системы подготовки студентов в спортивном клубе. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.П. Губа, А.В. Родин. — Электрон. дан. — М. : Советский спорт, 2009. — 164 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/4107 — Загл. с экрана. 5. Дьяков, В.Г. Всероссийский физкультурно-спортивный комплекс «Готов к труду и обороне»: учебно-методическое пособие. [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / В.Г. Дьяков, Л.В. Царапкин. — Электрон. дан. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2015. — 68 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/76651 — Загл. с экрана. 6. Жданов, В.Ю. Обучение настольному теннису за 5 шагов. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.Ю. Жданов, И.Ю. Жданов, Ю.А. Милоданова. — Электрон. дан. — М. : Спорт, 2015. — 128 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/70011 — Загл. с экрана. 7. Кабачков, В.А. Профессиональная физическая культура в системе непрерывного образования молодежи. [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / В.А. Кабачков, С.А.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>Полиевский, А.Э. Буров. — Электрон. дан. — М. : Советский спорт, 2010. — 296 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/4093 — Загл. с экрана.</p> <p>8. Корельская, И.Е. Лыжный спорт с методикой преподавания: учебное пособие. [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Бишкек : САФУ, 2015. — 114 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/96631 — Загл. с экрана.</p> <p>9. Лебедева, Е.Г. Подвижные игры с мячом в игровых видах спорта: учебное пособие. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е.Г. Лебедева, А.А. Рассказова, М.Г. Куликова. — Электрон. дан. — Вологда : ВоГУ, 2014. — 86 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/93129 — Загл. с экрана</p> <p>10. Лепёшкин, В.А. Баскетбол. Подвижные и учебные игры. [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — М. : Советский спорт, 2013. — 98 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/51914 — Загл. с экрана.</p> <p>11. Маркин, Э.В. Основы физического воспитания студентов. [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / Э.В. Маркин, А.В. Кателкин. — Электрон. дан. — ОрелГАУ, 2013. — 149 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/71413 — Загл. с экрана.</p> <p>12. Менхин, А.В. Рекреативно-оздоровительная гимнастика учеб. пособие. [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — М. : Физическая культура, 2007. — 160 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/9142 — Загл. с экрана.</p> <p>13. Моисеенко, А.В. Футбол в вузе: учебно-методическое пособие. [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / А.В. Моисеенко, В.Г. Шилько. — Электрон. дан. — Томск : ТГУ, 2011. — 64 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/44228 — Загл. с экрана.</p> <p>14. Организация занятий по физическому воспитанию со студентами специальной медицинской группы: учебно-методическое пособие. [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие — Электрон. дан. — Томск : ТГУ, 2015. — 52 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/74552 — Загл. с экрана.</p> <p>15. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни: Руководство к самостоятельной работе студентов. [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Уфа : БГПУ имени М. Акмуллы, 2014. — 167 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/56688 — Загл. с экрана.</p> <p>16. Оценка качества физического развития и актуальная задача физического воспитания студентов. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е.Д. Грязева [и др.]. — Электрон. дан. — М. : ФЛИНТА, 2013. — 168 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/60748 — Загл. с экрана.</p> <p>17. Парфенов, А.С. Роль атлетической гимнастики в подготовки студентов. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.С. Парфенов, Э.В. Маркин. — Электрон. дан. — ОрелГАУ, 2013. — 117 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/71371 — Загл. с экрана.</p> <p>18. Пономарев, В.В. Теоретические и практические основы занятий спортом студентов вуза во внеучебное время. [Электронный ресурс] : моногр. / В.В. Пономарев, Н.В. Арнст. — Электрон. дан. —</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>Красноярск : СибГТУ, 2012. — 151 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/60813 — Загл. с экрана.</p> <p>19. Родин, А.В. Баскетбол в университете: Теоретическое и учебно-методическое обеспечение системы подготовки студентов в спортивном клубе. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.В. Родин, Д.В. Губа. — Электрон. дан. — М. : Советский спорт, 2009. — 168 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/4106 — Загл. с экрана.</p> <p>20. Самостоятельные занятия студентов физической культурой и спортом. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С.Н. Зуев [и др.]. — Электрон. дан. — М. : РТА, 2016. — 132 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/95023 — Загл. с экрана.</p> <p>21. Семашко, Л.В. Пять минут для здоровья. Универсальный восстановительно-развивающий комплекс упражнений. [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — М. : Советский спорт, 2012. — 96 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/10849 — Загл. с экрана.</p> <p>22. Тестирование физической культуры и здоровья студентов средствами контроля и самоконтроля [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. А. Усцеломова, С. В. Усцеломов, В. Ф. Неретин, Т. Ф. Орехова ; МГТУ. - [2-е изд.]. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2846.pdf&show=dcatalogues/1/1133258/2846.pdf&view=true. - Макрообъект</p> <p>23. Турманидзе, В.Г. Обучение бадминтону на этапе начальной подготовки в общеобразовательных учреждениях для обучающихся с различным уровнем физического здоровья: учебное пособие. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.Г. Турманидзе, А.В. Турманидзе. — Электрон. дан. — Омск : ОмГУ, 2013. — 192 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/75462 — Загл. с экрана.</p> <p>24. Щербаков, А.В. Бадминтон. Спортивная игра: учебно-методическое пособие. [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / А.В. Щербаков, Н.И. Щербакова. — Электрон. дан. — М. : Советский спорт, 2010. — 156 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/4136 — Загл. с экрана.</p> <p>Журналы по физкультуре и спорту (режим доступа https://e.lanbook.com/journals/4775#fizkultura i sport header):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Образование, здравоохранение, физическая культура (журнал Национального исследовательского Южно-Уральского государственного университета). 2. Культура физическая и здоровье (журнал Воронежского государственного педагогического университета). 3. Наука и спорт: современные тенденции (журнал Поволжской государственной академии физической культуры, спорта и туризма).

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>4. Физическая культура и спорт в современном мире: проблемы и решения (журнал Амурского гуманитарно-педагогического государственного университета).</p> <p>5. Физическая культура, спорт - наука и практика (журнал Кубанского государственного университета физической культуры, спорта и туризма).</p> <p>6. Физическое воспитание и спортивная тренировка (журнал Волгоградской государственной академии физической культуры).</p> <p>7. Теория и практика физической культуры. Режим доступа: http://www.teoriya.ru/ru/taxonomy/term/3.</p> <p>8. Физическая культура в школе – режим доступа http://www.schoolpress.ru/.</p> <p>в) Методические указания:</p> <p>1. Алонцев, В.В. Подвижные игры зимой. Метод. указания / В.В. Алонцев. – Магнитогорск: Изд-во МаГУ, 2004. – 19 с.</p> <p>2. Алонцев, В.В. Подводящие игры: к летним спортивным играм и легкой атлетике. Учебно-метод. рекомендации / В.В. Алонцев. – Магнитогорск: изд-во МаГУ, 2006. – 32 с.</p> <p>3. Алонцев В.В. Инновационные подходы к проведению подвижных и массовых играх / В.В. Алонцев, О.В. Андреева, Е.В. Шестопалов, Н.В. Сычкова // Инновационные подходы в подвижных и массовых играх. - Магнитогорск, изд-во МаГУ – 2006. – 204 с.</p> <p>4. Вахитов Р.Р. Лыжные гонки в программе физического воспитания студентов МаГУ / Р.Р. Вахитов, В.В. Алонцев, Е.В. Абрамкин, А.В. Емельянов // Лыжные гонки в программе физического воспитания студентов МаГУ: учебно-методическое пособие.– Магнитогорск: МаГУ, 2012. – 148 с</p> <p>5. Вахитов, Р.Р. Психология спорта. Учебно-методическое пособие. – Магнитогорск: МаГУ, 2012. – 363 с.</p> <p>6. Голубева, О.А. Спортивно-оздоровительный туризм: учебно-методическое пособие / О.А. Голубева // Спортивно-оздоровительный туризм: учебно-методическое пособие. – Магнитогорск: МаГУ, 2012. – 55 с. ил.</p> <p>7. Тимошенко, А.Г. Волейбол – игра для всех: учебное пособие / А.Г. Тимошенко, В.В. Алонцев // Волейбол – игра для всех: учебное пособие. – Магнитогорск, МаГУ, 2012. – 93 с.</p> <p>8. Борисоглебская, З.Е., Васильева Н. П., Иванова Е. А. Методика физических упражнений для студентов специальных медицинских групп, имеющих заболевания глаз: методические указания по дисциплине «Физическая культура» для студентов всех специальностей [Текст]. – Магнитогорск: ФГБ ОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 40 с.</p> <p>9. Гуркина В.А., Вдовина Л.А., Биктина С.Я., Усцелемов С.В., Шумовсков В.В., Т.Н. Рыбнова Т.Н., . Гром В.Н.. Обучение студентов технике прыжков в длину в отделении легкой атлетики: Методические рекомендации по дисциплине «Физическая культура» для студентов всех специальностей [Текст]. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 41с.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>10. Вдовин Е.Н., Усцелемов С.В., Гуркина В.А., Шумовсков В.В., Биктина С.Я., Гром В.Н. Обучение студентов технике бега в легкой атлетике: методические рекомендации по дисциплине «Физическая культура» для студентов всех специальностей [Текст]. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 29с.</p> <p>11. Стерхова Л.П., Пушкин В.К., Бикьянова Ф. Р. Система спортивной тренировки студентов. Методика кроссовой подготовки: методические рекомендации по дисциплине «Физическая культура» для студентов всех специальностей [Текст]. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. – 22с.</p> <p>12. Стерхова Л.П., Бикьянова Ф.Р. Предупреждение и профилактика спортивного травматизма во время занятий физической культуры: методические рекомендации по дисциплине «Физическая культура» для студентов всех специальностей [Текст]. – Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ» МГТУ, 2011. – 25с.</p> <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Официальный сайт ВСФ «Готов к труду и обороне» https://www.gto.ru/ 2. Сайт учителей физкультуры http://fizkultura-na5.ru/ 3. Сайт о здоровом образе жизни http://healthylifestyle.su/ 4. Каталог физических упражнений https://upraznenia.ru/ 5. Современная легкая атлетика http://www.rusathletics.com/ 6. Российский портал о настольном теннисе http://rustt.ru/ 7. Официальный сайт журнала «Лыжный спорт» https://skisport.ru/
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	<p>а) Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бароненко, В.А. Здоровье и физическая культура студента [Электронный ресурс]: Учеб. пособие / В.А. Бароненко, Л.А. Рапопорт. - 2-е изд., перераб. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2013. - 336 с.: ил.; 60x90 1/16. (переплет) - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=417975 – Загл. с экрана. – ISBN 798-5-7695-8465-7 2. Цапов, Е. Г. Адаптивная физическая культура [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. Г. Цапов, Н. Н. Котляр ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2885.pdf&show=dcatalogues/1/1134164/2885.pdf&view=true. - Макрообъект. <p>б) Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кайнова, Э.Б. Общая педагогика физической культуры и спорта [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Э.Б. Кайнова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2012. - 208 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=357794 – Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8199-0325-4

