



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»



УТВЕРЖДЕНО

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

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

М.В. Чукин

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

Направление подготовки

**15.04.02 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И  
ОБОРУДОВАНИЕ**

Направленность (профиль) программы

**Горные машины и робототехнические комплексы**

Магнитогорск, 2021

ОП-ГТММ-21-1

**ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ  
ПО ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ**

Индекс	Наименование	Методические материалы
<b>БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>		
<b>Обязательная часть</b>		
Б1. О.0 1	Методология и методы научного исследования	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кукушкина В.В. Организация научно-исследовательской работы студентов (магистров) / В.В. Кукушкина. – Изд-во: ИНФРА-М, 2011. – 265с.</li> <li>2. Стенин, Д. В. Теоретические основы надежности и ресурса несущих систем автомобилей : учебно-методическое пособие / Д. В. Стенин, Н. А. Стенина. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2019. — 74 с. — ISBN 978-5-00137-026-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/122222">https://e.lanbook.com/book/122222</a> (дата обращения: 18.09.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</li> <li>3. Горные машины и комплексы. Режущий инструмент горных машин : учебное пособие / А. А. Хорешок, Л. Е. Маметьев, А. М. Цехин [и др.]. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2018. — 288 с. — ISBN 978-5-906969-77-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/115181">https://e.lanbook.com/book/115181</a> (дата обращения: 18.09.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</li> <li>4. Щеглов Е.В. Методические принципы организации и планирования научных исследований студентов/ Щеглов Е.В., Козлов С.А., Максимов В.И.-М.: ФГОУ ВПО МГАВМиБ, 2010.-45 с.</li> <li>5. Колчин Ю.О. Организация и планирование эксперимента: Учеб. пособ. /МИСиС, каф. редких металлов и порош. метал. – М.:, 2001 – 32 с</li> <li>6. Научно методические аспекты подготовки магистерских диссертаций: Учеб. пособие. / С. И. Дворецкий, Е. И. Муратова, О. А. Корчагина, С. В. Осина. Там-бов: ТОГУП «Тамбовполиграфиздат», 2006. – 84 с. (<a href="http://www.tstu.ru">http://www.tstu.ru</a>).</li> </ol>
Б1. О.0 1	Инновационное предпринимательство	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Управление проектами [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю. И. Попов, О. В. Яковенко. - М. : ИНФРА-М, 2019. - 208 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=983557">http://znanium.com/bookread2.php?book=983557</a>. - Загл. с экрана.</li> <li>2. Наумов, Д. В. Проектная деятельность для студентов высших учебных заведений [Электронный ресурс]: учебное пособие / Д. В. Наумов, О. В. Каукина, В. Г. Наумов ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=41.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1121200/41.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=41.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1121200/41.pdf&amp;view=true</a>. - Макрообъект.</li> <li>3. Романова, М. В. Управление проектами [Электронный ресурс]: учебное пособие / М. В. Романова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 256 с.: ил.; 60x90 1/16. -</li> </ol>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=391146">http://znanium.com/bookread2.php?book=391146</a>. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8199-0308-7.</p> <p>4. Управление проектами: практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. П. Караваев, Ю. Ю. Костюхин, И. П. Ильичев, О. О. Скрыбин. - Электрон. дан.- Моск-ва : МИСИС, 2015. - 99 с. - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/69751">https://e.lanbook.com/book/69751</a>. - Загл. с экрана</p> <p>5. Экономическое обоснование инженерных проектов в инновационной экономике [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. В. Бабилова, Е. К. Задорожная, Е. А. Кобец, Т. А. Макареня, М. А. Масыч, Т. В. Морозова, А. В. Тычинский, Т. В. Федосова ; под ред. доц. М. Н. Корсакова, доц. И. К. Шевченко. - М. : ИНФРА-М, 2017. - 143 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=791878">http://znanium.com/bookread2.php?book=791878</a>. - Загл. с экрана</p> <p>6. Проектирование: основные категории и термины [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. В. Усатая, Д. Ю. Усатый, Л. В. Дерябина, А. А. Дерябин; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).</p>
