



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

УТВЕРЖДЕНО

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

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

М.В. Чукин



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

Специальность  
**21.05.04 ГОРНОЕ ДЕЛО**

Направленность (специализация) программы  
**Подземная разработка рудных месторождений**

Магнитогорск, 2021

ОП-зГД-21-2

**ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ  
ПО ПРОГРАММЕ СПЕЦИАЛИТЕТА**

<i>Индекс</i>	<i>Наименование</i>	<i>Методические материалы</i>
<b>БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>		
<b>Обязательная часть</b>		
Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	<p>1. Актуальные вопросы истории России начала XX века : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / Е. А. Соловьев, В. В. Блохин, Л. А. Новикова. — 2-е изд., стер. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 168 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-07196-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/442151">https://urait.ru/bcode/442151</a></p> <p>2. История России XX - начала XXI века в 2 т. Т. 1. 1900-1941 : Д. О. Чураков [и др.] ; под редакцией Д. О. Чуракова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 424 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-03272-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/432895">https://urait.ru/bcode/432895</a></p> <p>4. Макарова Н. Н. История России в IX - XVIII вв. [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Н. Н. Макарова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2851.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1133283/2851.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2851.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1133283/2851.pdf&amp;view=true</a> . - Макрообъект.</p> <p>5. Филатов В. В. Россия в системе международных отношений (IX-XXI вв.) : вопросы и ответы [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. В. Филатов ; МГТУ. - Магнито-горск, 2014. - 176 с.: табл., карты. - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=712.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1112889/712.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=712.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1112889/712.pdf&amp;view=true</a> . - Макрообъект. - ISBN 978-5-9967-0443-9.</p> <p>1. Зуев, М. Н. История России : М. Н. Зуев, С. Я. Лавренов. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 545 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-02724-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/431092">https://urait.ru/bcode/431092</a> .</p> <p>2. Дорожкин А. Г. История России второй половины XIX - начала XX в. [Электронный ресурс] : практикум / А. Г. Дорожкин ; МГТУ. - Магнитогорск : [МГТУ], 2017. - 70 с. : табл. - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3260.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1137152/3260.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3260.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1137152/3260.pdf&amp;view=true</a> . - Макрообъект.</p>
Б1.О.02	Технология профессионального-личностного саморазвития	<p>Елисеева, Л. Я. Педагогика и психология планирования карьеры : учебное пособие / Л. Я. Елисеева. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 242 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09493-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/454309">https://www.biblio-online.ru/bcode/454309</a></p> <p>Пряжников, Н. С. Профориентология : Н. С. Пряжников. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 405 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01541-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/432844">https://www.biblio-online.ru/bcode/432844</a></p> <p>Блинов, В. И. Организационно-педагогическое сопровождение группы (курса) студентов : учебное пособие для вузов / В. И. Блинов, И. С. Сергеев ; под общей редакцией И. С. Сергеева. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 133 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09493-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/454309">https://www.biblio-online.ru/bcode/454309</a></p> <p>Кашапов, М. М. Профессиональное становление педагога. Психолого-акмеологическое сопровождение : учебное пособие для вузов / М. М. Кашапов, Т. В. Огородова. — 2-е изд., испр. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 183 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09493-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/454309">https://www.biblio-online.ru/bcode/454309</a></p> <p>Ефимова, Н. С. Социальная психология : Н. С. Ефимова, А. В. Литвинова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 442 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-09493-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/425183">https://www.biblio-online.ru/bcode/425183</a></p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>Горленко, О. А. Управление персоналом О. А. Горленко, Д. В. Ерохин, Т. П. Моисеев, Т. П. Мухоморова. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 249 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00547-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://online.ru/bcode/452413">https://online.ru/bcode/452413</a></p> <p>1. Личностно-профессиональное саморазвитие: лекции : учебное пособие [для вузов] / составители: И. В. Кашуба, С. С. Великанова ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL : <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=4123.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1535267/4123.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=4123.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1535267/4123.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 25.09.2020). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>2. Личностно-профессиональное саморазвитие: практикум : практикум [для вузов] / составители: И. В. Кашуба, С. С. Великанова ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL : <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=4122.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1535266/4122.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=4122.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1535266/4122.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 25.09.2020). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p>
Б1.О.03	Иностранный язык	<p>1. Дюканова, Н.М. Английский язык [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.М. Дюканова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 319 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=368907">http://znanium.com/bookread.php?book=368907</a> - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-16-00621-1</p> <p>2. Торбан, И.Е. Мини-грамматика английского языка [Электронный ресурс]: Справочник / И.Е. Торбан. - 3-е изд., перераб. и испр. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 112 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=450864">http://znanium.com/bookread.php?book=450864</a> - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-16-0031-1</p> <p>3. English Course for University Students : учебное пособие. Part 1 / [Е.А. Гасаненко, С.В. Южакова и др.] ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3255.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1535267/3255.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3255.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1535267/3255.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 03.09.2019). - Макрообъект</p> <p>1. Васильева, М.М. Практическая грамматика немецкого языка [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.М. Васильева, М.А. Васильева. - 13-е изд., перераб. и доп. - М.: Альфа-М, 2013. - 238 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=400495">http://znanium.com/bookread.php?book=400495</a> - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-98281-185-5</p> <p>2. Коплякова, Е.С. Немецкий язык для студентов технических специальностей [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.С. Коплякова, Ю.В. Максимов, Т.В. Веселова. - М.: Флинта: ИНФРА-М, 2013. - 272 с. - Режим доступа: - <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=400495">http://znanium.com/bookread.php?book=400495</a> - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-91134-728-4.</p> <p>1. Багана, Ж. Parlons français. Поговорим по-французски [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ж. Багана, Л.М. Шашкин, Е.В. Хапилина. - М.: Флинта: Наука, 2011. - 144 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=405871">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=405871</a> - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-9765-1111-1</p> <p>2. Беликова, Г. В. Французский язык: говорим, пишем, мыслим = Le Français : parler et écrire : учебное пособие / Г. В. Беликова, О. А. Кулагина. - Москва : МПГУ, 2018. - 248 с. - ISBN 978-5-4263-0678-3. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/1020590">http://znanium.com/catalog/product/1020590</a></p> <p>3. Залавина Т. Ю. Франция. Страна. Люди [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. Ю. Залавина ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3158.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1535267/3158.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3158.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1535267/3158.pdf&amp;view=true</a>. - Макрообъект.</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>1. Асташова, Г. В. Master Your English : учебное пособие / Г. В. Асташова, Ю. А. Сауверова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3254.pdf&amp;show=dcatalogues.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3254.pdf&amp;show=dcatalogues.pdf&amp;view=true</a>. - Макрообъект.</p> <p>2. Гасаненко Е. А. SELF-STUDY ENGLISH STEP I [Электронный ресурс] :</p>
Б1.О.04	Деловой иностранный язык	<p>1.Зеркина, Н. Н. English for professional purposes : практикум / Н. Н. Зеркина, О. В. Кисель ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3531.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1515176/3531.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3531.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1515176/3531.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM. 2.Полякова, Л. С. Основы технического перевода : учебно-методическое пособие / Л. С. Полякова, Ю. В. Южакова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - Текст англ., рус. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3409.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1139722/3409.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3409.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1139722/3409.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-9967-1044-7. - Сведения доступны также на CD-ROM. 3. Торбан, И.Е. Мини-грамматика английского языка [Электронный ресурс]: Справочное пособие / И.Е. Торбан. - 3-е изд., перераб. и испр. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 112 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=450864">http://znanium.com/bookread.php?book=450864</a> – Загл. с экрана. - ISBN 978-5-16-003174</p> <p>1. Полякова, Л. С. Лексико-грамматические трудности технического перевода с английского языка на русский : учебно-методическое пособие / Л. С. Полякова, Ю. В. Южакова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - ISBN 978-5-9967-1045-4. -URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3408.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1139716/3408.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3408.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1139716/3408.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 03.09.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. 2.SELF-STUDY ENGLISH. STEP II : практикум / Ю. В. Южакова, Л. С. Полякова, О. А. Лукина, А. Г. Кладова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3783.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1527929/3783.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3783.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1527929/3783.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 15.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM. электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3782.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1527908/3782.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3782.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1527908/3782.pdf&amp;view=true</a></p> <p>1. Методические указания по организации аудиторной и внеаудиторной работы по дисциплине (Приложение 3)</p>
Б1.О.05	Основы Российского законодательства	<p>Смоленский, М.Б. Правоведение [Электронный ресурс]: М.Б. Смоленский. – 3-е изд. – М.:РИОР : ИНФРА-М, 2019. – 422 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – Режим доступа: - <a href="https://new.znanium.com/read?id=334898">https://new.znanium.com/read?id=334898</a> - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-369-01534-6.</p> <p>Малько, А. В. Правоведение [Электронный ресурс]: А.В. Малько, В.В. Субочев, - М.: Норма: ИНФРА-М, 2018. - 304 с. – Режим доступа: -</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p><a href="https://new.znaniium.com/read?id=328740">https://new.znaniium.com/read?id=328740</a> - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-91768-752-0.</p> <p>Правоведение [Электронный ресурс]: Учебное пособие / под ред. А.В. Малько, А.Ю. Саломатина. - М.: Норма: ИНФРА-М, 2018. - 256 с. –</p>
Б1.О.06	Русский язык и деловые бумаги	<p>1. Бужинская, Д. С. Русский язык в этнокультурной среде : учебное пособие / Д. С. Бужинская, О. Е. Чернова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3308.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1137745/3308.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3308.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1137745/3308.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 14.05.2020). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>2. Документоведение. Часть 1 : учебное пособие / составитель С. В. Мицук. — Липецк : Липецкий ГПУ, 2017. — 56 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111986">https://e.lanbook.com/book/111986</a> (дата обращения: 27.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Документоведение : учебное пособие / составитель С. В. Мицук. — Липецк : Липецкий ГПУ, 2020 — Часть 2 — 2020. — 49 с. — Текст : электронный // Лань :</p> <p>1. Анохина, С. А. Лингвистические основы делового письма : практикум / С. А. Анохина ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3387.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1139246/3387.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3387.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1139246/3387.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 14.05.2020). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>2. Волкова, В. Б. Деловые бумаги : учебно-методическое пособие / В. Б. Волкова. - Магнитогорск : МГТУ, 2013. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=911.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1118892/911.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=911.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1118892/911.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 14.05.2020). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>3. Кожушкова, Н. В. Структура документа. Системы документации. Унифицированная система организационно-распорядительной документации: общие требования к составлению и оформлению : учебное пособие / Н. В. Кожушкова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=2334.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1129973/2334.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=2334.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1129973/2334.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 14.05.2020). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>4. «Русская речь: [Электронный ресурс]: периодический журнал. – Режим доступа: <a href="http://gramota.ru/biblio/magazines/tr/">http://gramota.ru/biblio/magazines/tr/</a>.</p>
Б1.О.07	Философия	<p>1. Бранская, Е. В. Философия : учебное пособие для вузов / Е. В. Бранская, М. И. Панфилова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 184 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06322-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/viewer/filosofiya-454889#page/1">https://urait.ru/viewer/filosofiya-454889#page/1</a> (дата обращения: 01.02.2021).</p> <p>1. Иоселиани, А. Д. Философия: А. Д. Иоселиани. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 531 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13460-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/viewer/filosofiya-459157#page/1">https://urait.ru/viewer/filosofiya-459157#page/1</a> (дата обращения: 01.02.2021).</p> <p>2. Светлов, В.А. Философия: учебное пособие для вузов/ В. А. Светлов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 339 с.</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>— (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06928-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/viewer/filosofiya-453120#page/1">https://urait.ru/viewer/filosofiya-453120#page/1</a> (дата обращения: 01.02.2021).</p> <p>3. Философский словарь: учебное пособие / М. П. Ахметзянова, В. А. Жилина, М. С. Теплых, Э. Г. Чернова; МГТУ. – Магнитогорск: МГТУ, 2017. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Загл. с титул. экрана. – URL:</p>
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	<p>1. Безопасность жизнедеятельности для технических направлений. Курс лекций : учебное пособие / [А. Ю. Перятинский, О. Б. Боброва, О. Ю. Ильина и др.] ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3364.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1139118/3364.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3364.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1139118/3364.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения 20.05.2021). - Макрообъект. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-9967-0969-4.</p> <p>2. Основы первой помощи. Система и порядок ее оказания, с учетом физиологических особенностей организма человека : учебное пособие / Н. Г. Терентьева, О. Б. Боброва, А. Ю. Перятинский, Е. В. Терентьева ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3559.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1515154/3559.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3559.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1515154/3559.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения 20.05.2021). - Макрообъект. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-9967-1120-8.</p> <p>3. Охрана труда : учебное пособие. Ч. 1 / А. Ю. Перятинский, Н. Н. Старостина, О. Б. Боброва и др. ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3679.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1527098/3679.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3679.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1527098/3679.pdf&amp;view=true</a>. – Макрообъект.</p> <p>4. Маслова, В. М. Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие / В.М. Маслова, И.В. Кохова, В.Г. Ляшко; Под ред. В.М. Масловой - 3 изд., перераб. и доп. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 240 с. ISBN 978-5-9558-0279-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/508589">https://znanium.com/catalog/product/508589</a> (дата обращения: 20.05.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>5. Безопасность жизнедеятельности / Баранов Е.Ф., Кочетов О.С., Минаева И.А. и др. - Москва : МГАВТ, 2015. - 237 с.: ISBN. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/550730">https://znanium.com/catalog/product/550730</a> (дата обращения: 20.05.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>6. Морозова, О. Г. Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие / Морозова О.Г., Маслов С.В., Кудрявцев М.Д. - Краснояр.:СФУ, 2016. - 266 с.: ISBN 978-5-7638-3472-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/966664">https://znanium.com/catalog/product/966664</a> (дата обращения: 20.05.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>7. Ветошкин, А. Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности. Часть 1: Учебное пособие / Ветошкин А.Г. - Вологда:Инфра-Инженерия, 2017. - 470 с. ISBN 978-5-9729-0162-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/940709">https://znanium.com/catalog/product/940709</a> (дата обращения: 20.05.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>8. Ветошкин, А. Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности. Часть 2: Учебное пособие / Ветошкин А.Г. - Вологда:Инфра-Инженерия, 2017. - 652 с. ISBN 978-5-9729-0163-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/940710">https://znanium.com/catalog/product/940710</a> (дата обращения: 20.05.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>9. Боброва, О. Б. Безопасность жизнедеятельности : учебно-методическое пособие / О. Б. Боброва, Т. В. Свиридова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3365.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1139120/3365.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3365.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1139120/3365.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения 04.10.2019). -</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>Макрообъект. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-9967-0970-0.</p> <p>1. Изучение методов сердечно-легочно-мозговой реанимации с применением тренажера ВИТИМ [Текст]: методические указания для лабораторных занятий по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для студентов всех направлений, а также по дисциплине «Медико-биологические основы БЖД» для студентов направления 20.03.01. / Н.Г. Терентьева, О.Б. Боброва, Т.Ю. Зуева, В.В. Бархоткин; Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2018. – 16 с.</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. Нормирование и защита от вредных производственных факторов : практикум / А. Ю. Перятинский, О. Б. Боброва, О. Ю. Ильина, Т. В. Свиридова [и др.] ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2019. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL : <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3869.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1530003/3869.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3869.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1530003/3869.pdf&amp;view=true</a>. - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>4. Сомова, Ю.В. Изучение первичных средств тушения пожаров [Текст]: метод. указания для проведения деловой игры по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для студентов всех специальностей /Ю.В. Сомова; МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. - Магнитогорск, 2015. - 17 с</p> <p>5. Боброва, О. Б. Специальная оценка условий труда : практикум / О. Б. Боброва, Т. В. Свиридова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1521.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1124201/1521.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1521.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1124201/1521.pdf&amp;view=true</a>. - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p>
Б1.О.09	Физическая культура и спорт	<p>1. Физическая культура : учебное пособие для вузов / Е. В. Конеева [и др.] ; под редакцией Е. В. Конеевой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 599 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12033-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/viewer/fizicheskaya-kultura-446683#page/1">https://urait.ru/viewer/fizicheskaya-kultura-446683#page/1</a> (дата обращения: 01.02.2021).</p> <p>2. Письменский, И. А. Физическая культура : И. А. Письменский, Ю. Н. Аллянов. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 493 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09116-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/viewer/fizicheskaya-kultura-450258#page/1">https://urait.ru/viewer/fizicheskaya-kultura-450258#page/1</a> (дата обращения: 01.02.2021)</p> <p>1. Стриханов, М. Н. Физическая культура и спорт в вузах : учебное пособие / М. Н. Стриханов, В. И. Савинков. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 160 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10524-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/viewer/fizicheskaya-kultura-i-sport-v-vuzah-454861#page/1">https://urait.ru/viewer/fizicheskaya-kultura-i-sport-v-vuzah-454861#page/1</a> (дата обращения: 01.02.2021).</p> <p>2. Германов, Г. Н. Двигательные способности и физические качества. Разделы теории физической культуры : учебное пособие для вузов / Г. Н. Германов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 224 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04492-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/viewer/dvigatelnye-sposobnosti-i-fizicheskie-kachestva-razdely-teorii-fizicheskoy-kultury-453843#page/1">https://urait.ru/viewer/dvigatelnye-sposobnosti-i-fizicheskie-kachestva-razdely-teorii-fizicheskoy-kultury-453843#page/1</a> (дата обращения: 01.02.2021)</p> <p>3. Жданкина, Е. Ф. Физическая культура. Лыжная подготовка : учебное</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>пособие для вузов / Е. Ф. Жданкина, И. М. Добрынин. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 125 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10153-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/viewer/fizicheskaya-kultura-lyzhnaya-podgotovka-453244#page/1">https://urait.ru/viewer/fizicheskaya-kultura-lyzhnaya-podgotovka-453244#page/1</a> (дата обращения: 01.02.2021)</p>
Б1.О.10	Экономика предприятия	<p>1. Абилова, М. Г. Экономика предприятий [Электронный ресурс]: практикум / М. Г. Абилова. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3523.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514342/3523.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3523.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514342/3523.pdf&amp;view=true</a> - Загл. с этикетки диска.</p> <p>1. Пономарева, О. С. Экономика и управление производством : практикум / О. С. Пономарева, С. В. Куликов ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=1265.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123443/1265.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=1265.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123443/1265.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>2. Экономика и менеджмент горного производства [Электронный ресурс]: модуль-конспект лекций : учебное пособие / Н. Т. Баскакова, З. В. Якобсон, Д. Б. Симаков, Н. В. Угольников; МГТУ. - Магнитогорск, 2014. - 182 с. - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=721.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1113149/721.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=721.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1113149/721.pdf&amp;view=true</a> - Загл. с экрана.</p> <p>3. Баскакова, Н. Т. Экономика, организация и управление производством : учебное пособие / Н. Т. Баскакова, Д. Б. Симаков. - Магнитогорск : МГТУ, 2014. - 262 с. : ил., табл. - URL: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=901.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1118841/901.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=901.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1118841/901.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Имеется печатный аналог.</p> <p>4. Лукьянчиков, Н. Н. Экономика и организация природопользования : Н. Н. Лукьянчиков, И. М. Потравный. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2011. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - (Учебная литература для высш. и сред. проф. образ.). - URL</p> <p>1. Петрова, О.В. Экономика и менеджмент горного производства [Текст]: метод.указ. по составлению курсовой работы для студентов спец. 130403 «Открытая разработка место-рождений полезных ископаемых». Магнитогорск: МГТУ, 2011 - 34 с.</p> <p>2. Петрова, О.В. Экономика и менеджмент горного производства [Текст]: метод.указ. по составлению курсовой работы для студентов спец. 130404. Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2011. - 26 с.</p>
Б1.О.11	Производственный менеджмент	<p>1. Стерлигова, А. Н. Операционный (производственный) менеджмент : учебное пособие / А.Н. Стерлигова, А.В. Фель. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 187 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-003469-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1078151">https://znanium.com/catalog/product/1078151</a> (дата обращения: 09.03.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. Герасимов, Б. Н. Производственный менеджмент: Учебное пособие / Б.Н. Герасимов, К.Б. Герасимов - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 312 с. ISBN 978-5-9558-0435-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/505711">https://znanium.com/catalog/product/505711</a> (дата обращения: 09.03.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>3. Поздняков, В. Я. Производственный менеджмент : под ред. В. Я. Позднякова, В. М. Прудникова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 412 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006203-7. - Текст : электронный. - URL:</p>



Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p><a href="https://znanium.com/catalog/product/1010108">https://znanium.com/catalog/product/1010108</a> (дата обращения: 09.03.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. Мизиковский, Е. А. Производственный учет / Е. А. Мизиковский, И. Е. Мизиковский. - М. : Магистр : ИНФРА-М, 2019. - 272 с. - ISBN 978-5-9776-0162-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1002238">https://znanium.com/catalog/product/1002238</a> (дата обращения: 09.03.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>1. Герчикова, И. Н. Менеджмент. Практикум : учебное пособие / И. Н. Герчикова, перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ-ДАНА , 2011. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) экрана. - (Учебная литература для высш. и сред. проф. образ.). - URL: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=406.pdf&amp;show=detail&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=406.pdf&amp;show=detail&amp;view=true</a> (дата обращения: 09.03.2021). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>2. Кузнецова, Н. В. Менеджмент : практикум / Н. В. Кузнецова ; МГТУ. - М. : МГТУ, 2016. - 89 с. : схемы, табл. - URL: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=2898.pdf&amp;show=detail&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=2898.pdf&amp;show=detail&amp;view=true</a> (дата обращения: 09.03.2021). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Имеется печатный аналог.</p>
Б1.О.12	Высшая математика	<p>1. Математика в примерах и задачах: учеб. пособие / О.М. Дегтярева, Л.Н. Журбенко, Г.А. Никонова, Н.В. Никонова, С.Н. Нуриева. — Москва: ИНФРА-М, 2019. — 372 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-102288-7. – Текст: электронный. – URL: <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/989802">https://new.znanium.com/catalog/product/989802</a> .— (дата обращения: 03.06.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. Шипачев В. С. Задачник по высшей математике: учеб. пособие / В.С. Шипачев. — 10-е изд., стереотип. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 304 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-101831-6. – Текст: электронный. – URL: <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/1042456">https://new.znanium.com/catalog/product/1042456</a> (дата обращения: 03.06.2021).</p> <p>1. Грачева, Л.А. Определенный интеграл: методические указания для студентов – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2010 – 12 с.</p> <p>2. Грачева, Л.А. Элементы линейной алгебры, векторной алгебры и аналитической геометрии: Учебное пособие. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2010 – 63 с.</p> <p>3. Максименко, И.А. События и вероятность. Часть 2: Метод. указ. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2010. – 25 с.</p> <p>4. Маяченко, Е.П. Производная и дифференциал функции. Практикум.- Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2010. – 38 с.</p> <p>5. Маяченко Е.П. Исследование функций и построение графиков. Практикум. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2011. – 20 с.</p>
Б1.О.13	Инвестиционный анализ и управление	<p>1. Пономарева, О. С. Инвестиционный менеджмент : учебное пособие / О. С. Пономарева, О. Л. Назарова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3372.pdf&amp;show=detail">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3372.pdf&amp;show=detail</a></p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
	рисками	<p>atalogues/1/1139226/3372.pdf&amp;view=true (дата обращения: 04.06.2021). - Макрообъект. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-9967-1081-2. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>2. Пимонова, Т. К. Риск-менеджмент : учебное пособие / Т. К. Пимонова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 59 с. : ил., табл., схемы. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3503.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514316/3503.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3503.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514316/3503.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.06.2021). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Имеется печатный аналог.</p> <p>1. Пономарева, О. С. Инвестиционный менеджмент. Ценные бумаги : учебное пособие / О. С. Пономарева, О. Л. Назарова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3598.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1524550/3598.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3598.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1524550/3598.pdf&amp;view=true</a></p> <p>1. Вотчель, Л. М. Риски предпринимательской деятельности : практикум / Л. М. Вотчель, В. В. Викулина ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2019. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3810.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1529979/3810.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3810.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1529979/3810.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.06.2021). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p>
Б1.О.14	Управление человеческими ресурсами	<p>1. Дуракова, И. Б. Актуальные проблемы управления персоналом: моббинг : учебное пособие / И. Б. Дуракова, Е. С. Корыстина. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 226 с. — (Высшее образование: Магистратура). - ISBN 978-5-16-013423-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1006701">https://znanium.com/catalog/product/1006701</a> (дата обращения: 27.05.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. Булат, Р. Е. Документационное обеспечение управления персоналом : учебное пособие / Булат. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 234 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс] (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010318-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1007087">https://znanium.com/catalog/product/1007087</a> (дата обращения: 27.05.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>3. Голованова, Е. Н. Инвестиции в человеческий капитал предприятия : учеб. пособие / Голованова, С.А. Лочан, Д.В. Хавин ; под общ. ред. А.М. Асалиева. — М. : ИНФРА-М, 2019. — 88 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-004754-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/read?id=355795">https://znanium.com/read?id=355795</a> (дата обращения: 29.05.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>4. Ларионов, Г.В. Инновационное формирование тенденций управления человеческими ресурсами [Электронный ресурс] : Монография / Г. В. Ларионов. — Москва : Издательская торговая корпорация «Дашков и К°», 2014. — 160 с. - ISBN 978-5-394-02500-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/read?id=48670">https://znanium.com/read?id=48670</a> (дата обращения: 29.05.2021). - Режим доступа: по подписке.</p> <p>1. Аудит и контроллинг персонала организации: Учеб. пособие / Под ред. П.Э. Шлепникова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : 2010. - 262 с. ISBN 978-5-9558-0111-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/read?id=355795">https://znanium.com/read?id=355795</a></p> <p>1. Введение в специальность "Управление персоналом" : учебное пособие / Н. Р. Бабаева, М. Гафурова, С. В. Коптякова, И. В. Риттер ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2565.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514316/2565.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2565.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514316/2565.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 23.05.2021). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>2. Коптякова, С. В. Оценка и аттестация персонала : учебно-методическое пособие / Коптякова, Т. В. Майорова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3065.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514316/3065.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3065.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514316/3065.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 23.05.2021). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>3. Резник, С. Д. Менеджмент. Книга пятая. Управление человеческим потенциалом высшего образования, подготовки и аттестации научных кадров : избранные статьи Резник. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 335 с. — (Научная мысль). — <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/19447">www.dx.doi.org/10.12737/19447</a>. - ISBN 978-5-16-011923-6. - Текст : электронный. - <a href="https://znanium.com/read?id=356096">https://znanium.com/read?id=356096</a> (дата обращения: 29.10.2021). – Режим доступа: по подписке.</p>
Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика	<p>1. Ананьевский, С. М. Теория вероятностей с примерами и задачами: Учебное пособие / Ананьевский С.М., Невзоров В.Б. - СПб:СПбГУ, 2013. - 240 с.: ISBN 978-5-288-05491-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/940734">https://znanium.com/catalog/product/940734</a> (дата обращения: 04.06.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. Березинец, И. В. Практикум по теории вероятностей и математической статистике / И. В. Березинец ; Высшая школа менеджмента СПбГУ. — 9-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Высшая школа менеджмента, 2013 — 163 с. - ISBN 978-5-9924-0088-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/492718">https://znanium.com/catalog/product/492718</a> (дата обращения: 04.06.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>3. Джабраилов, А. Ш. Теория вероятностей и математическая статистика: Учебно-методическое пособие / Джабраилов А.Ш. - Волгоград:Волгоградский государственный аграрный университет, 2017. - 72 с.: ISBN. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1007877">https://znanium.com/catalog/product/1007877</a> (дата обращения: 04.06.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>4. Корчагин, В. В. Теория вероятностей и математическая статистика : практикум / В. В. Корчагин, С. В. Белокуров, Р. В. Кузьменко. - Воронеж : Воронежский институт ФСИИ России, 2019. - 162 с. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1086219">https://znanium.com/catalog/product/1086219</a> (дата обращения: 04.06.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>5. Постовалов, С. Н. Математическая статистика : конспект лекций / С. Н. Постовалов, Е. В. Чимитова, В. С. Карманов. - Новосибирск : НГПУ, 2014. - 140 с. - ISBN 978-5-7782-2531-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/546037">https://znanium.com/catalog/product/546037</a> (дата обращения: 04.06.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>6. Практикум по теории вероятностей: случайные события и величины / Ю.А. Костиков, А.В. Мокряков, В.Ю. Павлов и др. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 63 с. ISBN 978-5-16-103255-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/515183">https://znanium.com/catalog/product/515183</a> (дата обращения: 24.10.2020). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>7. Сапожников, П. Н. Теория вероятностей, математическая статистика в примерах, задачах и тестах : учебное пособие / П. Н. Сапожников, А. А. Макаров, М. В.</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>Радионова. — Москва :</p> <p>КУРС : ИНФРА-М, 2020. - 496 с. - ISBN 978-5-906818-47-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1027404">https://znanium.com/catalog/product/1027404</a> (дата обращения: 04.06.2021). – Режим доступа: по подписке</p> <p>8. Хуснутдинов, Р. Ш. Математическая статистика: Учебное пособие / Хуснутдинов Р.Ш. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 205 с. (Высшее образование: Бакалавриат) (Обложка. КБС)ISBN 978-5-16-009520-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1002159">https://znanium.com/catalog/product/1002159</a> (дата обращения: 04.06.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>1. Гугина Е.М. Лабораторный практикум по статистике с применением EXCEL: Метод. указ. для лабораторных работ по математической статистике.- Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2009 – 40 с.</p> <p>2. Максименко, И.А. События и вероятность. Часть 2: Метод. указ. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2010. – 25 с.</p> <p>3. Савушкина Н.Ф. Комбинаторика. Событие и вероятность. Часть I: Комбинаторика. Алгебра событий: Метод. указания по дисциплине «Математика» для студентов I курса всех специальностей. – МГТУ, 2007. – 17 с.</p> <p>4. Анисимов А.Л. Проверка статистических гипотез: Учебное пособие [Электронный ресурс] / А.Л. Анисимов. - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2018. – № 0321801318. Объём 1,18 Мб</p>
Б1.О.16	Физика	<p>1. Ивлиев, А. Д. Физика : учебное пособие / А. Д. Ивлиев. - СПб. : Лань, 2008. - 671 с. : ил., граф. -: Специальная литература). - Текст : непосредственный.</p> <p>2. Кочкин, Ю. П. Учебные задачи по физике : учебное пособие / Ю. П. Кочкин, И. Ю. Богачева ; МГТУ. - Магнитогорск, 2014. - 138 с. : ил., схемы, табл. - Текст : непосредственный.</p> <p>4. Справочник по физике. Формулы, таблицы, схемы. : пер. с нем. / под ред. Х. Штекера, под ред. К. В. Смирнова. - М. : ТЕХНОСФЕРА, 2009. - 1262 с. : ил., граф., табл. - Текст : непосредственный.</p> <p>3. Физика : учебное пособие. Ч. 1 / Е. С. Корытникова, Л. А. Одер, Л. А. Никонорова и др. ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2560.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130362/2560.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2560.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130362/2560.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>4. Физика : учебное пособие. Ч. 2 / Е. С. Корытникова, Л. А. Одер, Л. А. Никонорова и др. ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>титул. экрана. - URL:  <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=2557.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130359/2557.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=2557.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130359/2557.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>1. Механика. Молекулярная физика и термодинамика : лабор. практикум / [Е. Н. Астапов, З. Н. Ботнева, Л. С. Долженкова и др.] ; Ин-т энергетике и автоматике МГТУ, [каф. физики]. - Магнитогорск, 2011. - 103 с. : ил., граф., схемы, табл. - Текст : непосредственный.</p> <p>2. Электростатика. Постоянный ток. : лабораторный практикум / [М. В. Вечеркин, Е. Е. Елисеева, С. Г. Шевченко ; под ред. М. В. Вечеркина] ; МГТУ, [каф. физики]. - Магнитогорск, 2011. - 60 с. : ил., табл. - Текст : непосредственный.</p> <p>3. Электромагнетизм. Оптика : лабораторный практикум по физике / [сост. : И. Ю. Богачева, В. Г. Бочкарев, И. Н. Гиниятуллин и др.] ; МГТУ, каф. физики. - Магнитогорск, 2001. - 77 с. : ил. - Текст : непосредственный.</p> <p>4. Физика атома, твердого тела, ядра : учебное пособие / В. К. Белов, С. А. Бутаков, Ю. М. Дубосарская и др. ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2008. - 57 с. : ил., табл. - Текст : непосредственный.</p> <p>5. Богачева, И. Ю. Методика решения задач по физике. Механика : учебное пособие / И. Ю. Богачева, О. Н. ВострокнUTOва ; МГТУ. - [2-е изд., подгот. по печ. изд. 2017 г.]. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL:  <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3567.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1515210/3567.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3567.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1515210/3567.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>6. Физика : методическое пособие для самостоятельной подготовки к лабораторным занятиям. Ч. 2. Электричество и магнетизм, оптика / Г. Н. Асылгужина, С. М. Головизнин, С. Г. Мигранова, Е. С. Сафонова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2012. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL:  <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=2991.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1134925/2991.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=2991.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1134925/2991.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM._____</p>
Б1.О.17	Геология	<p>1. Почвоведение и инженерная геология : учебное пособие / М. С. Захаров, Н. Г. Корвет, Т. Н. Николаева, В. К. Учаев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-2007-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:  <a href="https://e.lanbook.com/book/107911">https://e.lanbook.com/book/107911</a></p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>3. Емельяненко Е.А., Самойлова А.С. «Инженерная геология» (конспект лекций) [Электронный ресурс]. Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №7827. – М.: ВНТЦ, 2006. № 50200700474 №28 ОФАП</p> <p>4. Емельяненко Е.А., Горбатова Е.А., Кобелькова В.Н. Процессы минерало-образования: учебное пособие для студентов горных специальностей Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. – 50 с.</p> <p>5. Емельяненко Е.А., Кобелькова В.Н. Горбатова Е.А. Основы кристаллографии и минералогии: учебное пособие Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 75 с.</p> <p>6. Емельяненко Е.А. Геология: конспект лекций /Е.А. Емельяненко – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2012. – 106 с.</p> <p>7. Емельяненко Е.А. Основы гидрогеологии и инженерной геологии: учебное пособие Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. 208 с.</p> <p>8. Ожогина Е.Г., Емельяненко Е.А. Определитель рудных и породообразующих минералов по простейшим свойствам (учебное пособие) М.: ФГУП НТЦ «Ин-формрегистр», 2017. № гос. рег. 0321701977.</p> <p>9. Ожогина Е. Г, Горбатова Е.А., Емельяненко Е.А. Основы минералогии: учебное пособие Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2017. 151 с.</p>
Б1.О.18	Информатика	<p>1. Баранова, Е. К. Информационная безопасность и защита информации: учебное пособие / Е. К. Баранова, А. В. Бабаш. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2020. — 336 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-369-01761-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1114032">https://znanium.com/catalog/product/1114032</a> (дата обращения: 15.09.2020). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. Безручко, В. Т. Информатика. Курс лекций : учебное пособие / В. Т. Безручко. — Москва: ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 432 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-8199-0763-4. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1036598">https://znanium.com/catalog/product/1036598</a> (дата обращения: 15.09.2020). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>3. Безручко, В. Т. Компьютерный практикум по курсу «Информатика»: учеб. пособие / В.Т. Безручко. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 368 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <a href="http://new.znanium.com">http://new.znanium.com</a>]. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-8199-0714-6. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1009442">https://znanium.com/catalog/product/1009442</a> (дата обращения: 15.09.2020). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>4. Внуков, А. А. Защита информации : учебное пособие для вузов / А. А. Внуков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 161 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07248-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/422772">https://urait.ru/bcode/422772</a> (дата обращения: 16.09.2020).</p> <p>5. Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы : В. А. Гвоздева. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 542 с. - ISBN 978-5-8199-0877-8. - Текст : электронный. - URL:</p>
Б1.О.19	Химия	<p>1. Коляда, Л. Г. Химия : учебное пособие / Л. Г. Коляда, Л. Г. Тарасюк ; МГТУ. - М: МГТУ, 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=21.pdf&amp;show=dcatalogues/1&amp;new=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=21.pdf&amp;show=dcatalogues/1&amp;new=true</a> (дата обращения: 14.02.2021). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Свед также на CD-ROM.</p> <p>1. Медяник, Н. Л. Растворы : практикум / Н. Л. Медяник, Э. Р. Муллина, О. А. Миш. Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ и 2019. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL :</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p><a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=4027.pdf&amp;show=dcataloguesf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=4027.pdf&amp;show=dcataloguesf&amp;view=true</a> (дата обращения: 14.02.2021). - Макрообъект. - Текст : электронный. - также на CD-ROM.</p> <p>2. Медяник, Н. Л. Дисперсные системы : практикум / Н. Л. Медяник, Э. Р. Муллина; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2019. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3850.pdf&amp;show=dcataloguesf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3850.pdf&amp;show=dcataloguesf&amp;view=true</a> (дата обращения: 14.02.2021). - Макрообъект. - Текст : электронный. - также на CD-ROM.</p> <p>3. Коляда, Л. Г. Окислительно-восстановительные реакции. Основы электрохимии / Л. Г. Коляда, Э. Р. Муллина; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2015. - 58 с. : ил., табл. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1147.pdf&amp;show=dcataloguesf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1147.pdf&amp;show=dcataloguesf&amp;view=true</a> (дата обращения: 14.02.2021). - Макрообъект. - Текст : электронный. - также на CD-ROM.</p> <p>4. Мишурина, О. А. Химическая кинетика. Состояние химического равновесия : практикум / Мишурина, Э. Р. Муллина, О. В. Ершова; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2019. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3851.pdf&amp;show=dcataloguesf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3851.pdf&amp;show=dcataloguesf&amp;view=true</a> (дата обращения: 14.02.2021). - Макрообъект. - Текст : электронный. - также на CD-ROM.</p> <p>5. Коровин, Н.В. Общая химия: учеб. для технических направ. и спец. вузов /Н.В. Коровин. - М.: Высш. шк., 2007.- 557 с.: ил. - ISBN 978-5-06-004403-4. - Текст: непосредственный.</p> <p>6. Краткий справочник физико-химических величин / сост.: Н. М. Барон, А. М. Понякин, Равдель, З. Н. Тимофеева; под ред. А. А. Равделя, А. М. Пономаревой. - 10-е изд., испр. - М.: Иван Федоров, 2003. - 238 с. : ил. - ISBN 5-8194-0071-2. - Текст: непосредственный.</p> <p>7. Известия высших учебных заведений. Химия и химическая технология:</p> <p>1. Мишурина, О.А. Энергетика химических процессов: методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Химия» для обучающихся всех направлений подготовки и дневной формы обучения / О.А. Мишурина; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2016. - 11 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>2. Коляда, Л.Г. Химическая термодинамика: методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Химия» для обучающихся всех направлений подготовки и специального обучения / Л.Г. Коляда; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. - 18 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>3. Коляда, Л.Г. Скорость химических реакций и химическое равновесие: Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Химия» для обучающихся всех направлений подготовки и специальностей всех форм обучения / Л.Г. Коляда, Е.В. Тарасюк; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. - 8 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>4. Родионова, Н.И. Химическая кинетика. Химическое равновесие: методические указания к самостоятельной работе по дисциплине «Химия» для обучающихся всех направлений подготовки и специальностей всех форм обучения / Н.И. Родионова, А.П. Пономарев; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. - 18 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>5. Чупрова, Л.В. Растворы: методическая разработка к лабораторным работам по дисциплине «Химия» для обучающихся всех направлений подготовки и специальностей всех форм обучения / Л.В. Чупрова, Т.М. Куликова; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. - 41 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>6. Чупрова, Л.В. Растворы: методическая разработка к самостоятельной работе по дисциплине «Химия» для обучающихся по всем направлениям подготовки и специальностям всех форм обучения / Л.В. Чупрова, Э.Р. Муллина, О.А. Мишурина; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2017. - 26 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>7. Коляда, Л.Г. Коллоидные растворы: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Химия» для обучающихся по всем направлениям подготовки и специальностям всех форм обучения / Л.Г. Коляда, Л.А. Бодьян; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2017. - 9 с. - Текст : непосредственный.</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>8. Коляда, Л.Г. Окислительно-восстановительные реакции: методические указания к работе по дисциплине «Химия» для обучающихся всех направлений подготовки и всех форм обучения / Л.Г. Коляда, Е.В. Тарасюк; Магнитогорский гос. технический университет им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. – 10 с. – Текст : непосредственный.</p> <p>9. Коляда, Л.Г. Окислительно-восстановительные реакции и электрохимические процессы: методическая разработка к самостоятельной работе для обучающихся по всем направлениям подготовки и специальностям всех форм обучения / Л.Г. Коляда, Е.В. Тарасюк, Э.Р. Родинонова; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2017. – 41 с. – Текст : непосредственный.</p> <p>10. Мишурина, О.А. Электрохимические процессы: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Химия» для обучающихся по всем направлениям подготовки и специальностям всех форм обучения / О.А. Мишурина, Н.И. Родионова; Магнитогорский гос. технический университет им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. – 10 с. – Текст : непосредственный.</p>
Б1.О.20	Начертательная геометрия	<p>1. Лейкова, М. В. Инженерная компьютерная графика : методика решения проекционных задач с применением 3D-моделирования : учебное пособие / М. В. Лейкова, И. В. Бычкова. — Москва : МИСИС, 2016. — 92 с. — ISBN 978-5-9967-1911-2.</p> <p>1. Решетникова, Е. С. Практикум по дисциплинам «Начертательная геометрия и компьютерная графика», «Начертательная геометрия и инженерная графика», «Инженерная графика»: учебное пособие [для вузов] / Е. С. Решетникова, Е. А. Свистунова, И. А. Савельева ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск: МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. - 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-9967-1911-2. - Загл. с титул.экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=4223.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1537346/4223.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=4223.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1537346/4223.pdf&amp;view=true</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Токарева, Т. В. Практикум по начертательной геометрии. Комплекс задач: учебное пособие / Т. В. Токарева, И. А. Савельева; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3542.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1515184/3542.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3542.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1515184/3542.pdf&amp;view=true</a> — Загл. с экрана.</p> <p>3. Кочукова, О. А. Позиционные задачи в начертательной геометрии : учебное пособие / О. А. Кочукова, Е. Б. Скурихина ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <a href="http://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2373.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130047/2373.pdf&amp;view=true">http://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2373.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130047/2373.pdf&amp;view=true</a> - Макрообъект. - Текст : электронный.</p> <p>4. Денисюк, Н. А. Поверхности в графическом редакторе КОМПАС-График : учебное пособие / Н. А. Денисюк, Т. В. Токарева ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <a href="http://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2340.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1129979/2340.pdf&amp;view=true">http://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2340.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1129979/2340.pdf&amp;view=true</a> - Макрообъект. - Текст : электронный.</p>
Б1.О.21	Инженерная и компьютерная графика	<p>1. Горелов, В.И. Высшая математика : сборник задач и упражнений / В.И. Горелов, Т.Н. Ледащева, О.Л. Карелова, О.Н. Ледащева ; Российская международная академия туризма ; под общ. Ред. В.И. Горелов. – М. : Российская международная академия туризма, 2011. – 116 с. – Библиогр. В кн. ; То же [Электронный ресурс]. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=258316">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=258316</a></p> <p>2. Горельская, Л. Начертательная геометрия: учебное пособие по курсу / Л. Горельская, А. Кострюков, С. Павлов; Министерство образования и науки Российской Федерации, Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». – 4-е изд., перераб. И доп. – Оренбург : ИПК ГОУ ОГУ, 2011. – 122 с.; [Электронный ресурс]. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=258316">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=258316</a></p>



Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p><a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259133">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259133</a></p> <p>3. Дергач, В.В. Начертательная геометрия : В.В.Дергач, А.К.Толстихин, И.Г.Борисенко ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский Федеральный университет. – 7-е изд., перераб. И доп. – Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2014. – 260 с. : ил., табл., схем. – Библиогр. В кн.. – ISBN 978-5-7638-2982-2 ; То же [Электронный ресурс]. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=364555">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=364555</a></p> <p>4. Дергач, В.В. Начертательная геометрия : учебное пособие / В.В.Дергач, А.К.Толстихин, И.Г.Борисенко. – 3-е изд., перераб. И доп. – Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2011. – 144 с. – ISBN 978-5-7638-2230-4 ; То же [Электронный ресурс]. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=229248">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=229248</a></p> <p>5. Мошкова, Т.В. Сборник задач по начертательной геометрии : учебное пособие для вузов / Т.В.Мошкова, В.А.Тюрина ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет». – Н. Новгород : ННГАСУ, 2011. – Ч. 2. – 55 с. : схем., ил. – Библиогр. В кн. ; То же [Электронный ресурс]. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=427413">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=427413</a></p> <p>1. Асташова, И.В. Геометрия и топология. Учебно-методический комплекс / И.В.Асташова, В.А.Никишкин. – 4-е изд., испр. И доп. – М. : Евразийский открытый институт, 2011. – 258 с. – ISBN 978-5-374-00489-2 ; То же [Электронный ресурс]. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=90953">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=90953</a></p> <p>2. Борисенко, И.Г. Инженерная графика: Геометрическое и проекционное черчение : учебное пособие / И.Г.Борисенко ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский Федеральный университет. – 5-е изд., перераб. И доп. – Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2014. – 200 с. : ил., табл., схем. – Библиогр. В кн.. – ISBN 978-5-7638-3010-1 ; То же [Электронный ресурс]. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=364468">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=364468</a></p> <p>3. Кодификатор знаний по начертательной геометрии : сборник задач / Министерство образования и науки РФ, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарский государственный архитектурно-строительный университет», Кафедра начертательной геометрии и инженерной графики ; сост. Н.А. Справчикова и др. – Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2013. – 92 с. : ил. – Библиогр. В кн. – ISBN 978-5-9585-0517-3 ; То же [Электронный ресурс]. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=256152">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=256152</a></p> <p>4. Кухарчук, А.И. Начертательная геометрия : конспект лекций / А.И.Кухарчук. – М. : Российский университет дружбы народов, 2013. – 60 с. – ISBN 978-5-209-05209-8 ; То же [Электронный ресурс]. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=226854">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=226854</a></p> <p>5. Макарова, М.Н. Начертательная геометрия: учебное пособие для студентов художественных специальностей / М.Н.Макарова. – М. : Академический проект, 2012. – 400 с. – (Gaudeamus). – Библиогр. В кн. – ISBN 978-5-8291-1003-1 ; То же [Электронный ресурс]. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=143202">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=143202</a></p> <p>6. Макарова, М.Н. Техническая графика: теория и практика : учебное пособие / М.Н.Макарова. – М. : Академический Проект : Культура, 2012. – 496 с. : ил. – Библиогр. В кн. – ISBN 978-5-8291-1420-6 (Академический Проект). – ISBN 978-5-902767-35-0 (Культура) ; То же [Электронный ресурс]. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=137369">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=137369</a></p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>7. Таренко, Б.И. Начертательная геометрия: тексты лекций / Б.И.Таренко, В.Н.Шекуров, М.Е.Кириягина ; Министерство образования и науки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». – Казань : Издательство КНИТУ, 2014. – 116 с. : ил. – ISBN 978-5-7882-1554-9 ; То же [Электронный ресурс]. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428250">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428250</a></p> <p>8.1. Денисюк, Н. А. Отдельные главы по начертательной геометрии и инженерной графике: учебное пособие / Н. А. Денисюк, Е. Б. Скурихина, Т. В. Токарева. – Магнито-горск: МГТУ, 2014. – 1 электрон. Опт. Диск (CD-ROM). – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=945.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1118980/945.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=945.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1118980/945.pdf&amp;view=true</a> – Загл. С экрана.</p> <p>9. Денисюк, Н. А. Поверхности в графическом редакторе КОМПАС-График: учебное пособие / Н. А. Денисюк, Т. В. Токарева; МГТУ. – Магнитогорск: МГТУ, 2016. – 1 электрон. Опт. Диск (CD-ROM). – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=2340.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1129979/2340.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=2340.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1129979/2340.pdf&amp;view=true</a> — Загл. С экрана.</p> <p>10. Денисюк, Н. А. Правила выполнения чертежей в инженерной геометрии: учебное по-собие / Н. А. Денисюк, Т. В. Токарева, Е. С. Решетникова; МГТУ. – Магнитогорск: МГТУ, 2016. – 59 с.: ил. – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=2271.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1129783/2271.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=2271.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1129783/2271.pdf&amp;view=true</a> — Загл. С экрана.</p> <p>11. Денисюк, Н. А. Решение типовых задач по курсу начертательная геометрия и инженерная графика: учебное пособие / Н. А. Денисюк, Е. Б. Скурихина, Т. В. Токарева. – Магнитогорск: МГТУ, 2014. – 1 электрон. Опт. Диск (CD-ROM). – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=933.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1118950/933.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=933.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1118950/933.pdf&amp;view=true</a> — Загл. С экрана.</p> <p>12. Савельева, И. А. Начертательная геометрия и компьютерная графика: учебное пособие / И. А. Савельева; МГТУ. – Магнитогорск: МГТУ, 2017. – 1 электрон. Опт. Диск (CD-ROM). – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3290.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1137481/3290.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3290.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1137481/3290.pdf&amp;view=true</a> — Загл. С экрана.</p> <p>13. Свистунова, Е. А. Инженерная геометрия: учебное пособие / Е. А. Свистунова, Е. С. Решетникова, Е. Б. Скурихина; МГТУ. – Магнитогорск: МГТУ, 2016. – 1 электрон. Опт. Диск (CD-ROM). – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=2532.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130334/2532.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=2532.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130334/2532.pdf&amp;view=true</a> — Загл. С экрана.</p> <p>14. Решетникова, Е. С. Создание проектно-конструкторской документации: учебное пособие. Ч. 1. Эскизирование деталей машин / Е. С. Решетникова, Е. А. Свистунова, Е. Б. Скурихина; МГТУ. – Магнитогорск: МГТУ, 2018. – 1 электрон. Опт. Диск (CD-ROM). – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3722.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1527711/3722.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3722.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1527711/3722.pdf&amp;view=true</a> — Загл. С экрана.</p> <p>1. Токарева, Т. В. Практикум по начертательной геометрии. Комплекс задач: учебное пособие / Т. В. Токарева, И. А. Савельева; МГТУ. – Магнитогорск: МГТУ, 2018. – 1 электрон. Опт. Диск (CD-ROM). – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3542.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1515184/3542.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3542.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1515184/3542.pdf&amp;view=true</a> — Загл. С экрана.</p> <p>2. Савельева, И. А. Компьютерная графика и геометрические основы</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>моделирования: учебное пособие / И. А. Савельева, Е. С. Решетникова; МГТУ. – Магнитогорск: МГТУ, 2016. – 119 с. – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=2270.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1129781/2270.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=2270.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1129781/2270.pdf&amp;view=true</a> — Загл. С экрана.</p>
Б1.О.22	Геодезия и маркшейдерия	<p>Ерилова, И.И. Геодезия [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.И. Ерилова. — Электрон. дан. — Москва : МИСИС, 2017. — 55 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/105279/#1">https://e.lanbook.com/book/105279/#1</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>Дьяков Б.Н. Геодезия:– СПб.: Издательство «Лань», 2018. – 416 с. Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/102589/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/102589/#2</a> - Заглавие с экрана. ISBN: 978-5-8114-3012-3</p> <p>Сапронова, Н. П. Маркшейдерия : Анализ точности маркшейдерских работ : Лабораторный практикум : учебное пособие / Н. П. Сапронова, Ю. Н. Новичихин. — Москва : МИСИС, 2015. — 69 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/93604/#1">https://e.lanbook.com/book/93604/#1</a> (дата обращения: 21.03.2020).</p> <p>Абрамян, Г.О. Геометрия недр. Геометризация формы и условий залегания залежи [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.О. Абрамян, Д.И. Боровский, Е.Н. Толчкова. — Электрон. дан. — Москва : МИСИС, 2018. — 18 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/108050/#1">https://e.lanbook.com/book/108050/#1</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>Абрамян, Г.О. Геометрия недр. Подсчет и учет движения запасов полезных ископаемых [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.О. Абрамян, Д.И. Боровский, Е.Н. Толчкова. — Электрон. дан. — Москва : МИСИС, 2018. — 24 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/108049/#1">https://e.lanbook.com/book/108049/#1</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>Роут, Г. Н. Маркшейдерия : учебное пособие / Г. Н. Роут, Т. Б. Рогова, Т. В. Михайлова. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2019. — 146 с. — ISBN 978-5-00137-081-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/133877/#1">https://e.lanbook.com/book/133877/#1</a> (дата обращения: 21.03.2020).</p> <p>Ерилова, И. И. Маркшейдерия : учебное пособие / И. И. Ерилова. — Москва : МИСИС, 2018. — 84 с. — ISBN 978-5-907061-03-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/115261/#1">https://e.lanbook.com/book/115261/#1</a> (дата обращения: 21.03.2020).</p> <p>Геодезия и маркшейдерия : учебное пособие / В. Н. Попов, В. А. Букринский, П. Н. Бруевич, Д. И. Боровский. — 3-е изд. — Москва : Горная книга, 2010. — 453 с. — ISBN 978-5-98672-179-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/66452/#1">https://e.lanbook.com/book/66452/#1</a> (дата обращения: 21.03.2020).</p> <p>Корецкая, Г. А. Спутниковые навигационные системы в маркшейдерии : учебное пособие / Г. А. Корецкая. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2012. — 93 с. — ISBN 978-5-89070-840-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/69463/#1">https://e.lanbook.com/book/69463/#1</a> (дата обращения: 21.03.2020).</p> <p>Периодические издания</p> <p>Горный журнал. Известия ВУЗов. Маркшейдерия и недропользование. Геодезия и картография. Вестник МГУ. Выпуск 4. Геология. Горный информационно-аналитический бюллетень.</p> <p>1. Хонякин В.Н., Опалев И.И. Рабочая тетрадь по дисциплинам «Геодезия», «Геодезия и маркшейдерия» и «Инженерная геодезия» для студентов специальностей 130404, 130408, 190701, 270105, 270109, 270205. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2011.</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p><a href="https://newlms.magtu.ru/pluginfile.php/1513523/mod_resource/content/1/Работет%20№1-10.pdf">https://newlms.magtu.ru/pluginfile.php/1513523/mod_resource/content/1/Работет%20№1-10.pdf</a> 2. Хонякин В.Н., Опалев И.И. Контрольная работа по составлению совмещенного плана теодолитной и тахеометрической съемок в масштабе 1:1000 с использованием геодезического панно Г.И. Хунджуа. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2011.  <a href="https://newlms.magtu.ru/pluginfile.php/1513524/mod_resource/content/1/Контрольная%20работа.pdf">https://newlms.magtu.ru/pluginfile.php/1513524/mod_resource/content/1/Контрольная%20работа.pdf</a> 3. Рубцов Н.В. Работа с теодолитом. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Инженерная геодезия» для студентов специальностей 050103, 270102, 270105, 270106, 270112, 270205, 130402 и направлений 2070100. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010.  <a href="https://newlms.magtu.ru/pluginfile.php/1645677/mod_resource/content/1/Работа%20с%20теодолитом.PDF">https://newlms.magtu.ru/pluginfile.php/1645677/mod_resource/content/1/Работа%20с%20теодолитом.PDF</a> 4. Хонякин В.Н. Работа с нивелиром. Методические указания к лабораторным занятиям по дисциплинам «Инженерная геодезия», «Геодезия и маркшейдерия», «Картография с основами топографии» для студентов специальностей 050103, 270102, 270105, 270106, 270112, 270205, 130402 и направлений 2070100. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010.  <a href="https://newlms.magtu.ru/pluginfile.php/1645678/mod_resource/content/1/Работа%20с%20нивелиром.PDF">https://newlms.magtu.ru/pluginfile.php/1645678/mod_resource/content/1/Работа%20с%20нивелиром.PDF</a> 5. Хонякин В.Н. Графические работы. Методические указания по составлению совмещенного плана теодолитно-тахеометрической съемки по дисциплинам «Геодезия», «Геодезия и маркшейдерия», «Инженерная геодезия» и «Картография с основами топографии» для студентов специальностей 050103, 270102, 270105, 270106, 270109, 270301, 130402 дневной формы обучения. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010 – 32с.  <a href="https://newlms.magtu.ru/pluginfile.php/1645922/mod_resource/content/1/Графические%20работы%20часть%201.%20php.pdf">https://newlms.magtu.ru/pluginfile.php/1645922/mod_resource/content/1/Графические%20работы%20часть%201.%20php.pdf</a> 6. Рубцов Н.В. Вертикальная планировка строительной площадки. Нивелирование по квадратам. Методические указания по учебной геодезической практике для студентов специальностей 270102, 270105, 270106, 270114.  Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2008  <a href="https://newlms.magtu.ru/pluginfile.php/1645927/mod_resource/content/1/нивелирование%20по%20квадратам_compressed.pdf">https://newlms.magtu.ru/pluginfile.php/1645927/mod_resource/content/1/нивелирование%20по%20квадратам_compressed.pdf</a></p>
Б1.О.23	Анализ данных	<p>1. Булычева, С.В. Дискриминантный анализ. Классификация многомерных данных методами дискриминантного анализа в системе Statistica: Учебное пособие [Электронный ресурс] / С.В. Булычева, М.Г.Карелина. - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2021. – № 0322100948. Объем 1,18 Мб</p> <p>2. Айвазян, С. А. Методы эконометрики : С. А. Айвазян ; Московская школа экономики МГУ им. М.В. Ломоносова (МШЭ). — Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2020. — 512 с. - ISBN 978-5-9776-0153-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1043084">https://znanium.com/catalog/product/1043084</a> (дата обращения: 04.06.2021). – Режим доступа: по подписке.</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>1. Геостатистика: теория и практика [Электронный ресурс]/ В.В.Демьянов, Е.А. Савельева; под ред. Р. В. Арутюняна; Ин-т проблем безопасного развития атомной энергетики РАН. — М.: Наука, 2010. — 327 с. — ISBN 978-5-02-037478-2 URL: <a href="http://www.ibrae.ac.ru/docs/109/geostatistikai_sq_cover.pdf?r1=geobook&amp;r2=mrktng">http://www.ibrae.ac.ru/docs/109/geostatistikai_sq_cover.pdf?r1=geobook&amp;r2=mrktng</a> (дата обращения 2.05.2021г.)</p> <p>2. Вуколов, Э.А. Основы статистического анализа. Практикум по статистическим исследованиям и исследованию операций с использованием пакетов STATISTICA и EXCEL [Текст]: Уч. пособие / Вуколов Э.А. - М.: ФОРУМ – ИНФРА-М, 2004. – 464 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 5-8199-0141-X (ФОРУМ) – ISBN 5-16-002003-9 (ИНФРА-М).</p> <p>3. Девятченко, Л.Д. Линейная корреляция. Введение в канонический анализ: Учеб.пособие [Текст] / Л.Д. Девятченко. - Магнитогорск: МГТУ, 2002. - 87 с.</p> <p>4. Девятченко Л.Д. Линейная модель. Введение в классический регрессионный анализ: Учеб.пособие [Текст] / Л.Д. Девятченко. - Магнитогорск: МГТУ, 2004.- 144 с.</p> <p>5. Зарецкая, М.А. Случайные процессы: Уч. пособие [Текст] / М.А. Зарецкая. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2011.</p> <p>6. Невежин, В. П. Практическая эконометрика в кейсах : учебное пособие / В. П. Невежин, Ю. В. Невежин. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 317 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-8199-0742-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1010768">https://znanium.com/catalog/product/1010768</a> (дата обращения: 04.06.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>7. WolframAlpha [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://www.wolframalpha.com">http://www.wolframalpha.com</a> (дата обращения 3.05.2021г.)</p> <p>8. Регрессионный анализ данных в пакете MathCAD: Учебное пособие.- СПб.: - Изд-во «Лань», 2011. -224с.: ил.(CD) // <a href="http://portal.magtu.ru/Pages/Default.aspx">http://portal.magtu.ru/Pages/Default.aspx</a> Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система.</p> <p>9. Сквозные технологии цифровой экономики // TAdviser – портал выбора технологий и поставщиков [Электронный ресурс]. - URL: <a href="https://www.tadviser.ru/">https://www.tadviser.ru/</a> , (дата обращения 3.05.2021г.)</p> <p>10. Управление данными для эффективной цифровой трансформации [Электронный ресурс]. - URL: <a href="https://dis-group.ru/ebooks/elektronnaya-kniga-upravlenie-dannymi-dlyaeffektivnoj-tsifrovoj-transformatsii">https://dis-group.ru/ebooks/elektronnaya-kniga-upravlenie-dannymi-dlyaeffektivnoj-tsifrovoj-transformatsii</a>, (дата обращения 3.05.2021г.)</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>11. Карта рынка поставщиков ИТ-решений для промышленности [Электронный ресурс]. - URL: <a href="https://www.tadviser.ru/images/9/9e/Itsolutions_ver_fin.jpg">https://www.tadviser.ru/images/9/9e/Itsolutions_ver_fin.jpg</a>, (дата обращения 3.05.2021г.)</p> <p>12. Революция Big Data: Как извлечь необходимую информацию из «Больших Данных»? [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://statsoft.ru/products/Enterprise/big-data.php">http://statsoft.ru/products/Enterprise/big-data.php</a> (дата обращения 2.05.2021г.)</p> <p>13. Применение методов кластеризации STATISTICA в геологии. – URL: <a href="http://statsoft.ru/solutions/ExamplesBase/branches/detail.php?ELEMENT_ID=1595">http://statsoft.ru/solutions/ExamplesBase/branches/detail.php?ELEMENT_ID=1595</a> (дата обращения 3.05.2021г.)</p> <p>14. <a href="http://statsoft.ru/solutions/ExamplesBase/branches/detail.php?ELEMENT_ID=703">http://statsoft.ru/solutions/ExamplesBase/branches/detail.php?ELEMENT_ID=703</a> Применение технологий Data Mining в задачах геологоразведки (дата обращения 3.05.2021г.)</p> <p>15. Технологии в отрасли добычи полезных ископаемых// TAdviser – портал выбора технологий и поставщиков [Электронный ресурс]. - URL: <a href="https://www.tadviser.ru/index.php">https://www.tadviser.ru/index.php</a> (дата обращения 3.05.2021г.)</p> <p>1. Акманова З.С., Коротецкая В.А. Метод наименьших квадратов: Лабораторная работа для студентов всех специальностей дневной формы обучения. – МГТУ, 2007 г.</p> <p>2. Зарецкая, М.А. Случайные функции: метод. указ. для студентов специальности 230105.- Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2010.– 20 с.</p> <p>3. Зарецкая, М.А. Случайные процессы: метод. указ. для студентов специальности 230105.- Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2010.– 20 с.</p> <p>4. Трофимова, В.Ш. Методы принятия оптимальных управленческих решений в экономике: учеб пособие / В.Ш. Трофимова, Н.А. Реент, Т.А. Иванова, О.С. Андросенко, Г.Г. Валяева . – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. Гос. Техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015.-191с. ISBN 978-5-9967-0593-1</p>
Б1.О.24	Механизация горного производства	<p>1. Красников, Ю.Д. Горные машины / Ю.Д. Красников, В.Я. Прушак, В.Я. Щерба. - Минск: Выш. шк., 2003.- 148 с.</p> <p>2. Смычник, А.Д. Технология и механизация горных работ на калийных рудниках Беларуси / А.Д. Смычник, А.Б. Морев. - Минск: УП Технопринт, 2002. - 200 с.</p> <p>3. Гетопанов, В.Н. Горные и транспортные машины и комплексы / В.Н. Гетопанов, Н.С. Гудилин, Л.И. Чугреев. - М.: Недра, 1991.- 303 с.</p> <p>4. Казаченко, Г.В. Статический и тяговый расчет горной гусеничной машины / Г.В. Казаченко, Н.В. Кислов. - Мн.: БНТУ, 2005. - 55 с.</p> <p>1. Решетникова, Е. С. Создание проектно-конструкторской документации : учебное пособие. Ч. 1. Эскизирование деталей машин / Е. С. Решетникова, Е. А. Свистунова, Е. Б. Скурихина ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3722.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1527711/3722.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3722.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1527711/3722.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 09.10.2019). -</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>Макрообъект. - Текст : электронный.</p> <p>2. Козырь, А. В. Строительные и дорожные машины : конспект лекций / А. В. Козырь Магнитогорск : МГТУ 2012 1 электрон опт диск (CDROM) URL:</p>
Б1.О.25	Соппротивление материалов	<p>1. Ибрагимов, Ф. Г. Механика деформируемых стержней : учебное пособие [для вузов] / Ф. Г. Ибрагимов, А. С. Постникова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2019. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL : <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3877.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1530012/3877.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3877.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1530012/3877.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 02.06.2021). - Макрообъект. - ISBN 978-5-9967-1504-6. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>2. Соппротивление материалов / Е. Г. Макаров. - М. : Новый Диск, 2008. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=162.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1052263/162.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=162.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1052263/162.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 02.06.2021). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>3. Асадулина, Е. Ю. Соппротивление материалов. Конспект лекций : учебное пособие для вузов / Е. Ю. Асадулина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 254 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02566-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/45344">https://urait.ru/bcode/45344</a> (дата обращения: 02.06.2021).</p> <p>1. Кашникова, Ю. А. Соппротивление материалов : курс лекций. Ч. I. Простое сопротивление / Ю. А. Кашникова, В. П. Дзюба ; МГТУ, [каф. ТМиСМ]. - Магнитогорск, 2010. - 52 с. : ил., табл. - URL: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=460.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1080671/460.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=460.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1080671/460.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 02.06.2021). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Имеется печатный аналог.</p> <p>1. Деформация, растяжение-сжатие : методические указания к проведению практической и самостоятельной работы по дисциплине "Соппротивление материалов" для студентов очной и заочной формы обучения 150400.62, 150700.62, 151000.62, 140400.62 / сост. : Степанищев А. Е. ; МГТУ ; Белорецкий филиал. - Магнитогорск : МГТУ, 2014. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3104.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1135522/3104.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3104.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1135522/3104.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 02.06.2021). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>2. Деформация. Кручение : методические указания к проведению практической и самостоятельной работы по дисциплине "Соппротивление материалов" для студентов очной и заочной формы обучения 150400.62, 150700.62, 151000.62, 140400.62 / сост. : Степанищев А. Е. ; МГТУ ; Белорецкий филиал. - Магнитогорск : МГТУ, 2014. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3103.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1135518/3103.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3103.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1135518/3103.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 02.06.2021). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>3. Атапин, В. Г. Соппротивление материалов. Сборник заданий с примерами их решений: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Г. Атапин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 151 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04135-4. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/453900">https://urait.ru/bcode/453900</a> (дата обращения: 13.05.2021).</p> <p>4. Савинов, А. С. Практикум по сопротивлению материалов : практикум /</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>А. С. Савинов, О. А. Осипова, А. С. Постникова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3242.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1137007/3242.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3242.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1137007/3242.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 02.06.2021). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>5. Статически неопределимые системы : учебное пособие / Д. Я. Дьяченко, О. С. Железков, С. В. Конев и др. ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3174.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1136586/3174.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3174.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1136586/3174.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 02.06.2021). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>6. Минин, Л. С. Сопротивление материалов. Расчетные и тестовые задания: учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. С. Минин, Ю. П. Самсонов, В. Е. Хроматов. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 213 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09291-2. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/453911">https://urait.ru/bcode/453911</a> (дата обращения: 13.05.2021).</p> <p>7. Дьяченко, Д. Я. Практикум по сопротивлению материалов : учебное пособие / Д. Я. Дьяченко, Н. И. Наумова ; МГТУ, [каф. ТМиСМ]. - Магнитогорск, 2010. - 117 с. : ил., табл. - URL: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=343.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1074907/343.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=343.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1074907/343.pdf&amp;view=true</a></p>
Б1.О.26	Теоретическая механика	<p>2. Диевский, В. А. Теоретическая механика : учебное пособие / В. А. Диевский. — 4-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-0606-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/71745">https://e.lanbook.com/book/71745</a> (дата обращения: 11.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей</p> <p>3. Диевский, В. А. Теоретическая механика. Сборник заданий : учебное пособие / В. А. Диевский, И. А. Малышева. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-0709-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/98236">https://e.lanbook.com/book/98236</a> (дата обращения: 11.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей</p> <p>4. Журавлев, Е. А. Теоретическая механика. Курс лекций : учебное пособие для вузов / Е. А. Журавлев. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 140 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10079-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/453963">https://urait.ru/bcode/453963</a> (дата обращения: 11.05.2021).</p> <p>5. Лукашевич, Н. К. Теоретическая механика : / Н. К. Лукашевич. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 266 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02524-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/452428">https://urait.ru/bcode/452428</a> (дата обращения: 11.05.2021 )</p> <p>6. Мещерский, И. В. Задачи по теоретической механике : учебное пособие / И. В. Мещерский ; под редакцией В. А. Пальмова, Д. Р. Меркина. — 52-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-4190-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/115729">https://e.lanbook.com/book/115729</a> (дата обращения: 23.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>7. Мкртычев О. В. Теоретическая механика [Электронный ресурс]: О. В. Мкртычев. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 359 с. — (Высшее образование). — Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=774952">http://znanium.com/bookread2.php?book=774952</a>. — Загл.</p>



Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>с экрана</p> <p>8. Теоретическая механика. Краткий курс : В. Д. Бертяев, Л. А. Булатов, А. Г. Митяев, В. Б. Борисевич. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 168 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13208-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/449527">https://urait.ru/bcode/449527</a> (дата обращения: 11.05.2021)</p> <p>1. Бабичева, И. В. Теоретическая механика. Примеры и задания для самостоятельной работы : учебное пособие / И. В. Бабичева, И. А. Абрамова. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-4317-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/138154">https://e.lanbook.com/book/138154</a> (дата обращения: 11.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Литвинова, Э. В. Теоретическая механика: учебно-методическое пособие для выполнения расчетно-графической работы по статике / Литвинова Э. В., Пшеничная-Ажермачёва К. С. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 74 с. - (Крымский федеральный университет 100 лет). - ISBN 978-5-16-106881-6 (online). - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/978523">https://znanium.com/catalog/product/978523</a> (дата обращения: 11.05.2021). - Режим доступа: по подписке.</p> <p>3. Теоретическая механика. Руководство по решению задач повышенной сложности : учебное пособие / В. С. Бондарь, В. Г. Рябов, В. К. Петров, Г. И. Норичина. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-4218-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/133895">https://e.lanbook.com/book/133895</a> (дата обращения: 11.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4. Цывильский, В. Л. Теоретическая механика: Цывильский В. Л. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 368 с. - ISBN 978-5-16-104227-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/939531">https://znanium.com/catalog/product/939531</a> (дата обращения: 11.05.2021). - Режим доступа: по подписке.</p> <p>5. Осипова, О. А. Практикум по теоретической механике : практикум / О. А. Осипова, А. С. Савинов ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3243.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1137012/3243.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3243.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1137012/3243.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 11.05.2021). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>6. Практикум по теоретической механике : учебное пособие / О. А. Осипова, С. В. Решетникова, О. В. Савинкина, А. С. Савинов ; МГТУ, [каф. ТМиСМ]. - Магнитогорск, 2011. - 172 с. : ил., табл. - URL: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=465.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1080715/465.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=465.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1080715/465.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 14.05.2020). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Имеется печатный аналог.</p> <p>7. Бабанов В. В. Теоретическая механика для архитекторов : в 2 т. Т. 1 / В. В. Бабанов. - Москва : Академия, 2008. - 248 с. : ил., диагр., схемы, табл. - (Высшее проф. образование : Строительство и архитектура). - Текст : непосредственный.</p> <p>8. Борохович Б. А. Уравнения Лагранжа второго рода в примерах и задачах : учебное пособие / Б. А. Борохович ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2015. - 88 с. : ил., табл. - Текст : непосредственный.</p> <p>9. Бутенин Н. В. Курс теоретической механики : учебное пособие: в 2 т. Т. 1: Статика и кинематика. Т. 2: Динамика / Н. В. Бутенин, Я. Л. Лунц, Д. Р. Меркин. - 10-е изд., стер. - СПб. и др. : Лань, 2008. - 729 с. : ил., табл. Специальная литература). - Текст : непосредственный.</p> <p>10. Диевский В. А. Теоретическая механика : учебное пособие / В. А.</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>Диевский. - 3-е изд., испр. - СПб. : Лань, 2009. - 320 с. : ил. -: Специальная литература). - Текст : непосредственный.</p> <p>11. Диевский В. А. Теоретическая механика. Сборник заданий : учебное пособие / В. А. Диевский, И. А. Малышева. - 2-е изд., испр. - СПб. : Лань, 2009. - 191 с. : ил. - Специальная литература). - Текст : непосредственный.</p> <p>12. Козлова З. П. Теоретическая механика в решениях задач из сборника И. В. Мещерского : динамика материальной точки : учебное пособие / З. П. Козлова, А. В. Паншина, Г. М. Розенблат ; под ред. Г. М. Розенבלата. - 2-е изд., стер. - Москва : [КомКнига], 2007. - 307 с. : ил. - Текст : непосредственный.</p> <p>13. Машиностроение : энциклопедия : в 40 т. Т. 1-2 : Теоретическая механика. Термодинамика. Теплообмен; Раздел I : Инженерные методы расчетов / ред.-сост. : К. С. Колесников, А. И. Леонтьев, отв. ред. К. С. Колесников, ред. тома : К. С. Колесников и др. / [К. С. Колесников, В. В. Румянцев, А. И. Леонтьев и др.]; под ред. К. В. Фролова (пред.). - Москва : Машиностроение, 2003. - 600 с. : ил., табл. - Текст : непосредственный.</p> <p>14. Методы теоретической механики в инженерных расчетах конструкций, машин и механизмов : учебное пособие / [В. Г. Паршин, О. С. Железков, О. А. Осипова и др.] ; МГТУ, [каф. ТМиСМ]. - Магнитогорск, 2010. - 237 с. : ил., граф., табл. - Текст : непосредственный.</p> <p>15. Мещерский И. В. Задачи по теоретической механике : учебное пособие / И. В. Мещерский ; под ред. В. А. Пальмова, Д. Р. Меркина. - 38-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2001. - 448 с. : ил. - Текст : непосредственный.</p> <p>16. Митюшов Е. А. Теоретическая механика : Е. А. Митюшов, С. А. Берестова. - Москва : Academia, 2006. - 312 с. : ил. - (Высшее проф. образование : Машиностроение). - Текст : непосредственный.</p> <p>17. Никитин Н. Н. Курс теоретической механики : Н. Н. Никитин. - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва : Высшая школа, 2003. - 719 с. : ил. - Текст : непосредственный.</p> <p>18. Поляхов Н. Н. Теоретическая механика : Н. Н. Поляхов, С. А. Зегжда, М. П. Юшков ; под ред. П. Е. Товстика. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Высшая школа, 2000. - 592 с. : ил. - Текст : непосредственный.</p> <p>19. Практикум по теоретической механике : учебное пособие / В. Г. Паршин, О. В. Савинкина, С. В. Решетникова и др.; МГТУ. - Магнитогорск, 2006. - 122 с. : ил., табл., граф. - Текст : непосредственный.</p> <p>20. Практикум по теоретической механике : учебное пособие / О. А. Осипова, С. В. Решетникова, О. В. Савинкина, А. С. Савинов ; МГТУ, [каф. ТМиСМ]. - Магнитогорск, 2011. - 172 с. : ил., табл. - Текст : непосредственный.</p> <p>21. Сборник заданий для курсовых работ по теоретической механике : учебное пособие / [А. А. Яблонский, С. С. Норейко, С. А. Вольфсон и др.] ; под общ. ред. А. А. Яблонского. - 11-е изд., стер. - Москва : Интеграл-пресс, 2004. - 382 с. : ил. - Текст : непосредственный.</p> <p>22. Сборник коротких задач по теоретической механике : учебное пособие / [О. Э. Кепе, Я. А. Виба, О. П. Грапис и др.] ; под ред. О. Э. Кепе. - 2-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2008. - 368 с. : ил., граф., табл. - Специальная литература). - Текст : непосредственный.</p> <p>23. Тарг С. М. Краткий курс теоретической механики : С. М. Тарг. - 12-е изд., стер. - Москва : Высшая школа, 2002. - 416 с. : ил. - Текст : непосредственный.</p> <p>24. Тарг С. М. Краткий курс теоретической механики : С. М. Тарг. - 17-е изд., стер. - Москва : Высшая школа, 2007. - 416 с. : ил. - [18-е изд., стер., 2008]. - Текст : непосредственный.</p> <p>25. Цывильский В. Л. Теоретическая механика : В. Л. Цывильский. - Москва : Высшая школа, 2001. - 319 с. : ил. - Текст : непосредственный.</p> <p>1. Статика (конспект лекций по дисциплине «ТМ» для обучающихся</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>дневной и заочной форм обучения): 2008г., Н.Н. Хоменко, А.С. Тубольцева, А.С. Савинов — 24л.</p> <p>2. Определение коэффициента трения материала в различных температурных условиях: 2009г., А.С. Савинов, А.С. Тубольцева, С.В. Решетникова- 16л.</p> <p>3. Теоретическая механика. Метод, указания и контрольные задания для обучающихся заочной формы обучения): 2009г., О.С. Железков, Н.Н. Хоменко, А.С. Савинов, А.С. Тубольцева, К.И. Шишкина-60л.</p> <p>4. Теоретическая механика. Метод, указания и контрольные задания для обучающихся всех специальностей заочного факультета): 2010г., О.С. Железков, Н.Н. Хоменко, А.С. Савинов, А.С. Тубольцева, К.И. Шишкина — 36л.</p> <p>5. «Рабочая тетрадь» метод. указания по дисциплине «Теоретическая механика» для обучающихся немеханических специальностей: 2010г., Н.Н. Хоменко, А.С., Савинов, А.С. Тубольцева - 64 л.</p> <p>6. Практикум по теоретической механике: 2011г., А.С.Савинов, О.А. Осипова, С.В. Решетникова, О.В. Савинкина— 172 л.</p> <p>7. Осипова О.А., Решетникова С. В., Савинкина О.В., Савинов А. С., Практикум по теоретической механике: Изд-во. Магнитогорск. гос. техн.ун-та им. Г.И. Носова , 2011. 172 с.</p> <p>8. Е.Г. Пшеничная, О.А. Осипова. Кинематика: методические указания и контрольные задания по дисциплине «Теоретическая механика» для студентов-заочников горных, строительных, механических, технологических и энергетических специальностей. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. 46 с.</p> <p>9. Е.Г. Пшеничная, О.А. Осипова. Статика: методические указания и контрольные задания по дисциплине «Теоретическая механика» для студентов-заочников горных, строительных, механических, технологических и энергетических специальностей. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. 26 с.</p> <p>10. Е.Г. Пшеничная, О.А. Осипова. Динамика: методические указания и контрольные задания по дисциплине «Теоретическая механика» для студентов заочников горных, строительных, механических, технологических и энергетических специальностей. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. 44 с.</p> <p>11. Б.А. Борохович Уравнения Лагранжа второго рода в примерах и задачах: учеб. пособие / Б.А. Борохович. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. ун-та им. Г.И. Но-сова. 2015. 88с.</p> <p>12. Н.Н. Хоменко, Б.Б. Зарицкий, К.А. Фролушкина Определение центра тяжести тела произвольной формы: методические указания по дисциплине «Теоретическая ме-ханика» для студентов всех форм обучения. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. ун-та им. Г.И. Носова. 2013. 10с.</p> <p>13. О.С. Осипова Плоскопараллельное движение твердого тела: методические ука-зания по дисциплине «Теоретическая механика» для студентов всех форм обучения . Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. ун-та им. Г.И. Носова. 2013. 30с.</p> <p>14. А.С.Савинов, А.С. Тубольцева, Н.Н. Хоменко Произвольная плоская система сил: методичекие указания по дисциплине «Теоретическая механика» для студентов всех технических специальностей всех форм обучения. Изд-во Магнитогорск. гос. ун-та им. Г.И. Носова. 2013. 10с.</p> <p>15. Пшеничная Е.Г., Постникова А.С. Теоретическая механика: Задачник. Магнито-горск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2018.-103с.</p>
Б1.О.27	Подземная	1. Гнедых А.П., Волков П.В., Мажитов А.М. Основы подземной

Индекс	Наименование	Методические материалы
	разработка месторождений полезных ископаемых	<p>разработки место-рождений полезных ископаемых: [Электронный ресурс]: учебное пособие / Электрон. текстовые дан. – Магнитогорск: ФГБОУ ВО «МГТУ», 2018. – Режим доступа: <a href="http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineById/318751">http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineById/318751</a></p> <p>2. Калмыков В.Н. Процессы подземных горных работ [Электронный образовательный ресурс]: Учебное пособие / В.Н. Калмыков, И.Т. Слащилин, Э.Ю. Мещеряков; ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова». – Магнитогорск, 2010. – Режим доступа: <a href="http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineById/296509">http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineById/296509</a></p> <p>3. Ксендзенко Л.С. Закономерности деформирования и разрушения сильно сжатых горных пород и массивов [Электронный образовательный ресурс]: Научное электронное издание / Л.С. Ксендзенко, В.В. Макаров, Н.А. Опанасюк; ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет». – Владивосток, 2014. – Режим доступа: <a href="http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineById/304478">http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineById/304478</a></p> <p>1. Боровков Ю.А. Технология добычи полезных ископаемых подземным способом [Электронный образовательный ресурс] / Ю.А. Боровков, В.П. Дробаденко, Д.Н. Ребриков; ООО «Академия-Медиа». – М., 2012. – Режим доступа: <a href="http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineById/293731">http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineById/293731</a></p> <p>2. Горнопроходческие машины и комплексы: Учеб. для вузов / Л.Г. Грабчак и др.– М.: Недра, 1990. – 336 с.</p> <p>3. Дорошев Ю.С. Рациональные режимы работы горных машин [Электронный образовательный ресурс]: Учебное пособие / Ю.С. Дорошев; ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет». – Владивосток, 2013. – Режим доступа: <a href="http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineById/295173">http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineById/295173</a></p> <p>4. Жигалов М.Л., Ярунин С.А. Технология, механизация и организация подземных горных работ: М.: Недра, 1990.</p> <p>5. Насонов И.Д. и др. Технология строительства горных предприятий. – М.: Недра, 1990.</p> <p>6. Першин В.В. Организация строительства горных выработок. Справочное пособие. – М.: Недра, 1992. – 224 с.</p> <p>7. Политов А.П. Строительство вертикальных горных выработок [Электронный образовательный ресурс]: Учебное пособие / А.П. Политов; ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева». – Кемерово, 2014. – Режим доступа: <a href="http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineById/302111">http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineById/302111</a></p> <p>8. Смирняков В.В. и др. Технология строительства горных предприятий: М.: Недра, 1989. – 573 с.</p> <p>9. Строительство стволов шахт и рудников Справочник / Под ред. О.С. Докукина и Н.С. Болотских. – М.: Недра, 1991. – 516 с.</p> <p>1. Мещеряков Э.Ю., Айнбиндер И.И. Основы технологии подземной разработки месторождений полезных ископаемых: учеб. Пособие.- Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2011.-87 с</p> <p>2. Подземная разработка месторождений: Учебное пособие / В.И. Голик. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 117 с.</p> <p>3. Разработка месторождений полезных ископаемых: Учебное пособие / В.И. Голик. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 136 с.</p> <p>4. Баранов А.О. Проектирование технологических схем и процессов подземной добычи руд: Справочное пособ. – М.: Недра, 1993. 283 с.: ил.</p> <p>5. Мажитов А.М., Волков П.В., Гнедых А.П. Процессы подземной разработки рудных месторождений: [Электронный ресурс]: практикум по выполнению расчетно-графических работ / Электрон. текстовые дан. – Магнитогорск: ФГБОУ ВО «МГТУ», 2018. – Режим доступа: <a href="http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineById/320662">http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineById/320662</a></p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>6. Волков П.В., Гнедых А.П., Мажитов А.М. Проведение и крепление горных выработок (часть 1): [Электронный ресурс]: учебное пособие / Электрон. текстовые дан. – Магнитогорск: ФГБОУ ВО «МГТУ», 2018. – Режим доступа: <a href="http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/318750">http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/318750</a></p> <p>7. Шахтное и подземное строительство: Учеб. для вузов: В 2 т. / Б.А. Картозия и др. – М.: Изд-во Академии горных наук, 2013. – 532 с.</p>
Б1.О.28	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	<p>1. Городниченко, В.И., Дмитриев А.П. Основы горного дела [Электронный ре-сурс]: 2-е изд. стер. М.: Издательство «Горная книга» , 2016. – 443 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/101753/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/101753/#1</a>. - Загл. с экрана.</p> <p>2. Колесников, В.Ф. Технология и комплексная механизация открытых горных работ [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов специальности 21.05.04 «Горное дело» / В.Ф. Колесников; В.Л. Мартьянов; КузГТУ. - Кемерово 2017. - 189 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/105426/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/105426/#1</a>. - Загл. с экрана.</p> <p>1. Воронков, В.Ф. Процессы открытых горных работ [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Ф. Воронков. — Электрон. дан. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2017. — 167 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/105386">https://e.lanbook.com/book/105386</a>. - Загл. с экрана.</p> <p>2. Фомин, С.И. Планирование открытых горных работ [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.И. Фомин, Д.Н. Лигоцкий, К.Р. Аргимбаев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 60 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/111897">https://e.lanbook.com/book/111897</a>. - Загл. с экрана.</p> <p>3. Гавришев С.Е., Заляднов В.Ю., Пыталев И.А. Формирование и освоение техно-генных георесурсов. Определение параметров карьеров и отвалов: монография. - Маг-нитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2011. - 160 с.</p> <p>4. Бурмистров К.В., Заляднов В.Ю. Процессы открытых горных работ: учебное пособие. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. 222 с.</p> <p>5. Гавришев С.Е., Пыталев И.А., Заляднов В.Ю., Павлова Е.В. Формирование и освоение техногенных георесурсов. Определение параметров карьеров при комплекс-ном освоении участка недр земли: монография- Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015. - 107 с.</p> <p>1. Бурмистров К.В., Заляднов В.Ю., Кидяев В.А. Открытая разработка месторож-дений полезных ископаемых: методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Открытая разработка месторождений полезных ископаемых» для обучающихся по специальности 130400.65 «Горное дело». Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015. 47 с.</p> <p>2. Гавришев С.Е., Доможиров Д.В., Караулов Г.А., Караулов Н.Г. Вскрытие и сис-темы разработки месторождений. Учебное пособие. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009.</p> <p>3. Угольников В.К., Бурмистров К.В., Колонюк А.А., Угольников Н.В. Основы технологии открытой разработки. Методические указания и задания по выполнению курсовой работы для студентов очной и заочной форм обучения специальностей 130404 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых» и 130408 «Взрывное дело». Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2008. – 39 с</p>
Б1.О.29	Горные машины и оборудование	<p>1. Экскаваторы на карьерах. Конструкция, эксплуатация, расчет: учеб. пособие / В. С. Квагинидзе, Ю. А. Антонов, В. Б. Корецкий, Н. Н. Чунейкин. – М.: Изд-во “Горная книга”, 2019. – 409 с.</p> <p>2. Квагинидзе, В. С. Эксплуатация карьерного оборудования: учеб. пособие для студентов вузов / В. С. Квагинидзе, В. Ф. Петров, В. Б. Корецкий. – М.:</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>“Мир горной книги”, Изд-во МГГУ, Изд-во “Горная книга”, 2017. – 587 с.</p> <p>3. Трубецкой К. Н. Основы горного дела: проект / Рос. гос. геологоразведоч. ун-т, 2016. – 279 с.</p> <p>4. Городниченко В. И. Основы горного дела: В. И. Городниченко, А. П. Дмитриев. – М.: Издательство «Горная книга», Изд-во МГГУ, 2018. – 464 с.</p> <p>1. Машины и инструмент для бурения скважин на угольных шахтах / М. С. Сафохин, И. Д. Богомолов, Н. М. Скорняков, А. М. Цехин. – М.: Недра, 1985. – 213 с.</p> <p>2. Медведев, И. Ф. Режимы бурения и выбор буровых машин. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Недра, 1986. – 223 с.</p> <p>3. Медведев, И. Ф. Механизация проведения горных выработок в крепких породах / И. Ф. Медведев, А. А. Фещенко, С. И. Одинец. – М.: Недра, 1982. – 166 с.</p> <p>4. Иванов, К. И. Техника бурения при разработке месторождений полезных ископаемых / К. И. Иванов, В. А. Латышев, В. Д. Андреев. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Недра, 1987. – 272 с.</p> <p>5. Васильев, В. М. Перфораторы: Справочник. – М.: Недра, 1989. – 216 с.</p> <p>6. Проходчик горных выработок: справочник рабочего; под ред. А. И. Петрова. – М.: Недра, 1991. – 646 с.</p> <p>7. Евсеев, В. С. Применение проходческих комбайнов на шахтах / В. С. Евсеев, Г. Н. Архипов, Е. С. Розанцев. – М.: Недра, 1981. – 183 с.</p> <p>88. Машины и оборудование для угольных шахт: Справочник / Под ред. В. Н. Хорина. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Недра, 1987. – 424 с.</p> <p>8. Базер, Я. И. Проходческие комбайны / Я. И. Базер, В. И. Крутилин, Ю. В. Соколова. – М.: Недра. – 1974. – 304 с.</p> <p>Горная машина. Буровой станок НКР-100М(практикум) Электронная М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2018. № гос. рег. 0321801320 1,42 Мб 0,355 Габбасов Б.М., Кольга А.Д., Курочкин А.И.Подболотов С.В.</p>
Б1.О.30	Прикладная механика	<p>2. Ермак, В. Н. Прикладная механика : учебное пособие / В. Н. Ермак, С. В. Герасимов. – Кемерово : КузГТУ имени Т. Ф. Горбачева, 2014. — 179 с. — ISBN 978-5-89070-960-0 : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/69425">https://e.lanbook.com/book/69425</a> (дата обращения: 23.03.2021). — Режим доступа: для пользователей.</p> <p>3. Зиомковский, В. М. Прикладная механика : учебное пособие для вузов / В. М. Зиомковский, И. В. Троицкий ; под научной редакцией В. И. Вешкурцева. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 286 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00196-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/453344">https://urait.ru/bcode/453344</a> (дата обращения: 23.03.2021).</p> <p>1. Горленко, О. А. Прикладная механика: триботехнические показатели качества машин: учебное пособие для вузов / О. А. Горленко, В. П. Тихомиров, Г. А. Бишутин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 264 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02382-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/453016">https://urait.ru/bcode/453016</a> (дата обращения: 23.03.2021).</p> <p>2. Жуковский, Н. Е. Аналитическая механика. Теория регулирования хода машин. Пособие по механике : Н. Е. Жуковский ; под редакцией В. П. Ветчинкина, Н. Г. Чеботарева. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 462 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00196-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/453016">https://urait.ru/bcode/453016</a> (дата обращения: 23.03.2021).</p> <p>3. Лабораторный практикум по прикладной механике и деталям металлургических машин: учебное пособие / [И. Д. Кадошников, В. И. Кадошников, Е. В. Куликова и др.] ; М. П. Мишин. - Магнитогорск, 2011. - 63 с. : ил., схемы, табл. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=478.pdf&amp;show=dcatalogues/478.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=478.pdf&amp;show=dcatalogues/478.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 14.03.2021). - Макрообъект. - Текст : электронный</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>печатный аналог.</p> <p>4. Огарков, Н. Н. Расчетно-прикладная механика процесса резания : учебное пособие / Огарков, Е. С. Шеметова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 70 с. : ил., табл., URL:  <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3285.pdf&amp;show=dcatalogues&amp;name=3285.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3285.pdf&amp;show=dcatalogues&amp;name=3285.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 14.05.2020). - Макрообъект. - Текст : электронный  Имеется печатный аналог.</p> <p>1. Дьяченко Д.Я., Наумова Н.И. Практикум по сопротивлению материалов: учеб. пособие / Дьяченко Д.Я., Наумова Н.И. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. 117 с.</p> <p>2. Куликова, Е. В. Кинематический анализ механизмов и машин : учебное пособие / Куликова, Е. В. Кадошников, М. В. Андросенко ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2019. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Текст : электронный.</p> <p>3. Белан, А. К. Проектирование привода технологических машин : учебное пособие / Белан, А. К. Харченко, О. А. Белан ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2019. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL:  <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3789.pdf&amp;show=dcatalogues&amp;name=3789.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3789.pdf&amp;show=dcatalogues&amp;name=3789.pdf&amp;view=true</a></p> <p>4. Белан, А. К. Проектирование привода технологических машин : учебное пособие / Белан, А. К. Харченко, О. А. Белан ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2019. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL:  <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3789.pdf&amp;show=dcatalogues&amp;name=3789.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3789.pdf&amp;show=dcatalogues&amp;name=3789.pdf&amp;view=true</a></p>
Б1.О.31	Строительная геотехнология	<p>1. Калмыков В.Н. Процессы подземных горных работ [Электронный образовательный ресурс]: Учебное пособие / В.Н. Калмыков, И.Т. Слащилин, Э.Ю. Мещеряков; ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова». – Магнитогорск, 2013. – Режим доступа: <a href="http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/296509">http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/296509</a></p> <p>2. Ксендзенко Л.С. Закономерности деформирования и разрушения сильно сжатых горных пород и массивов [Электронный образовательный ресурс]: Научное электронное издание / Л.С. Ксендзенко, В.В. Макаров, Н.А. Опанасюк; ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет». – Владивосток, 2014. – Режим доступа: <a href="http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/304478">http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/304478</a></p> <p>3. Шахтное и подземное строительство: Учеб. для вузов: В 2 т. / Б.А. Картозия и др. – М.: Изд-во Академии горных наук, 2013. – 532 с.</p> <p>1. Боровков Ю.А. Технология добычи полезных ископаемых подземным способом [Электронный образовательный ресурс] / Ю.А. Боровков, В.П. Дробаденко, Д.Н. Ребриков; ООО «Академия-Медиа». – М., 2012. – Режим доступа: <a href="http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/293731">http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/293731</a></p> <p>2. Горнопроходческие машины и комплексы: Учеб. для вузов / Л.Г. Грабчак и др.– М.: Недра, 1990. – 336 с.</p> <p>3. Дорошев Ю.С. Рациональные режимы работы горных машин [Электронный образовательный ресурс]: Учебное пособие / Ю.С. Дорошев; ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет». – Владивосток, 2013. – Режим доступа: <a href="http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/295173">http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/295173</a></p> <p>4. Жигалов М.Л., Ярунин С.А. Технология, механизация и организация подземных горных работ: - М.: Недра, 1990.</p> <p>5. Насонов И.Д. и др. Технология строительства горных предприятий. – М.: Недра, 1990.</p> <p>6. Першин В.В. Организация строительства горных выработок. Справочное пособие. – М.: Недра, 1992. – 224 с.</p> <p>7. Политов А.П. Строительство вертикальных горных выработок [Электронный образовательный ресурс]: Учебное пособие / А.П. Политов; ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>имени Т. Ф. Горбачева». – Кемерово, 2014. – Режим доступа: <a href="http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/302111">http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/302111</a></p> <p>9. СНИП 3.02.03-84. Подземные горные выработки.</p> <p>10. Строительство стволов шахт и рудников Справочник / Под ред. О.С. Докукина и Н.С. Болотских. – М.: Недра, 1991. – 516 с.</p> <p>11. Шехурдин В.К. и др. Проведение подземных горных выработок: Учеб. пособие. – М.: Недра, 1991. – 304 с.</p> <p>1. Альбом типовых сечений вертикальных стволов и горизонтальных выработок. Магнитогорск, 2001.</p> <p>2. Методические указания по технологическому проектированию горнодобывающих предприятий месторождений с подземным способом (Приложение к ВНТП 13-2-93) Санкт-Петербург. Гипроруда, 1993.</p> <p>3. Руководство по применению типовых сечений горных выработок для рудников цветной металлургии СССР. – М.: Министерство цветной металлургии СССР. 1987.</p> <p>4. Слащилин И.Т. Проектирование горных предприятий [Электронный образовательный ресурс]: Методические указания для студентов / И.Т. Слащилин, А.А. Гоготин; ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова». – Магнитогорск, 2013. – Режим доступа: <a href="http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/297542">http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/297542</a></p> <p>5. Технологические схемы скоростного проведения горизонтальных и наклонных горных выработок. МУП СССР. СОЮЗШАХТОСТРОЙ. ВНИИОМШС. Харьков. 1978.</p> <p>6. Технологические схемы сооружения вертикальных стволов. Харьков: СОЮЗШАХТОСТРОЙ. 1979.</p> <p>7. Типовые паспорта буровзрывных работ при проведении горных выработок с применением самоходного оборудования на рудниках цветной металлургии. Усть-Каменогорск: 1989.</p>
Б1.О.32	Горное право	<p>1. Дмитриева, Е.В. Горное право [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.В. Дмитриева. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2012. — 157 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/69420">https://e.lanbook.com/book/69420</a> - Загл. с экрана.</p> <p>2. Емельяненко, Е. А. Горное право. Конспект лекций [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. А. Емельяненко; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - (Учебная литература для высшего и среднего профессионального образования). <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3776.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1527885/3776.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3776.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1527885/3776.pdf&amp;view=true</a> – Загл. с этикетки диска.</p> <p>2. Гафаров, Т. Х. Правоведение: основной курс [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т. Х. Гафаров; - Магнитогорск: МГТУ, 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - (Учебная литература для высшего и среднего профессионального образования).</p> <p>1. Горное право: методические указания к изучению курса для обучающихся по под-готовке специалитета 21.05.04 Горное дело (профиль Открытые Горные Работы) всех форм обучения / сост. А. В. Ильиных. – Хабаровск : Изд-во Тихоокеан. гос. ун-та, 2018. – 16 с.</p>
Б1.О.33	Электротехника	<p>1.Электротехника и электроника : учебное пособие / М. С. Анисимова, И. С. Попова. — Москва : МИСИС, 2019. — 135 с. — ISBN 978-5-907061-32-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/116939">https://e.lanbook.com/book/116939</a> (дата обращения: 26.09.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>1.Введение в теоретическую электротехнику. Курс подготовки бакалавров / Ю. А. Бычков, В. М. Золотницкий, Е. Б. Соловьева, Э. П. Чернышев. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-2406-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/89931">https://e.lanbook.com/book/89931</a> (дата обращения: 26.09.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>



Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>2.Электротехника и основы электроники : учебное пособие / Н. В. Белов, Ю. С. Волков. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-1225-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/3553">https://e.lanbook.com/book/3553</a> (дата обращения: 26.09.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>1.Храмшин, Р.Р. Электрические приборы и измерения. : методические указания к лабораторной работе № 8 (ауд. 358) по дисциплине “Электротехника и основы электроники” для студентов неэлектротехнических специальностей / Р.Р. Храмшин, Г.В. Шохина, Т.П. Ларина, Т.Р. Храмшин ; Магнитогорский гос. техический ун-т им.Г.И.Носова. Магнитогорск : МГТУ им. Г.И.Носова, 2014.-24с. :ил.,граф., схемы. -Текст: непосредственный. 2.Храмшин, Р.Р. Исследование линейной электрической цепи постоянного тока : методические указания к лабораторной работе № 1 (ауд. 358) по дисциплине “Электротехника и основы электроники” для студентов неэлектротехнических специальностей / Р.Р. Храмшин, Г.В. Шохина, Т.П. Ларина.;Магнитогорский гос. техический ун-т им.Г.И.Носова. Магнитогорск : МГТУ им. Г.И.Носова, 2013.-17с. : ил.,граф., схемы. - Текст: непосредственный. 3.Храмшин, Р.Р. Исследование линейной электрической цепи однофазного синусоидального тока. Компенсация реактивной мощности.: методические указания к лабораторной работе № 2 (ауд. 358) по дисциплине “Электротехника и основы электроники” для студентов неэлектротехнических специальностей / Р.Р. Храмшин, Г.В. Шохина, Т.П. Ларина ;Магнитогорский гос. техический ун-т им.Г.И.Носова. Магнитогорск : МГТУ им. Г.И.Носова, 2013.-20с. : ил.,граф., схемы. -Текст: непосредственный. 4. Храмшин, Р.Р. Исследование трехфазной цепи при соединении приемников энергии «звездой»: методические указания к лабораторной работе № 4 (ауд. 358) по дисциплине “Электротехника и основы электроники” для студентов неэлектротехнических специальностей / Р.Р. Храмшин, Г.В. Шохина, Т.П. Ларина.;Магнитогорский гос. техический ун-т им.Г.И.Носова. Магнитогорск : МГТУ им. Г.И.Носова, 2013.-14с. : ил.,граф., схемы. - Текст: непосредственный. 5.Храмшин, Р.Р. Исследование нулевых схем выпрямления.: методические указания к лабораторной работе № 10 (ауд. 358) по дисциплине “Электротехника и основы электроники” для студентов неэлектротехнических специальностей / Т.Н. Сыромятникова, Г.В. Шохина, Р.Р. Храмшин, Т.П. Ларина ;Магнитогорский гос. техический ун-т им.Г.И.Носова. Магнитогорск : МГТУ им. Г.И.Носова, 2010.-17с. : ил.,граф., схемы. -Текст: непосредственный. 6.Ларина. Т.П. Исследование мостовых и управляемых схем выпрямления.: методические указания к лабораторной работе № 11 (ауд. 358) по дисциплине “Электротехника и основы электроники” для студентов неэлектротехнических специальностей / Т.П. Ларина , Т.Н. Сыромятникова, Г.В. Шохина, Р.Р. Храмшин ;Магнитогорский гос. техический ун-т им.Г.И.Носова. Магнитогорск : МГТУ им. Г.И.Носова, 2010.-14 с. : ил.,граф., схемы. -Текст: непосредственный. 7. Ларина. Т.П.Исследование однофазного трансформатора.: методические указания к лабораторной работе № 21 (ауд. 361) по дисциплине “Электротехника и основы электроники” для студентов неэлектротехнических специальностей / Т.П. Ларина, Р.Р. Храмшин, Г.В. Шохина ;Магнитогорский гос. техический ун-т им.Г.И.Носова. Магнитогорск : МГТУ им. Г.И.Носова, 2012.-14 с. : ил.,граф., схемы. -Текст: непосредственный. 8. Ларина. Т.П. Исследование двигателя постоянного тока независимого возбуждения. : Методические указания к лабораторной работе № 23 (ауд. 361) по дисциплине “Электротехника и основы электроники” для студентов неэлектротехнических специальностей / Т.П.</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>Ларина, А.А. Чертоусов, Г.В. Шохина, Т.Н. Сыромятникова. ;Магнитогорский гос. технический ун-т им.Г.И.Носова. Магнитогорск : МГТУ им. Г.И.Носова, 2009.-13 с. : ил.,граф., схемы. -Текст: непосредственный. 9.Чертоусов, А.А. Исследование трехфазного асинхронного двигателя с фазным ротором. : методические указания к лабораторной работе № 24 (ауд. 361) по дисциплине “Электротехника и основы электроники” для студентов неэлектротехнических специальностей / А.А. Чертоусов, Г.В. Шохина, Т.Н. Сыромятникова, Т.П. Ларина.;Магнитогорский гос. технический ун-т им.Г.И.Носова. Магнитогорск : МГТУ им. Г.И.Носова, 2009.-28 с. : ил.,граф., схемы. - Текст:непосредственный.</p>
Б1.О.34	Обогащение полезных ископаемых	<p>1. Дегодя, Е.Ю., Шавакулева, О.П. Обогащение полезных ископаемых [Электрон-ный ресурс]: учебное пособие / МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsistema.ru/Marc.html?locale=ru">https://magtu.informsistema.ru/Marc.html?locale=ru</a></p> <p>2. Обогащение полезных ископаемых [Электронный ресурс]: учебное пособие /ЛукинаК.И., ЯкушкинВ.П., МуклаковаА.Н. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 224 с. .- Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=501567">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=501567</a> - Загл. с экрана. –ISBN 978-5-16-010748-6.</p> <p>1. Сорокин, М.М. Флотационные методы обогащения. Химические основы флотации : учебное пособие / М.М. Сорокин. — Москва : МИСИС, 2011. — 411 с. — ISBN 978-5-87623-237-3. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/2073">https://e.lanbook.com/book/2073</a></p> <p>2. Кармазин, В.В. Магнитные, электрические и специальные методы обогащения полезных ископаемых : В.В. Кармазин, В.И. Кармазин. — 3-е изд., стер. — Москва : Горная книга, [б. г.]. — Том 1 : Магнитные и электрические методы обогащения полезных ископаемых — 2017. — 672 с. — ISBN 978-5-98672-458-4. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/111394">https://e.lanbook.com/book/111394</a></p> <p>3. Е.Е. Андреев, О.Н. Тихонов Дробление, измельчение и подготовка сырья к обогащению. – С-Пб, 2007. 439 с.</p> <p>4. М.В.. Верхотуров Гравитационные методы обогащения: М.: Изд-во МАКС-Пресс – 2006.</p> <p>5. Абрамов А.А. Переработка, обогащение и комплексное использование твер-дых полезных ископаемых. Т.1 Процессы аппараты: М.: МГГУ, 2004. – 471 с.</p> <p>6. Абрамов А.А. Переработка, обогащение и комплексное использование твер-дых полезных ископаемых. Т.II Технология обогащения полезных ископаемых: МГГУ, 2004. – 471 с.</p> <p>7. Абрамов А.А. Технология переработки и обогащения руд: Учеб. пособ. В 2 кн. – М.: Издательство МГГУ, 2005.</p> <p>8. Кармазин В.В. Магнитные, электрические и специальные методы обогащения полезных ископаемых (2т) / М.: МГГУ, 2005.</p> <p>9. Шилаев В.П. Основы обогащения полезных ископаемых. Уч. пособие для вузов. – М.: Недра, 1986.- 296 с.</p> <p>10. Справочник по обогащению руд. В 3 т. /Под ред. Богданова О.С.-2-е изд., пе-рераб. и доп. – М.: Недра, 1983.</p> <p>11. Барский М.Д. Оптимизация процессов разделения зернистых материалов. - М: Недра, 1978 г.</p> <p>12. Бедрань Н.Г., Скоробогатова Л.М. Переработка и качество полезных ископаемых. – М.: Недра, 1986.- 296 с.</p> <p>13. Авдохин В.М. Основы обогащения полезных ископаемых. Т1: Обогащительные процессы: М.: МГТУ, 2006 – 417 с.</p> <p>14. Периодические издания: «Обогащение руд», реферативный журнал «Горное дело», «Горный журнал», «Известия высших учебных заведений».</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>1. Дегодя Е.Ю., Шавакулева О.П. Основы обогащения полезных ископаемых: Инструкция по выполнению лабораторных работ для студентов специальности 21.05.04 всех форм обучения.– Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2016. – 40 с. – Режим доступа: <a href="https://newlms.magtu.ru/course/view.php?id=75768#section-5">https://newlms.magtu.ru/course/view.php?id=75768#section-5</a></p> <p>2. Дегодя Е.Ю., Шавакулева О.П. Переработка полезных ископаемых [Электрон-ный ресурс] : практикум / МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/Marc.html?locale=ru">https://magtu.informsystema.ru/Marc.html?locale=ru</a></p>
Б1.О.35	Безопасность ведения горных работ	<p>1. Булгаков, Ю.Ф. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело [Текст]: учебное пособие. / Ю.Ф. Булгаков, А.Л. Кавера, Е.В. Курбацкий, В.А. Трофимов. – Донецк: ООО «Цифровая типография», 2017. – 291 с.</p> <p>2. Рогова, Т.Б. Практикум по маркшейдерскому обеспечению безопасности горных работ [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.Б. Рогова, Т.В. Михайлова, Д.В. Гурьев. – Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2018. – 83 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/115155">https://e.lanbook.com/book/115155</a>. – Заглавие с экрана. ISBN 978-5-906969-61-3.</p> <p>3. Несмеянова, Ю.Б. Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.Б. Несмеянова. – Москва : МИСИС, 2016. – 32 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/108118">https://e.lanbook.com/book/108118</a>. – Заглавие с экрана. ISBN 978-5-906846-70-9.</p> <p>1. Ушаков, К.З. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело [Электронный ресурс]: К.З. Ушаков, Н.О. Каледина, Б.Ф. Кирин. – Электрон. дан. – Москва: Горная книга, 2008. – 487 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/3434">https://e.lanbook.com/book/3434</a>. - Загл. с экрана.</p> <p>2. Ушаков, К.З. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело [Текст]: учеб. для вузов / К.З. Ушаков, Н.О. Каледина, Б.Ф. Кирин и др.; Под общ. ред. К.З. Ушакова. – 2-е изд. стер. – М.: Издательство Московского государственного горного университета, 2008. – 487 с. ISBN 978-5-7418-0545-9.</p> <p>3. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых». Серия 03. Выпуск 78 [Текст]. – М.: Закрытое акционерное общество «Научно-технический центр исследований проблем промышленной безопасности, 2015. – 276 с. ISBN 978-5-9687-0610-2.</p> <p>4. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в угольных шахтах». Серия 05. Выпуск 40 [Текст]. – М.: Закрытое акционерное общество «Научно-технический центр исследований проблем промышленной безопасности, 2014. – 200 с. ISBN 978-5-9687-0581-5.</p> <p>5. Портола, В.А. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело [Текст]: учебное пособие / В.А. Портола, П.В. Бурков, В.М. Гришагин, В.Я. Фарберов. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2008. – 201 с.</p> <p>6. Крохалев, Б.Г. Опыт ликвидации аварий на горнодобывающих предприятиях за 1981-1990 годы [Текст] / Б.Г. Крохалев, Ю.А. Гладков. – М.: Полимедиа, 2003. – 312 с. ISBN 5-89180-041-1.</p> <p>7. Максимов, М.Т. Радиоактивные загрязнения и их измерение [Текст]: учебное пособие / М.Т. Максимов, Г.О. Оджагов. – М.: Энергоатомиздат, 1986. – 224 с.</p> <p>8. Голик, А.С. Охрана труда на предприятиях угольной промышленности [Текст] / А.С. Голик, В.А. Зубарева - М.: МГТУ, 2009. – 625 с</p> <p>1. Галлер, А.А. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело [Электронный ресурс]: методические указания к практическим</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>занятиям для студентов направления подготовки 21.05.04 «Горное дело», образовательная программа «Открытые горные работы», всех форм обучения / сост.: А. А. Галлер; КузГТУ. – Кемерово, 2017.</p> <p>2. Колонюк, А.А. Безопасность ведения горных работ на карьерах [Текст]: метод. указ. и задания по выполнению контрольной работы для студентов очной и заочной форм обучения специальностей 130403 «Открытые горные работы» и 130408 «Взрывное дело»./ А.А. Колонюк, К.В. Бурмистров, В.Ю. Заляднов. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2008. – 21 с.</p> <p>3. Маляров, И.П. Безопасность взрывных работ на карьерах [Текст]: учеб. пособие / И.П. Маляров, В.К. Угольников, П.С. Симонов, А.Л. Каширин. - Магнитогорск: МГМА, 1997. – 87</p>
Б1.О.36	Технология и безопасность взрывных работ	<p>1. Катанов, И.Б. Технология и безопасность взрывных работ [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.Б. Катанов. — Электрон. дан. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2012. — 112 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/69448">https://e.lanbook.com/book/69448</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>2. Белин, В.А. Технология и безопасность взрывных работ : учебное пособие / В.А. Белин, М.Г. Горбонос, Р.Л. Коротков. — Москва : МИСИС, 2019. — 74 с. — ISBN 978-5-907061-08-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/116909">https://e.lanbook.com/book/116909</a> (дата обращения: 30.10.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Кутузов, Б.Н. Проектирование и организация взрывных работ : Б.Н. Кутузов, В.А. Белин. — Москва : Горная книга, 2012. — 416 с. — ISBN 978-5-98672-283-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/66436">https://e.lanbook.com/book/66436</a> (дата обращения: 05.02.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>1. Взрывное разрушение горных пород. Расчет параметров буровзрывных работ на открытых горных разработках : учебное пособие / В.А. Белин, М.Г. Горбонос, Р.Л. Коротков, И.Т. Ким. — Москва : МИСИС, 2019. — 97 с. — ISBN 978-5-907061-09-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/116910">https://e.lanbook.com/book/116910</a> (дата обращения: 05.02.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Эткин М.Б., Азаркович А.Е. Взрывные работы в энергетическом и промышленном строительстве: Научно-практическое руководство. - М.: МГГУ, 2004. -3 17с.</p> <p>3. Матвейчук В.В., Чурсалов В.П. Взрывные работы: Учебное пособие. - М.: Академический Проект, 2002.-384с.</p> <p>4. Кутузов Б.Н. Методы ведения взрывных работ. Ч 1. Разрушение горных пород взрывом: М.: Изд-во МГГУ, 2009. -472 с.</p> <p>5. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности при взрывных работах». М.: Недра, 2019.</p> <p>6. Эмульсионные ВВ, гранэмиты и ANFO: структура, иницирование, физико-технические основы создания : учебное пособие / С.А. Горинов, Б.Н. Кутузов, Е.П. Собина, И.Ю. Маслов. — Москва : Горная книга, 2011. — 64 с. — ISBN 0236-1493. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/49678">https://e.lanbook.com/book/49678</a> (дата обращения: 05.02.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>1 Угольников В.К., Симонов П.С., Денисов С.Е. Способы и средства взрывных работ. Часть 1. Огневое взрывание. - Магнитогорск: МГТУ, 2001. - 18 с.</p> <p>2 Угольников В.К., Симонов П.С. Способы и средства взрывных работ. Часть 2. Электрическое взрывание. Магнитогорск: МГТУ, 2001. - 18 с.</p> <p>3 Угольников В.К., Симонов П.С. Технология взрывания с помощью ДШ. Магнитогорск: МГТУ, 2001. - 18 с.</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>4 Средства и технология взрывания с помощью неэлектрических систем инициирования. Магнитогорск: МГТУ, 2004. - 34 с.</p> <p>5. Угольников В.К., Угольников Н.В. Основная документация при производстве взрывных работ: методические указания к практическим работам по дисциплине «Технология и безопасность взрывных работ». Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2011. 41 с.</p> <p>6. Угольников В.К., Угольников Н.В. Действие взрыва в массиве горных пород: лабораторный практикум по дисциплинам «Разрушение горных пород при ОГР», «Технология и безопасность взрывных работ» для студентов специальностей 130403, 130402, 130405. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 21 с.</p> <p>7. Угольников В.К., Угольников Н.В. Методы ведения взрывных работ: Лабораторный практикум – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010 – 31 с.</p> <p>8. В.К. Угольников В.К., Угольников Н.В. Определение безопасных расстояний при производстве взрывных работ на карьерах: методические указания по выполнению практических работ для студентов специальностей 130403, 130408. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2012. 29 с.</p>
Б1.О.37	Горнопромышленная экология	<p>1. Орехова, Н.Н. Горнопромышленная экология : учебное пособие [для вузов] / Н. Н. Орехова, О. Е. Горлова, Н. В. Фадеева ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - URL: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3755.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1527804/3755.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3755.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1527804/3755.pdf&amp;view=true</a> Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>2. Ревунов, С. В. Управление природопользованием : учебное пособие / С. В. Ревунов. — Персиановский : Донской ГАУ, 2019. — 391 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/133419">https://e.lanbook.com/book/133419</a></p> <p>3. Голик, В.И. Горное дело и окружающая среда : учебное пособие / В.И. Голик, В.И. Комащенко, И.В. Леонов. — Москва : Академический Проект, 2020. — 210 с. — ISBN 978-5-8291-3013-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/132232">https://e.lanbook.com/book/132232</a></p> <p>4. Батугина, И. М. Горное дело и окружающая среда. Геодинамика недр : учебное пособие / И. М. Батугина, И. М. Петухов, А. С. Батугин ; ред. совет : Л. А. Пучков (пред.) и др. - М. : МГТУ, 2009. - 120 с. библиотека МГТУ (622.8 Б 287)</p> <p>5. Волкова, Н.Д. Платежи горных предприятий за пользование природными ресурсами. [Электронный ресурс] / Волкова Н. Д., Лихтерман С. С., Шукин В. К., Певзнер М. Е. — М.: Горная книга, 2002. — 224 с. библиотека МГТУ (622 П 374)</p> <p>6. Певзнер, М.Е. Горная экология. [Электронный ресурс] — М. : Горная книга, 2003. — 396 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/3240">https://e.lanbook.com/book/3240</a> или библиотека МГТУ (622.8 П 231)</p> <p>7. Горлова, О. Е. Обезвоживание продуктов обогащения и обратное водоснабжение обогатительных фабрик : учебное пособие / О. Е. Горлова, Н. Н. Орехова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - URL: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3298.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1137687/3298.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3298.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1137687/3298.pdf&amp;view=true</a> (Сведения доступны также на CD-ROM)</p> <p>8. Рубанова, Н. А. Экология : краткий курс лекций : учебное пособие / Н. А. Рубанова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2013. - URL: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=1369.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123823/1369.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=1369.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123823/1369.pdf&amp;view=true</a> (Сведения доступны также на CD-</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>ROM).</p> <p>9. Орехова, Н. Н. Технология совместной переработки твердых и жидких отходов горных предприятий : демонстрационный материал к академическим чтениям / Н. Н. Орехова, О. Е. Горлова. - Магнитогорск : МГТУ, 2013. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=938.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1118969/938.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=938.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1118969/938.pdf&amp;view=true</a> (Сведения доступны также на CD-ROM).</p> <p>10. Горное дело и окружающая среда : [С. В. Сластунов, В. Н. Королева, К. С. Коликов и др.]. - М. : Логос, 2001. - 271 с. (Библиотека МГТУ 622.8 Г 697 ).</p> <p>11. Фадеева, Н. В. Горное дело и окружающая среда : учебное пособие / Н. В. Фадеева ; МГТУ. - Магнитогорск, 2008. - 95 с. библиотека МГТУ (622.8 Ф 152).</p> <p>12. Периодические издания: «Горный информационно-аналитический бюллетень» (научно-технический журнал «Горная промышленность»«Обогащение руд», «Горный журнал», «Известия высших учебных заведений. Горный журнал», «Цветные металлы», «Известия вузов. Цветная металлургия», «Известия вузов. Геология и разведка», «Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых», «Уголь», «Металлургическая и горнорудная промышленность».(Библиотека МГТУ).</p> <p>13. Горное дело и охрана окружающей среды: [Электронный ресурс] /М.Е. Певзнер, А.А. Малышев, А.Д. Мельков, В.П. Ушаль. – 3-е изд.- М.: Изд-во МГТУ, 2001.– 298 с. ISBN 5-7418-0164-1. <a href="https://www.twirpx.com/file/791455/">https://www.twirpx.com/file/791455/</a></p> <p>1. Орехова, Н. Н. Горнопромышленная экология : практикум / Н. Н. Орехова, О. Е. Горлова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3418.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1139857/3418.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3418.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1139857/3418.pdf&amp;view=true</a> (Сведения доступны также на CD-ROM).</p> <p>2. Фадеева Н.В. Методические указания к контрольной работе по дисциплине «Горное дело и окружающая среда» для студентов специальности 130405. Магнитогорск: МГТУ, 2012.- 18 с. <a href="https://newlms.magtu.ru/course/view.php?id=75730">https://newlms.magtu.ru/course/view.php?id=75730</a></p> <p>3. Материалы на образовательном портале <a href="https://newlms.magtu.ru/">https://newlms.magtu.ru/</a></p>
Б1.О.38	Автоматизация и электрификация горного производства	<p>1.Плащанский Л.А. Основы электроснабжения горных предприятий.- М.; Недра, 2006.</p> <p>2.Пригода, В. П. Переходные процессы в электроэнергетических системах : учебное пособие / В. П. Пригода, О. В. Газизова, Е. А. Панова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1188.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1121274/1188.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1188.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1121274/1188.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный.</p> <p>3.Корнилов, Г. П. Анализ показателей качества электроэнергии в системах электроснабжения крупных металлургических предприятий : учебное пособие / Г. П. Корнилов, А. А. Николаев, А. В. Малофеев. - Магнитогорск : МГТУ, 2012. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1050.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1119364/1050.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1050.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1119364/1050.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный.</p> <p>4. Ирклиевский В.Д. Автоматизация горно-технологических</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>процессов. Конспект лекций. - Алчевск: ДонГТУ, 2007. -183 с.</p> <p>5. Батицкий В.А. и др. Монтаж, наладка и эксплуатация систем автоматики. Автоматизация производственных процессов и АСУП в горной промышленности / 2-е изд., переработанное и дополненное. - М.: Недра, 1986. - 224 с.</p> <p>6. Мелькумов Л.Г. Системы и устройства автоматики для горных предприятий. М.: Недра, 1992. 363 с.</p> <p>1.Исмагилов К.В., Великанов В.С., Лычагина Ю.К. Электрификация горно-обогатительных производств. Лабораторный практикум по электрификации, электроснабжению и электрооборудованию шахт, карьеров и обогатительных фабрик / Магнитогорск, 2017.</p> <p>Николаев, А. А. Математическое моделирование в электроэнергетических системах : учебное пособие / А. А. Николаев, И. Р. Абдулвелеев, В. В. Анохин ; МГТУ. - [2-е изд., подгот. по печ. изд. 2016 г.]. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3147.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1136470/3147.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3147.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1136470/3147.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный.</p> <p>2. Пригода, В. П. Переходные процессы в электроэнергетических системах : учебное пособие / В. П. Пригода, О. В. Газизова, Е. А. Панова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 205 с. : ил., табл., схемы. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3501.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514309/3501.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3501.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514309/3501.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-9967-0945-8.</p> <p>3.Новоселов, Н. А. Анализ показателей качества электроэнергии при проектировании систем электроснабжения дуговых сталеплавильных печей малой мощности : монография / Н. А. Новоселов, А. А. Николаев, Г. П. Корнилов ; МГТУ. - [2-е изд., подгот. по печ. изд. 2014 г.]. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3148.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1136">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3148.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1136</a></p> <p>1. Ковалева О. А. Автоматика машин и установок горного производства лабораторный практикум учебное пособие для студентов , обучающихся по направлению подготовки (специальности) "Горное дело", специализация "Электрификация и автоматизация горного производства", 2013. 133 с.</p> <p>2. Маркевич, А.И. Релейная защита и автоматика в системах электроснабжения: Учебно-методическое пособие. – Псков : Издательство Псков-ГУ. 2012.-138 с.</p>
Б1.О.39	Проектная деятельность	<p>1. Моссаковский, Я.В. Экономика горной промышленности [Электронный ресурс]: Я.В. Моссаковский. — 4-е изд., стер. — Москва : Горная книга, 2017. — 525 с. — ISBN 978-5-98672-459-1. Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/111388">https://e.lanbook.com/book/111388</a> - Загл. с экрана.</p> <p>2. Агеева, И. А. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности : учебное пособие / И. А. Агеева, С. С. Брыков ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1440.pdf&amp;show=dc">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1440.pdf&amp;show=dc</a></p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>atalogues/1/1123960/1440.pdf&amp;view=true (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>3. Пономарева, О. С. Экономика и управление производством : практикум / О. С. Пономарева, С. В. Куликов ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=1265.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123443/1265.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=1265.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123443/1265.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>4. Экономика и менеджмент горного производства [Электронный ресурс]: модуль-конспект лекций : учебное пособие / Н. Т. Баскакова, З. В. Якобсон, Д. Б. Симаков, Н. В. Угольников; МГТУ. - Магнитогорск, 2014. - 182 с. Режим доступа: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=721.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1113149/721.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=721.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1113149/721.pdf&amp;view=true</a> - Загл. с экрана.</p> <p>5. Баскакова, Н. Т. Экономика, организация и управление производством : учебное по-собие / Н. Т. Баскакова, Д. Б. Симаков. - Магнитогорск : МГТУ, 2014. - 262 с. : ил., табл. - URL:<a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=901.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1118841/901.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=901.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1118841/901.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Имеется печатный аналог</p> <p>1. Практикум по дисциплине «Анализ и оценка результатов». Ответственный исполнитель ст. преподаватель каф. РМПИ, к.т.н. Мамбетова Ю.Д.</p>
Б1.О.40	Экономика и менеджмент горного производства	<p>1. Моссаковский, Я.В. Экономика горной промышленности [Электронный ресурс]: / Я.В. Моссаковский. — 4-е изд., стер. — Москва : Горная книга, 2017. — 525 с. — ISBN 978-5-98672-459-1. Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/111388">https://e.lanbook.com/book/111388</a> - Загл. с экрана.</p> <p>2. Абилова, М. Г. Экономика предприятий [Электронный ресурс]: практикум / М. Г. Абилова. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3523.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514342/3523.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3523.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514342/3523.pdf&amp;view=true</a> - Загл. с этикетки диска.</p> <p>1. Пономарева, О. С. Экономика и управление производством : практикум / О. С. Пономарева, С. В. Куликов ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=1265.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123443/1265.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=1265.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123443/1265.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>2. Экономика и менеджмент горного производства [Электронный ресурс]: модуль-конспект лекций : учебное пособие / Н. Т. Баскакова, З. В. Якобсон, Д. Б. Симаков, Н. В. Угольников; МГТУ. - Магнитогорск, 2014. - 182 с. Режим доступа: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=721.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1113149/721.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=721.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1113149/721.pdf&amp;view=true</a> - Загл. с экрана.</p> <p>3. Баскакова, Н. Т. Экономика, организация и управление производством : учебное по-собие / Н. Т. Баскакова, Д. Б. Симаков. - Магнитогорск : МГТУ, 2014. - 262 с. : ил., табл. - URL:<a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=901.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1118841/901.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=901.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1118841/901.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Имеется печатный аналог.</p> <p>4. Лукьянчиков, Н. Н. Экономика и организация природопользования : Н. Н. Лукьянчиков, И. М. Потравный. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ-ДАНА , 2011. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул.</p>



Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>экрана. - (Учебная литература для высш. и сред. проф. образ.). - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=396.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1079343/396.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=396.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1079343/396.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM</p> <p>1. Петрова, О.В. Экономика и менеджмент горного производства [Текст]: метод.указ. по составлению курсовой работы для студентов спец. 130403 «Открытая разработка место-рождений полезных ископаемых». Магнитогорск: МГТУ, 2011 - 34 с.</p> <p>2. Петрова, О.В. Экономика и менеджмент горного производства [Текст]: метод.указ. по составлению курсовой работы для студентов спец. 130404. Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2011. - 26 с.</p>
Б1.О.41	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве	<p>1. Земсков, Ю.В. Материаловедение [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - СПб.: Издательство "Лань", 2019. - 188 с. <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/113910/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/113910/#2</a></p> <p>2. Сапунов, С.В. Материаловедение [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - 2-е изд., исп. И доп. - СПб.: Издательство "Лань", 2015. - 208 с. <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/56171/#4">https://e.lanbook.com/reader/book/56171/#4</a></p> <p>3. Дуваров, В.Б. Технология конструкционных материалов. [Электронный ресурс]: Учебное пособие / В.Б. Дуваров, Т.В. Хмеленко. - Кемерово: КузГТУ, 2012. <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/69423/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/69423/#2</a></p> <p>4. Седых, Л.В. Технология конструкционных материалов. [Электронный ресурс]: курс лекций / Л.В. Седых. - М.: изд Дом МИСиС, 2012. - 170 с. <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/116876/#3">https://e.lanbook.com/reader/book/116876/#3</a></p> <p>1. Абрамова, В.И. Материаловедение. [Текст]: В.И. Абрамова, Н.Н. Сергеев. - Тула: изд-во Тул гос. пед. ун-та им. Л.Н. Толстого, 2012. - 194 с.</p> <p>2. Адашкин, А.М. Материаловедение в машиностроении [Текст]: А.М. Адашкин. - М.: Юрайт, 2015. - 536 с.</p> <p>3. Биронт, В.С. Материаловедение. [Электронный ресурс]: Учебное пособие / В.С. Биронт, Т. А. Орелкина, Т. Н. Дроздова, Л. А. Быконя, Л. С. Цурган. - Красноярск: ИПК СФУ, 2008. - 454с. <a href="https://www.studmed.ru/biront-vs-i-dr-materialovedenie_7e61626e4f5.html">https://www.studmed.ru/biront-vs-i-dr-materialovedenie_7e61626e4f5.html</a></p> <p>4. Лахтин, Ю. М., Леонтьева В. П. Материаловедение [Электронный ресурс]: 3-е изд., перераб. и доп. / Ю.М. Лахтин, В.П. Леонтьева —М.: Машиностроение, 1990. —528 с. <a href="http://www.materialscience.ru/subjects/materialovedenie/knigi/lahtin_yu_m_leonteva_v_p_materialovedenie_uchebnik_dlya_visshih_tehnicheskikh_uchebnih_zavedeniy__3e_izd_pererab_i_dop">http://www.materialscience.ru/subjects/materialovedenie/knigi/lahtin_yu_m_leonteva_v_p_materialovedenie_uchebnik_dlya_visshih_tehnicheskikh_uchebnih_zavedeniy__3e_izd_pererab_i_dop</a></p> <p>1. Корнеев, С. А. Материаловедение : практикум / С. А. Корнеев, Е. П. Кашапова; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3711.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1527645/3711.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3711.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1527645/3711.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 15.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p>
Б1.О.42	Физика горных пород	<p>1. Шведов, И.М. Физика горных пород: механические свойства горных пород : учебное пособие / И.М. Шведов. — Москва : МИСИС, 2019. — 122 с. — ISBN 978-5-907061-27-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/116928">https://e.lanbook.com/book/116928</a> (дата обращения: 31.10.2019). — Режим доступа: для авто-риз. пользователей.</p> <p>2. Гончаров, С.А. Физика горных пород : физические явления и эффекты в практике горного производства [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.А. Гончаров, П.Н. Па-щенков, А.В. Плотникова. — Электрон. дан. — Москва : МИСИС, 2016. — 27 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/93655">https://e.lanbook.com/book/93655</a>. — Загл. с экрана.</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>3. Янченко, Г.А. Физика горных пород. Плотностные свойства горных пород и факторы, их определяющие : учебное пособие / Г.А. Янченко. — Москва : МИСИС, 2019. — 142 с. — ISBN 978-5-906953-86-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/129076">https://e.lanbook.com/book/129076</a> (дата обращения: 05.02.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>1. А.К. Порцевский, Г.А. Катков. Основы физики горных пород, геомеханики и управления состоянием массива. – М.: МГГУ, 2004. – 120 с.</p> <p>2. Новик Г.Я., Ржевский В.В. Основы физики горных пород. – М.: Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2010. – 360 с.</p> <p>3. Гончаров, С.А. Физико-технические основы ресурсосбережения при разрушении горных пород [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.А. Гончаров. — Электрон. дан. — Москва : Горная книга, 2007. — 211 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/3282">https://e.lanbook.com/book/3282</a>. — Загл. с экрана</p> <p><b>Методические указания:</b></p> <p>1. Угольников В.К., Угольников Н.В., Симонов П.С. Физика горных пород, по одноименной дисциплине специальности 130408, 130403, Ч1, Ч2. Магнит им. Г.И. Носова», 2009.</p> <p>2. Угольников В.К., Симонов П.С. Магнитные свойства горных пород. Маг</p> <p>3. Маляров И.П., Угольников В.К., Кашапов З.М. Акустические свойства гор МГМА, 1994.</p>
Б1.О.43	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	<p>1. Воробьева Г.Н. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс] : Г.Н. Воробьева, И.В. Муравьева. — Москва : МИСИС, 2019. — 278 с. — ISBN 978-5-906953-60-5. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/129000">https://e.lanbook.com/book/129000</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Дегтярева, О.Н. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: Учебное пособие/ О.Н Дегтярева. — Кемерово: КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2015. — 143 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/69418">https://e.lanbook.com/book/69418</a> — Загл. с экрана.</p> <p>1. Иванов И.А. Метрология, стандартизация и сертификация: [Электронный ресурс] И.А. Иванов, С.В. Урушев, Д.П. Кононов [и др.]; под редакцией И.А. Иванова, С.В. Урушева. — Санкт-Петербург : 2019. — 356 с. — ISBN 978-5-8114-3309-4. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/113911">https://e.lanbook.com/book/113911</a> — Загл. с экрана.</p> <p>1. Караулов Н.Г. Метрология стандартизация и сертификация: Методические указания по выполнению практических работ по одноименной дисциплине для студентов специальности «Открытые горные работы», «Взрывное дело»</p>
Б1.О.44	Аэрология горных предприятий	<p>1. Каледина Н.О. Аэрология горных предприятий [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.О. Каледина, В.Д. Косарев, А.С. Кобылкин [и др.] ; под редакцией Н.О. Калединой. — Москва : МИСИС, 2017. — 158 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/108101">https://e.lanbook.com/book/108101</a> - Загл. с экрана.</p> <p>2. Каледина Н.О. Проектирование вентиляции при строительстве подземных сооружений [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.О. Каледина, С.С. Кобылкин, О.С. Каледин, А.С. Кобылкин. — Москва : Горная книга, 2016. — 80 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/74371">https://e.lanbook.com/book/74371</a> - Загл. с экрана.</p> <p>1. Щербаков Ю.С. Расчет шахтной вентиляторной установки [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.С. Щербаков, Н.В. Ерофеева: КузГТУ.-Кемерово, 2017.-206 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/115187/#3">https://e.lanbook.com/reader/book/115187/#3</a> - Загл. с экрана.</p> <p>1. Доможиров Д.В., Романько Е.А. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Аэрология горных предприятий». - Магнитогорск: МГТУ, 2010. 41 с.</p> <p>2. Доможиров Д.В. Методические указания и контрольные задания по</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>дисциплине «Аэрология карьеров» для студентов специальности 130403 . – Магнитогорск: МГТУ, 2007. 12 с.</p> <p>3. Скопинцева О.В. Методические указания для проведения практических занятий и самостоятельной работы студентов по дисциплине «Аэрология горных предприятий». – МГТУ, 2008</p>
Б1.О.45	История горного дела	<p>1. Юдаев, И.В. История науки и техники: электроэнергетика и электротехника [Элек-тронный ресурс]: учебное пособие / И.В. Юдаев, И.В. Глушко, Т.М. Зуева. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 340 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/123677">https://e.lanbook.com/book/123677</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Поликарпов, В.С. История науки и техники [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.С. Поликарпов, Е.В. Поликарпова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 272 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/115519">https://e.lanbook.com/book/115519</a> — Загл. с экрана.</p> <p>1. Брюховецкий, О.С. Основы горного дела [Электронный ресурс]: учебное пособие / О.С. Брюховецкий, С.В. Иляхин, А.П. Карпиков, В.П. Яшин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 352 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/117712">https://e.lanbook.com/book/117712</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Карабасов, Ю.С. Время и металлургия [Электронный ресурс]: монография: в 4 кни-гах / Ю.С. Карабасов, П.И. Черноусов, Н.А. Коротченко, О.В. Голубев. — Москва : МИСИС, [б. г.]. — Книга 2 — 2011. — 495 с.— Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/116975">https://e.lanbook.com/book/116975</a> — Загл. с экрана.</p> <p>1. Шадрунова И.В., Шадрунов В.А., Глухова А.Ю. и др. История горного дела: Учеб-ное пособие. Допущено Учебно-методическим объединением вузов Российской Федерации по образованию в области горного дела в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений. Магнитогорск: ООО «МиниТип», 2007. – 256 с.</p> <p>2. Шадрунов В.А., Беленький А.М., Калмыков В.Н., Рыльникова М.В., Рыльников А.Г. Горное дело и металлургия. Краткая хронология: Учеб. пособие.-Магнитогорск: МГТУ, 2002.-64 с</p>
Б1.О.46	Геомеханика	<p>1. Дементьев, А.В. Конспект лекций по дисциплине «Геомеханика» [Электронный ресурс]: электронное учебное пособие для студентов направления подготовки 21.05.04 «Горное дело», 21.05.05 «Физические процессы горного или нефтегазового производства» / А.В. Дементьев; КузГТУ. - Кемерово, 2016. - 129 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/115111">https://e.lanbook.com/book/115111</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Казикаев, Д.М., Козырев, А.А., Каспарьян, Э.В., Иофис, М.А. Управление гео-механическими процессами при разработке месторождений полезных ископаемых [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - М.: Издательство «Горная книга», 2016. - 490 с.: ил. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/101757/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/101757/#1</a> — Загл. с эк-рана.</p> <p>1. Дементьев, А.В. Геомеханика [Электронный ресурс]: лабораторный практикум для студентов, обучающихся по направлению подготовки (специальности) 21.05.04 «Горное дело», специализации 21.05.04-05 «Шахтное и подземное строительство» и направлению подготовки (специальности) 21.05.05 «Физические процессы горного или нефтегазового производства» / А.В. Дементьев - Кемерово: КузГТУ, 2015. - 104 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/69419/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/69419/#1</a> — Загл. с экрана.</p> <p>1. Заляднов В.Ю., Кашапова Е.П. Геомеханика [Электронный ресурс] : лабора-торный практикум / Вадим Юрьевич Заляднов, Елена Петровна Кашапова ; ФГБОУ ВПО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. носова». - Электрон. текстовые дан. (861 КБ).- Магнитогорск : ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2016. Ре-жим доступа: <a href="http://catalog.infoereg.ru/inet/GetEzineByID/311549">http://catalog.infoereg.ru/inet/GetEzineByID/311549</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Кузнецова Т.С. Основы геомеханики. Метод. указания по выполнению</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		расчет-но-графической работы по дисциплинам «Геомеханика», «Основы геомеханики». Маг-нитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 29 с.
Б1.О.47	Инновационная деятельность горных предприятий	<p>1. Медведев, А.Е. Автоматика машин и установок горного производства [Электронный ресурс] : учебное пособие : в 2 частях / А.Е. Медведев, И.А. Лобур, Н.М. Шаулева. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, [б. г.]. — Часть 2 — 2019. — 299 с. — ISBN 978-5-00137-041-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - Режим доступа: URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/122218">https://e.lanbook.com/book/122218</a> – Загл. с экрана.</p> <p>2. Ляхомский, А.В. Управление энергетическими ресурсами горных предприятий [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Ляхомский, Г.И. Бабокин. — 2-е изд., стер. — Москва : Горная книга, 2012. — 232 с. — ISBN 978-5-98672-326-6. — Режим доступа: // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/66443">https://e.lanbook.com/book/66443</a> – Загл. с экрана.</p> <p>3. Измерения технологических параметров на горных предприятиях [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.А. Ковалева, Б.С. Заварыкин, С.В. Лукичева, О.Н. Коваленко. — Красноярск : СФУ, 2014. — 154 с. — ISBN 978-5-7638-2974-7. // Лань : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/64576">https://e.lanbook.com/book/64576</a> – Загл. с экрана.</p> <p>1 Трубецкой, К. Н. Основы горного дела [Электронный ресурс] К. Н. Трубецкой, Ю. П. Галченко. — Москва : Академический Проект, 2020. — 231 с. — ISBN 978-5-8291-3017-6. // Лань : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/132543">https://e.lanbook.com/book/132543</a> – Загл. с экрана.</p> <p>2 Саблина, Н.А. Компьютерная трехмерная графика [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / составитель Н.А. Саблина. — Липецк : Липецкий ГПУ, 2017. — 69 с. // Лань : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111935">https://e.lanbook.com/book/111935</a> – Загл. с экрана.</p> <p>3 Фомин, С.И. Планирование открытых горных работ [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.И. Фомин, Д.Н. Лигоцкий, К.Р. Аргимбаев. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 60 с. — ISBN 978-5-8114-3721-4. // Лань : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111897">https://e.lanbook.com/book/111897</a> – Загл. с экрана.</p> <p>4 Репин, Н.Я. Процессы открытых горных работ [Электронный ресурс] : Н.Я. Репин, Л.Н. Репин. — Москва : Горная книга, 2015. — 518 с. — ISBN 978-5-98672-378-5. // Лань : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/72612">https://e.lanbook.com/book/72612</a> – Загл. с экрана.</p> <p>1 Доможиров, Д. В. Проектирование и планирование открытых горных работ с применением современных программных средств [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. В. Доможиров, И. А. Пыталев ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. – Режим доступа: URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3474.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514291/3474.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3474.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514291/3474.pdf&amp;view=true</a> - ISBN 978-5-9967-1246-5. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>2 Доможиров, Д. В. Технология разработки угольных месторождений [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. В. Доможиров, И. А. Пыталев ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. – Режим доступа: URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3445.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514254/3445.pdf&amp;view=tru">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3445.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514254/3445.pdf&amp;view=tru</a> - ISBN 978-5-9967-1127-7. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>3 Гавришев С.Е., Доможиров Д.В., Караулов Г.А., Караулов Н.Г. Вскрытие и системы разработки месторождений. Учебное пособие. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009.</p>
Б1.О.48	Теория	1. Взрывное разрушение горных пород. Расчет параметров буровзрывных

Индекс	Наименование	Методические материалы
	разрушения горных пород	<p>работ на открытых горных разработках [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.А. Белин, М.Г. Горбонос, Р.Л. Коротков, И.Т. Ким. – Москва : МИСИС, 2019. – 97 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/116910">https://e.lanbook.com/book/116910</a>. – Загл. с экрана ISBN 978-5-907061-09-5.</p> <p>2. Каркашадзе, Г.Г. Задачник по разрушению горных пород [Текст] / Г.Г. Каркашадзе. – М.: Издательство Московского государственного горного университета, 2012. – 165 с. ISBN 978-5-98672-294-8.</p> <p>1. Угольников, В.К. Физика разрушения горных пород при бурении и взрывании [Текст]: учебное пособие / В.К. Угольников, П.С. Симонов, Н.В. Угольников. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2005. – 114 с. ISBN 5-89514-643-0.</p> <p>2. Латышев, О.Г. Разрушение горных пород [Текст] / О.Г. Латышев. – М.: Теплотехник, 2007. – 672 с. ISBN 5-98457-048-3.</p> <p>3. Крюков, Г.М. Физика разрушения горных пород при бурении и взрывании [Текст]: Г.М. Крюков. – М.: Горная книга, 2006. – Т.1. – 330 с.: ил. ISBN 5-98672-024-5 (в пер.).</p> <p>4. Каркашадзе, Г.Г. Механическое разрушение горных пород [Электронный ресурс]: учеб. пособие для вузов / Г.Г. Каркашадзе. – М.: Издательство Московского государственного горного университета, 2004. – 222 с.: ил. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/3284">http://e.lanbook.com/books/3284</a>. – Заглавие с экрана. ISBN 5-7418-0301-6 (в пер.).</p> <p>5. Крюков, Г.М. Физика разрушения горных пород при бурении и взрывании. Ч.П. Разрушение горных пород при бурении. Раздел 1. Внедрение зубьев в разрушаемую породу. Ударно-вращательный способ бурения [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Г.М. Крюков. – М.: Издательство Московского государственного горного университета, 2007. – 106 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/3285">http://e.lanbook.com/books/3285</a>. – Заглавие с экрана. ISBN 5-7418-0313-Х.</p> <p>6. Кутузов, Б.Н. Методы ведения взрывных работ. – Ч.2. Взрывные работы в горном деле и промышленности [Электронный ресурс]: учеб. для вузов / Б.Н. Кутузов – М.: Издательство «Горная книга», «Мир горной книги», Издательство Московского государственного горного университета, 2008. – 512 с.: ил. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/1518">http://e.lanbook.com/books/1518</a>. – Заглавие с экрана ISBN 978-5-98672-197-2 (в пер.).</p> <p>7. Комащенко, В.И. Взрывные работы [Текст]: учеб. для вузов / В.И. Комащенко, В.Ф. Носков, Т.Т. Исмаилов – М.: Высшая школа, 2007. – 439 с.: ил. ISBN 978-5-06-004821-6.</p> <p>8. Дмитриев, А.П. Разрушение горных пород: Научные школы Московского горного [Текст] / А.П. Дмитриев. – М.: МГГУ, 2012. – 80 с. ISBN 5-7418-0319-9.</p> <p>9. Кутузов, Б.Н. Методы ведения взрывных работ. – Ч.1. Разрушение горных пород взрывом. [Текст]: учеб. для вузов / Б.Н. Кутузов. – 2-е изд., стер. – М.: Издательство «Горная книга», «Мир горной книги», Издательство Московского государственного горного университета, 2009. – 471 с.: ил. ISBN 978-5-98672-145-3 (в пер.), 978-5-7418-0590-9.</p> <p>10. Кутузов, Б.Н. Методы ведения взрывных работ. – Ч.2. Взрывные работы в горном деле и промышленности [Текст]: учеб. для вузов / Б.Н. Кутузов – М.: Издательство «Горная книга», «Мир горной книги», Издательство Московского государственного горного университета, 2008. – 512 с.: ил. ISBN 978-5-98672-070-8, 978-5-91003-023-1, 978-5-7418-0488-9.</p> <p>11. Протасов, Ю.И. Разрушение горных пород [Текст] / Ю.И. Протасов. – М.: Издательство Московского государственного горного университета, 2009. – 453 с. ISBN 978-5-98672-150-7, 978-5-7418-0596-1.</p> <p>12. Гончаров, С.А. Термическое расширение взрывных скважин на карьерах [Текст] / С.А. Гончаров. – М.: МГГУ, 2002. – 89 с. ISBN 5-7418-</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>0196-Х.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Угольников, В.К. Физика разрушения горных пород при бурении и взрывании [Текст]: лабораторный практикум / В.К. Угольников, П.С. Симонов. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2005. – 38 с.</li> <li>2. Угольников, В.К. Определение взрываемости горных пород [Текст]: методические указания к лабораторной работе / В.К. Угольников, П.С. Симонов. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2008. – 10 с.</li> <li>3. Симонов, П.С. Разрушение горных пород при ударе [Текст]: методические указания к лабораторной работе / П.С. Симонов, В.К. Угольников. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 15 с.</li> <li>4. Симонов, П.С. Определение показателя простреливаемости горных пород. [Текст]: методические указания к лабораторной работе / П.С. Симонов, В.К. Угольников. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2011. – 10 с.</li> <li>5. Симонов, П.С. Влияние числа открытых поверхностей на эффективность действия взрыва [Текст]: методические указания к лабораторной работе / П.С. Симонов. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. – 12 с.</li> <li>6. Симонов, П.С. Изучение действия зарядов выброса [Текст]: методические указания к лабораторной работе / П.С. Симонов. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. – 15 с.</li> <li>7. Симонов, П.С. Взрывание трещиноватых и нарушенных массивов горных пород [Текст]: методические указания к лабораторной работе / П.С. Симонов. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. – 20 с.</li> <li>8. Маляров, И.П. Изучение классификаций горных пород [Текст]: методические указания к лабораторной работе / И.П. Маляров, В.К. Угольников, П.С. Симонов. – Магнитогорск: МГТУ, 1998. – 21 с.</li> </ol>
Б1.О.49	Организация и управление горным производством	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Моссаковский, Я.В. Экономика горной промышленности [Электронный ресурс]: Я.В. Моссаковский. — 4-е изд., стер. — Москва : Горная книга, 2017. — 525 с. — ISBN 978-5-98672-459-1. Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/111388">https://e.lanbook.com/book/111388</a> - Загл. с экрана.</li> <li>2. Абилова, М. Г. Экономика предприятий [Электронный ресурс]: практикум / М. Г. Абилова. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3523.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514342/3523.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3523.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514342/3523.pdf&amp;view=true</a> - Загл. с этикетки диска</li> <li>3. Пономарева, О. С. Экономика и управление производством : практикум / О. С. Пономарева, С. В. Куликов ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=1265.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123443/1265.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=1265.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123443/1265.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : доступны также на CD-ROM.</li> <li>4. Экономика и менеджмент горного производства [Электронный ресурс]: модуль-конспект лекций : учебное пособие / Н. Т. Баскакова, З. В. Якобсон, Д. Б. Симаков, Н. В. Угольников; МГТУ. - Магнитогорск, 2014. - 182 с. - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=721.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1113149/721.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=721.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1113149/721.pdf&amp;view=true</a> - Загл. с экрана.</li> <li>5. Баскакова, Н. Т. Экономика, организация и управление производством : учебное по-собие / Н. Т. Баскакова, Д. Б. Симаков. - Магнитогорск : МГТУ, 2014. - 262 с. : ил., табл. - URL:<a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=901.pdf&amp;show">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=901.pdf&amp;show</a></li> </ol>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>=dcatalogues/1/1118841/901.pdf&amp;view=true (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Имеется печатный аналог.</p> <p>6. Лукьянчиков, Н. Н. Экономика и организация природопользования : Н. Н. Лукьянчиков, И. М. Потравный. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2011. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - (Учебная литература для высш. и сред. проф. образ.). - URL: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=396.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1079343/396.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=396.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1079343/396.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>1. Практикум по дисциплине «Организация и управление производством». Ответст-венный исполнитель доцент каф. РМПИ, к.т.н. Петрова О.В.</p>
Б1.О.50	Компьютерное моделирование рудных месторождений	<p>1.Кальницкая, Н.И. Создание твердотельных моделей и чертежей в среде AutoCAD [Текст] : учебное пособие / Н.И. Кальницкая, Б.А. Касымбаев, Г.М. Утина - Новосиб.:НГТУ, 2009. - 52 с.: ISBN 978-5-7782-1135-3.</p> <p>2.Шпаков, П.С. Математическая обработка результатов измерений [Текст]:учебное по-сobie / П.С. Шпаков, Ю.Л. Юнаков - Краснояр.: СФУ, 2014. - 410 с.: ISBN 978-5-7638-3077-4.</p> <p>3.Долматова, О.Н. Компьютерная графика в землеустройстве [Электронный ресурс]: учебное пособие / О.Н. Долматова. — Омск : Омский ГАУ, 2019. — 86 с. — ISBN 978-5-89764-820-7. // Лань : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: URL:<a href="https://e.lanbook.com/book/126622">https://e.lanbook.com/book/126622</a> – Загл. с экрана.</p> <p>4.Конакова, И.П. Компьютерная графика. КОМПАС и AutoCAD [Электронный ре-сурс]: учебное пособие / И.П. Конакова, И.И. Пирогова. — Екатеринбург : УрФУ, 2015. — 148 с. — ISBN 978-5-7996-1403-4. // Лань : электронно-библиотечная система. – Режим до-ступа: URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/98272">https://e.lanbook.com/book/98272</a> – Загл. с экрана.</p> <p>5.Никулин, Е.А. Компьютерная графика. Оптическая визуализация [Электронный ре-сурс] : учебное пособие / Е.А. Никулин. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 200 с. — ISBN 978-5-8114-3092-5. // Лань : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/108463">https://e.lanbook.com/book/108463</a> – Загл. с экрана.</p> <p>6.Саблина, Н.А. Компьютерная трехмерная графика [Электронный ресурс] :учебно-методическое пособие / составитель Н.А. Саблина. — Липецк : Липецкий ГПУ, 2017. — 69 с. // Лань : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111935">https://e.lanbook.com/book/111935</a> – Загл. с экрана.</p> <p>7.Фомин, С.И. Планирование открытых горных работ [Электронный ресурс] :учебное пособие / С.И. Фомин, Д.Н. Лигоцкий, К.Р. Аргимбаев. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 60 с. — ISBN 978-5-8114-3721-4. // Лань : электронно-библиотечная система. – Режим досту-па: URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111897">https://e.lanbook.com/book/111897</a> – Загл. с экрана.</p> <p>8.Репин, Н.Я. Процессы открытых горных работ [Электронный ресурс] : Н.Я. Репин, Л.Н. Репин. — Москва : Горная книга, 2015. — 518 с. — ISBN 978-5-98672-378-5. // Лань : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: URL:<a href="https://e.lanbook.com/book/72612">https://e.lanbook.com/book/72612</a> – Загл. с экрана.</p> <p>9.Трубецкой, К. Н. Основы горного дела [Электронный ресурс] : К. Н.Трубецкой, Ю. П. Галченко. — Москва : Академический Проект, 2020. — 231 с. — ISBN 978-5-8291-3017-6. // Лань : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: URL:<a href="https://e.lanbook.com/book/132543">https://e.lanbook.com/book/132543</a> – Загл. с экрана.</p> <p>1.Доможиров, Д. В. Проектирование и планирование открытых горных работ с приме-нением современных программных средств [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. В. Доможиров, И. А. Пыталев ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. – Режим доступа: URL:</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p><a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3474.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514291/3474.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3474.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514291/3474.pdf&amp;view=true</a> - ISBN 978-5-9967-1246-5. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>2. Доможиров, Д. В. Технология разработки угольных месторождений [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. В. Доможиров, И. А. Пыталев ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - Режим доступа: URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3445.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514254/3445.pdf&amp;view=tru">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3445.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514254/3445.pdf&amp;view=tru</a> - ISBN 978-5-9967-1127-7. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>3. Гавришев С.Е., Доможиров Д.В., Караулов Г.А., Караулов Н.Г. Вскрытие и системы разработки месторождений. Учебное пособие. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009.</p>
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		
Б1.В.01	Гидромеханика	<p>1. Доманский, И.В. Механика жидкости и газа : учебное пособие / И.В. Доманский, В.А. Некрасов. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 140 с. — ISBN 978-5-8114-3158-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/110915">https://e.lanbook.com/book/110915</a></p> <p>2. Сазанов И. И. Гидравлика [Электронный ресурс]: Сазанов И. И., Схиртладзе А. Г., Иванов В. И. - М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 320 с.: 60x90 1/16. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=601869">http://znanium.com/bookread2.php?book=601869</a> . - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-906818-77-5.</p> <p>1. Соколова М. С. Механика жидкости и газов [Электронный ресурс] : практикum / М. С. Соколова, А. В. Тихонов, М. А. Лемешко ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3404.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1139648/3404.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3404.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1139648/3404.pdf&amp;view=true</a>. - Макрообъект.</p> <p>2. Осипов, П. Е. Гидравлика, гидравлические машины и гидропривод [Текст] : учебное пособие. - 3-е изд., перераб. и доп. - Липецк : Интеграл, 2011. - 424 с.</p> <p>3. Лойцянский, Л. Г. Механика жидкости и газа [Текст] : М. : Дрофа, 2003. - 840 с.</p> <p>4. Мацко Е. Ю. Гидравлика и гидропневмопривод [Электронный ресурс] : лаборатор-ный практикum / Е. Ю. Мацко, И. Г. Усов ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2014. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1549.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1124731/1549.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1549.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1124731/1549.pdf&amp;view=true</a></p> <p>5. Кольга А.Д., Иванов С.А., Точилкин В.В., Филатов А.М., Задорожный В.Д., Вагин В.С. Основы функционирования гидравлических систем металлургического оборудован-ия: учеб. пособие. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2011. - 197 с. (допущено УМО по образованию в области металлургии в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Металлургические машины и оборудование»). ISBN 978-5-9967-0224-4.</p> <p>6. Точилкин В.В., Филатов А.М., Задорожный В.Д., Иванов С.А., Кольга А.Д., Вагин В.С. Основы функционирования гидравлических систем металлургического оборудован-ия. Лабораторный практикum по гидроприводу и гидроавтоматике. Учеб. посо-бие. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2009. - 105 с. (допущено УМО по образованию в области металлургии в качестве учебного посо-бия для студентов высших учебных заведений, обучающихся</p>



Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>по специальности «Ме-таллургические машины и оборудование»). ISBN 978-5-9967-0085-1.</p> <p>7. Точилкин В.В., Филатов А.М., Иванов С.А., Чиченев Н.А., Кольга А.Д., Вагин В.С. Исследование работы и характеристик элементов гидропривода металлургических машин: учеб. пособие. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2014. - 207 с. (допущено УМО по образованию в области металлургии в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Металлургические машины и оборудование»). ISBN 978-5-9967-0451-4.</p> <p>8. Гидравлика и гидропривод [Текст] : учебное пособие / Н. С. Гудилин, Е. М. Кривен-ко, Б. С. Маховиков, И. Л. Пастоев ; под общ. ред. И. Л. Пастоева ; ред. совет : Л. А. Пучков (пред.) и др. - 2-е изд., стер. - М. : МГГУ, 2001. - 519 с.</p> <p>1. Точилкин В.В., Филатов А.М., Мацко Е.Ю. Гидропривод. Методические указания к лабораторным работам для студентов специальности 170900. Магнитогорск: МГТУ, 2001. 24 с.</p> <p>2. Мацко Е.Ю., Усов И.Г. Гидравлика и гидропневмопривод: Методические указания к контрольным работам для студентов направлений 190100, 150400, 150900 и специально-стей 190205, 260301, 260303, 151001, 150400 всех форм обучения. [Электронный ресурс], Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2012.</p>
Б1.В.02	Технология взрывных работ на подземном руднике	<p>1. Катанов, И.Б. Технология и безопасность взрывных работ [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.Б. Катанов. — Электрон. дан. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2012. — 112 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/69448">https://e.lanbook.com/book/69448</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>2. Белин, В.А. Технология и безопасность взрывных работ : учебное пособие / В.А. Белин, М.Г. Горбонос, Р.Л. Коротков. — Москва : МИСИС, 2019. — 74 с. — ISBN 978-5-907061-08-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/116909">https://e.lanbook.com/book/116909</a> (дата обращения: 30.10.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Кутузов, Б.Н. Проектирование и организация взрывных работ : Б.Н. Кутузов, В.А. Белин. — Москва : Горная книга, 2012. — 416 с. — ISBN 978-5-98672-283-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/66436">https://e.lanbook.com/book/66436</a> (дата обращения: 05.02.2020). — Режим доступа: для авто-ризов. пользователей.</p> <p>1. Эткин М.Б., Азаркович А.Е. Взрывные работы в энергетическом и промышленном строительстве: Научно-практическое руководство. - М.: МГГУ, 2004. -3 17с.</p> <p>2. Матвейчук В.В., Чурсалов В.П. Взрывные работы: Учебное пособие. - М.: Академический Проект, 2002.-384с.</p> <p>3. Технология и безопасность взрывных работ. Ч.1. /Ю.А. Епимахов, Г.С. Торочков, В.П. Абрамчук и др. Апатиты: КНЦ РАН, 2000. - 216с.</p> <p>4. Технология и безопасность взрывных работ. Ч.2. /Ю.А. Епимахов, Г.С. Торочков, В.П. Абрамчук и др. Апатиты: КНЦ РАН, 2001. - 205 с.</p> <p>5. Кутузов, Б.Н. Методы ведения взрывных работ. — Ч. 2. Взрывные работы в горном деле и промышленности [Электронный ресурс] : Б.Н. Кутузов. — Электрон. дан. — Москва : Горная книга, 2008. — 512 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/1518">https://e.lanbook.com/book/1518</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>6. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности при взрывных работах». М.: Недра, 2019.</p> <p>1. Пучков Л.А., Красюк Н.Н., Решетов С.Е. Методологические принципы и решения по развитию угольных шахт. – М.: МГГУ, 2003. - 35 с.</p> <p>2. Михеев О.В., Виткалов В.Г. и др. Подземная разработка пластовых</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>месторождений. Практикум. – М.: МГТУ. - 2001. - 488 с.</p> <p>3. Д.В. Доможиров, И.Е. Зурков, Д.Б. Симаков Проектирование параметров буровзрывных работ на подземных работах: Методические указания по выполнению курсовой работы. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2007. 40 с.</p> <p>4. Угольников В.К., Угольников Н.В. Методы ведения взрывных работ: Лабораторный практикум – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010 – 31 с.</p>
Б1.В.03	Вскрытие и подготовка рудных месторождений	<p>1. Библиотека ГОСТов и нормативных документов [электронный ресурс] - Электронные данные - <a href="http://libgost.ru">http://libgost.ru</a></p> <p>2. Единые правила безопасности при разработке рудных, нерудных и россыпных месторождений полезных ископаемых подземным способом (ПБ03-553-03) г. Москва НТЦ «Промышленная безопасность» 2015. Режим доступа к ресурсу: (<a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1518">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1518</a>).</p> <p>3. Казикаев Д.М. Комбинированная разработка рудных месторождений. М.: МГТУ, 2007.</p> <p>4. Трубецкой К. Н. Комплексное освоение месторождений и глубокая переработка минерального сырья. В. А. Чантурия, Д. Р. Каплунов, М. В. Рыльникова М.:Недра 2010 г.- 440</p> <p>5. Колемаев В.А. Экономико-математическое моделирование. В.А. Колемаев М.: Юнити-Дана, 2005. — 295 с.</p> <p>6. Стряпунгин В.В. Вскрывающие выработки рудных месторождений. В.В. Стряпунгин Учебное пособие. Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2004, 116 с</p> <p>7. Шестаков В.А. Рациональное использование недр. В.А. Шестаков– М. : Недрa, 1990.- 223 с.</p> <p>8. Малкин А.С. Проектирование шахт. Л.А. Пучков .М: Издательство АГН, 2000г. – 375 с.</p> <p>9. В.А. Гребенюка. Справочник по горнорудному делу/Под ред. В.А. Гребенюка, Я.С. Пыжьянова, И.Г. Ерофеева. – М. : Недрa, 1983. – 816 с.</p> <p>10. Эталонные ТЭО строительства предприятий по добыче и обогащению угля. В 2 т. / Под научным руководством В.М. Еремеева, Г.Л. Краснянского. – М.: Изд-во Академии горных наук, 1998. – Т.1 – 439 с. – Т.2 – 271с.</p> <p>11. Жигалов М.Л. Технология, механизация и организация подземных горных работ. С.А. Ярунин - М.: Недрa, 1990.-с.192-211.</p> <p>1. Вскрытие и подготовка рудных месторождений: Метод. указ. по составлению курсового проекта для студентов спец.0902. Магнитогорск: МГТУ, 2006, 46 с.</p> <p>2. Тютюник Я.И. и др. Альбом околоствольных дворов и стволов шахт.- М.: Недрa.</p> <p>3. Альбом типовых сечений вертикальных стволов и горизонтальных выработок. Магнитогорск, 2001.</p> <p>4. Методические указания по технологическому проектированию горнодобывающих предприятий месторождений с подземным способом (Приложение к ВНТП 13-2-93) Санкт-Петербург. Гипроруда, 1993</p>
Б1.В.04	Управление качеством руд при добыче	<p>1. Каплунов, Д.Р. Комбинированная разработка рудных месторождений [Электронный ресурс]: учебное пособие / Д.Р. Каплунов, М.В. Рыльникова. – Издательство «Горная книга», 2012. – 344 с. – ISBN 978-5-98672-289-4. // Лань: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/66432">https://e.lanbook.com/reader/book/66432</a> – Загл. с экрана.</p> <p>2. Ломоносов, Г.Г. Производственные процессы подземной разработки рудных месторождений [Электронный ресурс]: учеб. пособие – Издательство «Горная книга», 2013. – 517 с. – ISBN 978-5-98672-343-3. // Лань: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: URL:</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p><a href="https://e.lanbook.com/book/66445">https://e.lanbook.com/book/66445</a> – Загл. с экрана.</p> <p>3. Казикаев, Д.М. Практический курс комбинированной разработки рудных месторождений [Электронный ресурс]: учебное пособие – Издательство «Горная книга», 2012. – 192 с. – ISBN 978-5-98672-328-0. // Лань: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/66434">https://e.lanbook.com/book/66434</a> – Загл. с экрана.</p> <p>1. Трубецкой, К. Н. Основы горного дела [Электронный ресурс]: К. Н. Трубецкой, Ю. П. Галченко. – Москва: Академический Проект, 2020. – 231 с. – ISBN 978-5-8291-3017-6. // Лань: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/132543">https://e.lanbook.com/book/132543</a> – Загл. с экрана.</p> <p>2. Боровков, Ю.А. Технология добычи полезных ископаемых подземным способом [Электронный ресурс]: Ю.А. Боровков, В.П. Дробаденко, Д.Н. Ребриков. – Лань, 2020. – 272 с. – ISBN 978-5-8114-5178-4. // Лань: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/91079">https://e.lanbook.com/book/91079</a> – Загл. с экрана.</p> <p>3. Мельник, В.В. Физико-химическая геотехнология [Электронный ресурс]: В.В. Мельник, В.Г. Виткалов, Н.И. Абрамкин, Ю.М. Максименко. – НИТУ МИСиС, 2019. – 272 с. – ISBN 978-5-906953-12-4. // Лань: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/129039">https://e.lanbook.com/book/129039</a> – Загл. с экрана.</p> <p>1. Мещеряков Э.Ю., Угрюмов А.Н., Зубков А.А., Маннанов Р.Ш., Технология подземной разработки руд в сложных условиях. Учеб. пособие Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2009, 78 с.</p> <p>2. Мажитов, А.М. Процессы подземной разработки рудных месторождений [Электронный ресурс]: практикум / А.М. Мажитов, П.В. Волков, А.П. Гнедых. – Магнитогорск: МГТУ, 2018. – ISBN 978-5-9967-1294-6. // М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2018. № гос. рег. 0321803388.</p>
Б1.В.05	Проектирование рудников	<p>1. Голик, В.И. Подземная разработка месторождений: Учебное пособие / В.И. Голик. - М.: Инфра-М, 2017. - 384 с.</p> <p>2. Голик, В.И. Разработка месторождений полезных ископаемых: Учебное пособие / В.И. Голик. - М.: Инфра-М, 2019. - 384 с.</p> <p>1. Шестаков В.А. Рациональное использование недр. – М. : Недра, 1990.- 223 с.</p> <p>2. Малкин А.С., Пучков Л.А. и др. Проектирование шахт: М: Издательство АГН, 2000г. – 375 с.</p> <p>3. Справочник по горнорудному делу/Под ред. В.А. Гребенюка, Я.С. Пыжьянова, И.Г. Ерофеева. – М. : Недра, 1983. – 816 с.</p> <p>4. Эталоны ТЭО строительства предприятий по добыче и обогащению</p> <p>1. Календарный план горных работ: Методические указания по составлению курсовой работы по курсу «Проектирование рудников» для студентов специальности 0902. Магнитогорск: МГМА, 1997. – 42 с.</p> <p>2. Проектирование рудников. Инструкция и методические указания по составлению курсовой работы для студентов специальности 0902. Магнитогорск: МГМА, 1997.-21 с.</p> <p>3. Методические указания по технологическому проектированию горнодобывающих предприятий месторождений с подземным способом (Приложение к ВНТП 13-2-93) Санкт-Петербург. Гипроруда, 1993.</p>
Б1.В.06	Закладочные работы в шахтах	<p>1. Калмыков В.Н. Процессы подземных горных работ [Электронный образовательный ресурс]: Учебное пособие / В.Н. Калмыков, И.Т. Слащилин, Э.Ю. Мещеряков; ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова». – Магнитогорск, 2013. – Режим доступа: <a href="http://catalog.infoforeg.ru/Inet/GetEzineByID/296509">http://catalog.infoforeg.ru/Inet/GetEzineByID/296509</a></p> <p>2. Ксендзенко Л.С. Закономерности деформирования и разрушения сильно</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>сжатых горных пород и массивов [Электронный образовательный ресурс]: Научное электронное издание / Л.С. Ксендзенко, В.В. Макаров, Н.А. Опанасюк; ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет». – Владивосток, 2014. – Режим доступа: <a href="http://catalog.infoereg.ru/Inet/GetEzineByID/304478">http://catalog.infoereg.ru/Inet/GetEzineByID/304478</a></p> <p>3. Шахтное и подземное строительство: Учеб. для вузов: В 2 т. / Б.А. Картозия и др. – М.: Изд-во Академии горных наук, 2013. – 532 с.</p> <p>1. Боровков Ю.А. Технология добычи полезных ископаемых подземным способом [Электронный образовательный ресурс] / Ю.А. Боровков, В.П. Дробаденко, Д.Н. Ребриков; ООО «Академия-Медиа». – М., 2012. – Режим доступа: <a href="http://catalog.infoereg.ru/Inet/GetEzineByID/293731">http://catalog.infoereg.ru/Inet/GetEzineByID/293731</a></p> <p>2. Горнопроходческие машины и комплексы: Учеб. для вузов / Л.Г. Грабчак и др.– М.: Недра, 1990. – 336 с.</p> <p>3. Дорошев Ю.С. Рациональные режимы работы горных машин [Электронный образовательный ресурс]: Учебное пособие / Ю.С. Дорошев; ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет». – Владивосток, 2013. – Режим доступа: <a href="http://catalog.infoereg.ru/Inet/GetEzineByID/295173">http://catalog.infoereg.ru/Inet/GetEzineByID/295173</a></p> <p>4. Жигалов М.Л., Ярунин С.А. Технология, механизация и организация подземных горных работ: М.: Недра, 1990.</p> <p>5. Насонов И.Д. и др. Технология строительства горных предприятий. – М.: Недра, 1990.</p> <p>6. Першин В.В. Организация строительства горных выработок. Справочное пособие. – М.: Недра, 1992. – 224 с.</p> <p>7. Политов А.П. Строительство вертикальных горных выработок [Электронный образовательный ресурс]: Учебное пособие / А.П. Политов; ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева». – Кемерово, 2014. – Режим доступа: <a href="http://catalog.infoereg.ru/Inet/GetEzineByID/302111">http://catalog.infoereg.ru/Inet/GetEzineByID/302111</a></p> <p>8. Смирняков В.В. и др. Технология строительства горных предприятий: М.: Недра, 1989. – 573 с.</p> <p>9. СНИП 3.02.03-84. Подземные горные выработки.</p> <p>10. Строительство стволов шахт и рудников Справочник / Под ред. О.С. Докукина и Н.С. Болотских. – М.: Недра, 1991. – 516 с.</p> <p>11. Шехурдин В.К. и др. Проведение подземных горных выработок: Учеб. пособие. – М.: Недра, 1991. – 304 с.</p> <p>1. Альбом типовых сечений вертикальных стволов и горизонтальных выработок. Магнитогорск, 2001.</p> <p>2. Методические указания по технологическому проектированию горнодобывающих предприятий месторождений с подземным способом (Приложение к ВНТП 13-2-93) Санкт-Петербург. Гипроруда, 1993.</p> <p>3. Руководство по применению типовых сечений горных выработок для рудников цветной металлургии СССР. – М.: Министерство цветной металлургии СССР. 1987.</p> <p>4. Слащилин И.Т. Проектирование горных предприятий [Электронный образовательный ресурс]: Методические указания для студентов / И.Т. Слащилин, А.А. Гоготин; ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова». – Магнитогорск, 2013. – Режим доступа: <a href="http://catalog.infoereg.ru/Inet/GetEzineByID/297542">http://catalog.infoereg.ru/Inet/GetEzineByID/297542</a></p> <p>5. Технологические схемы скоростного проведения горизонтальных и наклонных горных выработок. МУП СССР. СОЮЗШАХТОСТРОЙ. ВНИИОМШС. Харьков. 1978.</p> <p>6. Технологические схемы сооружения вертикальных стволов. Харьков: СОЮЗШАХТОСТРОЙ. 1979.</p> <p>7. Типовые паспорта буровзрывных работ при проведении горных выработок с применением самоходного оборудования на рудниках</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
Б1.В.07	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	<p>цветной металлургии. Усть-Каменогорск: 1989.</p> <p>1. Корнилов, Г. П. Расчет и выбор электрооборудования промышленных предприятий = Calcul et choix d'equipement electrique des entreprises industrielles : учебное пособие / Г. П. Корнилов, А. А. Николаев ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3149.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1136474/3149.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3149.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1136474/3149.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный.</p> <p>2. Васильев, Б.Г. Электропривод. Энергетика электропривода: Учебник / Б.Г. Васильев. - М.: Солон-пресс, 2015. - 268 с.</p> <p>3. Анучин, А.С. Системы управления электроприводов / А.С. Анучин. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2015. - 373 с.</p> <p>1. Алексеев, К.Б. Микроконтроллерное управление электроприводом / К.Б. Алексеев, К.А. Палагута. - М.: МГИУ, 2008. - 298 с.</p> <p>3. Асташев, В.К. Машиностроение. Энциклопедия. В 40-и т. Электропривод. Гидро- и виброприводы. Т.IV-2. Гидро- и виброприводы. Книга 2 / В.К. Асташев. - М.: Машино-строение, 2012. - 304 с.</p> <p>4. Балковой, А.П. Прецизионный электропривод с вентильными двигателями: Монография / А.П. Балковой. - М.: МЭИ, 2010. - 328 с.</p> <p>5. Бекишев, Р.Ф. Электропривод: Учебное пособие для академического бакалавриата / Р.Ф. Бекишев, Ю.Н. Дементьев. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 301 с.</p> <p>6</p> <p>7. Васильев, Б.Ю. Электропривод. Энергетика электропривода / Б.Ю. Васильев. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2015. - 268 с.</p> <p>8. Гульков, Г.И. Системы автоматизированного управления электроприводами / Г.И. Гульков. - Минск: Новое знание, 2007. - 394 с.</p> <p>9. Денисов, В.А. Электроприводы переменного тока с частотным управлением: Учебное пособие / В.А. Денисов. - Ст. Оскол: ТНТ, 2013. - 164 с.</p> <p>10. Епифанов, А.П. Основы электропривода / А.П. Епифанов. - СПб.: Лань, 2008. - 192 с.</p> <p>11. Епифанов, А.П. Основы электропривода / А.П. Епифанов. - СПб.: Лань, 2009. - 192 с.</p> <p>12. Епифанов, А.П. Электропривод: Учебник / А.П. Епифанов, Л.М. Милайчук, А.Г. Гуцинский. - СПб.: Лань, 2012. - 400 с.</p> <p>13. Епифанов, А.П. Электропривод / А.П. Епифанов. - СПб.: Лань, 2012. - 400 с.</p> <p>14. Епифанов, А.П. Основы электропривода: Учебное пособие / А.П. Епифанов. - СПб.: Лань, 2008. - 192 с.</p> <p>1. Исследование асинхронной машины: Методические указания по выполнению лабораторной работы студентами очной и заочной форм обучения специальности "Горное дело". Магнитогорск: МГТУ, 2015. - 14 с.</p> <p>2. Исследование частотного преобразователя Siemens Micromaster 420: Методические указания по выполнению лабораторной работы студентами очной и заочной форм обучения специальности "Горное дело". Магнитогорск: МГТУ, 2015. - 14 с.</p>
Б1.В.08	Строительство и реконструкция горных предприятий	<p>1. Калмыков В.Н. Процессы подземных горных работ [Электронный образовательный ресурс]: Учебное пособие / В.Н. Калмыков, И.Т. Слащилин, Э.Ю. Мещеряков; ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова». – Магнитогорск, 2013. – Режим доступа: <a href="http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/296509">http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/296509</a></p> <p>2. Ксендзенко Л.С. Закономерности деформирования и разрушения сильно</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>сжатых горных пород и массивов [Электронный образовательный ресурс]: Научное электронное издание / Л.С. Ксендзенко, В.В. Макаров, Н.А. Опанасюк; ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет». – Владивосток, 2014. – Режим доступа: <a href="http://catalog.infoereg.ru/Inet/GetEzineByID/304478">http://catalog.infoereg.ru/Inet/GetEzineByID/304478</a></p> <p>3. Шахтное и подземное строительство: Учеб. для вузов: В 2 т. / Б.А. Картозия и др. – М.: Изд-во Академии горных наук, 2013. – 532 с.</p> <p>1. Боровков Ю.А. Технология добычи полезных ископаемых подземным способом [Электронный образовательный ресурс] / Ю.А. Боровков, В.П. Дробаденко Д.Н. Ребриков; ООО «Академия-Медиа». – М., 2012. – Режим доступа: <a href="http://catalog.infoereg.ru/Inet/GetEzineByID/293731">http://catalog.infoereg.ru/Inet/GetEzineByID/293731</a></p> <p>2. Горнопроходческие машины и комплексы: Учеб. для вузов / Л.Г. Грабчак и др.– М.: Недра, 1990. – 336 с.</p> <p>3. Дорошев Ю.С. Рациональные режимы работы горных машин [Электронный образовательный ресурс]: Учебное пособие / Ю.С. Дорошев; ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет». – Владивосток, 2013. – Режим доступа: <a href="http://catalog.infoereg.ru/Inet/GetEzineByID/295173">http://catalog.infoereg.ru/Inet/GetEzineByID/295173</a></p> <p>4. Жигалов М.Л., Ярунин С.А. Технология, механизация и организация подземных горных работ.- М.: Недра, 1990.</p> <p>5. Насонов И.Д. и др. Технология строительства горных предприятий. – М.: Недра, 1990.</p> <p>6. Першин В.В. Организация строительства горных выработок. Справочное пособие. – М.: Недра, 1992. – 224 с.</p> <p>7. Политов А.П. Строительство вертикальных горных выработок [Электронный образовательный ресурс]: Учебное пособие / А.П. Политов; ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева». – Кемерово, 2014. – Режим доступа: <a href="http://catalog.infoereg.ru/Inet/GetEzineByID/302111">http://catalog.infoereg.ru/Inet/GetEzineByID/302111</a></p> <p>8. Смирняков В.В. и др. Технология строительства горных предприятий: – М.: Недра, 1989. – 573 с.</p> <p>9. СНИП 3.02.03-84. Подземные горные выработки.</p> <p>10. Строительство стволов шахт и рудников Справочник / Под ред. О.С. Докукина и Н.С. Болотских. – М.: Недра, 1991. – 516 с.</p> <p>11. Шехурдин В.К. и др. Проведение подземных горных выработок: Учеб. пособие. – М.: Недра, 1991. – 304 с.</p> <p>1. Альбом типовых сечений вертикальных стволов и горизонтальных выработок. Магнитогорск, 2001.</p> <p>2. Методические указания по технологическому проектированию горнодобывающих предприятий месторождений с подземным способом (Приложение к ВНТП 13-2-93) Санкт-Петербург. Гипроруда, 1993.</p> <p>3. Руководство по применению типовых сечений горных выработок для рудников цветной металлургии СССР. – М.: Министерство цветной металлургии СССР. 1987.</p> <p>4. Слащилин И.Т. Проектирование горных предприятий [Электронный образовательный ресурс]: Методические указания для студентов / И.Т. Слащилин, А.А. Гоготин; ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова». – Магнитогорск, 2013. – Режим доступа: <a href="http://catalog.infoereg.ru/Inet/GetEzineByID/297542">http://catalog.infoereg.ru/Inet/GetEzineByID/297542</a></p> <p>5. Технологические схемы скоростного проведения горизонтальных и наклонных горных выработок. МУП СССР. СОЮЗШАХТОСТРОЙ. ВНИИОМШС. Харьков. 1978.</p> <p>6. Технологические схемы сооружения вертикальных стволов. Харьков: СОЮЗШАХТОСТРОЙ. 1979.</p> <p>7. Типовые паспорта буровзрывных работ при проведении горных</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		выработок с применением самоходного оборудования на рудниках цветной металлургии. Усть-Каменогорск: 1989.
Б1.В.09	Разработка пластовых и россыпных месторождений	<p>1. Боровков Ю.А. Технология добычи полезных ископаемых подземным способом [Электронный образовательный ресурс]: Мультимедийное обучающее электронное издание / Ю.А. Боровков, В.П. Дробаденко, Д.Н. Ребриков; ООО «Академия-Медиа». – М., 2012. – Режим доступа: <a href="http://catalog.infoereg.ru/Inet/GetEzineByID/293731">http://catalog.infoereg.ru/Inet/GetEzineByID/293731</a></p> <p>2. Горбунов В.И. Технология подземной разработки россыпных месторождений [Электронный образовательный ресурс]: Учебное пособие / В.И. Горбунов, И.И. Айбиндер; ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова». – Магнитогорск, 2013. – Режим доступа: <a href="http://catalog.infoereg.ru/Inet/GetEzineByID/296515">http://catalog.infoereg.ru/Inet/GetEzineByID/296515</a></p> <p>3. Зубов В.П. Подземная разработка пластовых месторождений полезных ископаемых [Электронный образовательный ресурс]: В.П. Зубов, А.В. Васильев, О.И. Казанин; ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет». – СПб., 2016. – Режим доступа: <a href="http://catalog.infoereg.ru/Inet/GetEzineByID/310530">http://catalog.infoereg.ru/Inet/GetEzineByID/310530</a></p> <p>4. Калмыков В.Н. Процессы подземных горных работ [Электронный образовательный ресурс]: Учебное пособие / В.Н. Калмыков, И.Т. Слащилин, Э.Ю. Мещеряков; ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова». – Магнитогорск, 2013. – Режим доступа: <a href="http://catalog.infoereg.ru/Inet/GetEzineByID/296509">http://catalog.infoereg.ru/Inet/GetEzineByID/296509</a></p> <p>5. Пучков Л.А., Жежелевский Ю.А. Подземная разработка месторождений полезных ископаемых: М.: Юрайт, 2016. – 564 с.</p> <p>1. Бурчаков А.С. Процессы подземных горных работ. - М.: Недра, 1982. – 423 с.</p> <p>2. Егоров П.В. Подземная разработка пластовых месторождений: Уч. пособие. – М.: МГГУ, 2007. – 217 с.</p> <p>3. Егоров П.В. Практикум по подземной разработке пластовых месторождений. – М.: МГГУ. 1998. – 211 с.</p> <p>4. Емельянов Б.И. Подземная разработка многолетнемерзлых россыпей.- М.: Недра - 1982. – 240 с.</p> <p>5. Емельянов Б.И. Подземная разработка пластовых месторождений полезных ископаемых [Электронный образовательный ресурс]: Учебное пособие / Б.И. Емельянов, В.Н. Макишин, Д.Н. Николайчук; ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет». – Владивосток, 2014. – Режим доступа: <a href="http://catalog.infoereg.ru/Inet/GetEzineByID/302612">http://catalog.infoereg.ru/Inet/GetEzineByID/302612</a></p> <p>6. Емельянов Б.И. Разработка месторождений в сложных условиях [Электронный образовательный ресурс]: Учебное пособие / Б.И. Емельянов, В.Н. Макишин, Н.А. Николайчук; ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет». – Владивосток, 2013. – Режим доступа: <a href="http://catalog.infoereg.ru/Inet/GetEzineByID/297337">http://catalog.infoereg.ru/Inet/GetEzineByID/297337</a></p> <p>7. Задачник по подземной разработке угольных месторождений. Учебн. пособие для вузов./Сапицкий К.Ф. и др. - М.: Недра, 1981. – 311 с.</p> <p>8. Киячков А.П. Технология горного производства. - М.: Недра, 1992. - 415 с.</p> <p>9. Комплексная механизация и автоматизация очистных работ в угольных шахтах. Под общей редакцией Б.Ф. Братченко.- М.: Недра, 1977. – 415 с.</p> <p>10. Корнилков В.Н. Подземная разработка месторождений полезных ископаемых. Подземная разработка пластовых месторождений: Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2005. 494 с.</p> <p>11. Лешков В.Г. Разработка россыпных месторождений. - М.: Недра, 1985. – 568 с.</p> <p>12. Машины и оборудование для угольных шахт. Справочник. Под ред.</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>В.П. Герасимо-ва, В.Н. Хорина. - М.: Недра, 1979. 416 с.</p> <p>13. Правила безопасности в угольных шахтах (ПБ 05-618-03). Серия 05. Выпуск 11. / Колл. авт. – М.: Государственное унитарное предприятие «Научно-технический центр по безопасности в промышленности Госгортехнадзора России», 2003. 296 с.</p> <p>14. Справочник по разработке россыпей./Под общ. ред. В.П. Березина и др. - М.: Недра, 1973. – 592 с.</p> <p>15. Черняк И.Л., Ярунин С.А., Бурчаков Ю.И. Технология и механизация подземной добычи угля. - М.: Недра, 1981. – 384 с.</p> <p>16. Шорохов С.М. Технология и комплексная механизация разработки россыпных месторождений. - М.: Недра, 1973. – 768 с</p> <p>1. Горбунов В.И. Подземная разработка россыпных месторождений: Учеб. пособие. - Магнитогорск, 2007. – 98 с.</p> <p>2. Горбунов В.И. Подземная разработка пластовых месторождений: Практикум. - Маг-нитогорск, 2010. – 87 с.</p> <p>3. Методические указания по технологическому проектированию горнодобывающих предприятий месторождений с подземным способом (Приложение к ВНТП 13-2-93) Санкт-Петербург. Гипроруда, 1993.</p>
Б1.В.10	Применение ЭВМ при проектировании и подземных горных работ	<p>1. Приемышев, А.В. Компьютерная графика в САПР [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Приемышев, В.Н. Крутов, В.А. Тряель, О.А. Коршакова. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 196 с. — ISBN 978-5-8114-2284-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/90060">https://e.lanbook.com/book/90060</a> – Загл. с экрана.</p> <p>2. Шпаков, П. С. Основы компьютерной графики [Электронный ресурс] : учеб. пособие / П. С. Шпаков, Ю. Л. Юнаков, М. В. Шпакова. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2014. – 398 с. - ISBN 978-5-7638-2838-2 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=507976">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=507976</a></p> <p>3. Богданова, Т.В. Компьютерная графика : учебное пособие / Т.В. Богданова. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2014. — 65 с. — ISBN 978-5-89070-1063-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/115098">https://e.lanbook.com/book/115098</a> – Загл. с экрана.</p> <p>1. Долматова, О.Н. Компьютерная графика в землеустройстве [Электронный ресурс]: учебное пособие / О.Н. Долматова. — Омск : Омский ГАУ, 2019. — 86 с. — ISBN 978-5-89764-820-7. // Лань : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/126622">https://e.lanbook.com/book/126622</a> – Загл. с экрана.</p> <p>2. Конакова, И.П. Компьютерная графика. КОМПАС и AutoCAD [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.П. Конакова, И.И. Пирогова. — Екатеринбург : УрФУ, 2015. — 148 с. — ISBN 978-5-7996-1403-4. // Лань : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/98272">https://e.lanbook.com/book/98272</a> – Загл. с экрана.</p> <p>3. Никулин, Е.А. Компьютерная графика. Оптическая визуализация [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.А. Никулин. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 200 с. — ISBN 978-5-8114-3092-5. // Лань : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/108463">https://e.lanbook.com/book/108463</a> – Загл. с экрана.</p> <p>4. Саблина, Н.А. Компьютерная трехмерная графика [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / составитель Н.А. Саблина. — Липецк : Липецкий ГПУ, 2017. — 69 с. // Лань : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111935">https://e.lanbook.com/book/111935</a> – Загл. с экрана.</p> <p>5. Фомин, С.И. Планирование открытых горных работ [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.И. Фомин, Д.Н. Лигоцкий, К.Р. Аргимбаев. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 60 с. — ISBN 978-5-8114-3721-4. //</p>



Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>Лань : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111897">https://e.lanbook.com/book/111897</a> – Загл. с экрана.</p> <p>6 Репин, Н.Я. Процессы открытых горных работ [Электронный ресурс] : Н.Я. Репин, Л.Н. Репин. — Москва : Горная книга, 2015. — 518 с. — ISBN 978-5-98672-378-5. // Лань : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/72612">https://e.lanbook.com/book/72612</a> – Загл. с экрана.</p> <p>7 Трубецкой, К. Н. Основы горного дела [Электронный ресурс] : К. Н. Трубецкой, Ю. П. Галченко. — Москва : Академический Проект, 2020. — 231 с. — ISBN 978-5-8291-3017-6. // Лань : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/132543">https://e.lanbook.com/book/132543</a> – Загл. с экрана</p> <p>1 Доможиров, Д. В. Проектирование и планирование открытых горных работ с применением современных программных средств [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. В. Доможиров, И. А. Пыталев ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. – Режим доступа: URL: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3474.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514291/3474.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3474.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514291/3474.pdf&amp;view=true</a> - ISBN 978-5-9967-1246-5. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>2 Доможиров, Д. В. Технология разработки угольных месторождений [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. В. Доможиров, И. А. Пыталев ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. – Режим доступа: URL: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3445.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514254/3445.pdf&amp;view=tru">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3445.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514254/3445.pdf&amp;view=tru</a> - ISBN 978-5-9967-1127-7. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>3 Гавришев С.Е., Доможиров Д.В., Караулов Г.А., Караулов Н.Г. Вскрытие и системы разработки месторождений. Учебное пособие. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009</p>
Б1.В.11	Цифровые технологии в горном деле	<p>1. Приемышев, А.В. Компьютерная графика в САПР [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Приемышев, В.Н. Крутов, В.А. Треляль, О.А. Коршакова. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 196 с. — ISBN 978-5-8114-2284-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/90060">https://e.lanbook.com/book/90060</a> – Загл. с экрана.</p> <p>2. Шпаков, П. С. Основы компьютерной графики [Электронный ресурс] : учеб. пособие / П. С. Шпаков, Ю. Л. Юнаков, М. В. Шпакова. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2014. – 398 с. - ISBN 978-5-7638-2838-2 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=507976">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=507976</a></p> <p>3. Богданова, Т.В. Компьютерная графика : учебное пособие / Т.В. Богданова. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2014. — 65 с. — ISBN 978-5-89070-1063-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/115098">https://e.lanbook.com/book/115098</a> – Загл. с экрана.</p> <p>1. Долматова, О.Н. Компьютерная графика в землеустройстве [Электронный ресурс]: учебное пособие / О.Н. Долматова. — Омск : Омский ГАУ, 2019. — 86 с. — ISBN 978-5-89764-820-7. // Лань : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/126622">https://e.lanbook.com/book/126622</a> – Загл. с экрана.</p> <p>2 Конакова, И.П. Компьютерная графика. КОМПАС и AutoCAD [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.П. Конакова, И.И. Пирогова. — Екатеринбург : УрФУ, 2015. — 148 с. — ISBN 978-5-7996-1403-4. // Лань : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/98272">https://e.lanbook.com/book/98272</a> – Загл. с экрана.</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>3 Никулин, Е.А. Компьютерная графика. Оптическая визуализация [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.А. Никулин. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 200 с. — ISBN 978-5-8114-3092-5. // Лань : электронно-библиотечная система. — Режим доступа: URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/108463">https://e.lanbook.com/book/108463</a> – Загл. с экрана.</p> <p>4 Саблина, Н.А. Компьютерная трехмерная графика [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / составитель Н.А. Саблина. — Липецк : Липецкий ГПУ, 2017. — 69 с. // Лань : электронно-библиотечная система. — Режим доступа: URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111935">https://e.lanbook.com/book/111935</a> – Загл. с экрана.</p> <p>5 Фомин, С.И. Планирование открытых горных работ [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.И. Фомин, Д.Н. Лигоцкий, К.Р. Аргимбаев. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 60 с. — ISBN 978-5-8114-3721-4. // Лань : электронно-библиотечная система. — Режим доступа: URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111897">https://e.lanbook.com/book/111897</a> – Загл. с экрана.</p> <p>6 Репин, Н.Я. Процессы открытых горных работ [Электронный ресурс] : к / Н.Я. Репин, Л.Н. Репин. — Москва : Горная книга, 2015. — 518 с. — ISBN 978-5-98672-378-5. // Лань : электронно-библиотечная система. — Режим доступа: URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/72612">https://e.lanbook.com/book/72612</a> – Загл. с экрана.</p> <p>7 Трубецкой, К. Н. Основы горного дела [Электронный ресурс] : К. Н. Трубецкой, Ю. П. Галченко. — Москва : Академический Проект, 2020. — 231 с. — ISBN 978-5-8291-3017-6. // Лань : электронно-библиотечная система. — Режим доступа: URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/132543">https://e.lanbook.com/book/132543</a> – Загл. с экрана</p> <p>1 Доможиров, Д. В. Проектирование и планирование открытых горных работ с применением современных программных средств [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. В. Доможиров, И. А. Пыталев ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. — Режим доступа: URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3474.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514291/3474.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3474.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514291/3474.pdf&amp;view=true</a> - ISBN 978-5-9967-1246-5. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>2 Доможиров, Д. В. Технология разработки угольных месторождений [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. В. Доможиров, И. А. Пыталев ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. — Режим доступа: URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3445.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514254/3445.pdf&amp;view=tru">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3445.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514254/3445.pdf&amp;view=tru</a> - ISBN 978-5-9967-1127-7. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>3 Гавришев С.Е., Доможиров Д.В., Караулов Г.А., Караулов Н.Г. Вскрытие и системы разработки месторождений. Учебное пособие. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009</p>
Б1.В.12	Анализ и оценка результатов исследований технологических процессов	<p>1. Моссаковский, Я.В. Экономика горной промышленности [Электронный ресурс]: Я.В. Моссаковский. — 4-е изд., стер. — Москва : Горная книга, 2017. — 525 с. — ISBN 978-5-98672-459-1. Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/111388">https://e.lanbook.com/book/111388</a> - Загл. с экрана.</p> <p>2. Агеева, И. А. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности : учебное пособие / И. А. Агеева, С. С. Брыков ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. — URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1440.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123960/1440.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1440.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123960/1440.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>3. Пономарева, О. С. Экономика и управление производством : практикум / О. С. Пономарева, С. В. Куликов ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL:</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p><a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1265.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123443/1265.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1265.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123443/1265.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>4. Экономика и менеджмент горного производства [Электронный ресурс]: модуль-конспект лекций : учебное пособие / Н. Т. Баскакова, З. В. Якобсон, Д. Б. Симаков, Н. В. Угольников; МГТУ. - Магнитогорск, 2014. - 182 с. Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=721.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1113149/721.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=721.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1113149/721.pdf&amp;view=true</a> - Загл. с экрана.</p> <p>5. Баскакова, Н. Т. Экономика, организация и управление производством : учебное пособие / Н. Т. Баскакова, Д. Б. Симаков. - Магнитогорск : МГТУ, 2014. - 262 с. : ил., табл. - URL:<a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=901.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1118841/901.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=901.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1118841/901.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Имеется печатный аналог.</p> <p>6. Лукьянчиков, Н. Н. Экономика и организация природопользования : / Н. Н. Лукьянчиков, И. М. Потравный. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2011. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - (Учебная литература для высш. и сред. проф. образ.). - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=396.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1079343/396.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=396.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1079343/396.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>1. Практикум по дисциплине «Анализ и оценка результатов». Ответственный исполнитель ст. преподаватель каф. РМПИ, к.т.н. Мамбетова Ю.Д.</p>
Б1.В.13	Технология строительства капитальных горных выработок	<p>1. Калмыков В.Н. Процессы подземных горных работ [Электронный образовательный ресурс]: Учебное пособие / В.Н. Калмыков, И.Т. Слащилин, Э.Ю. Мещеряков; ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова». – Магнитогорск, 2013. – Режим доступа: <a href="http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/296509">http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/296509</a></p> <p>2. Ксендзенко Л.С. Закономерности деформирования и разрушения сильно сжатых горных пород и массивов [Электронный образовательный ресурс]: Научное электронное издание / Л.С. Ксендзенко, В.В. Макаров, Н.А. Опанасюк; ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет». – Владивосток, 2014. – Режим доступа: <a href="http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/304478">http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/304478</a></p> <p>3. Шахтное и подземное строительство: Учеб. для вузов: В 2 т. / Б.А. Картозия и др. – М.: Изд-во Академии горных наук, 2013. – 532 с.</p> <p>1. Боровков Ю.А. Технология добычи полезных ископаемых подземным</p> <p>1. Альбом типовых сечений вертикальных стволов и горизонтальных выработок. Магнитогорск, 2001.</p> <p>2. Методические указания по технологическому проектированию горнодобывающих предприятий месторождений с подземным способом (Приложение к ВНТП 13-2-93) Санкт-Петербург. Гипроруда, 1993.</p> <p>3. Руководство по применению типовых сечений горных выработок для рудников цветной металлургии СССР. – М.: Министерство цветной металлургии СССР. 1987.</p> <p>4. Слащилин И.Т. Проектирование горных предприятий [Электронный образовательный ресурс]: Методические указания для студентов / И.Т. Слащилин, А.А. Гоготин; ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова». – Магнитогорск, 2013. – Режим доступа: <a href="http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/297542">http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/297542</a></p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>5. Технологические схемы скоростного проведения горизонтальных и наклонных горных выработок. МУП СССР. СОЮЗШАХТОСТРОЙ. ВНИИОМШС. Харьков. 1978.</p> <p>6. Технологические схемы сооружения вертикальных стволов. Харьков: СОЮЗШАХТОСТРОЙ. 1979.</p> <p>7. Типовые паспорта буровзрывных работ при проведении горных выработок с применением самоходного оборудования на рудниках цветной металлургии. Усть-Каменогорск: 1989.</p>
Б1.В.14	Управление состоянием массива	<p>1 Голик, В.И. Управление состоянием массива: В.И. Голик, Т.Т. Исмаилов //М.: МГГУ, 2014. 374 с. <a href="https://www.directmedia.ru/book_100046_Upravlenie_sostoyaniem_massiva_Uchebnik_dlya_vuzov/">https://www.directmedia.ru/book_100046_Upravlenie_sostoyaniem_massiva_Uchebnik_dlya_vuzov/</a></p> <p>2. Баклашов, И.В. Геомеханика. Т.1 Основы геомеханики. Т.2 Геомеханические процессы: И.В. Баклашов //М.: МГТУ, 2004. <a href="https://e.lanbook.com/book/3286">https://e.lanbook.com/book/3286</a></p> <p>СП 91.13330.2012 Подземные горные выработки. <a href="http://docs.cntd.ru/document/1200095532">http://docs.cntd.ru/document/1200095532</a>.</p> <p>2 Казикаев, Д.М. Геомеханика подземной разработки: Д.М. Казикаев. //М., 2009. 542 с.</p> <p>3 Голик В.И. Управление состоянием массива: Учебное пособие / В.И. Голик. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 136 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (обложка) ISBN 978-5-16-006751-3 <a href="https://new.znaniy.com/catalog/document?pid=406231">https://new.znaniy.com/catalog/document?pid=406231</a></p> <p>4 Боровков Ю.А. Управление состоянием массива пород при подземной геотехно-логии. Издательство «Лань»/2018.-240с. <a href="https://e.lanbook.com/book/103066">https://e.lanbook.com/book/103066</a></p> <p>5 Кириченко Ю.В., Ческидов В.В., Пуневский С.А., Геомеханика: инженерно-геологическое обеспечение управления состоянием массивов горных пород: учебное пособие. Учебное пособие. Издательство «МИСИС». 2017. -90с. ЭБС «Лань» ISBN 978-5-906846-37-2.</p> <p>6 Черняк, И.Л. Управление состоянием массива горных пород /И.Л. Черняк, С.А. Ярунин //М.: Недра, 1995.</p> <p>7 Галаев, Н.З. Управление состоянием массива горных пород при подземной разработке рудных месторождений /Н.З. Галаев //М.: Недра, 1990.</p> <p>8 Закладочные работы в шахтах: Справочник /под ред. Д.М. Бронникова, М.Н. Цыгалова //М.: Недра, 1989</p> <p>9 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Положение по безопасному ведению горных работ на месторождениях склонных и опасных по горным ударам». Серия 06. Выпуск 7. /М.: ЗАО «Научно-технический центр исследований проблем промышленной безопасности», 2014.</p> <p>10 Латышев, О.Г. Физика горных пород /О.Г. Латышев, О.О. Казак //Екатеринбург: УГГУ, 2013. 277 с.</p> <p>1 Калмыков В.Н., Волков П.В., Неугомонов С.С. Управление состоянием массива горных пород. Практикум (Электронный ресурс): учебное пособие / Калмыков Вячеслав Николаевич, Волков Павел Владимирович, Неугомонов Сергей Сергеевич, ФГБОУ ВПО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова». - Электрон.текстов. данные (6.25 Мб). - Магнитогорск: ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» Магнитогорск : ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2020. – 1 электрон. опт. диск (CD-R). – Систем. требования : IBMPC, любой, более 1GHz ; 512 Мб RAM ; 10 Мб HDD ; MS WindowsXP и выше ; AdobeReader8.0 и выше ; CD/DVD-ROM дисковод ; мышь. – Загл. с титул. экрана. ISBN 978-5-9967-1155-0.</p> <p>2. Калмыков Вячеслав Николаевич, Волков Павел Владимирович.</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		Управление состоянием массива горных пород. Электронный ресурс. ФГБОУ ВО МГТУ им. Г.И. Носова. Учебное пособие. 2018г. ISBN: 978-5-9967-1295-3
Б1.В.15	Проведение и крепление горных выработок	<p>1. Калмыков В.Н. Процессы подземных горных работ [Электронный образовательный ресурс]: Учебное пособие / В.Н. Калмыков, И.Т. Слащилин, Э.Ю. Мещеряков; ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова». – Магнитогорск, 2013. – Режим доступа: <a href="http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/296509">http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/296509</a></p> <p>2. Ксендзенко Л.С. Закономерности деформирования и разрушения сильно сжатых горных пород и массивов [Электронный образовательный ресурс]: Научное электронное издание / Л.С. Ксендзенко, В.В. Макаров, Н.А. Опанасюк; ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет». – Владивосток, 2014. – Режим доступа: <a href="http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/304478">http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/304478</a></p> <p>3. Шахтное и подземное строительство: Учеб. для вузов: В 2 т. / Б.А. Картозия и др. – М.: Изд-во Академии горных наук, 2013. – 532 с.</p> <p>1. Боровков Ю.А. Технология добычи полезных ископаемых подземным способом [Электронный образовательный ресурс] / Ю.А. Боровков, В.П. Дробаденко, Д.Н. Ребриков; ООО «Академия-Медиа». – М., 2012. – Режим доступа: <a href="http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/293731">http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/293731</a></p> <p>2. Горнопроходческие машины и комплексы: Учеб. для вузов / Л.Г. Грабчак и др.– М.: Недра, 1990. – 336 с.</p> <p>3. Дорошев Ю.С. Рациональные режимы работы горных машин [Электронный образовательный ресурс]: Учебное пособие / Ю.С. Дорошев; ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет». – Владивосток, 2013. – Режим доступа: <a href="http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/295173">http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/295173</a></p> <p>4. Жигалов М.Л., Ярунин С.А. Технология, механизация и организация подземных горных работ: - М.: Недра, 1990.</p> <p>5. Насонов И.Д. и др. Технология строительства горных предприятий. – М.: Недра, 1990.</p> <p>6. Першин В.В. Организация строительства горных выработок. Справочное пособие. – М.: Недра, 1992. – 224 с.</p> <p>7. Политов А.П. Строительство вертикальных горных выработок [Электронный образовательный ресурс]: Учебное пособие / А.П. Политов; ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева». – Кемерово, 2014. – Режим доступа: <a href="http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/302111">http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/302111</a></p> <p>8. Смирняков В.В. и др. Технология строительства горных предприятий: М.: Недра, 1989. – 573 с.</p> <p>9. СНИП 3.02.03-84. Подземные горные выработки.</p> <p>10. Строительство стволов шахт и рудников Справочник / Под ред. О.С. Докукина и Н.С. Болотских. – М.: Недра, 1991. – 516 с.</p> <p>11. Шехурдин В.К. и др. Проведение подземных горных выработок: Учеб. пособие. – М.: Недра, 1991. – 304 с.</p> <p>1. Альбом типовых сечений вертикальных стволов и горизонтальных выработок. Магнитогорск, 2001.</p> <p>2. Методические указания по технологическому проектированию горнодобывающих предприятий месторождений с подземным способом (Приложение к ВНТП 13-2-93) Санкт-Петербург. Гипроруда, 1993.</p> <p>3. Руководство по применению типовых сечений горных выработок для рудников цветной металлургии СССР. – М.: Министерство цветной металлургии СССР. 1987.</p> <p>4. Слащилин И.Т. Проектирование горных предприятий [Электронный образовательный ресурс]: Методические указания для студентов / И.Т.</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>Слащилин, А.А. Гоготин; ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова». – Магнитогорск, 2013. – Режим доступа: <a href="http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/297542">http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/297542</a></p> <p>5. Технологические схемы скоростного проведения горизонтальных и наклонных горных выработок. МУП СССР. СОЮЗШАХТОСТРОЙ. ВНИИОМШС. Харьков. 1978.</p> <p>6. Технологические схемы сооружения вертикальных стволов. Харьков: СОЮЗШАХТОСТРОЙ. 1979.</p> <p>7. Типовые паспорта буровзрывных работ при проведении горных выработок с применением самоходного оборудования на рудниках цветной металлургии. Усть-Каменогорск: 1989.</p>
Б1.В.16	Системы разработки рудных месторождений	<p>1. Ломоносов, Г.Г. Производственные процессы подземной разработки рудных месторождений. - 2-е изд. [Электронный ресурс]. М.: издательство «Горная книга», 2013.- 517 с. <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/66445/#4">https://e.lanbook.com/reader/book/66445/#4</a></p> <p>2. Пучков, Л.А. Подземная разработка месторождений полезных ископаемых [Элек-тронный ресурс]: - 3-е изд., стер.: В 2 т. / Л.А. Пучков, Ю.А. Же-желевский. - М.: Издательство «Горная книга», 2017. - Том 1. - 562 с.: ил. <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/111389/#3">https://e.lanbook.com/reader/book/111389/#3</a></p> <p>3. Пучков, Л.А. Подземная разработка месторождений полезных ископаемых [Электронный ресурс]: В 2 т. / Л.А. Пучков, Ю.А. Жежелевский. - М.: Издательство «Горная книга», 2013. - Том 2. - 720 с.: ил. <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/66454/#4">https://e.lanbook.com/reader/book/66454/#4</a></p> <p>4. Боровков, Ю.А. Технология добычи полезных ископаемых подземным способом [Электронный ресурс]: Ю.А. Боровков, В.П. Дробаденко, Д.Н. Ребриков. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 272 с.: ил. - (Специальная литература). - Текст: непосредственный <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/134340/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/134340/#2</a></p> <p>5. Савич, И.Н. Геотехнологии при разработке рудных месторождений [Электронный ресурс]: Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). Отдельные статьи (специальный выпуск) / И.Н. Савич [и др.]. - 2013. - № 04 - 28 с. - М.: издательство «Горная книга» <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/49758/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/49758/#2</a></p> <p>6. Голик, В.И. Проблемы подземной разработки рудных месторождений КМА [Электронный ресурс]: Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). Отдельные статьи (специальный выпуск) / В.И. Голик, О.Н. Полухин. - № ОС4. - 2013. - № 3 - 56 с. - М.: издательство «Горная книга» <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/49751/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/49751/#2</a></p> <p>1. Ломоносов, Г.Г. Производственные процессы подземной разработки рудных месторождений. - 2-е изд. [Электронный ресурс]. М.: издательство «Горная книга», 2013.- 517 с. <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/66445/#4">https://e.lanbook.com/reader/book/66445/#4</a></p> <p>2. Пучков, Л.А. Подземная разработка месторождений полезных ископаемых [Элек-тронный ресурс]: 3-е изд., стер.: В 2 т. / Л.А. Пучков, Ю.А. Же-желевский. - М.: Издательство «Горная книга», 2017. - Том 1. - 562 с.: ил. <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/111389/#3">https://e.lanbook.com/reader/book/111389/#3</a></p> <p>3. Пучков, Л.А. Подземная разработка месторождений полезных ископаемых [Электронный ресурс] В 2 т. / Л.А. Пучков, Ю.А. Жежелевский. - М.: Издательство «Горная книга», 2013. - Том 2. - 720 с.: ил. <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/66454/#4">https://e.lanbook.com/reader/book/66454/#4</a></p> <p>4. Боровков, Ю.А. Технология добычи полезных ископаемых подземным способом [Электронный ресурс]: Ю.А. Боровков, В.П. Дробаденко, Д.Н. Ребриков. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 272 с.: ил. - (Специальная литература). - Текст: непосредственный <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/134340/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/134340/#2</a></p> <p>5. Савич, И.Н. Геотехнологии при разработке рудных месторождений [Электронный ресурс]: Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). Отдельные статьи (специальный выпуск) /</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>И.Н. Савич [и др.]. - 2013. - № 04 - 28 с. - М.: издательство «Горная книга» <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/49758/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/49758/#2</a></p> <p>6. Голик, В.И. Проблемы подземной разработки рудных месторождений КМА [Электронный ресурс]: Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). Отдельные статьи (специальный выпуск) / В.И. Голик, О.Н. Полухин. - № ОС4. - 2013. - № 3</p> <p>1. Гнедых А.П., Петрова О.В. Системы разработки рудных месторождений. Метод. указания по составлению курсового проекта для студентов спец. 21.05.04. Магнитогорск, МГТУ, 20015</p> <p>2. Макеты систем разработки рудных месторождений.</p> <p>3. Альбом систем разработки рудных месторождений.</p>
Б1.В.17	Транспортные машины. Стационарные машины	<p>1. Гришко, А.П. Стационарные машины и установки. [Электронный ресурс] / А.П. Гришко, А.П. Шелоганов. — Электрон. дан. — М. : Горная книга, 2007. — 328 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/3447">http://e.lanbook.com/book/3447</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Картавый Н.Г. Стационарные машины. М: Недра 1981.</p> <p>1. Справочник механика подземных горных работ . Т.1,2. Донченко А.С., Донченко М.:недра 1989. –388с.</p> <p>2. Попов В.М. Водоотливные установки. Справочное пособие. – М.: Недра, 1990. - 100с.</p> <p>3. Гришко А.П. Стационарные машины карьеров. – М.: Недра, 1999. - 224с.</p> <p>4. Песвеанидзе А.В. Расчет шахтных подъемных установок М.: Недра 1992г. – 249с.</p> <p>5. Братченко Б.Ф. Стационарные установки шахт М.: Недра 1977г.</p> <p>6. Шахтные машины: Справочник (Электронный ресурс) – (Чебоксары): Пойнт №3, 2007. – 100с. – опт. диск (CD-ROM)</p> <p>7. Машины и оборудование для шахт и рудников: Справочник / (С.Х. Клариньян, В.М.А.Сребный и др.) - 7 изд. М.: МГТУ, 2002 – 471с.</p> <p>1. А.Д. Кольга. «Эксплуатационный расчет стационарных машин» учебно-методическое пособие по выполнению курсового проекта по дисциплине «Стационарные машины» и раздела дипломного проекта для студентов специальности 130400 (Горное дело), специализаций – «Горные машины и оборудование» и «Автоматизация и электрификация горных работ». Магнитогорск: МГТУ, 2014. -64 с.</p> <p>2. В.В. Олизаренко «Стационарные машины». Рабочая программа, методические указания и исходные данные курсовой работы для студентов очной и заочной форм обучения по специальности 130404. Магнитогорск: МГТУ, 2009. -19 с.</p> <p>3. В.В. Олизаренко Расчет шахтных подъемных установок: Методические указания по выполнению раздела курсовой работы по дисциплине “Стационарные машины. Транспортные машины” для студентов специальности 130404 (0902). Магнитогорск: МГТУ, 2008. –37с.</p> <p>4. В.В. Олизаренко Выбор рудничной пневматической установки: Методические указания по выполнению подраздела курсовой работы и дипломного проекта студентами дневного и заочного факультетов специальности 150402, 130404. Магнитогорск: МГТУ, 2007. – 21 с.</p> <p>5. В.В. Олизаренко Эксплуатационный расчет водоотливной установки. Методические указания по выполнению раздела курсовой работы студентами специальности 0902. – Магнитогорск: МГТУ, 2009.</p> <p>6. В.В. Олизаренко Эксплуатационный расчет вентиляторной установки. Методические указания по выполнению раздела курсовой работы студентами дневного и заочного факультетов специальности 130404. – Магнитогорск: МГТУ, 2009.</p>
Б1.В.18	Вентиляция шахт	<p>1. Каплунов, Д.Р. Комбинированная разработка рудных месторождений [Электронное учебное пособие / Д.Р. Каплунов, М.В. Рыльникова. – Издательство «Горная книга» ISBN 978-5-98672-289-4. // Лань: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/66432">https://e.lanbook.com/reader/book/66432</a> – Загл. с экрана.</p> <p>2. Ломоносов, Г.Г. Производственные процессы подземной разработки рудных ме-</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>[Электронный ресурс]: учеб. пособие – Издательство «Горная книга», 2013. – 517 с. – ISBN 978-5-98672-343-3. // Лань: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/66445">https://e.lanbook.com/book/66445</a> – Загл. с экрана.</p> <p>3. Казикаев, Д.М. Практический курс комбинированной разработки рудных месторождений [Электронный ресурс]: учебное пособие – Издательство «Горная книга», 2012. – 199 с. – ISBN 978-5-98672-328-0. // Лань: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/66434">https://e.lanbook.com/book/66434</a> – Загл. с экрана.</p> <p>1. Трубецкой, К. Н. Основы горного дела [Электронный ресурс]: К. Н. Трубецкой, Москва: Академический Проект, 2020. – 231 с. – ISBN 978-5-8291-3017-6. // Лань: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/132543">https://e.lanbook.com/book/132543</a> – Загл. с экрана.</p> <p>2. Боровков, Ю.А. Технология добычи полезных ископаемых подземным способом [Электронный ресурс]: Ю.А. Боровков, В.П. Дробаденко, Д.Н. Ребриков. – Лань, 2020. – 272 с. – ISBN 978-5-98672-5178-4. // Лань: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/91079">https://e.lanbook.com/book/91079</a> – Загл. с экрана.</p> <p>1. Мещеряков Э.Ю., Угрюмов А.Н., Зубков А.А., Маннанов Р.Ш., Технология подземной разработки руд в сложных условиях. Учеб. пособие Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2009. – 78 с.</p> <p>2. Мажитов, А.М. Процессы подземной разработки рудных месторождений [Электронный ресурс]: А.М. Мажитов, П.В. Волков, А.П. Гнедых. – Магнитогорск: МГТУ, 2018. – 388 с. – ISBN 9967-1294-6. // М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2018. № гос. рег. 0321803388.</p>
Б1.В.19	Процессы подземной разработки рудных месторождений	<p>1. Ломоносов Г.Г. Производственные процессы подземной разработки рудных месторождений. – М.: Издательство «Горная книга», 2011. – 517 с.</p> <p>2. Калмыков В.Н., Слацилин И.Т., Мещеряков Э.Ю. Процессы подземных горных работ: учеб. пособие. – Магнитогорск: МГТУ, 2010. – 167 с.</p> <p>3. Каплунов, Д.Р. Комбинированная разработка рудных месторождений [Электронный ресурс]: учебное пособие / Д.Р. Каплунов, М.В. Рыльникова. – Издательство «Горная книга», 2012. – 344 с. – ISBN 978-5-98672-289-4. // Лань: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/66432">https://e.lanbook.com/reader/book/66432</a> – Загл. с экрана.</p> <p>4. Анушенков, А.Н. Подземная геотехнология [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.Н. Анушенков, Б.А. Ахпашев, Е.П. Волков, А.И. Голованов, Н.А. Шкаруба. – Красноярск: СФУ, 2017. – 304 с. – ISBN 978-5-7638-3725-4. // Лань: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/117775">https://e.lanbook.com/book/117775</a> – Загл. с экрана.</p> <p>5. Ломоносов, Г.Г. Производственные процессы подземной разработки рудных месторождений [Электронный ресурс]: учеб. пособие – Издательство «Горная книга», 2013. – 517 с. – ISBN 978-5-98672-343-3. // Лань: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/66445">https://e.lanbook.com/book/66445</a> – Загл. с экрана.</p> <p>1. Трубецкой, К. Н. Основы горного дела [Электронный ресурс]: К. Н. Трубецкой, Ю. П. Галченко. – Москва: Академический Проект, 2020. – 231 с. – ISBN 978-5-8291-3017-6. // Лань: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/132543">https://e.lanbook.com/book/132543</a> – Загл. с экрана.</p> <p>2. Боровков, Ю.А. Технология добычи полезных ископаемых подземным способом [Электронный ресурс]: Ю.А. Боровков, В.П. Дробаденко, Д.Н. Ребриков. – Лань, 2020. – 272 с. – ISBN 978-5-8114-5178-4. // Лань: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/91079">https://e.lanbook.com/book/91079</a> – Загл. с экрана.</p> <p>3. Мельник, В.В. Физико-химическая геотехнология [Электронный ресурс]: В.В. Мельник, В.Г. Виткалов, Н.И. Абрамкин, Ю.М. Максименко. – НИТУ МИСиС, 2019. – 272 с. – ISBN 978-5-906953-12-4. // Лань: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/129039">https://e.lanbook.com/book/129039</a> – Загл. с экрана.</p> <p>1. Мещеряков Э.Ю., Угрюмов А.Н., Зубков А.А., Маннанов Р.Ш., Технология подземной разработки руд в сложных условиях. Учеб. пособие Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2009, 78 с.</p>



Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>2. Мажитов, А.М. Процессы подземной разработки рудных месторождений [Электронный ресурс]: практикум / А.М. Мажитов, П.В. Волков, А.П. Гнедых. – Магнитогорск: МГТУ, 2018. – ISBN 978-5-9967-1294-6. // М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2018. № гос. рег. 0321803388</p>
<p>Б1.В.ДВ. 01.01</p>	<p>Технология отработки ценных руд в особо сложных условиях</p>	<p>1. Каплунов, Д.Р. Комбинированная разработка рудных месторождений [Электронный ресурс]: учебное пособие / Д.Р. Каплунов, М.В. Рыльникова. – Издательство «Горная книга», 2012. – 344 с. – ISBN 978-5-98672-289-4. // Лань: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/66432">https://e.lanbook.com/reader/book/66432</a> – Загл. с экрана.</p> <p>2. Анушенков, А.Н. Подземная геотехнология [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.Н. Анушенков, Б.А. Ахпашев, Е.П. Волков, А.И. Голованов, Н.А. Шкаруба. – Красноярск: СФУ, 2017. – 304 с. – ISBN 978-5-7638-3725-4. // Лань: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/117775">https://e.lanbook.com/book/117775</a> – Загл. с экрана.</p> <p>3. Пучков, Л.А. Подземная разработка месторождений полезных ископаемых [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.А. Пучков, Ю.А. Жежелевский. – Издательство «Горная книга», 2013. – 720 с. – ISBN 978-5-98672-298-6. // Лань: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111389">https://e.lanbook.com/book/111389</a> – Загл. с экрана.</p> <p>1. Трубецкой, К. Н. Основы горного дела [Электронный ресурс]: К. Н. Трубецкой, Ю. П. Галченко. – Москва: Академический Проект, 2020. – 231 с. – ISBN 978-5-8291-3017-6. // Лань: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/132543">https://e.lanbook.com/book/132543</a> – Загл. с экрана.</p> <p>2. Боровков, Ю.А. Технология добычи полезных ископаемых подземным способом [Электронный ресурс]: Ю.А. Боровков, В.П. Дробаденко, Д.Н. Ребриков. – Лань, 2020. – 272 с. – ISBN 978-5-8114-5178-4. // Лань: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/91079">https://e.lanbook.com/book/91079</a> – Загл. с экрана.</p> <p>3. Мельник, В.В. Физико-химическая геотехнология [Электронный ресурс]: В.В. Мельник, В.Г. Виткалов, Н.И. Абрамкин, Ю.М. Максименко. – НИТУ МИСиС, 2019. – 272 с. – ISBN 978-5-906953-12-4. // Лань: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/129039">https://e.lanbook.com/book/129039</a> – Загл. с экрана.</p> <p>1. Мещеряков Э.Ю., Угрюмов А.Н., Зубков А.А., Маннанов Р.Ш., Технология подземной разработки руд в сложных условиях. Учеб. пособие Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2009, 78 с.</p> <p>2. Мажитов, А.М. Процессы подземной разработки рудных месторождений [Электронный ресурс]: практикум / А.М. Мажитов, П.В. Волков, А.П. Гнедых. – Магнитогорск: МГТУ, 2018. – ISBN 978-5-9967-1294-6. // М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2018. № гос. рег. 0321803388.</p>
<p>Б1.В.ДВ. 01.02</p>	<p>Защита интеллектуальной собственности</p>	<p>1. Алексеев, Г.В. Основы защиты интеллектуальной собственности. Создание, ком-мерциализация, защита [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.В. Алексеев, А.Г. Леу. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 388 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/129220">https://e.lanbook.com/book/129220</a> - Загл. с экрана.</p> <p>2. Ларионова, И. К. Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: под редакцией И. К. Ларионова [и др.]. — Москва : Дашков и К, 2018. — 256 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/105573">https://e.lanbook.com/book/105573</a> - Загл. с экрана.</p> <p>1. Платов, С. И. Защита интеллектуальной собственности. Патентоспособность и технический уровень инновационных разработок [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. И. Платов, Н. Н. Огарков, Р. Р. Дема, А. В. Ярославцев; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - (Учебная литература для высшего и среднего про-фессионального образования). — Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3528.pdf&amp;show=dc">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3528.pdf&amp;show=dc</a></p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>atalogues/1/1515142/3528.pdf&amp;view=true – Загл. с этикетки диска.</p> <p>1. Кобельков, Г. В. Оценка и защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Г. В. Кобельков, М. М. Суровцов; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - (Учебная литература для высшего и среднего профессионального образования). – Загл. с этикетки диска.</p>
Б1.В.ДВ. 02.01	Физико-химическая геотехнология	<p>1. Корнеев, С. А. Физико-химическая геотехнология : учебное пособие / С. А. Корнеев, А. М. Мажитов ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3329.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1138415/3329.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3329.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1138415/3329.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-9967-1065-2. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>2. Мельник, В.В. Физико-химическая геотехнология [Электронный ресурс]: В.В. Мельник [и др.]. - М. - Изд. Дом НИТУ «МИСиС», 2019. - 272 с. <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/129039/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/129039/#1</a></p> <p>3. Зильбершмидт, М.Г. Комплексное использование минеральных ресурсов.: в 2 кн. [Электронный ресурс]: учеб./ М.Г. Зильбершмидт, В.А. Исаев. - М.: Изд. Дом НИТУ «МИСиС», 2017. - Кн. 2 - 408 с. <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/108088/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/108088/#2</a></p> <p>4. Аренс, В.Ж. Скважинная гидродобыча полезных ископаемых [Электронный ресурс]: Учеб. Пособие. - 2-е изд., стер. / В.Ж. Аренс, Н.И. Бабичев [и др.]. - М.:Издательство «Горная книга», 2011. - 295 с.: ил. <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/1536/#4">https://e.lanbook.com/reader/book/1536/#4</a></p> <p>5. Васючков, Ю.Ф. Биотехнология горных работ [Электронный ресурс]: М.: Издательство «Горная книга», 2011.- 351 с.: ил. <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/66463/#4">https://e.lanbook.com/reader/book/66463/#4</a></p> <p>1. Горное дело: Терминологический словарь [Электронный ресурс] / Под научной редакцией акад. РАН К.Н. Трубецкого, чл. - корр. РАН Д.Р. Каплунова. - 5 - е изд., перераб. и доп. - М.: Издательство «Горная книга», 2016. - 635 с. <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/101779/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/101779/#2</a></p> <p>1. Абрамкин, Н.И. Физико-химическая геотехнология: процессы сжигания и газификации угля в подземных условиях [Электронный ресурс]: сборник задач и заданий для практических занятий и самостоятельной работы студентов / Н.И. Абрамкин, Г.А. Янченко. - М.: Изд. Дом НИТУ «МИСиС», 2019. - 97 с <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/116905/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/116905/#1</a></p>
Б1.В.ДВ. 02.02	Подземное выщелачивание	<p>1. Корнеев, С. А. Физико-химическая геотехнология : учебное пособие / С. А. Корнеев, А. М. Мажитов ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3329.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1138415/3329.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3329.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1138415/3329.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-9967-1065-2. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>2. Мельник, В.В. Физико-химическая геотехнология [Электронный ресурс]: В.В. Мельник [и др.]. - М. - Изд. Дом НИТУ «МИСиС», 2019. - 272 с. <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/129039/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/129039/#1</a></p> <p>3. Зильбершмидт, М.Г. Комплексное использование минеральных ресурсов.: в 2 кн. [Электронный ресурс]: учеб./ М.Г. Зильбершмидт, В.А. Исаев. - М.: Изд. Дом НИТУ «МИСиС», 2017. - Кн. 2 - 408 с. <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/108088/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/108088/#2</a></p> <p>4. Аренс, В.Ж. Скважинная гидродобыча полезных ископаемых [Электронный ресурс]: Учеб. Пособие. - 2-е изд., стер. / В.Ж. Аренс, Н.И. Бабичев [и др.]. - М.:Издательство «Горная книга», 2011. - 295 с.: ил. <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/1536/#4">https://e.lanbook.com/reader/book/1536/#4</a></p> <p>5. Васючков, Ю.Ф. Биотехнология горных работ [Электронный ресурс]: - М.: Издательство «Горная книга», 2011.- 351 с.: ил.</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p><a href="https://e.lanbook.com/reader/book/66463/#4">https://e.lanbook.com/reader/book/66463/#4</a></p> <p>1. Горное дело: Терминологический словарь [Электронный ресурс] / Под научной ре-дакцией акад. РАН К.Н. Трубецкого, чл. - корр. РАН Д.Р. Каплунова. - 5 - е изд., перераб. и доп. - М.: Издательство «Горная книга», 2016. - 635 с. <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/101779/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/101779/#2</a></p> <p>1.Абрамкин, Н.И. Физико-химическая геотехнология: процессы сжигания игазификации угля в подземных условиях [Электронный ресурс]: сборник задач и заданий для практических занятий и самостоятельной работы студентов / Н.И. Абрамкин, Г.А. Янченко. - М.: Изд. Дом НИТУ «МИСиС», 2019. - 97 с <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/116905/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/116905/#1</a></p>
<b>БЛОК 2. ПРАКТИКА</b>		
<b>Обязательная часть</b>		
<p>Б2.О.01 (У)</p>	<p>Учебная - геологическая практика</p>	<p>1. Голованов, В.А. Маркшейдерские и геодезические приборы : учебное пособие / В.А. Голованов. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 140 с. — ISBN 978-5- 8114-4088-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/130158">https://e.lanbook.com/reader/book/130158</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Никифоров, С.Э. Геодезия. Учебная геодезическая практика : учебное пособие / С.Э. Никифоров, И.И. Ерилова. — Москва : МИСИС, 2019. — 120 с. — ISBN 978-5-907061-89-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/129013/">https://e.lanbook.com/reader/book/129013/</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Геология. Геологическая практика : учебное пособие / Л.Н. Ларичев, М.В. Щёкина, В.В. Мосейкин, С.А. Пуневский. — Москва : МИСИС, 2019. — 104 с. — ISBN 978-5-906953-89-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/129035">https://e.lanbook.com/book/129035</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>1. Брагина, В.И. Кристаллография, минералогия и обогащение полезных ископаемых: учебное пособие, Министерство образования и науки Российской Федерации, Си-бирский Федеральный университет, Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2012. 152 с. [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=363881">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=363881</a></p> <p>2. Ермолов, В.А. Основы геологии: В.А. Ермолов, Л.Н. Ларичев, В.В. Мосейкин / Под ред. В.А. Ермолова - 2-е изд., стер. - М.: Издательство Московского госу-дарственного горного университета, 2008. -598 с. [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://www.geokniga.org/bookfiles/geokniga-geologiya-chast-i-osnovy-geologii-ermolov-va-larichev-ln-moseykin-vv.pdf">http://www.geokniga.org/bookfiles/geokniga-geologiya-chast-i-osnovy-geologii-ermolov-va-larichev-ln-moseykin-vv.pdf</a></p> <p>3. Ермолов, В.А. Месторождения полезных ископаемых: Учеб. для вузов / В.А. Ер-молов, Г.Б. Попова, В.В. Мосейкин, Л.Н. Ларичев, Г.Н. Харитонемко / Под ред. В.А. Ер-молова. - 4-е изд., стер. - М.: издательство «Горная книга», Издательство Московского го-сударственного горного университета, 2009. - 570 с. [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://www.geokniga.org/bookfiles/geokniga-geologiya-chast-vi-mestorozhdeniya-poleznyh-iskopaemyh-ermolov-va-popova-gb-mo.pdf">http://www.geokniga.org/bookfiles/geokniga-geologiya-chast-vi-mestorozhdeniya-poleznyh-iskopaemyh-ermolov-va-popova-gb-mo.pdf</a></p> <p>4. Дьяков, Б.Н. Геодезия Б.Н. Дьяков. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-3012-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/111205">https://e.lanbook.com/reader/book/111205</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>5. Ерилова, И.И. Геодезия : учебное пособие / И.И. Ерилова. — Москва : МИСИС, 2017. — 55 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/105279">https://e.lanbook.com/book/105279</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>6. Гидрогеология и инженерная геология : А.М. Гальперин, В.С. Зайцев, В.М. Мосейкин, С.А. Пуневский. — Москва : МИСИС, 2019. — 424 с. — ISBN 978-5-907061-48-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/129005">https://e.lanbook.com/book/129005</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>7. Голынская, Ф.А. Геология : методические указания / Ф.А. Голынская. — Москва : МИСИС, 2019. — 22 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/129009">https://e.lanbook.com/book/129009</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>1. Хонякин В.Н., Картунова С.О., Романько Е.А. Полевая геодезическая практика [Электронный ресурс] : учебное пособие / МГТУ. — Магнитогорск : МГТУ, 2017. — 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).</p> <p>1. Хонякин В.Н., Опалев И.И. Рабочая тетрадь по дисциплинам «Геодезия», «Геодезия и маркшейдерия» и «Инженерная геодезия» для студентов специальностей 130404, 130408, 190701, 270105, 270109, 270205. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2011. <a href="https://newlms.magtu.ru/pluginfile.php/1513523/mod_resource/content/1/Работа%20№1-10.pdf">https://newlms.magtu.ru/pluginfile.php/1513523/mod_resource/content/1/Работа%20№1-10.pdf</a></p> <p>2. Хонякин В.Н., Опалев И.И. Контрольная работа по составлению совмещенного плана теодолитной и тахеометрической съемок в масштабе 1:1000 с использованием геодезического панно Г.И. Хунджуа. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2011. <a href="https://newlms.magtu.ru/pluginfile.php/1513524/mod_resource/content/1/Контрольная%20работа.pdf">https://newlms.magtu.ru/pluginfile.php/1513524/mod_resource/content/1/Контрольная%20работа.pdf</a></p> <p>3. Рубцов Н.В. Работа с теодолитом. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Инженерная геодезия» для студентов специальностей 050103, 270102, 270105, 270106, 270112, 270205, 130402 и направлений 2070100. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. <a href="https://newlms.magtu.ru/pluginfile.php/1645677/mod_resource/content/1/Работа%20с%20теодолитом.PDF">https://newlms.magtu.ru/pluginfile.php/1645677/mod_resource/content/1/Работа%20с%20теодолитом.PDF</a></p> <p>4. Хонякин В.Н. Работа с нивелиром. Методические указания к лабораторным занятиям по дисциплинам «Инженерная геодезия», «Геодезия и маркшейдерия», «Картография с основами топографии» для студентов специальностей 050103, 270102, 270105, 270106, 270112, 270205, 130402 и направлений 2070100. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. <a href="https://newlms.magtu.ru/pluginfile.php/1645678/mod_resource/content/1/Работа%20с%20нивелиром.PDF">https://newlms.magtu.ru/pluginfile.php/1645678/mod_resource/content/1/Работа%20с%20нивелиром.PDF</a></p> <p>5. Хонякин В.Н. Графические работы. Методические указания по составлению совмещенного плана теодолитно-тахеометрической съемки по дисциплинам «Геодезия», «Геодезия и маркшейдерия», «Инженерная геодезия» и «Картография с основами топографии» для студентов специальностей 050103, 270102, 270105, 270106, 270109, 270301, 130402 дневной формы обучения. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010 – 32с. <a href="https://newlms.magtu.ru/pluginfile.php/1645922/mod_resource/content/1/Графические%20работы%20часть%201.%20php.pdf">https://newlms.magtu.ru/pluginfile.php/1645922/mod_resource/content/1/Графические%20работы%20часть%201.%20php.pdf</a></p> <p>6. Рубцов Н.В. Вертикальная планировка строительной площадки. Нивелирование по квадратам. Методические указания по учебной геодезической практике для студентов специальностей 270102, 270105, 270106, 270114. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2008 <a href="https://newlms.magtu.ru/pluginfile.php/1645927/mod_resource/content/1/нивелирование%20по%20квадратам_compressed.pdf">https://newlms.magtu.ru/pluginfile.php/1645927/mod_resource/content/1/нивелирование%20по%20квадратам_compressed.pdf</a></p>
Б2.О.02 (У)	Учебная - геодезическая	1.Хонякин В.Н., Картунова С.О., Романько Е.А. Полевая геодезическая практика [Электронный ресурс] : учебное пособие / МГТУ. — Магнитогорск : МГТУ, 2017. — 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