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>2. Муллер, А. Б. Физическая культура студента [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. Б. Муллер, Н. С. Дядичкина, Ю. А. Богащенко, А. Ю. Близневский. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2011. - 172 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=443255 – Загл. с экрана. - ISBN 978-5-7638-2126-0.</p> <p>3. Семикин Г.И, Мысина Г.А., Миронов А.С. Здоровьесберегающие технологии и профилактика девиантного поведения в образовательной среде: Учебное пособие.- М.: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2013. – 78 с.</p> <p>4. Семикин Г.И, Мысина Г.А., Миронов А.С., Куштаров А.К. Сборник упражнений и психологических тестов: методические указания (учебно-методическое пособие). - М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011. - 85 с.</p> <p>в) Методические указания:</p> <p>1. Кувшинова, И. А. Методология и практика формирования здорового образа жизни [Электронный ресурс] : учеб.-метод. комплекс / И. А. Кувшинова, Е. А. Серегина, Т. А. Боброва ; МаГУ. - Магнитогорск : Изд-во МаГУ, 2010. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).</p> <p>2. Тестирование физической культуры и здоровья студентов средствами контроля и самоконтроля [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. А. Усцеломова, С. В. Усцеломов, В. Ф. Неретин, Т. Ф. Орехова ; МГТУ. - [2-е изд.]. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2846.pdf&show=dcatalogues/1/1133258/2846.pdf&view=true. - Макрообъект.</p> <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p> <p>1. Официальный сайт ВСФ «Готов к труду и обороне» https://www.gto.ru/</p> <p>2. Сайт учителей физкультуры http://fizkultura-na5.ru/</p> <p>3. Сайт о здоровом образе жизни http://healthylifestyle.su/</p> <p>4. Каталог физических упражнений https://upraznenia.ru/</p> <p>5. Современная легкая атлетика http://www.rusathletics.com/</p> <p>6. Российский портал о настольном теннисе http://rustt.ru/</p> <p>7. Официальный сайт журнала «Лыжный спорт» https://skisport.ru/</p>
Б1.В	Вариативная часть	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	
Б1.В.01	Практикум на ЭВМ	<p>а) Основная литература:</p> <p>1. Масленникова, О. Е. Информационные системы [Текст] : лаб. практикум : учеб. пособие для вузов / О. Е. Масленникова ; МаГУ. - Магнитогорск : [Изд-во МаГУ], 2011. - 131 с. - Библиогр.: с. 95. - ISBN 978-5-86781-878-4. Количество экземпляров 31</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>2. Варфоломеева Т. Н. Практикум по основам алгоритмизации программирования [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / Т. Н. Варфоломеева, С. А. Повитухин ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=2407.pdf&show=dcatalogues/1/1130105/2407.pdf&view=true. - Макрообъект.</p> <p>б) Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Горячев, А. В. Практикум по информационным технологиям [Текст] / А. В. Горячев, Ю. А. Шафрин. - М. : Лаб. Базовых Знаний, 1999. - 272 с. : ил. - (Информатика). Количество экземпляров – 1 2. Культин Н.Б. Delphi в задачах и примерах [Электронный ресурс]. - СПб. : БХВ-Петербург, 2012. - 288 с. - Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?productid=24850 - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-9775-0811-7 3. Соколова Ю. С., Жулева С. Ю. Разработка приложений в среде Delphi. Часть 1. Общие приемы программирования [Электронный ресурс]: учеб. пособие для вузов, в 2 частях. - М.: Горячая линия-Телеком, 2013. - 142 с. - Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?productid=334035 - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-9912-0187-2. 4. Соколова Ю. С., Жулева С. Ю. Разработка приложений в среде Delphi. Часть 2. Компоненты и их использование [Электронный ресурс]: учеб. пособие для вузов, в 2 частях. - М. : Горячая линия-Телеком, 2013. - 142 с. - Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?productid=334036 - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-9912-0188-9. 5. Лабораторный практикум по информатике : Учеб. пособие для вузов / Под ред. В. А. Острейковского. - М. : Высш. шк., 2003. - 376 с. - Библиогр.: с. 371. - ISBN 5-06-004273-1. Количество экземпляров - 14 <p>в) Методические указания: Методические указания представлены в приложении 1</p> <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Программное обеспечение: лицензионное программное обеспечение: операционная система MS Windows 2007; MS Office 2010 установленные на каждом персональном компьютере вычислительного центра ФГБОУ ВПО «МГТУ». 2. среда программирования PASCAL ABC 3. среда программирования TURBO DELPHI

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		4. среда программирования MS Visual C
Б1.В.02	Обработка информации на ЭВМ	<p>а) Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Современные технологии и технические средства информатизации: [Электронный ресурс]: Учебник / О.В. Шишов. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 462 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=263337 2. Технические средства автоматизации и управления: : [Электронный ресурс]: Учебное пособие / О.В. Шишов. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 397 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=242497 <p>б) Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Макаров Е. Г. Mathcad. Пакет аналитических и численных расчетов для нематематиков: учебный курс. / Е. Г. Макаров. – СПб.: «БХВ-Петербург», 2009. – 384 с. 2. Немцова Т.И., Назарова Ю.В. Практикум по информатике. Компьютерная графика и Web-дизайн. – М.: ИД «ФОРУМ» ИНФРА-М, 2009. 3. Технические средства информатизации: [Электронный ресурс]: Учебник / Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум, 2010. - 592 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=214957 4. Фуфаев Э.В. Пакеты прикладных программ: Учебное пособие для среднего проф. образования / Э.В. Фуфаев, Л.И. Фуфаева. – М.: Издательский центр «Академия», 2012. – 352 с. 5. Гураков А.В., Лазичев А.А. Информатика. Введение в Microsoft Office [Электронный ресурс]. - Томск : ТУСУР, 2012. - 120 с. - Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?productid=28020 - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-4332-0033-3. 6. Меркулова А. В. Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий [Текст] : учеб. пособие для вузов / А. В. Меркулова, К. А. Рубан. - Магнитогорск : МаГУ, 2010. - 269 с. - ISBN 978-5-86781-732-9. 7. Могилев А. В. Информатика [Текст] : учеб. пособие для пед. вузов / А. В. Могилев, Н. И. Пак, Е. К. Хеннер ; под ред. Е. К. Хеннера. - 6-е изд., стер. - М. : Академия, 2008. - 841 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование). - Рек. Мин. образ. РФ. - ISBN 978-5-7695-5620-3. 8. Овчинникова И. Г. Высокоуровневые методы информатики и программирования [Текст] : учеб. пособие для вузов / И. Г. Овчинникова. - Магнитогорск : МаГУ, 2012. - 111 с. - ISBN 978-5-86781-989-7. 9. Симонович С. Информатика. Базовый курс [Электронный ресурс]. - СПб.: Питер, 2011. - 640 с. - Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?productid=23132 - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-459-00439-7.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>в) Методические указания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Злыднева Т. П. Базы данных. Курс лекций [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. П. Злыднева ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=2805.pdf&show=dcatalogues/1/1130000/2805.pdf&view=true. – Макрообъект. 2. Злыднева Т.П. Введение в базы данных [Текст]: учеб. пособие / Т.П. Злыднева. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2017. – 71с. <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Программное обеспечение: лицензионное программное обеспечение: операционная система MS Windows 2007; MS Office 2010; MachCad 2010, установленные на каждом персональном компьютере вычислительного центра ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова». 2.Официальный сайт организации: http://www.magtu.ru, 3.Официальные сайты промышленных предприятий и организаций: http://www.mmk.ru, http://www.creditural.ru и т.п.; 3.Официальные сайты разработчиков программных продуктов: http://www.microsoft.com, http://www.ptc.com и т.п. 8. Электронная библиотечная система «Айбукс»: http://ibooks.ru/reading.php 9. Электронная библиотечная система «Лань»: http://e.lanbook.com/
Б1.В.03	Методы оптимизации	<p>а) Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Красс М. С. Математика в экономике. Математические методы и модели : учебник для вузов / Чупрынов Б. П. - М. : Финансы и статистика, 2007. - 541 с. 2.Кремер Н. Ш. Теория вероятностей и математическая статистика : Учебник для вузов - М. : ЮНИТИ, 2004. - 573 с. <p>б) Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кремер Н. Ш. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для вузов - М. : ЮНИТИ, 2007. - 551 с. - (Золотой фонд российских учебников) - Рек. Мин. обр. РФ 2. Охорзин В. А. Оптимизация экономических систем. Примеры и алгоритмы в среде Mathcad : учеб. пособие для вузов - М. : Финансы и статистика, 2005. - 143 с. - Рек. УМО 3. Моисеев Н.Н., Иванилов Ю.П., Столярова Е.М. Методы оптимизации. –М.: Наука,1978. 4. Аоким М. Введение в методы оптимизации.– М.: Наука,1977.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>5. Пшеничный Б.Н., Данилин Ю. М. Численные методы в экстремальных задачах. – М.: Наука, 1975.</p> <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Программное обеспечение: лицензионное программное обеспечение: операционная система MS Windows 2007; MS Office 2010 установленные на каждом персональном компьютере вычислительного центра ФГБОУ ВПО «МГТУ»; пакет прикладных программ Maple, Mathcad, Matlab. 2. Официальные сайты предприятий и организаций: http://www.magtu.ru, http://www.gks.ru и т.п.; 3. Разработчики программных продуктов: http://www.microsoft.com, http://www.ptc.com и т.п.
Б1.В.04	Элементы вариационного исчисления	<p>а) Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Волков В. Т. Интегральные уравнения. Вариационное исчисление : курс лекций : учеб. пособие для вузов / А.Г. Ягола - М. : Университет, 2014. - 139 с. (36 экз.) 5. Кристаллинский Р.Е. Решение вариационных задач строительной механики в системе МАТНЕМАТИСА: Учеб. пособ. / Н.Н. Шапошников– СПб.: Издательство «Лань», 2010. – 240 с. https://e.lanbook.com/reader/book/211/#1 <p>б) Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Акулич И. Л. Математическое программирование в примерах и задачах : учеб. пособие для вузов - СПб. [и др.] : Лань, 2013. - 347 с.(18 экз.) 2. Натяганов В. Л. Методы решения задач с параметрами : Учеб. пособие / Л.М. Лужина - М. : МГУ, 2015. - 367 с. (25 экз.) 3. Охорзин В. А. Прикладная математика в системе MATHCAD : учеб. пособие для вузов - СПб. [и др.] : Лань, 2015. - 348 с. (20 экз.) 4. Орлов И. В., Исключение уравнения Якоби в многомерных вариационных задачах / А.В. Цыганкова // Динамические системы. - 2013. - №3-4. – С. 233-248. https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/331959/#1 5. Агарков С.А. Параметрическая идентификация обобщенной модели Номото с помощью аппарата вариационного исчисления / С.В. Пашенцев //Вестник Мурманского государственного технического университета - 2015. - №1. С. 7-11. https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/197013/#1 <p>в) Методические указания: Методические указания размещены на образовательном портале: http://newlms.magtu.ru/</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Программное обеспечение: лицензионное программное обеспечение: операционная система MS Windows 2007; MS Office 2010 установленные на каждом персональном компьютере вычислительного центра ФГБОУ ВПО «МГТУ»; пакет прикладных программ Maple, Mathcad, Matlab. 2. Официальные сайты предприятий и организаций: http://www.magtu.ru, http://www.gks.ru и т.п.; 3. Разработчики программных продуктов: http://www.microsoft.com, http://www.ptc.com и т.п.
Б1.В.05	Вычислительные машины, сети и телекоммуникации	<p>а) Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Скляров О.К. Волоконно-оптические сети и системы связи [Электронный ресурс].-Спб: Лань, 2010.- 272 с.- Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/682/- Загл. с экрана.- ISBN 978-5-8114-1028-6 2. Трофимов Е. Г. Учебно-методическое пособие по курсу "Вычислительные машины, сети". Лекционный курс. Практические занятия. Тестовые задания[Текст].- Магнитогорск : МаГУ, 2010. - 383 с. <p>б) Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Чекмарев Ю.В. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации [Текст].- М.: ДМК Пресс,2009.- 184 с. 2. Ибе О. Компьютерные сети и служба удаленного доступа [Электронный ресурс].-М: ДМК Пресс, 2007.- 336 с.- Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/1169/ - Загл. с экрана.- ISBN 5-94074-080-4 <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Программное обеспечение: лицензионное программное обеспечение: операционная система MS Windows 2007; MS Office 2010 установленные на каждом персональном компьютере вычислительного центра ФГБОУ ВО «МГТУ». 2. Официальные сайты предприятий и организаций разработчиков программных продуктов: http://www.magtu.ru, http://www.gks.ru и т.п.; http://www.microsoft.com, http://www.ptc.com и т.п.
Б1.В.06	Компьютерная графика	<p>а)Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Перемитина Т.О. Компьютерная графика. [Электронный ресурс] / Т.О. Перемитина – Томск : ТУСУР, 2012 г. – 144 с. – Режим доступа: http:// portal.magtu.ru, электронная библиотечная система «Айбукс». ISBN 978-5-4332-0077-7