Б1. О.0 3	Основы научной коммуникации	<p>1. Скибицкий, Э. Г. Научные коммуникации: учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / Э. Г. Скибицкий, Е. Т. Китова. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 204 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-08934-9. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/442349">https://www.biblio-online.ru/bcode/442349</a></p> <p>2. Короткина, И. Б. Модели обучения академическому письму: учебное пособие для вузов / И. Б. Короткина. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 219 с. — (Образовательный процесс). — ISBN 978-5-534-06013-3. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/441821">https://www.biblio-online.ru/bcode/441821</a></p> <p>3. Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства : учебное пособие / И.Б. Рыжков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-4207-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/116011">https://e.lanbook.com/book/116011</a></p> <p>4. Пивоваров А.М. Деловые коммуникации: социально-психологические аспекты учебное пособие. — Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2017. — 145 с. — (Высшее образование: Магистратура). — <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/22228">www.dx.doi.org/10.12737/22228</a>. - Текст: электронный // ЭБС znanium.com [сайт]. - <a href="https://new.znanium.com/read?id=219617">https://new.znanium.com/read?id=219617</a></p> <p>5. Чмыхалова, С.В. Учебная научно-исследовательская работа : методические рекомендации / С.В. Чмыхалова. — Москва : МИСИС, 2015. — 25 с. — ISBN 978-5-87623-916-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» :</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		[сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/116447">https://e.lanbook.com/book/116447</a> (дата обращения: 27.10.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Б1. О.0 4	Иностранный язык в профессиональной деятельности	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. . Английский язык для магистрантов и аспирантов. English for Graduate and Postgraduate Students [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Вдовичев А.В., Оловникова Н.Г., - 2-е изд., стер. - М.:Флинта, 2015. - 171 с. - Режим доступа: - <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=937939">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=937939</a>. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-9765-2247-3.</li> <li>2. Беляева, И. В. Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации: комплексные учебные задания: Учебное пособие / Беляева И.В., Нестеренко Е.Ю., Сорогина Т.И., - 3-е изд., стер. - Москва :Флинта, 2017. - 132 с. ISBN 978-5-9765-2616-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/937882">https://znanium.com/catalog/product/937882</a>.</li> <li>3. Попов Е. Б. Деловой английский язык [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. Б. Попов - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 64 с.: 60x90 1/16. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=515334">http://znanium.com/bookread2.php?book=515334</a>. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-16-103283-1.</li> <li>4. Базылев, В. Н. Академическое «письмо». Теоретические и прикладные аспекты: в 2 ч. Ч. 1 : монография / В. Н. Базылев. - 2-е изд., перер. - Москва : ФЛИНТА, 2016. — 160 с. - ISBN 978-5-9765-2614-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1088735">https://znanium.com/catalog/product/1088735</a>.</li> <li>5. 2. Базылев, В. Н. Академическое «письмо». Теоретические и прикладные аспекты: в 2 ч. Ч. 2 : монография / В. Н. Базылев. - 2-е изд., перер. - Москва : ФЛИНТА, 2016. - 276 с. - ISBN 978-5-9765-2615-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1088737">https://znanium.com/catalog/product/1088737</a>.</li> <li>6. 3. Торбан, И. Е. Мини-грамматика английского языка [Электронный ресурс]: справочное пособие / И. Е. Торбан. - 3-е изд., перераб. и испр. - Москва : ИНФРА-М, 2020. - 112 с. - Режим доступа: - <a href="https://znanium.com/catalog/product/1048334">https://znanium.com/catalog/product/1048334</a>. Загл. с экрана. - ISBN 978-5-16-003174-3.</li> <li>7. 4. Гальчук, Л. М. 5D English Grammar in Charts, Exercises, Film-based Tasks, Texts and Tests — Грамматика английского языка [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.М. Гальчук. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2020. — 439 с. - Режим доступа: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1067408">https://znanium.com/catalog/product/1067408</a>. Загл. с экрана. - ISBN 978-5-9558-0520-7.</li> <li>8. Дёрина, Н.В. Практический курс по грамматике английского языка. Часть 1[Текст]: учеб. пособие / Н.В. Дёрина, Т.Л. Ахметзянова, Ж.Н. Заруцкая, Т.А. Савинова; МГТУ, каф. ИЯ по ТН. - Магнитогорск: Изд. Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015. - 136 с.</li> <li>9. 2. Практический курс по грамматике английского языка [Электронный ресурс] : учебное пособие. Ч. 1 / Н. В.