Индекс	Наименование	Методические материалы
	практика	<p>2. Никифоров, С.Э. Геодезия. Учебная геодезическая практика : учебное пособие / С.Э. Никифоров, И.И. Ерилова. — Москва : МИСИС, 2019. — 120 с. — ISBN 978-5- 907061-89-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/129013/">https://e.lanbook.com/reader/book/129013/</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей</p> <p>1. Несмеянова, Ю.Б. Геодезия : лабораторный практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Б. Несмеянова. — Электрон. дан. — Москва : МИСИС, 2015. — 54 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/93650">https://e.lanbook.com/book/93650</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Голованов, В.А. Маркшейдерские и геодезические приборы : учебное пособие / В.А. Голованов. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 140 с. — ISBN 978-5- 8114-4088-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/130158">https://e.lanbook.com/reader/book/130158</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3 Никифоров, С.Э. Геодезия. Учебная геодезическая практика : учебное пособие / С.Э. Никифоров, И.И. Ерилова. — Москва : МИСИС, 2019. — 120 с. — ISBN 978-5-907061-89-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/129013/">https://e.lanbook.com/reader/book/129013/</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4. Роут, Г. Н. Маркшейдерия : учебное пособие / Г. Н. Роут, Т. Б. Рогова, Т. В. Ми-хайлова. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2019. — 146 с. — ISBN 978-5-00137-081-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/133877/">https://e.lanbook.com/reader/book/133877/</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>5. Дьяков, Б.Н. Геодезия : Б.Н. Дьяков. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-3012-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/111205">https://e.lanbook.com/reader/book/111205</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>6. Ерилова, И.И. Маркшейдерия : учебное пособие / И.И. Ерилова. — Москва : МИСИС, 2018. — 84 с. — ISBN 978-5-907061-03-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/115261">https://e.lanbook.com/book/115261</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>7. Ерилова, И.И. Геодезия : учебное пособие / И.И. Ерилова. — Москва : МИСИС, 2017. — 55 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/105279">https://e.lanbook.com/book/105279</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>1. Хонякин В.Н., Опалев И.И. Контрольная работа по составлению совмещенного плана теодолитной и тахеометрической съемок в масштабе 1:1000 с использованием геодезического панно Г.И. Хунджуа. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2011.</p> <p>2. Рубцов Н.В. Работа с теодолитом. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Инженерная геодезия» для студентов специальностей 050103, 270102, 270105, 270106, 270112, 270205, 130402 и направлений 2070100. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010.</p> <p>3. Хонякин В.Н. Работа с нивелиром. Методические указания к лабораторным занятиям по дисциплинам «Инженерная геодезия», «Геодезия и маркшейдерия», «Карто-графия с основами топографии» для студентов специальностей 050103, 270102, 270105, 270106, 270112, 270205, 130402 и направлений 2070100. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010.</p> <p>4. Хонякин В.Н. Графические работы. Методические указания по составлению совмещенного плана теодолитно-тахеометрической съемки</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>по дисциплинам «Геодезия», «Геодезия и маркшейдерия», «Инженерная геодезия» и «Картография с основами топо-графии» для студентов специальностей 050103, 270102, 270105, 270106, 270109, 270301, 130402 дневной формы обучения. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010 – 32с.</p> <p>5. Рубцов Н.В. Вертикальная планировка строительной площадки. Нивелирование по квадратам. Методические указания по учебной геодезической практике для студентов специальностей 270102, 270105, 270106, 270114. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2008.</p>
Б2.О.03 (У)	Учебная - ознакомительная практика	<p>1. Ломоносов, Г.Г. Процессы подземной добычи руд. М.: Горная книга. – 2011. – 356с.</p> <p>2. Калмыков, В. Н. Процессы подземных горных работ : учебное пособие / В. Н. Калмыков, И. Т. Слащилин, Э. Ю. Мещеряков. - Магнитогорск : МГТУ, 2013. - 1 элек- трон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=941.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1118972/941.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=941.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1118972/941.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD- ROM.</p> <p>1. Шахтное и подземное строительство: Учеб. для вузов: В 2 т. / Б.А. Картозия и др. – М.: Изд-во Академии горных наук, 2003.</p> <p>2. Шестаков, В.А. Проектирование горных предприятий. Издательство: «Горная кни-га»3-е изд., перераб. и доп., 2003г. 795 с.</p> <p>4. Горфинкель, В.Я. Экономика промышленности (тесты, задачи). Москва (ЮАМТИ-ДАНА), 2009.</p> <p>5. Гришко А.П., Шелоганов В.И. Стационарные машины и установки. Учебное пособие А.П. Гришко, В.И. Щелоганов, Редсов.: А.А. Пучков(пред.) и др. – М.: МГТУ, 2004. – 325с.</p> <p>6. Пухов, Ю.С. Рудничный транспорт: М.: Недра, 1991.- 364с.</p> <p>7. Калмыков, В. Н. Управление состоянием массива горных пород : учебное пособие / В. Н. Калмыков, П. В. Волков ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3710.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1527630/3710.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3710.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1527630/3710.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 15.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электрон-ный. - Сведения доступны также на CD- ROM.</p> <p>8. Корнеев, С. А. Физико-химическая геотехнология : учебное пособие / С. А. Кор-неев, А. М. Мажитов ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3329.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1138415/3329.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3329.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1138415/3329.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электрон-ный. - ISBN 978-5-9967-1065-2. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>1. Гнедых А.П. Программа и методические указания по преддипломной практике для сту-дентов специальности 21.05.04 Подземная разработка рудных месторождений. Магнитогорск: ГОУ ВО МГТУ. 2015. 8 с.</p>
Б2.О.04 (П)	Производствен ная - научно-исследовательская работа	<p>1. Калмыков В.Н. Процессы подземных горных работ [Электронный образовательный ресурс]: Учебное пособие / В.Н. Калмыков, И.Т. Слащилин, Э.Ю. Мещеряков; ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова». – Магнитогорск, 2013. – Режим доступа: <a href="http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/296509">http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/296509</a></p> <p>2. Ксендзенко Л.С. Закономерности деформирования и разрушения сильно сжатых горных пород и массивов [Электронный образовательный ресурс]: Научное электронное издание / Л.С. Ксендзенко, В.В. Макаров, Н.А. Опанасюк; ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет». – Владивосток, 2014. – Режим доступа: <a href="http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/304478">http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/304478</a></p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>3. Шахтное и подземное строительство: Учеб. для вузов: В 2 т. / Б.А. Картозия и др. – М.: Изд-во Академии горных наук, 2013. – 532 с.</p> <p>1. Боровков Ю.А. Технология добычи полезных ископаемых подземным способом [Электронный образовательный ресурс] / Ю.А. Боровков, В.П. Дробаденко, Д.Н. Ребриков; ООО «Академия-Медиа». – М., 2012. – Режим доступа: <a href="http://catalog.infoereg.ru/Inet/GetEzineByID/293731">http://catalog.infoereg.ru/Inet/GetEzineByID/293731</a></p> <p>2. Горнопроходческие машины и комплексы: Учеб. для вузов / Л.Г. Грабчак и др.– М.: Недра, 1990. – 336 с.</p> <p>3. Дорошев Ю.С. Рациональные режимы работы горных машин [Электронный образовательный ресурс]: Учебное пособие / Ю.С. Дорошев; ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет». – Владивосток, 2013. – Режим доступа: <a href="http://catalog.infoereg.ru/Inet/GetEzineByID/295173">http://catalog.infoereg.ru/Inet/GetEzineByID/295173</a></p> <p>4. Жигалов М.Л., Ярунин С.А. Технология, механизация и организация подземных горных работ: М.: Недра, 1990.</p> <p>5. Насонов И.Д. и др. Технология строительства горных предприятий. – М.: Недра, 1990.</p> <p>6. Першин В.В. Организация строительства горных выработок. Справочное пособие. – М.: Недра, 1992. – 224 с.</p> <p>7. Политов А.П. Строительство вертикальных горных выработок [Электронный образовательный ресурс]: Учебное пособие / А.П. Политов; ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева». – Кемерово, 2014. – Режим доступа: <a href="http://catalog.infoereg.ru/Inet/GetEzineByID/302111">http://catalog.infoereg.ru/Inet/GetEzineByID/302111</a></p> <p>8. Смирняков В.В. и др. Технология строительства горных предприятий: М.: Недра, 1989. – 573 с.</p> <p>9. СНИП 3.02.03-84. Подземные горные выработки.</p> <p>10. Строительство стволов шахт и рудников Справочник / Под ред. О.С. Докукина и Н.С. Болотских. – М.: Недра, 1991. – 516 с.</p> <p>11. Шехурдин В.К. и др. Проведение подземных горных выработок: Учеб. пособие. – М.: Недра, 1991. – 304 с.</p> <p>1. Альбом типовых сечений вертикальных стволов и горизонтальных выработок. Магнитогорск, 2001.</p> <p>2. Методические указания по технологическому проектированию горнодобывающих предприятий месторождений с подземным способом (Приложение к ВНТП 13-2-93) Санкт-Петербург. Гипроруда, 1993.</p> <p>3. Руководство по применению типовых сечений горных выработок для рудников цветной металлургии СССР. – М.: Министерство цветной металлургии СССР. 1987.</p> <p>4. Слащилин И.Т. Проектирование горных предприятий [Электронный образовательный ресурс]: Методические указания для студентов / И.Т. Слащилин, А.А. Гоготин; ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова». – Магнитогорск, 2013. – Режим доступа: <a href="http://catalog.infoereg.ru/Inet/GetEzineByID/297542">http://catalog.infoereg.ru/Inet/GetEzineByID/297542</a></p> <p>5. Технологические схемы скоростного проведения горизонтальных и наклонных горных выработок. МУП СССР. СОЮЗШАХТОСТРОЙ. ВНИИОМШС. Харьков. 1978.</p> <p>6. Технологические схемы сооружения вертикальных стволов. Харьков: СОЮЗШАХТОСТРОЙ. 1979.</p> <p>7. Типовые паспорта буровзрывных работ при проведении горных выработок с применением самоходного оборудования на рудниках цветной металлургии. Усть- Каменогорск: 1989.</p>
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		
Б2.В.01 (П)	Производственная -	<p>1. Ломоносов, Г.Г. Процессы подземной добычи руд. М.: Горная книга. – 2011. – 356с.</p> <p>2. Калмыков, В. Н. Процессы подземных горных работ : учебное пособие /</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
	производственная-технологическая практика	<p>В. Н. Калмыков, И. Т. Слащилин, Э. Ю. Мещеряков. - Магнитогорск : МГТУ, 2013. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=941.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1118972/941.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=941.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1118972/941.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>1. Шахтное и подземное строительство: Учеб. для вузов: В 2 т. / Б.А. Картозия и др. – М.: Изд-во Академии горных наук, 2003.</p> <p>2. Шестаков, В.А. Проектирование горных предприятий. Издательство: “Горная книга” 3-е изд., перераб. и доп., 2003г. 795 с.</p> <p>4. Горфинкель, В.Я. Экономика промышленности (тесты, задачи). Москва (ЮАМТИ-ДАНА), 2009.</p> <p>5. Гришко А.П., Шелоганов В.И. Стационарные машины и установки. Учебное пособие А.П. Гришко, В.И. Шелоганов, Редсов.: А.А. Пучков(пред.) и др. – М.: МГТУ, 2004. – 325с.</p> <p>6. Пухов, Ю.С. Рудничный транспорт: М.: Недра, 1991.- 364с.</p> <p>7. Калмыков, В. Н. Управление состоянием массива горных пород : учебное пособие / В. Н. Калмыков, П. В. Волков ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3710.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1527630/3710.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3710.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1527630/3710.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 15.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>8. Корнеев, С. А. Физико-химическая геотехнология : учебное пособие / С. А. Корнеев, А. М. Мажитов ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3329.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1138415/3329.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3329.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1138415/3329.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-9967-1065-2. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>1. Гнедых А.П. Программа и методические указания по преддипломной практике для студентов специальности 21.05.04 Подземная разработка рудных месторождений. Магнитогорск: ГОУ ВО МГТУ. 2015. 8 с</p>
Б2.В.02 (П)	Производственная - преддипломная практика	<p>1. Ломоносов, Г.Г. Процессы подземной добычи руд. М.: Горная книга. – 2011. – 356с.</p> <p>2. Калмыков, В. Н. Процессы подземных горных работ : учебное пособие / В. Н. Калмыков, И. Т. Слащилин, Э. Ю. Мещеряков. - Магнитогорск : МГТУ, 2013. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=941.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1118972/941.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=941.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1118972/941.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>1. Шахтное и подземное строительство: Учеб. для вузов: В 2 т. / Б.А. Картозия и др. – М.: Изд-во Академии горных наук, 2003.</p> <p>2. Шестаков, В.А. Проектирование горных предприятий. Издательство: “Горная книга” 3-е изд., перераб. и доп., 2003г. 795 с.</p> <p>4. Горфинкель, В.Я. Экономика промышленности (тесты, задачи). Москва (ЮАМТИ-ДАНА), 2009.</p> <p>5. Гришко А.П., Шелоганов В.И. Стационарные машины и установки. Учебное пособие А.П. Гришко, В.И. Шелоганов, Редсов.: А.А. Пучков(пред.) и др. – М.: МГТУ, 2004. – 325с.</p> <p>6. Пухов, Ю.С. Рудничный транспорт: М.: Недра, 1991.- 364с.</p> <p>7. Калмыков, В. Н. Управление состоянием массива горных пород : учебное пособие / В. Н. Калмыков, П. В. Волков ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?</a></p>



Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>name=3710.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1527630/3710.pdf&amp;view=true (дата обращения: 15.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электрон-ный. - Сведения доступны также на CD- ROM.</p> <p>8. Корнеев, С. А. Физико-химическая геотехнология : учебное пособие / С. А. Кор-неев, А. М. Мажитов ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3329.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1138415/3329.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3329.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1138415/3329.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электрон-ный. - ISBN 978-5-9967-1065-2. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>1. Гнедых А.П. Программа и методические указания по преддипломной практике для сту-дентов специальности 21.05.04 Подземная разработка рудных месторождений. Магнитогорск: ГОУ ВО МГТУ. 2015. 8 с.</p>
<b>ФТД. ФАКУЛЬТАТИВЫ</b>		
ФТД.В.0 1	Освоение подземного пространства	<p>1. Калмыков В.Н. Процессы подземных горных работ [Электронный образовательный ресурс]: Учебное пособие / В.Н. Калмыков, И.Т. Слащилин, Э.Ю. Мещеряков; ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова». – Магнитогорск, 2013. – Режим доступа: <a href="http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/296509">http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/296509</a></p> <p>2. Ксендзенко Л.С. Закономерности деформирования и разрушения сильно сжатых горных пород и массивов [Электронный образовательный ресурс]: Научное электронное издание / Л.С. Ксендзенко, В.В. Макаров, Н.А. Опанасюк; ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет». – Владивосток, 2014. – Режим доступа: <a href="http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/304478">http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/304478</a></p> <p>3. Шахтное и подземное строительство: Учеб. для вузов: В 2 т. / Б.А. Картозия и др. – М.: Изд-во Академии горных наук, 2013. – 532 с.</p> <p>1. Боровков Ю.А. Технология добычи полезных ископаемых подземным способом [Электронный образовательный ресурс] / Ю.А. Боровков, В.П. Дробаденко, Д.Н. Ребриков; ООО «Академия-Медиа». – М., 2012. – Режим доступа: <a href="http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/293731">http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/293731</a></p> <p>2. Горнопроходческие машины и комплексы: Учеб. для вузов / Л.Г. Грабчак и др.– М.: Недра, 1990. – 336 с.</p> <p>3. Дорошев Ю.С. Рациональные режимы работы горных машин [Электронный образовательный ресурс]: Учебное пособие / Ю.С. Дорошев; ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет». – Владивосток, 2013. – Режим доступа: <a href="http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/295173">http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/295173</a></p> <p>4. Жигалов М.Л., Ярунин С.А. Технология, механизация и организация подземных горных работ: М.: Недра, 1990.</p> <p>5. Насонов И.Д. и др. Технология строительства горных предприятий. – М.: Недра, 1990.</p> <p>6. Першин В.В. Организация строительства горных выработок. Справочное пособие. – М.: Недра, 1992. – 224 с.</p> <p>7. Политов А.П. Строительство вертикальных горных выработок [Электронный образовательный ресурс]: Учебное пособие / А.П. Политов; ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева». – Кемерово, 2014. – Режим доступа: <a href="http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/302111">http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/302111</a></p> <p>8. Смирняков В.В. и др. Технология строительства горных предприятий.– М.: Недра, 1989. – 573 с.</p> <p>9. СНИП 3.02.03-84. Подземные горные выработки.</p> <p>10. Строительство стволов шахт и рудников Справочник / Под ред. О.С. Докукина и Н.С. Болотских. – М.: Недра, 1991. – 516 с.</p> <p>11. Шехурдин В.К. и др. Проведение подземных горных выработок: Учеб.</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>пособие. – М.: Недра, 1991. – 304 с.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Альбом типовых сечений вертикальных стволов и горизонтальных выработок. Магнитогорск, 2001.</li> <li>2. Методические указания по технологическому проектированию горнодобывающих предприятий месторождений с подземным способом (Приложение к ВНТП 13-2-93) Санкт-Петербург. Гипроруда, 1993.</li> <li>3. Руководство по применению типовых сечений горных выработок для рудников цветной металлургии СССР. – М.: Министерство цветной металлургии СССР. 1987.</li> <li>4. Слащилин И.Т. Проектирование горных предприятий [Электронный образовательный ресурс]: Методические указания для студентов / И.Т. Слащилин, А.А. Гоготин; ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова». – Магнитогорск, 2013. – Режим доступа: <a href="http://catalog.infoereg.ru/Inet/GetEzineByID/297542">http://catalog.infoereg.ru/Inet/GetEzineByID/297542</a></li> <li>5. Технологические схемы скоростного проведения горизонтальных и наклонных горных выработок. МУП СССР. СОЮЗШАХТОСТРОЙ. ВНИИОМШС. Харьков. 1978.</li> <li>6. Технологические схемы сооружения вертикальных стволов. Харьков: СОЮЗШАХТОСТРОЙ. 1979.</li> <li>7. Типовые паспорта буровзрывных работ при проведении горных выработок с применением самоходного оборудования на рудниках цветной металлургии. Усть-Каменогорск: 1989.</li> </ol>
ФТД.В.0 2	Теория горения и взрыва	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Симонов, П.С. Теория детонации взрывчатых веществ. Конспект лекций [Текст]: учеб. пособие / П.С. Симонов. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2017. – 170 с. ISBN 978-5-9967-0904-5.</li> <li>2. Орленко, Л.П. Физика взрыва и удара [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.П. Орленко. – 3-е изд. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2017. – 408 с.— Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/105009">http://e.lanbook.com/book/105009</a>. – Заглавие с экрана. ISBN 978-5-9221-1715-9.</li> <li>3. Эквист, Б.В. Теория горения и взрыва [Электронный ресурс]: Б.В. Эквист. – М.: МИСИС, 2018. – 180 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/115286">http://e.lanbook.com/book/115286</a>. – Заглавие с экрана. ISBN 978-5-906953-90-2.</li> <li>1. Физика взрыва и удара [Электронный ресурс]: метод. указания к выполнению лабораторных работ / А.В. Бабкин, Д.В. Гелин, С.В. Ладов и др.; под ред. Л.П. Орленко. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2010. – 75, [1] с.: ил. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/52479">http://e.lanbook.com/books/52479</a>. – Заглавие с экрана.</li> <li>2. Девисилов, В.А. Теория горения и взрыва [Текст]: учеб. пособие для вузов / В.А. Девисилов, Т.И. Дроздова, С.С. Тимофеева; под ред. В.А. Девисилова. – М.: ФОРУМ, 2012. – 352 с. ISBN 978-5-91134-555-6.</li> <li>3. Физика взрыва [Текст]: в 2 т. Т.1 / [С.Г. Андреев, А.В. Бабкин, Ф.А. Баум и др.]; под ред. Л.П. Орленко. –3-е изд., испр. – М.: Физматлит, 2004. – 832 с. ISBN 5-9221-0219-2.</li> <li>4. Физика взрыва [Текст]: в 2 т. Т.2 / [С.Г. Андреев, А.В. Бабкин, Ф.А. Баум и др.]; под ред. Л.П. Орленко. –3-е изд., перераб. и доп. – М.: Физматлит, 2002.– 656 с. ISBN 5-9221-0220-6.</li> <li>5. Пожарная безопасность [Текст]: сборник нормативных документов – М.: Изд-во НЦ ЭНАС, 2007. – 496 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=38571">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=38571</a>. – Заглавие с экрана ISBN 978-5-93196-710-3.</li> <li>6. Корольченко, А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения [Текст]: справочник в 2-х частях. Часть 1 / А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Ассоц. «Пожнаука»,</li> </ol>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>2004. – 713 с. ISBN 5-901283-02-3.</p> <p>7. Корольченко, А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения [Текст]: справочник в 2-х частях. Часть 2 / А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Ассоц. «Пожнаука», 2004. – 774 с. ISBN 5-901283-02-3.</p> <p>8. Варнатц, Ю. Горение. Физические и химические аспекты, моделирование, эксперименты, образование загрязняющих веществ [Текст] / Ю. Варнатц, У. Маас, Р. Диббл; пер. с англ. Г.Л. Агафонова; под ред. П.А. Власова. – М.: Физматлит, 2003. – 352 с.: ил. ISBN 5-9221-0438-1.</p> <p>9. Пожарная безопасность. Взрывобезопасность [Текст]: справочное издание / А.Н. Баратов, Е.Н. Иванов, А.Я. Корольченко и др.; под ред. А.Н. Баратова – М.: Химия, 1987. – 272 с.</p> <p>10. Основы практической теории горения [Текст]: учебное пособие для вузов / В.В. Померанцев, К.М. Арефьев, Д.Б. Ахмедов и др.; под ред. В.В. Померанцева – 2-е изд., перераб. и доп. – Л.: Энергоатомиздат, 1986. – 312 с.: ил.</p> <p>11. Кумагаи, С. Горение [Текст] / С. Кумагаи, пер. с японского. – М.: Химия, 1980. – 256 с.: ил.</p> <p>12. Демидов, П.Г. Горение и свойства горючих веществ [Текст] / П.Г. Демидов, В.А. Шандыба, П.П. Щеглов. – М.: Химия, 1973 – 248 с.</p> <p>13. Бесчастнов, М.В. Промышленные взрывы. Оценка и предупреждение / М.В. Бесчастнов. – М.: Химия, 1991. – 432 с. ISBN 5-7245-0820-6.</p> <p>14. Взрывные явления. Оценка и последствия [Текст]: в 2-х кн. Кн. 1. / У. Бейкер, П. Кокс, П. Уэстайн и др. пер с англ.; под ред. Я.Б. Зельдовича, Б.Е. Гельфанда. – М.: Мир, 1986. – 319 с.: ил.</p> <p>15. Взрывные явления. Оценка и последствия [Текст]: в 2-х кн. Кн. 2. / У. Бейкер, П. Кокс, П. Уэстайн и др. пер с англ.; под ред. Я.Б. Зельдовича, Б.Е. Гельфанда. – М.: Мир, 1986. – 384 с.: ил.</p> <p>16. Кедринский, В.К. Гидродинамика взрыва: эксперимент и модели [Текст] / В.К. Кедринский. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2000. – 435 с. ISBN 5-7692-0022-7.</p> <p>17. Дубнов, Л.В. Промышленные взрывчатые вещества [Текст] / Л.В. Дубнов, Н.С. Бахаревич, А.И. Романов. – 3-е изд. перераб. и доп. – М.: Недра, 1988. – 358 с.: ил. ISBN 5-247-00285-7.</p> <p>18. Андреев, К.К. Теория взрывчатых веществ [Текст]: учеб. для вузов / К.К. Андреев, А.Ф. Беляев. – М.: Оборонгиз, 1960. – 595 с.</p> <p>19. Баум, Ф.А. Физика взрыва [Текст] / Ф.А. Баум, К.П. Станюкович, Б.И. Шехтер. – М.: Государственное издательство физико-математической литературы, 1959. – 800 с.</p> <p>20. Кутузов, Б.Н. Методы ведения взрывных работ. – Ч.2. Взрывные работы в горном деле и промышленности [Электронный ресурс]: учеб. для вузов / Б.Н. Кутузов – М.: Издательство «Горная книга», «Мир горной книги», Издательство Московского государственного горного университета, 2008. – 512 с.: ил. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/1518">http://e.lanbook.com/books/1518</a>. – Заглавие с экрана ISBN 978-5-98672-197-2 (в пер).</p> <p>21. Орленко, Л.П. Физика взрыва и удара [Текст]: уч. пос для вузов / Л.П. Орленко. – М.: Физматлит, 2006. – 304 с. ISBN 5-9221-0638-4</p> <p>1. Симонов, П.С. Теория горения и взрыва [Текст]: методические указания к выполнению практических работ / П.С. Симонов – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2012. – 42 с.</p> <p>2. Симонов, П.С. Теория горения и взрыва [Текст]: методические указания к выполнению практических работ и пакет индивидуальных заданий для студентов заочной формы обучения / П.С. Симонов – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2005. – 39 с.</p>

<i>Индекс</i>	<i>Наименование</i>	<i>Методические материалы</i>
		3. Симонов, П.С. Теория детонации взрывчатых веществ [Текст]: методические указания по выполнению контрольных заданий / П.С. Симонов. – Магнитогорск: МГТУ, 2009. – 20 с.