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>б) Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Блинова, Т. А. Компьютерная графика [Текст] : [учебник для вузов] / Т. А. Блинова, В. Н. Порев ; под ред. В. Н. Порева. - Киев [и др.] : Юниор [и др.], 2006. - 513 с. - Библиогр.: с. 509-513. - ISBN 966-7323-48-X. Количество экземпляров - 2+ 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). 2. Гурский Ю. Компьютерная графика. Photoshop CS, CorelDRAW 12, Illustrator CS / Ю. Гурский, И. Гурская, А. Жвалевский. - СПб. : Питер, 2006. - 811 с., 8 л. цв. ил. : ил. + CD. - (Трюки и эффекты). - ISBN 5-469-00094-X. Количество экземпляров - 1 3. Порев В. Н. Компьютерная графика [Текст] / В. Н. Порев. - СПб. : БХВ-Петербург, 2005. - 428 с. : ил. - Библиогр.: с. 425-428. - ISBN 5-94157-139-9. Количество экземпляров – 10 4. Климачева Т. Н. Трехмерная компьютерная графика и автоматизация проектирования в AutoCAD 2007. [Электронный ресурс] / Т.Н. Климачева – М.: ДМК Пресс. – 464 с., ил. (Серия «Проектирование»). - Режим доступа: http://portal.magtu.ru, электронная библиотечная система «Лань». ISBN 5 94074 387 0 5. Васильева, Т.Ю. Компьютерная графика : 3D-моделирование с помощью системы автоматизированного проектирования AutoCAD : лаб. практикум [Электронный ресурс] / Т.Ю. Васильева, Л.О. Мокрецова, О.Н. Чиченева. – М. : Изд. Дом МИСиС, 2013. – 48 с. - Режим доступа: http://portal.magtu.ru, электронная библиотечная система «Лань» <p>в) Методические указания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пахомов, А. Н. Мультипликация [Текст] : учеб.-метод. пособие к занятиям по компьютерной графике / А. Н. Пахомов, Н. М. Мещерякова. - Магнитогорск : [Изд-во МаГУ], 2011. - Библиогр.: с. 87-88. Количество экземпляров – 5 <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Растровый редактор GIMP 2. Векторный редактор InkScape 3. Среда программирования Visual Studio 2010 или Borland C++Builder for Microsoft Windows Version 10 (Turbo C++).
Б1.В.07	Проектная деятельность	<p>а) Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Караваев, Е.П. Управление проектами: практикум. [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Е.П. Караваев [и др.]. – Электрон. дан. – М.: МИСИС, 2015. – 99 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/69751. 2. Алферов, О.А. Управление проектами. [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Калининград: БФУ им. И.Канта, 2012. – 259 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/13239.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>б) Дополнительная литература:</p> <p>1. Поташева, Г.А. Управление проектами (проектный менеджмент): учеб. пособие / Г.А. Поташева. – М.: ИНФРА-М, 2018. – 224 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. – Режим доступа http://www.znanium.com. – (Высшее образование: Бакалавриат).</p> <p>2. Попов, Ю.И. Управление проектами: Учебное пособие / Ю.И. Попов, О.В. Яко-венко. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. – 208 с. Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=492857.</p> <p>в) Методические указания:</p> <p>1. Караваев, Е.П. Управление проектами: практикум. [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Е.П. Караваев [и др.]. – Электрон. дан. – М.: МИСИС, 2015. – 99 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/69751.</p> <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p> <p>Программное обеспечение: лицензионное программное обеспечение: операционная система MS Windows 2007; MS Office 2010; MachCad 2010, Statistica, установленные на каждом персональном компьютере вычислительного центра ФГБОУ ВО «МГТУ».</p> <p>Официальные сайты промышленных предприятий и организаций: http://www.mmk.ru, http://www.creditural.ru, http://www.magtu.ru, http://www.gks.ru и т.п.; разработчиков программных продуктов: http://www.statsoft.ru, http://www.microsoft.com, http://www.ptc.com и т.п</p> <p>Интернет-ресурсы</p> <p>1. http://pedagogical_dictionary.academic.ru</p> <p>2. www.gumer.info/bibliotek_Buks/Pedagog/BimBad/index.php</p> <p>3. impisr.edunsk.ru/images/d/d4/Maksakov.doc</p> <p>4. http://akmeo.rus.net</p> <p>5. http://www.semga.ru</p>
Б1.В.08	Численные методы	<p>а) Основная литература:</p> <p>1. Вержбицкий В. М. Численные методы: Математический анализ и обыкновенные дифференциальные уравнения : учеб. пособие для вузов / Вержбицкий В. М. - М. : ОНИКС 21 век, 2015. - 399 с. – ISBN 5-329-01111-6</p> <p>2. Численные методы [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Волков Е.А. – СПб.: Издательство Лань, 2015. - 256 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/search?query=Численные+методы – ISBN 978-5-8114-0538-1.</p> <p>б) Дополнительная литература:</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>1. Прикладная математика в системе MATHCAD [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Охорзин В. А. - СПб. [и др.]: Издательство Лань, 2014. - 348 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/294/ - Прикладная математика в системе MATHCAD – ISBN 978-5-8114-0814-6.</p> <p>2. Численные методы анализа. Приближение функций, дифференциальные и интегральные уравнения [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Демидович Б.П., Марон И.А., Шувалова Э.З. – СПб.: Издательство Лань, 2014. – 400 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/search?query=Численные+методы - Численные методы анализа. Приближение функций, дифференциальные и интегральные уравнения – ISBN 978-5-8114-0799-6.</p> <p>в) Методические указания:</p> <p>1. Кадченко С.И. Численные методы решения нелинейных алгебраических: учеб. пособие / О.А. Торшина. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2016. -70 с.</p> <p>2. Торшина О.А. Практикум по курсу «Уравнения математической физики»: метод. указ./ Магнитогорск, 2012 – 50 с.</p> <p>3. Торшина О.А. Уравнения математической физики: метод. указ./ Электронный ресурс / Магнитогорск, 2016.</p> <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p> <p>6. Программное обеспечение: лицензионное программное обеспечение: операционная система MS Windows 2007; MS Office 2010 установленные на каждом персональном компьютере вычислительного центра ФГБОУ ВПО «МГТУ»; пакет прикладных программ Maple, Mathcad, Matlab.</p> <p>7. Официальные сайты предприятий и организаций: http://www.magtu.ru, http://www.gks.ru и т.п.;</p> <p>8. Разработчики программных продуктов: http://www.microsoft.com, http://www.ptc.com и т.п.</p> <p>9. Электронно-библиотечная система «Лань» http://e.lanbook.com/private/</p> <p>10. Электронно-библиотечная система «iBooks» http://iBooks.ru/</p> <p>11. Электронно-библиотечная система «znanium.com» http://infra-m.ru/live/</p>
Б1.В.09	Уравнение математической физики	<p>а) Основная литература:</p> <p>1. Феокистов В.В. Уравнения математической физики и специальные функции / О.Ю. Чигирёва – М.: Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2015 - 45 с. https://e.lanbook.com/book/103587#authors</p> <p>2. Тихонов А. Н. Уравнения математической физики: Учебник для вузов / Самарский А. А. - М.:</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>МГУ, 2015. - 798 с. - (Классический университетский учебник) - Рек. Мин. обр. РФ.</p> <p>б) Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сабитов К. Б. Уравнения математической физики: Учеб. пособие для вузов - М. : Высш. шк., 2015. - 255 с. - Доп. УМО. 2. Треногин В. А. Методы математической физики - М. : [б. и.], 2017. - 163 с. 3. Аркуша А. И. Руководство к решению задач по теоретической механике : Учеб. пособие для сред. спец. учеб. заведений - М. : Высш. шк., 2015. – 336 с. – Рек. Мин. обр. РФ. 4. Горбачев В. И. Интегральные формулы решений основных линейных дифференциальных уравнений математической физики с переменными коэффициентами // Чебышевский сборник - 2017. - №Т. XVIII, вып. 3(63) С. 145-149. https://e.lanbook.com 5. Полянин А.Д. Справочник по нелинейным уравнениям математической физики /В.Ф. Зайцев – М.: Издательство "Физматлит", 2008. - 688 с. https://e.lanbook.com/book/59464#book_name <p>в) Методические указания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кадченко С.И. Численные методы решения нелинейных алгебраических: учеб. пособие / О.А. Торшина. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2016. -70 с. 2. Торшина О.А. Практикум по курсу «Уравнения математической физики»: метод. указ./ Магнитогорск, 2012 – 50 с. 3. Торшина О.А. Уравнения математической физики: метод. указ./ Электронный ресурс / Магнитогорск, 2016. <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Программное обеспечение: лицензионное программное обеспечение: операционная система MS Windows 2007; MS Office 2010 установленные на каждом персональном компьютере вычислительного центра ФГБОУ ВПО «МГТУ»; пакет прикладных программ Maple, Mathcad, Matlab. 2. Официальные сайты предприятий и организаций: http://www.magtu.ru, http://www.gks.ru и т.п.; 3. Разработчики программных продуктов: http://www.microsoft.com, http://www.ptc.com и т.п.
Б1.В.10	Экономика. Часть 2	<p>а) Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Куприянова, Л.М. Финансовый анализ [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Л.М. Куприянова - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 157 с. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=457397. - ISBN 978-5-16-009806-7. – Загл. с экрана. 2. Волков, О.И., Скляренко, В.К. Экономика предприятия [Электронный ресурс]: учеб. пособие / О.И.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>Волков, В.К. Скляренко. - 2-е изд. - М. : ИНФРА-М, 2018. - 264 с. - Режим доступа к ресурсу: http://znanium.com/catalog/product/930175</p> <p>б) Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Елисеев, А. С. Экономика [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров / А. С. Елисеев. – М.: Дашков и К, 2014. – 528 с. – ISBN 978-5-394-02225-8. – Режим доступа к ресурсу : http://znanium.com/bookread.php?book=430577 2. Экономика [Электронный ресурс] / Нуралиев С.У., Нуралиева Д.С. - М.:Дашков и К, 2018. - 432 с. - ISBN 978-5-394-02412-2. - Режим доступа к ресурсу: http://znanium.com/catalog/product/513295. 3. Борисов, Е. Ф. Экономика [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е. Ф. Борисов. – М.: ИНФРА-М: КОНТРАКТ, 2015. – 256 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-16-005157-4. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=239967. 4. Арзуманова, Т.И., Мачабели, М.Ш. Экономика организации [Электронный ресурс] : Арзуманова Т.И., Мачабели М.Ш. - М.:Дашков и К, 2018. - 240 с.: ISBN 978-5-394-02049-0 - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/430313 5. Журналы: «Вопросы экономики», «Российский экономический журнал», «Экономист», «Экономика», «Деньги и кредит», «Право и экономика», «Финансы и кредит», «Современная конкуренция». <p>в) Методические указания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вотчель, Л. М. Экономика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. М. Вотчель, Н. С. Ивашина, М. В. Кузнецова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3069.pdf&show=dcatalogues/1/1135247/3069.pdf&view=true . 2. Вотчель Л. М. Экономика. Сборник лекций в таблицах и схемах для обучающихся по техническим направлениям и специальностям [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. М. Вотчель, Н. С. Ивашина, М. В. Кузнецова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3072.pdf&show=dcatalogues/1/1135266/3072.pdf&view=true . 3. Вотчель Л. М. Экономика [Электронный ресурс] : практикум / Л. М. Вотчель, Н. С. Ивашина, М. В. Кузнецова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3073.pdf&show=dcatalogues/1/1135267/