</li> </ol>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>Дерина, Т. Л. Ахметзянова, Ж. Н. Заруцкая, Т. А. Савинова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2015. - 136 с. : табл. – Режим доступа: <a href="http://192.168.20.6/marcweb2/MObjects.asp">http://192.168.20.6/marcweb2/MObjects.asp</a>. - Макрообъект.</p> <p>10. 3. Дёрина, Н.В. Практический курс по грамматике английского языка. Часть 2[Текст]: учеб. пособие / Н.В. Дёрина, Т.Л. Ахметзянова, Ж.Н. Заруцкая, Т.А. Савинова; МГТУ, каф. ИЯ по ТН. - Магнитогорск: Изд. Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015. - 92с.</p> <p>11. 4. Лукина О. А. □Теория и практика межкультурной коммуникации [Текст] : учебное пособие / О. А. Лукина ; МГТУ, [каф. ин. яз. №2]. - Магнитогорск, 2011. - 51 с. – Режим доступа: <a href="http://192.168.20.6/marcweb2/MObjects.asp">http://192.168.20.6/marcweb2/MObjects.asp</a>. - Макрообъект.</p>
Б1. О.0 5	Защита интеллектуальной собственности и	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сергеев А.П. Право интеллектуальной собственности в Российской Федерации. - М: Проспект, 2003. - 751 с.</li> <li>2. Морозов А.П., Данилов В.Н. Объекты изобретения и оформление заявки // Учебное пособие. - Магнитогорск: МГТУ. 1999. - 145 с.</li> <li>4. Морозов А.П., Данилов В.Н. Подача и экспертиза заявки на изобретение // Учебное пособие. - Магнитогорск: МГТУ, 1999. - 135 с.</li> <li>6. Закон РФ «Об авторском праве и смежных правах» // Ведомости съезда депутатов РФ и ВС РФ. - 1993. - №32. - С. 1242.</li> <li>7. Патентный закон РФ. - М.: НПО «Поиск» Роспатента, 1992.</li> <li>8. Закон РФ «О товарных знаках, знаках обслуживания и наименованиях мест происхождения товаров». -- М.: НПО «Поиск» Роспатента. 1992.</li> <li>9. Закон РФ «О правовой охране программ для ЭВМ и БД». - М.: НПО «Поиск» Роспатента. 1992.</li> <li>10. Закон РФ «О правовой охране технологии интегральных микросхем. - М.: НПО «Поиск» Роспатента, 1992.</li> <li>11. Правила составления, подачи и рассмотрения заявки на выдачу патента на изобретение // Интеллектуальная собственность. - 1999. - №2. - С. 83-126..</li> </ol>
Б1. О.0 6	Новые конструкционные материалы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Конструкционные стали и сплавы / Воробьева Г.А., Складнова Е.Е., Ерофеев В.К. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 440 с.: 60x90 1/16 ISBN - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/563296">http://znanium.com/catalog/product/563296</a></li> <li>2. Копцева, Н. В. Материаловедение. Часть 1 : практикум / Н. В. Копцева, Ю. Ю. Ефимова, Н. Н. Ильина ; 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=3966.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1532467/3966.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3966.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1532467/3966.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 14.05.2020). - Макрообъект. - Текст :</li> </ol>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. 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: 14.05.2020). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</li> <li>4. Ульянина И.Ю. Материаловедение в схемах – конспектах: Учеб. пособие. – М., 2002. – 124 с.</li> <li>5. Шубин И.Г. Каюков А.С. Материаловедение: Курс лекций. – Магнитогорск: МГТУ, 2006 – 194 с.</li> <li>6. Шубин И.Г. Каюков А.С. Технология металлов: Курс лекций. – Магнитогорск: МГТУ, 2006 – 154 с.</li> <li>7. . Испытание на ударную вязкость: Метод. указ. к лабораторной работе по дисциплинам «Материаловедение. Технология конструкционных материалов» и «Материаловедение и технология материалов» /Составитель: В.Г. Мустафина – Магнитогорск: МГТУ, 2009. – 13 с.</li> <li>8. Выбор температуры нагрева и охлаждающей среды при закалке стали: Метод. указ. / Мустафина В.Г., Шубин И.Г., Шубина М.В. – Магнитогорск: МГТУ, 2011. – 8 с.</li> <li>9. Металлографический микроскоп: Метод. указ. / Мустафина В.Г. – Магнитогорск: МГТУ, 2011. – 12 с.</li> <li>10. Микроструктура и свойства чугуна: Метод. указ. / Пыхтунова С.В. – Магнитогорск: МГТУ, 2011. – 17 с.</li> <li>11. Измерение твердости: Метод. указ. / Мустафина В.Г., Шубин И.Г., Шубина М.В. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 19 с.</li> <li>12. Железоуглеродистые сплавы: Метод. указ. / Копцева Н.В., Емельюшин А.Н., Пет-роченко Е.В., Ефимова Ю.Ю. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 42 с.</li> <li>13. 7. Изучение микроструктуры стали и чугуна в неравновесном состоянии: Метод. указ. / Копцева Н.В., Ефимова Ю.Ю., Чукин В.В. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. – 12 с.</li> </ol>