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>3073.pdf&view=true.</p> <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p> <p>Программное обеспечение</p> <p>пакет MS Office (MS Office Word, MS Office Excel, MS Office PowerPoint)</p> <p>Интернет-ресурсы:</p> <p>9. ГАРАНТ.РУ. Информационно-правовой портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.garant.ru , свободный;</p> <p>10.КонсультантПлюс. Официальный сайт компании «Консультант-Плюс». – Режим доступа: http://www.consultant.ru , свободный;</p> <p>11.eLIBRARY.RU. Научная электронная библиотека. – Режим доступа: http://elibrary.ru , свободный;</p> <p>12.LIBRARY.RU 2.4. Ресурсы интернета. Каталог сайтов периодических изданий, электронные версии журналов. – Режим доступа: http://www.library.ru/2/catalogs/periodical/?sec=48 , свободный;</p> <p>13.Федеральный образовательный портал «Экономика, социология менеджмент». – Режим доступа: http://www.ecsocman.edu.ru , свободный;</p> <p>14.Economicus.ru. Образовательно-справочный сайт по экономике. – Режим доступа: http://www.economicus.ru , свободный;</p> <p>15.Федеральная служба государственной статистики. – Режим доступа: http://www.gks.ru/ , свободный.</p> <p>16.Информационное агентство АК&М. Новости бизнеса, предприятия, рынка акций. – Режим доступа: http://www.akm.ru/ , свободный.</p>
Б1.В.11	Математические основы страхования	<p>а) Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Грищенко Н.Б. Основы страховой деятельности : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальностям: «Финансы и кредит», «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Мировая экономика», «Налоги и налогообложение» / Н.Б. Грищенко. - М. : Финансы и статистика, 2006. - 349, [1] с. : ил., табл. - Библиогр. в конце гл. 2. Корнилов И.А. Основы страховой математики : Учеб. пособие для вузов /И.А. Корнилов. - М. : ЮНИТИ, 2006. – 173 с. 3. В.Ю. Королев, В.Е. Бенинг, С.Я. Шоргин. Математические основы теории риска: учеб. пособие. – М.: Физматлит, 2007. 3 Основы страховой деятельности / Под ред. Т.А. Федорова. – М. : БЕК, 2006. – 87 с. 4. Фалин Г.И. Математические основы теории страхования жизни и пенсионных схем / Г.И. Фалин. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Анкил, 2002. - 261 с. -

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>б) Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Страховая математика : Учебное пособие для студ. вузов по специальности «Актуарная математика» / Авт.-сост. Г.А. Медведев, В.В. Сечко. - Минск : БГУ, 2003. - 266,[1] с. - Библиогр. : с. 264. 2. Рябикин В.И. Страхование и актуарные расчеты : учебник для студ. вузов, обучающихся по специальности «Математические методы в экономике» / В.И. Рябикин, С.Н. Тихомиров, В.Н. Баскаков. - М. : Экономистъ, 2006. - 459 с. : ил., табл. - (Homo faber). - Библиогр. : с. 458-459. 3. Фалин Г.И. Актуарная математика в задачах / Г.И. Фалин, А.И. Фалин. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Физматлит, 2003. - 190,[1] с. : ил., табл. - (Теория вероятностей. Математическая статистика : ТВМС). - Библиогр. : с. 189-190. <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. www.gks.ru 2. srtv.gks.ru 3. http://www.cpc.unc.edu/projects/rlms-hse 4. C++ <p>Научная электронная библиотека:</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Научная электронная библиотека: http://elibrary.ru/defaultx.asp 6. Электронно-библиотечная система «Лань» http://e.lanbook.com/private/ 7. Электронно-библиотечная система «ibooks» http://ibooks.ru/ 8. Электронно-библиотечная система «znanium/com» http://infra-m.ru/live/
Б1.В.12	Математические основы экономики	<p>а) Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Высшая математика для экономистов: Учебник / Под ред. Н.Ш. Кремера. – 3-е изд. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2007. 2. Громенко В.М. Математическая экономика: Учебно-практическое пособие, руководство по изучению дисциплины, учебная программа по дисциплине. – М.: МЭСИ, 2004. – 100 с. 3. Громенко В.М. Математические методы исследования экономики: Учебно-практическое пособие. – М.: МЭСИ, 2000. 3. Ковалев С.В. Экономическая математика: Учеб. пособие. – М.: КноРус, 2010. 4. Колемаев В.А. и др. Математическая экономика: учеб. для вузов. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2005. 5. Красс М.С. Математика в экономике. Математические методы и модели: Учебник. – М.: Финансы и статистика, 2007. 6. Красс М.С. Математика для экономистов: Учебник. – СПб: Питер, 2009. 7. Кузнецов, Борис Тимофеевич Математическая экономика : учебное пособие для вузов / Б. Т. Кузнецов. – Москва: ЮНИТИ, 2011. – 343 с.: ил. – Библ.: с. 340.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>8. Охорзин, Владимир Афанасьевич Математическая экономика: учебник для вузов / В. А. Охорзин. – Москва: Абрис, 2011. – 263 с.: ил. – Библ.: с. 209.</p> <p>9. Федосеев, Владлен Валентинович Экономико-математические методы и прикладные модели: учебник для бакалавров / В. В. Федосеев, А. Н. Гармаш, И. В. Орлова. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Юрайт, 2011. – 328 с. – Бакалавр.Базовый курс. – Библ.: с. 327-328.</p> <p>б) Дополнительная литература:</p> <p>1. Губин Н. М., Добронравов А.С., Дорохов Б. С. Экономико-математические методы и модели в планировании и управлении в отрасли связи. – М.: Радио и связь, 1993.</p> <p>2. Маркин Ю. П. и др. Математические методы и модели в экономике . 2007 г.</p> <p>3. Суровцев Л. К. и др. Математическая экономика. - М.:Экономика. 2011 г</p> <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p> <p>1. www.gks.ru</p> <p>2. srtv.gks.ru</p> <p>3. http://www.cpc.unc.edu/projects/rlms-hse</p> <p>4. C++</p> <p>Научная электронная библиотека:</p> <p>1. 1.Научная электронная библиотека: http://elibrary.ru/defaultx.asp</p> <p>2. Электронно-библиотечная система «Лань» http://e.lanbook.com/private/</p> <p>3. Электронно-библиотечная система «ibooks» http://ibooks.ru/</p> <p>4. Электронно-библиотечная система «znanium/com» http://infra-m.ru/live/</p>
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория игр и исследование операций	<p>а) Основная литература:</p> <p>1. Маркин Ю. П. Математические методы и модели в экономике : учеб. пособие для вузов - М. : Высш. шк., 2007. - 422 с.</p> <p>2. Стрикалов А. И. Экономико - математические методы и модели : пособие к решению задач/ Печенежская И. А. - Ростов н/Д : Феникс, 2008. - 349 с. - (Высшее образование).</p> <p>б) Дополнительная литература:</p> <p>1. Юденков А.М., Дли М. И., Круглов В. В. Математическое программирование в экономике. М.: Финансы и статистика, 2010. – 117 с.</p> <p>2. Минько Э.В., Минько А.Э. Методы прогнозирования и исследования операций. Учебное пособие М.: Финансы и статистика, 2010. – 244 с.</p> <p>3. Количественные методы в экономических исследованиях. Учебник под редакцией: Грачева М.В.,</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>Черемных Ю.Н., Туманова Л.В., 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Юнити-Дана, 2013. – 688 с.</p> <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы: <i>Программное обеспечение:</i> лицензионное программное обеспечение: операционная система; офисные программы; математические пакет, статистические пакеты, установленные на каждом персональном компьютере вычислительного центра ФГБОУ ВПО «МГТУ». Официальные сайты промышленных предприятий и организаций: http://www.mmk.ru, http://www.creditural.ru, http://www.magtu.ru, http://www.gks.ru и т.п.; разработчиков программных продуктов: http://www.statsoft.ru, http://www.microsoft.com, http://www.ptc.com и т.п.; официальные сайт издательства: www.springer.com, www.elsevier.com; сайт российской платформы www.elibrary.ru; сайт международных наукометрических систем: www.scopus.com, www.webofscience.com; сайты научных журналов на платформе www.magtu.ru.</p>
Б1.В.ДВ.01.02	Теория случайных процессов	<p>а) Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бородин А.Н. Случайные процессы. СПб: Изд-во «Лань», 2013. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/12935 2. Лифшиц М.А. Случайные процессы: от теории к практике. - СПб: Изд-во «Лань», 2016. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/71720/ <p>б) Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Свешников А.А. Прикладные методы теории случайных функций. - СПб: Изд-во «Лань», 2011. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/5711 2. Стратонович Р.Л. Случайные процессы в динамических системах. М. – Ижевск: Институт компьютерных исследований, НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика», 2009. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/17654.html 3. Хрущева И.В., Щербаков В.И., Леванова Д.С. Основы математической статистики и теории случайных процессов. - СПб: Изд-во «Лань», 2009. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/426/. <p>в) Методические указания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кадченко С.И. Численные методы решения нелинейных алгебраических: учеб. пособие / О.А. Торшина. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2016. -70 с. <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Программное обеспечение: лицензионное программное обеспечение: операционная система MS Windows 2007; MS Office 2010 установленные на каждом персональном компьютере

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>вычислительного центра ФГБОУ ВПО «МГТУ»; пакет прикладных программ Maple, Mathcad, Matlab.</p> <ol style="list-style-type: none"> Официальные сайты предприятий и организаций: http://www.magtu.ru, http://www.gks.ru и т.п.; Разработчики программных продуктов: http://www.microsoft.com, http://www.ptc.com и т.п.
Б1.В.ДВ.02.01	Инструменты современного финансового анализа	<p>а) Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> Маркин Ю. П. Математические методы и модели в экономике : учеб. пособие для вузов - М. : Высш. шк., 2007. - 422 с. Стрикалов А. И. Экономико - математические методы и модели : пособие к решению задач/ Печенежская И. А. - Ростов н/Д : Феникс, 2008. - 349 с. - (Высшее образование). Люу Ю.-Д. Методы и алгоритмы финансовой математики / Ю.-Д. Люу; пер. с англ. Жуленёва. – М.: Бином, 2007. https://e.lanbook.com/book/94161#book_name Джун, Кай Лай Элементарный курс теории вероятностей. Стохастические процессы и финансовая математика [Текст] = Elementary Probability Theory. With Stochastic Processes and an Introduction to Mathematical Finance / К. Л. Чжун, Ф. АитСахлиа ; пер. с 4-го англ. изд. М. Б. Лагутина. - М. : БИНОМ. Лаб. знаний, 2007 https://e.lanbook.com/book/94169#book_name Брусов П.Н., Брусов П.П., Орехова Н.П., Скородулина С.В. Задачи по финансовой математике (для бакалавров) https://e.lanbook.com/book/53412#book_name <p>б) Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> Юденков А.М., Дли М. И., Круглов В. В. Математическое программирование в экономике. М.: Финансы и статистика, 2010. – 117 с. Минько Э.В., Минько А.Э. Методы прогнозирования и исследования операций. Учебное пособие М.: Финансы и статистика, 2010. – 244 с. Количественные методы в экономических исследованиях. Учебник под редакцией: Грачева М.В., Черемных Ю.Н., Туманова Л.В., 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Юнити-Дана, 2013. – 688 с. <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p> <ol style="list-style-type: none"> Научная электронная библиотека: http://elibrary.ru/defaultx.asp Электронно-библиотечная система «Лань» http://e.lanbook.com/private/ Электронно-библиотечная система «ibooks» http://ibooks.ru/ Электронно-библиотечная система «znanium.com» http://infra-m.ru/live/
Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели финансовых процессов	<p>а) Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> Маркин Ю. П. Математические методы и модели в экономике : учеб. пособие для вузов - М. : Высш. шк., 2007. - 422 с. Стрикалов А. И. Экономико - математические методы и модели : пособие к решению задач/

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>Печенежская И. А. - Ростов н/Д : Феникс, 2008. - 349 с. - (Высшее образование).</p> <p>3. Люу Ю.-Д. Методы и алгоритмы финансовой математики / Ю.-Д. Люу; пер. с англ. Жуленёва. – М.: Бинوم, 2007. https://e.lanbook.com/book/94161#book_name</p> <p>4. Джун, Кай Лай Элементарный курс теории вероятностей. Стохастические процессы и финансовая математика [Текст] = Elementary Probability Theory. With Stochastic Processes and an Introduction to Mathematical Finance / К. Л. Чжун, Ф. АитСахлиа ; пер. с 4-го англ. изд. М. Б. Лагутина. - М. : БИНОМ. Лаб. знаний, 2007 https://e.lanbook.com/book/94169#book_name</p> <p>5. Брусов П.Н., Брусов П.П., Орехова Н.П., Скородулина С.В. Задачи по финансовой математике (для бакалавров) https://e.lanbook.com/book/53412#book_name</p> <p>б) Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Юденков А.М., Дли М. И., Круглов В. В. Математическое программирование в экономике. М.: Финансы и статистика, 2010. – 117 с. 2. Минько Э.В., Минько А.Э. Методы прогнозирования и исследования операций. Учебное пособие М.: Финансы и статистика, 2010. – 244 с. 3. Количественные методы в экономических исследованиях. Учебник под редакцией: Грачева М.В., Черемных Ю.Н., Туманова Л.В., 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Юнити-Дана, 2013. – 688 с. <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Научная электронная библиотека: http://elibrary.ru/defaultx.asp 2. Электронно-библиотечная система «Лань» http://e.lanbook.com/private/ 3. Электронно-библиотечная система «iBooks» http://iBooks.ru/ 4. Электронно-библиотечная система «znanium.com» http://infra-m.ru/live/
Б1.В.ДВ.03.01	Численные методы решения нелинейных алгебраических уравнений	<p>а) Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Волков Е. А. Численные методы : учеб. пособие для вузов / Е. А. Волков. - 5-е изд., стер. - СПб. [и др.] : Лань, 2008. - 248 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: с. 244. - ISBN 978-5-8114-0538-1. (15 экз.). 2. Демидович, Б. П. Численные методы анализа. Приближение функций, дифференциальные и интегральные уравнения : учеб. пособие для вузов / Б. П. Демидович, И. А. Марон, Э. З. Шувалов ; под ред. Б. П. Демидовича. - 4-е изд., стер. - СПб. [и др.] : Лань, 2008. - 400 с. - (Классическая учебная литература по математике). - Библиогр. в конце глав. - ISBN 978-5-8114-0799-6. (10 экз.). 3. Лапчик М. П. Численные методы : учеб. пособие для вузов / М. П. Лапчик, М. И. Рагулина, Е. К. Хеннер ; под ред. М. П. Лапчика. - 3-е изд., стер. - М. : Академия, 2007. - 384 с. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 381. - Доп. Мин. обр. РФ. - ISBN 978-5-7695-4016-5. (99 экз.).

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>б) Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бахвалов, Н. С. Численные методы : Учеб. пособие для вузов / Н. С. Бахвалов, Н. П. Жидков, Г. М. Кобельков. - 2-е изд. - М. [и др.]: Лаб. Базовых Знаний, 2002. - 630 с. - (Техн.ун-т). - Рек. Мин. обр. РФ. - ISBN 5-93208-043-4. (50 экз.). 2. Вержбицкий В. М. Численные методы: Математический анализ и обыкновенные дифференциальные уравнения : Учеб. пособие для вузов / В. М. Вержбицкий. - 2-е изд., испр. - М. : ОНИКС 21 век, 2005. - 399 с. - Библиогр.: с. 387-392. - ISBN 5-329-01111-6. (99 экз.). 3. Крылов, В.И. Вычислительные методы. Т. 2 / В.И. Крылов, В.В. Бобков, П.И. Монастырский. – М.: Наука. 1977. – 399 с. (5) <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Научная электронная библиотека: http://elibrary.ru/defaultx.asp 2. Электронно-библиотечная система «Лань» http://e.lanbook.com/private/ 3. Электронно-библиотечная система «iBooks» http://iBooks.ru/ 4. Электронно-библиотечная система «znanium/com» http://infra-m.ru/live/
Б1.В.ДВ.03.02	Вычислительные методы линейной алгебры	<p>а) Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Овчинникова С.Н., Моршнева И.Н. Численные методы Часть II. Вычислительные методы линейной алгебры: Учебное пособие. Ростов-на-Дону, 2008. 75 с. 2. Фадеев Д.К., Фадеева В.Н. Вычислительные методы линейной алгебры. -М.: Лань, 2002. 736 с. <p>б) Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Голуб Дж., Ван Лоун Ч. Матричные вычисления: Пер. с англ. – М.: Мир, 1999. – 548 с. ил. ISBN 5-03-002406-9 2. Воеводин В.В. Численные методы алгебры. Теория и алгоритмы М.: Наука, 1966. 3. Крылов В.Н., Бобоков В.В., Монастырный П.И. Вычислительные методы высшей математики. Т.1. Мн.: Вышэйшая школа, 1972. 4. Березин В.Н., Жидков Н.П. Методы вычислений.Т.2. - М.: Наука, 1965. 5. Самарский, А.А., Гулин А.В.. Численные методы. - М.: Наука, 1989. 6. Калиткин Н.Н. Численные методы. - М.: Наука, 1978. 7. Воеводин В.В. Вычислительные основы линейной алгебры. М.: Наука 1977. 8. Самарский А.А. Введение в численные методы. - М.: Наука, 1982. 9. Демидович Б.П., Марон И.А. Основы вычислительной математики. -М.: Наука, 1970. 10. Волков Е.А. Численные методы. - М.: Наука, 1982. 11. Сборник задач по методам вычислений. Под редакцией П.И. Монастырного. - Мн. : Изд-во БГУ,

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>1983.</p> <p>12. Копченова Н.В., Марон И.А. Вычислительная математика в примерах и задачах. - М.: Наука, 1972.</p> <p>13. Деммель Дж. Вычислительная линейная алгебра. Теория и приложения. Пер. с англ. – М.: Мир, 2001. – 430 с., ил. ISBN 5-03-003402-1.</p> <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Научная электронная библиотека: http://elibrary.ru/defaultx.asp 2. Электронно-библиотечная система «Лань» http://e.lanbook.com/private/ 3. Электронно-библиотечная система «ibooks» http://ibooks.ru/ 4. Электронно-библиотечная система «znanium/com» http://infra-m.ru/live/
Б1.В.ДВ.04.01	Теория массового обслуживания	<p>а) Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Васин, А.А., Краснощеков, П.С. и др. Исследование операций / А. А. Васин, П. С. Краснощеков, В. В. Морозов .- М. : Академия , 2008 .- 464 с. 2. Кирпичников, А. П. Методы прикладной теории массового обслуживания / А. П. Кирпичников .- Казань : Изд-во Казанского ун-та , 2011 .- 199 с. 3. Павловский, Ю.Н., Белотелов, Н. В. и др. Имитационное моделирование : учеб-ное пособие / Ю. Н. Павловский, Н. В. Белотелов, Ю. И. Бродский .- М. : Академия, 2008. -235 с. 4. Экономико-математические методы и модели. Задачник : учеб.-практ. пособие для вузов / под ред.: С. И. Макарова, С. А. Севастьянова .- М. : КноРус , 2008 .- 202 с. <p>б) Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вентцель Е.С. Исследование операций. Задачи, принципы, методология. – М.: Наука, 1980-346 с. 2. Кельтон В., Лоу А. Имитационное моделирование. Классика CS. 3-е изд. – СПб.: Питер; Киев: Издательская группа ВНУ, 2004.-847 с: 3. Клейнен Дж. Статистические методы в имитационном моделировании – 1,2 т., М., Статистика, 1978г. 4. Таха, Х. Введение в исследование операций: в 2 кн. кн.1. – М.: Мир, 1985. – 480 с. 5. Таха, Х. Введение в исследование операций: в 2 кн. . кн.2. – М. : Мир, 1985. – 496 с. <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p> <p>Научная электронная библиотека:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Научная электронная библиотека: http://elibrary.ru/defaultx.asp 2. Электронно-библиотечная система «Лань» http://e.lanbook.com/private/ 3. Электронно-библиотечная система «ibooks» http://ibooks.ru/ 4. Электронно-библиотечная система «znanium/com» http://infra-m.ru/live/

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
Б1.В.ДВ.04.02	Марковские и полумарковские случайные процессы	<p>а) Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Маркин Ю. П. Математические методы и модели в экономике : учеб. пособие для вузов - М. : Высш. шк., 2007. - 422 с. 2. Стрикалов А. И. Экономико - математические методы и модели : пособие к решению задач/ Печенежская И. А. - Ростов н/Д : Феникс, 2008. - 349 с. - (Высшее образование). <p>б) Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Юденков А.М., Дли М. И., Круглов В. В. Математическое программирование в экономике. М.: Финансы и статистика, 2010. – 117 с. 2. Минько Э.В., Минько А.Э. Методы прогнозирования и исследования операций. Учебное пособие М.: Финансы и статистика, 2010. – 244 с. 3. Количественные методы в экономических исследованиях. Учебник под редакцией: Грачева М.В., Черемных Ю.Н., Туманова Л.В., 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Юнити-Дана, 2013. – 688 с. <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Научная электронная библиотека: http://elibrary.ru/defaultx.asp 2. Электронно-библиотечная система «Лань» http://e.lanbook.com/private/ 3. Электронно-библиотечная система «ibooks» http://ibooks.ru/ 4. Электронно-библиотечная система «znanium/com» http://infra-m.ru/live/
Б1.В.ДВ.05.01	Теория кодирования	<p>а) Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Шевелев, Ю. П. Дискретная математика [Текст] : учеб. пособие для вузов / Ю. П. Шевелев. - СПб. [и др.] : Лань, 2008. - 591 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: с. 577-579. - Доп. Мин. обр. РФ. - ISBN 978-5-8114-0810-8 (20 экз.). 2. Гаврилов Г. П. Задачи и упражнения по дискретной математике : учеб. пособие для вузов / Г. П. Гаврилов, А. А. Сапоженко. - 3-е изд., перераб. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2005. - 416 с. - Библиогр.: с. 412-413. - ISBN 5-9221-0477-2 (50 экз.). <p>б) Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Галушкина, Ю. И. Конспект лекций по дискретной математике. С упражнениями и контрольными работами : [учеб. пособие для вузов] / Ю. И. Галушкина, А. Н. Марьямов. - М. : Айрис-Пресс, 2007. - 174 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8112-2599-6 (25 экз.). 2. Уткин, В. Б. Математика и информатика [Текст] : учеб. пособие для вузов / В. Б. Уткин, К. В. Балдин, А. В. Рукосуев ; под. общ. ред. В. Б. Уткина. - 2-е изд. - М. : Дашков и К, 2008. - 469 с. - Библиогр.: с. 464-469. - ISBN 978-5-91131-994-6 (32 экз.). <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		1. Российская Государственная библиотека URL:http://www.rsl.ru/ . 2. Российская национальная библиотека URL: http://www.nlr.ru/ . 3. Государственная публичная научно-техническая библиотека России URL: http://www.gpntb.ru/ . 4. Public.Ru - публичная интернет-библиотека URL: http://www.public.ru/ . 5. Lib.students.ru - Студенческая библиотека lib.students.ru URL: http://www.lib.students.ru . 6. Научная библиотека Санкт-Петербургского Государственного Университета URL: http://www.lib.pu.ru/ . 7. Система «Интернет-тренажеры в сфере образования» на сайте www.i-exam.ru .
Б1.В.ДВ.05.02	Математические структуры и их отображения	<p>а) Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мальцев А.И. Алгебраические системы. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. –392с. (15 экз.) 2. Игошин В. И. Задачи и упражнения по математической логике и теории алгоритмов. -М.: Академия, 2005. –303 с. (25 экз.) 3. Бурбаки Н. Теория множеств. – М.: МИР, 1965. – 455с. <p>б) Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ершов, Ю.Л. Математическая логика / Ю. Л. Ершов, Е. А. Палютин.-СПб.: Лань, 2004. –336. 2. Успенский, В.А. Вводный курс математической логики / В. А. Успенский, Н.Г. Верещагин, В.Е. Плиско. -М: ФИЗМАТЛИТ, 2004. –125. 3. Кострикин А.И. Введение в алгебру. Часть 1. Основы алгебры: Учебник для вузов. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2000. –271с. 4. Чень, Ч. Математическая логика и автоматическое доказательство теорем. / Ч. Чень, Р. Ли. - М.: Наука, 1983. –358с. 5. Куликов Л.Я. Сборник задач по алгебре и теории чисел /Л.Я. Куликов, А.И. Москаленко, А.А. Фомин. –М.: Просвещение, 1993. –288с. <p>в) Методические указания: Кадченко А.И. Математическая логика / А. И. Кадченко. – Магнитогорск.: МаГУ, 2010. –141с. (70 экз.)</p> <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы: https://studfiles.net/preview/3556899/page:27/ http://mathematike.ru/lektcii/vysshaya-matematika/matematicheskii-analiz/vvedeniye-v-matematicheskii-analiz/ponyatiye-otobrazheniya-vidy-otobrazheniy http://matica.org.ua/metodichki-i-knigi-po-matematike/matematika-uchebnyi-kurs-dlia-iuristov-n-b-tikhomirov-a-m-shelekhov/8-1-matematicheskie-struktury-koltca-i-polia</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
Б1.В.ДВ.06.01	Численные методы математической физики	<p>а) Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Волков, Е. А. Численные методы : учеб. пособие для вузов / Е. А. Волков. - 5-е изд., стер. - СПб. [и др.] : Лань, 2008. - 248 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: с. 244. - ISBN 978-5-8114-0538-1. (15 экз.). 2. Демидович, Б. П. Численные методы анализа. Приближение функций, дифференциальные и интегральные уравнения : учеб. пособие для вузов / Б. П. Демидович, И. А. Марон, Э. З. Шувалов ; под ред. Б. П. Демидовича. - 4-е изд., стер. - СПб. [и др.] : Лань, 2008. - 400 с. - (Классическая учебная литература по математике). - Библиогр. в конце глав. - ISBN 978-5-8114-0799-6. (10 экз.). 3. Лапчик, М. П. Численные методы : учеб. пособие для вузов / М. П. Лапчик, М. И. Рагулина, Е. К. Хеннер ; под ред. М. П. Лапчика. - 3-е изд., стер. - М. : Академия, 2007. - 384 с. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 381. - Доп. Мин. обр. РФ. - ISBN 978-5-7695-4016-5. (99 экз.). 4. Копченова, Н.В. Вычислительная математика в примерах и задачах: Учебное пособие. [Текст]. / Н.В. Копченова, И.А. Марон. – СПб.: «Лань», 2009. – 368 с. <p>б) Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бахвалов, Н. С. Численные методы : Учеб. пособие для вузов / Н. С. Бахвалов, Н. П. Жидков, Г. М. Кобельков. - 2-е изд. - М. [и др.]: Лаб. Базовых Знаний, 2002. - 630 с. - (Техн.ун-т). - Рек. Мин. обр. РФ. - ISBN 5-93208-043-4. (50 экз.). 2. Вержбицкий, В. М. Численные методы: Математический анализ и обыкновенные дифференциальные уравнения : Учеб. пособие для вузов / В. М. Вержбицкий. - 2-е изд., испр. - М. : ОНИКС 21 век, 2005. - 399 с. - Библиогр.: с. 387-392. - ISBN 5-329-01111-6. (99 экз.). 3. Флетчер, К. Вычислительные методы в динамике жидкостей. Т. 1 / К. Флетчер. – М.: Мир. - 1991. – 504 с. – ISBN 5-03-001881-6. (3 экз). 4. Флетчер, К. Вычислительные методы в динамике жидкостей. Т. 2 / К. Флетчер. – М.: Мир. - 1991. – 552 с. – ISBN 5-03-001882-4. (3 экз). 5. Флетчер, К. Численные методы на основе метода Галеркина / К. Флетчер. – М.: Мир. - 1988. – 352 с. (2) 6. Самарский, А. А. Введение в численные методы / А.А. Самарский. - М.: Наука. - 1987. - 286с. (3). 7. Крылов, В.И. Вычислительные методы. Т. 2 / В.И. Крылов, В.В. Бобков, П.И. Монастырский. – М.: Наука. 1977. – 399 с. (5). <p>в) Методические указания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Логунова, О.С. Метод сеток решения задачи Дирихле для уравнения Пуассона в прямоугольной области: Методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Численные методы решения уравнений математической физики» [Текст]. / О.С. Логунова, Ю.Б. Кухта, Л.Г.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>Егорова. – Магнитогорск : МГТУ, 2011. – 14 с.</p> <p>2. Логунова, О.С. Метод сеток решения задачи Дирихле для уравнения Пуассона в области произвольной формы: Методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Численные методы решения уравнений математической физики» [Текст]. / О.С. Логунова, Ю.Б. Кухта, Л.Г. Егорова. – Магнитогорск : МГТУ, 2011. – 16 с.</p> <p>3. Логунова, О.С. Метод сеток решения уравнения теплопроводности на основе явной разностной схемы: Методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Численные методы решения уравнений математической физики» [Текст]. / О.С. Логунова, Ю.Б. Кухта, Л.Г. Егорова. – Магнитогорск : МГТУ, 2011. – 16 с.</p> <p>4. Логунова, О.С. Метод сеток решения уравнения теплопроводности на основе неявной разностной схемы: Методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Численные методы решения уравнений математической физики» [Текст]. / О.С. Логунова, Ю.Б. Кухта, Л.Г. Егорова. – Магнитогорск : МГТУ, 2011. – 16 с.</p> <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p> <p>1. Научная электронная библиотека: http://elibrary.ru/defaultx.asp</p> <p>2. Электронно-библиотечная система «Лань» http://e.lanbook.com/private/</p> <p>3. Электронно-библиотечная система «ibooks» http://ibooks.ru/</p> <p>4. Электронно-библиотечная система «znanium/com» http://infra-m.ru/live/</p>
Б1.В.ДВ.06.02	Системный анализ	<p>а) Основная литература:</p> <p>1. Вдовин В.М., Суркова Л.Е, Валентинов В.А. Теория систем и системный анализ: учебник для студентов вузов. – М.: Дашков и К*, 2012г.</p> <p>2. Моисеев Н.Н. Математические задачи системного анализа. 2-е изд. Книжный дом "Либроком", 2012г</p> <p>3. Баринов В.А, Болотова Л.С., Волкова В.Н. Теория систем и системный анализ в управлении организациями: справочник : учебное пособие для студентов вузов. / под ред. В. Н. Волковой. – М.: Финансы и статистика: ИНФРА-М, 2009г.</p> <p>б) Дополнительная литература:</p> <p>1. Анфилатов, В.С. Системный анализ в управлении : учеб. пособие / В. С. Анфилатов, А.А. Емельянов, А.А. Кукушкин. - Москва: Финансы и статистика, 2003. - 367 с.</p> <p>2. Системный анализ и принятие решений : слов.-справ. / под ред. В. Н. Волковой, В. Н. Козлова. - Москва : Высшая школа, 2004. - 614 с.</p> <p>3. Лукьянова, Л.М. Основы теории систем : учеб. пособие по дисциплине "Теория систем и систем. анализ" для студ. вузов, обучающихся в бакалавриате по направлению : 230100.62 - Информатика и</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>выч. техника, 230700.62 - Прикладная информатика / Л. М. Лукьянова ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2013. - 137 с.</p> <p>4. Лукьянова, Л.М. Системный анализ. Структурно-целевой подход к анализу и синтезу систем : учеб. пособие / Л. М. Лукьянова; КГТУ. - Калининград: КГТУ, 2004. - 234 с.</p> <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Научная электронная библиотека: http://elibrary.ru/defaultx.asp 2. Электронно-библиотечная система «Лань» http://e.lanbook.com/private/ 3. Электронно-библиотечная система «ibooks» http://ibooks.ru/ 4. Электронно-библиотечная система «znanium/com» http://infra-m.ru/live/
Б1.В.ДВ.07.01	Математические модели экономического роста	<p>а) Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Маркин Ю. П. Математические методы и модели в экономике : учеб. пособие для вузов - М. : Высш. шк., 2007. - 422 с. 2. Стрикалов А. И. Экономико - математические методы и модели : пособие к решению задач/ Печенежская И. А. - Ростов н/Д : Феникс, 2008. - 349 с. - (Высшее образование). 3. Лесин В.В., Лисовец Ю.П. Основы методов оптимизации /Издательство "Лань", 4-е изд., стер., 2016г. -344с. ISBN: 978-5-8114-1217-4 https://e.lanbook.com/book/86017#book_name 4. Брусов П.Н., Брусов П.П., Орехова Н.П., Скородулина С.В. Задачи по финансовой математике (для бакалавров) https://e.lanbook.com/book/53412#book_name <p>б) Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Юденков А.М., Дли М. И., Круглов В. В. Математическое программирование в экономике. М.: Финансы и статистика, 2010. – 117 с. 2. Минько Э.В., Минько А.Э. Методы прогнозирования и исследования операций. Учебное пособие М.: Финансы и статистика, 2010. – 244 с. 3. Количественные методы в экономических исследованиях. Учебник под редакцией: Грачева М.В., Черемных Ю.Н., Туманова Л.В., 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Юнити-Дана, 2013. – 688 с. <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Научная электронная библиотека: http://elibrary.ru/defaultx.asp 2. Электронно-библиотечная система «Лань» http://e.lanbook.com/private/ 3. Электронно-библиотечная система «ibooks» http://ibooks.ru/ 4. Электронно-библиотечная система «znanium/com» http://infra-m.ru/live/

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
Б1.В.ДВ.07.02	Численные решения математических моделей в экономике	<p>а) Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Черный А.А. Математическое моделирование: учеб. пособие / А.А. Черный. - Пенза: Изд-во Пенз. гос. ун-та, 2011. - 256 с. 2. Численные методы [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Волков Е.А. – СПб.: Издательство Лань, 2015. - 256 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/search?query=Численные+методы – ISBN 978-5-8114-0538-1. <p>б) Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Прикладная математика в системе MATHCAD [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Охорзин В. А. - СПб. [и др.]: Издательство Лань, 2014. - 348 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/294/ - Прикладная математика в системе MATHCAD – ISBN 978-5-8114-0814-6. 2. Численные методы анализа. Приближение функций, дифференциальные и интегральные уравнения [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Демидович Б.П., Марон И.А., Шувалова Э.З. – СПб.: Издательство Лань, 2014. – 400 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/search?query=Численные+методы - Численные методы анализа. Приближение функций, дифференциальные и интегральные уравнения – ISBN 978-5-8114-0799-6. 3. Численные методы линейной алгебры [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Шевцов Г.С., Крюкова О.Г., Мызникова Б.И. – СПб.: Издательство Лань, 2011. – 496 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/search?query=Численные+методы - Численные методы линейной алгебры – ISBN 978-5-8114-1246-4. <p>в) Методические указания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кадченко С.И. Численные методы решения нелинейных алгебраических: учеб. пособие / О.А. Торшина. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2016. -70 с. 2. Торшина О.А. Уравнения математической физики: метод. указ./ Электронный ресурс / Магнитогорск, 2016. <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Программное обеспечение: лицензионное программное обеспечение: операционная система MS Windows 2007; MS Office 2010 установленные на каждом персональном компьютере вычислительного центра ФГБОУ ВПО «МГТУ»; пакет прикладных программ Maple, Mathcad, Matlab. 2. Официальные сайты предприятий и организаций: http://www.magtu.ru, http://www.gks.ru и т.п.; 3. Разработчики программных продуктов: http://www.microsoft.com, http://www.ptc.com и т.п. 4. Электронно-библиотечная система «Лань» http://e.lanbook.com/private/

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		5. Электронно-библиотечная система «ibooks» http://ibooks.ru/ 6. Электронно-библиотечная система «znanium.com» http://infra-m.ru/live/
Б2	Практики	
Б2.У	Учебная практика	
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	<p>а) Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Романова М. В. Разработка Web-страниц и презентаций [Электронный ресурс] : практикум / М. В. Романова, Е. В. Чернова. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 70 с. : ил., табл. - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2704.pdf&show=dcatalogues/1/1131734/2704.pdf&view=true. - Макрообъект. 2. Чернова Е. В. Информационная безопасность [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. В. Чернова ; МГТУ. - [2-е изд., подгот. по печ. изд. 2011 г.]. - Магнитогорск : МГТУ, 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1453.pdf&show=dcatalogues/1/1123976/1453.pdf&view=true. - Макрообъект. <p>б) Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Логунова О. С. Сборник заданий по информатике для программистов [Электронный ресурс] / О. С. Логунова, Е. А. Ильина, Ю. Б. Кухта ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2011. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1246.pdf&show=dcatalogues/1/1123424/1246.pdf&view=true. - Макрообъект. 2. Решетникова Е. С. Компьютерная графика в дизайне и проектировании [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. С. Решетникова, Т. В. Усатая, Д. Ю. Усатый ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1487.pdf&show=dcatalogues/1/1124016/1487.pdf&view=true. - Макрообъект. <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ» – http://intuit.ru
Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по профессии	<p>а) Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Симонович С. Информатика. Базовый курс [Электронный ресурс]. - СПб.: Питер, 2011. - 640 с. - Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?productid=23132 - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-459-00439-7. 2. Шапоров С. Информатика. Теоретический курс и практические занятия [Электронный ресурс]. -

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
	рабочего	<p>СПб.: БХВ-Петербург, 2010. - 480 с. - Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?productid=18483 - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-9775-0242-9.</p> <p>б) Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Перемитина Т.О. Компьютерная графика. [Электронный ресурс] / Т.О. Перемитина— Томск : ТУСУР, 2012 г. — 144 с. —Режим доступа: http:// portal.magtu.ru, электронная библиотечная система «Айбукс». ISBN 978-5-4332-0077-7 2. Боброва, И. И. Математика и информатика в задачах и ответах [Текст] : учеб.-метод. пособие / И. И. Боброва. - Магнитогорск : МаГУ, 2010. - 199 с. 3. Гусева Е. Н. Информатика [Текст] : учебное пособие для вузов / И.Ю. Ефимова, Р.И. Коробков, К.В. Коробкова, И.Н. Мовчан, Л.А. Савельева. - Магнитогорск : МаГУ, 2008. - 215 с. 4. Кудинов Ю. И., Пашенко Ф. Ф., Келина А. Ю. Практикум по основам современной информатики [Электронный ресурс]. - СПб.: Лань, 2011. - 352 с.: ил. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/1799/page1/ - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-1152-8. 5. Лактионова, Ю. С. Информатика [Текст] : учеб. пособие для вузов / Ю. С. Лактионова. - Магнитогорск : МаГУ, 2010. - 180 с. - ISBN 978-5-86781-729-9. 6. Мейлахс, А.Л. Практикум по математическим основам информатики. Ч. 1: Системы счисления. Двоичная арифметика. Представление чисел в памяти ЭВМ. [Электронный ресурс]. - М.: Издательство Московского государственного горного университета, 2004. - 63 с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/3500/ - Загл. с экрана. 7. Мейлахс, А.Л. Практикум по математическим основам информатики. Ч. 2: Введение в математическую логику. [Электронный ресурс]. - М.: Издательство Московского государственного горного университета, 2004. - 73 с : ил - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/3501/ - Загл. с экрана. <p>в) Методические указания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пахомов, А. Н. Мультипликация [Текст] : учеб.-метод. пособие к занятиям по компьютерной графике / А. Н. Пахомов, Н. М. Мещерякова. - Магнитогорск : [Изд-во МаГУ], 2011. - Библиогр.: с. 87-88. Количество экземпляров – 5 <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Программное обеспечение: лицензионное программное обеспечение: операционная система MS Windows 2007; MS Office 2010 установленные на каждом персональном компьютере вычислительного центра ФГБОУ ВПО «МГТУ». 2. Официальные сайты предприятий и организаций: http://www.magtu.ru, http://www.gks.ru и т.п.;

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		3. разработчиков программных продуктов: http://www.microsoft.com , http://www.ptc.com и т.п. 4. Растровый редактор GIMP
Б2.П	Производственная практика	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	<p>а) Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Балдин К.В., Брызгалов Н.А., Рукоусев А.В. Математическое программирование [Электронный ресурс]. - М.: Дашков и К°, 2012. - 220 с. - Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?productid=25026 - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-394-01457-4. 2. Демидович, Б. П. Численные методы анализа. Приближение функций, дифференциальные и интегральные уравнения [Текст] : учеб. пособие для вузов / Б. П. Демидович, И. А. Марон, Э. З. Шувалов ; под ред. Б. П. Демидовича. - 4-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2008. - 400 с. - (Классическая учебная литература по математике). - ISBN 978-5-8114-0799-6. 3. Собель М. Linux. Администрирование и системное программирование [Электронный ресурс]. - СПб. : Питер, 2011 г. - 880 с. - Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?productid=28541 - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-459-00450-2. <p>б) Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Борисов, Е.В. Разработка операционной системы и компилятора. Проект Оберон [Электронный ресурс]. - М.: ДМК Пресс, 2012. - 560 с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=39992 - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-94074-672-0. 2. Вержбицкий, В. М. Численные методы: Математический анализ и обыкновенные дифференциальные уравнения [Текст]: учеб. пособие для вузов / В. М. Вержбицкий. - 2-е изд., испр. - М.: ОНИКС 21 век, 2005. - 399 с. - ISBN 5-329-01111-6. 3. Вержбицкий, В. М. Численные методы: Линейная алгебра и нелинейные уравнения [Текст] : учеб. пособие для вузов / В. М. Вержбицкий. - 2-е изд., испр. - М. : ОНИКС 21 век, 2005. - 431 с. - ISBN 5-329-01110-8. 4. Волков, Е. А. Численные методы [Текст] : учеб. пособие для вузов / Е. А. Волков. - 5-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2008. - 248 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0538-1. 5. Карманова, Е. В. Численные методы [Текст] : учеб. пособие для вузов / Е. В. Карманова. - Магнитогорск : МаГУ, 2011. - 171 с. - ISBN 978-5-86781-880-7. 6. Кириллов В., Громов Г. Введение в реляционные базы данных [Электронный ресурс]. - СПб.: БХВ-Петербург, 2010. - 464 с. - Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?productid=18462 - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-94157-770-5.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>7. Кузин, А. В. Базы данных [Текст] : учеб. пособие для вузов / А. В. Кузин, С. В. Левонисова. - 3-е изд., стер. - М. : Академия, 2008. - 315 с. - (Высшее профессиональное образование). - Доп. УМО. - ISBN 978-5-7695-5775-0.</p> <p>8. Культин Н.Б. Delphi в задачах и примерах [Электронный ресурс]. - СПб. : БХВ-Петербург, 2012. - 288 с. - Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?productid=24850 - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-9775-0811-7.</p> <p>9. Лапчик М. П. Численные методы [Текст]: учеб. пособие для вузов / М. П. Лапчик, М. И. Рагулина, Е. К. Хеннер ; под ред. М. П. Лапчика. - 3-е изд., стер. - М. : Академия, 2007. - 384 с. - (Высшее профессиональное образование). - Доп. Мин. обр. РФ. - ISBN 978-5-7695-4016-5.</p> <p>10. Меркулова, А. В. Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий [Текст] : учеб. пособие для вузов / А. В. Меркулова, К. А. Рубан. - Магнитогорск : МаГУ, 2010. - 269 с. - ISBN 978-5-86781-732-9.</p> <p>11. Овчинникова, И. Г. Высокоуровневые методы информатики и программирования [Текст] : учеб. пособие для вузов / И. Г. Овчинникова. - Магнитогорск : МаГУ, 2012. - 111 с. - ISBN 978-5-86781-989-7.</p> <p>12. Одинокое В.В., Коцубинский В.П. Операционные системы и сети [Электронный ресурс]: учеб. пособие. - Томск : ТУСУР, 2007. - 391 с. - Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?productid=27920 - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-86889-374-2.</p> <p>13. Олифер, В. Г. Сетевые операционные системы [Текст] : учеб. пособие для вузов / В. Г. Олифер, Н. А. Олифер. - СПб. : Питер, 2005. - 538 с. : ил. - ISBN 5-272-00120-6.</p> <p>14. Орлов С. Теория и практика языков программирования [Электронный ресурс]: уч. для вузов. Стандарт 3-го поколения. - СПб. : Питер, 2014. - 688 с. - Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?productid=26402 - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-496-00032-1.</p> <p>15. Пирогов В. Информационные системы и базы данных: организация и проектирование [Электронный ресурс]. - СПб. : БХВ-Петербург, 2010. - 528 с. - Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?productid=18485 - Загл. с экрана. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-9775-0399-0.</p> <p>16. Соколова Ю. С., Жулева С. Ю. Разработка приложений в среде Delphi. Часть 1. Общие приемы программирования [Электронный ресурс]: учеб. пособие для вузов, в 2 частях. - М.: Горячая линия-Телеком, 2013. - 142 с. - Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?productid=334035 - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-9912-0187-2.</p> <p>17. Соколова Ю. С., Жулева С. Ю. Разработка приложений в среде Delphi. Часть 2. Компоненты и их использование [Электронный ресурс]: учеб. пособие для вузов, в 2 частях. - М. : Горячая линия-Телеком, 2013. - 142 с. - Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?productid=334036 - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-9912-0188-9.</p> <p>18. Сташук, П. В. Операционная система Linux и ее оболочки [Текст] : учеб. пособие для вузов / П.В.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>Сташук. - Магнитогорск : МаГУ, 2004. - 64 с.</p> <p>19. Фадеев, М. А. Основные методы вычислительной математики [Текст] : учеб. пособие для вузов / М. А. Фадеев, К. А. Марков. – СПб. : Лань, 2008. - 154 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0813-9.</p> <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p> <p>1. Официальный сайт организации: http://www.magtu.ru,</p> <p>2. Официальные сайты разработчиков программных продуктов: http://www.microsoft.com, http://www.ptc.com и т.п.</p> <p>3. Электронная библиотечная система «Айбукс»: http://ibooks.ru/reading.php</p> <p>4. Электронная библиотечная система «Лань»: http://e.lanbook.com/</p>
Б2.В.04(П)	Производственная - преддипломная практика	<p>а) Основная литература:</p> <p>1. Балдин К.В., Брызгалов Н.А., Рукосуев А.В. Математическое программирование [Электронный ресурс]. - М.: Дашков и К°, 2012. - 220 с. - Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?productid=25026 - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-394-01457-4.</p> <p>2. Собель М. Linux. Администрирование и системное программирование [Электронный ресурс]. - СПб. : Питер, 2016 г. - 880 с. - Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?productid=28541 - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-459-00450-2.</p> <p>б) Дополнительная литература:</p> <p>1. Борисов, Е.В. Разработка операционной системы и компилятора. Проект Оберон [Электронный ресурс]. – М.: ДМК Пресс, 2012. - 560 с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=39992 - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-94074-672-0.</p> <p>2. Вержбицкий, В. М. Численные методы: Математический анализ и обыкновенные дифференциальные уравнения [Текст]: учеб. пособие для вузов / В. М. Вержбицкий. - 2-е изд., испр. - М.: ОНИКС 21 век, 2015. - 399 с. - ISBN 5-329-01111-6.</p> <p>в) Методические указания:</p> <p>1. Кадченко С.И. Численные методы решения нелинейных алгебраических: учеб. пособие / О.А. Торшина. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2016. -70 с.</p> <p>2. Торшина О.А. Методические рекомендации по выполнению выпускной квалификационной работы (специальность 010501.65 Прикладная математика и информатика). – Магнитогорск: Изд-во МаГУ, 2013. – 28 с.</p> <p>3. Торшина О.А. Уравнения математической физики: метод. указ./.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>Электронный ресурс / Магнитогорск, 2016.</p> <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Официальный сайт организации: http://www.magtu.ru, 2. Официальные сайты разработчиков программных продуктов: http://www.microsoft.com, http://www.ptc.com и т.п. 3. Электронная библиотечная система «Айбукс»: http://ibooks.ru/reading.php 4. Электронная библиотечная система «Лань»: http://e.lanbook.com/
Б3	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кострикин А.И. Введение в алгебру. Ч.1 Основы алгебры. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2007. – 271с. (30 экз.) 2. Фаддеев Д.К., Соминский И.С. Задачи по высшей алгебре. – СПб.: Лань, 2004. – 288с. (28 экз.) 3. Ильин В.А., Позняк Э.Г. Аналитическая геометрия. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2006. – 224с. (30 экз.) 4. Курош А.Г. Курс высшей алгебры. СПб.: Лань, 2005. – 431с. (80 экз.) 5. Смолин Ю. Н. Алгебра и теория чисел. – М.: Флинта, 2006. – 463с. (60 экз.) 6. Атанасян Л.С., Базылев В.Т. Геометрия. В 2 ч. Ч.1. – М.: [Литер], 2008. – 336с. (25 экз.) 7. Атанасян Л.С., Базылев В.Т. Геометрия. В 2 ч. Ч.1. – М.: [Литер], 2008. – 336с. (25 экз.) 8. Бермант А. Ф. Краткий курс математического анализа : Учебник для вузов / Араманович И. Г. - СПб. : Лань, 2005. - 736 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература) (100 экз.) 9. Марон И. А. Дифференциальное и интегральное исчисление в примерах и задачах. Функции одной переменной : учеб. пособие для вузов - СПб. [и др.] : Лань, 2008. - 399 с. - (Классическая учебная литература по математике) - Рек. Мин. обр. РФ (30 экз.) 10. Берман Г.Н. Сборник задач по курсу математического анализа: Уч. пособие. – 22-е изд., перераб.- СПб., Изд-во «Профессия», 2005.-432 с., ил. (100 экз.) 11. Берман Г. Н. Сборник задач по курсу математического анализа. Решение типичных и трудных задач : учеб. пособие для вузов - СПб. [и др.] : Лань, 2005. - 604 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература) (17 экз.) 12. Бахвалов Н.С., Жидков Н.П., Кобельков Г.М. Численные методы. – 4-е изд. – БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006.-636 с.: ил. (5 экз.) 13. Коржов Е.Н., Кущева О.А. Введение в технологию программирования. Ч.1. Среда объектно-ориентированного программирования Delphi: Учебное пособие. - Воронеж: ИПЦ ВГУ, 2007. - 85 с. (Портал «ИКТ в образовании», электронная библиотека)

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>14. Краснов С.В. Программирование на языке высокого уровня TURBO PASCAL: Учебное пособие. - Ульяновск: УлГТУ, 2004. - 75 с. (Портал «ИКТ в образовании», электронная библиотека)</p> <p>15. Кулаков В.Г. Алгоритмический язык Паскаль: Учебное пособие по дисциплине "Программирование и основы алгоритмизации". - М.: Московский гос. ин-т электроники и математики, 2010. - 41 с. (Портал «ИКТ в образовании», электронная библиотека)</p> <p>16. Дейт, К. Дж. Введение в системы баз данных / К. Дж. Дейт. – Перевод с англ. – 6-е изд. – К.: Диалектика, 1998. – 784 с.: ил.</p> <p>17. Ипатова, Э. Р Проектирование информационных систем: Учебное пособие/ Э. Р. Ипатова, Ю. В. Ипатов. – Магнитогорск: МаГУ, 2003. – 187 с.</p> <p>18. Ипатова, Э.Р. Введение в информационные системы: Учебное пособие / Э. Р. Ипатова. – Магнитогорск: МаГУ, 2002. – 169 с.</p> <p>19. Ипатова, Э.Р. Теоретические основы информационных систем: Учеб. пособие / Э. Р. Ипатова, О. Б. Назарова. — Магнитогорск: МаГУ, 2004. – 108 с.</p> <p>20. Конноли, Т. Базы данных: проектирование, реализация и сопровождение. Теория и практика: Учеб. пособие / Т. Конноли, К. Бегг, А. Страчан. – 2-е изд.: Пер. с англ. – Издательский дом «Вильямс», 2000. – 1120 с.: ил. – Парал. тит. англ.</p> <p>21. Гмурман В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика : Учеб. пособие для вузов - М. : Высш. шк., 2004. - 479 с. - Рек. Мин. обр. РФ Кол-во экземпляров: 45</p> <p>22. Колемаев В. А. Теория вероятностей и математическая статистика : Учебник для вузов / Калинина В. Н. - М. : ЮНИТИ, 2003. - 352 с. - Рек. УМО Кол-во экземпляров: 19</p> <p>23. Кремер Н. Ш. Теория вероятностей и математическая статистика : Учебник для вузов - М. : ЮНИТИ, 2004. - 573 с. Кол-во экземпляров: 18</p> <p>24. Новиков Ф.А. Дискретная математика для программистов – Спб: Питер, 2001. – 304 с.</p> <p>25. Москвинова П.И. Дискретная математика. Математика для менеджера в примерах и упражнениях: Учебное пособие. – М.: Логос, 2003. – 240 с.</p> <p>26. Логинов Б.М. Введение в дискретную математику. – Калуга: Моск. Госуд. Ун - т им. Н.Э. Баумана, Калужский филиал, 1998. – 424 с., ил.</p> <p>27. Эвнин А.Ю. Задачник по дискретной математике. – Челябинск: ЮурГУ, 1998. – 123 с.</p> <p>28. Майника Э. Алгоритмы оптимизации на сетях и графах: Пер. с англ. – М.: Мир, 1981. – 323 с., ил.</p> <p>29. Исследование операций в экономике / Н.Ш. Кремер, Б.А. Путко, И.М. Тришин, М.Н. Фридман. –</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>М.: ЮНИТИ, 2006. – 407 с.</p> <p>30. Бережная Е.В., Бережной В.И. Математические методы моделирования экономических систем: Учеб. пособие. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Финансы и статистика, 2005. – 432с.: ил.</p> <p>31. Таха Х. Введение в исследование операций, 7-е издание.: Пер с англ.- М.: Издательский дом «Вильямс», 2007.-912с.</p> <p>Экономико-математическое моделирование: Учебник для студентов вузов / Под общ. ред. И.Н. Дрогобыцкого. – М.: Издательство «Экзамен», 2006. – 800с.</p>
БЗ.Б.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	При подготовке выпускной квалификационной работы обучающийся руководствуется локальным нормативным актом университета СМК-О-СМГТУ-36-16.
ФТД	Факультативы	
ФТД.В.01	Медиакультура	<p>а) Основная литература: Бриггз, А., Кобли, П., Никуличев, Ю.В. Медиа. Введение [Электронный ресурс]: учебник / А. Бриггз, П. Кобли, Ю.В. Никуличеву – 2–е изд. – М.:ЮНИТИ–ДАНА, 2015. – 550 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=872861 – Загл. с экрана.</p> <p>б) Дополнительная литература: 1. Курбан, Е. Н. Медиакультура: теории, практики, технологии. Практикум [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Е. Н. Курбан ; МГТУ. – Магнитогорск : МГТУ, 2016. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=30.pdf&show=dcatalogues/1/1130292/30.pdf&view=true. – Макрообъект. 2. Кузин, С., Ильин, О. Человек медийный: Технологии безупречного выступления в прессе, на радио и телевидении [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. Кузин, О. Ильин. – М.: Альпина Пабл., 2016. – 258 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=926469 – Загл. с экрана.</p> <p>в) Методические указания: 1. Методические указания по подготовке к устному опросу представлены в приложении 1. 2. Методические указания по подготовке к тестированию представлены в приложении 2. 3. Методические указания по подготовке к выполнению практических заданий представлены в приложении 3. 4. Методические указания по написанию конспекта представлены в приложении 4.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Образовательный портал ФГБОУ ВПО «МГТУ». – Режим доступа: http://lms.magtu.ru/login/index.php 2. Электронно-библиотечная система «Лань». – Режим доступа: http://e.lanbook.com 3. Электронно-библиотечная система «Ibooks». – Режим доступа: http://ibooks.ru
ФТД.В.02	Методы решения некорректных задач	<p>а) Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кабанихин С.И. Обратные и некорректные задачи. Учебник для студентов высших учебных заведений. – Новосибирск: Сибирское научное издательство, 2009. – 457 с. <p>б) Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тихонов А.Н. В.Я. Арсенин Методы решения некорректно поставленных задач. М.: Наука. 1979. 284 с. 2. Леонов А.С. Решение некорректно поставленных обратных задач. Очерк теории, практические алгоритмы и демонстрации в МАТЛАБ. М.: Либроком, 2010. – 336 с. 3. Бакушинский А.Б., Гончарский А.В. Некорректные задачи: численные методы и приложения. М: Изд. МГУ, 1989. – 198 с 4. Самарский А.А., Вабищевич П.Н. Численные методы решения обратных задач математической физики: Учебное пособие. Изд. 3-е. – М.: Издательство ЛКИ, 2009. – 480 с. <p>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Российская Государственная библиотека URL:http://www.rsl.ru/. 2. Российская национальная библиотека URL: http://www.nlr.ru/. 3. Государственная публичная научно-техническая библиотека России URL: http://www.gpntb.ru/. 4. Public.Ru - публичная интернет-библиотека URL:http://www.public.ru/. 5. Lib.students.ru - Студенческая библиотека lib.students.ru URL: http://www.lib.students.ru. 6. Научная библиотека Санкт-Петербургского Государственного Университета URL: http://www.lib.spbpu.ru/. 7. Система «Интернет-тренажеры в сфере образования» на сайте www.i-exam.ru.