Б1.О.07	Компьютерные технологии в науке и производстве	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пожидаев, Ю. А. Компьютерное моделирование и создание проектно-конструкторской документации в машиностроении средствами САПР. Инженерная и компьютерная графика в Autodesk Inventor, AutoCAD : учебное пособие. Ч. 1 / Ю. А. Пожидаев, Е. А. Свистунова, О. М. Веремей ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2525.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130327/2525.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2525.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130327/2525.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</li> </ol>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>2. Горбатюк, С. М. Конструирование машин и оборудования металлургических производств. Основы трехмерного автоматизированного конструирования деталей и узлов машин с помощью программы Autodesk Inventor. Ч. 2. Проектирование сборочных единиц и анимация деталей и сборок : учебное пособие / С. М. Горбатюк, А. В. Каменев, Л. М. Глухов. — Москва : МИСИС, 2010. — 40 с. — ISBN 978-5-87623-335-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/2077/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/2077/#1</a> (дата обращения: 02.10.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Савельева, И. А. Инженерная графика. Моделирование изделий и составление конструкторской документации в системе КОМПАС-3D : учебное пособие / И. А. Савельева, В. И. Кадошников, И. Д. Кадошникова ; МГТУ. - Магнитогорск, 2010. - 186 с. : ил., табл., схемы. - URL: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=311.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1068565/311.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=311.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1068565/311.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Имеется печатный аналог</p> <p>4. Компьютерная графика в САПР : 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. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/90060/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/90060/#1</a> (дата обращения: 02.10.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>5. Горбатюк, С. М. Детали машин и основы конструирования : учебник / С. М. Горбатюк. — Москва : МИСИС, 2014. — 377 с. — ISBN 978-5-87623-754-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/116846/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/116846/#1</a> (дата обращения: 02.10.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
Б1. О.0 8	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	<p>1. Логунова О.С., Ильина Е.А., Павлов В.В. Теория и практика обработки экспериментальных данных на ЭВМ. : Учебное пособие – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2011.- 294с</p> <p>2. Адлер Ю.П., Маркова Е.В., Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий. -М.: Наука, 1971.</p> <p>3. Логунова О.С., Ильина Е.А. Тестовые задания по дисциплине: «Обработка экспериментальных данных на ЭВМ». – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2007.- 12с.</p> <p>4. Хартман К., Лецкий Э., Шефер В. Планирование</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>эксперимента в исследовании технологических процессов. - М.: Мир, 1977.- 448с.</p> <p>5. Бelay Г.Е., Дембовский В.В., Соценко О.В. Организация металлургического эксперимента: Учеб. пособие. -М.: Металлургия, 1993.</p> <p>6. Налимов В.В. Применение математической статистики при анализе вещества. – М.: Наука, 1960.- 420с.</p> <p>7. Ермаков С.М., Жиглявский А.А. Математическая теория оптимального эксперимента. – М.: Наука, 1987, 320с.</p> <p>8. Налимов В.В. Статистические методы описания химических и металлургических процессов. – М.: Наука, 1963.- 260с.</p> <p>9. Круг Г.К., Кабанов В.А., Фомин Г.А., Фомина Е.С. Планирование эксперимента в задачах нелинейного оценивания и распознавания образов. М.: Наука, 1981.- 172с.</p>
Б1. О.0 9	Психология	<p>1. Тугулева, Г. В. Основы общей и экспериментальной психологии: учебное пособие / Г. В. Тугулева ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2775.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1526996/2775.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2775.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1526996/2775.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 14.05.2020). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>2. Смирнов, С. Д. Психология и педагогика в высшей школе : учебное пособие для вузов / С. Д. Смирнов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 352 с. — (Образовательный процесс). — ISBN 978-5-534-08294-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. с. 2 — URL: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/434305/p.2">https://www.biblio-online.ru/bcode/434305/p.2</a> (дата обращения: 11.11.2019).</p> <p>3. Куклина, Е. Н. Организация самостоятельной работы студента : учебное пособие для вузов / Е. Н. Куклина, М. А. Мазниченко, И. А. Мушкина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 235 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06270-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="http://www.biblio-online.ru/bcode/452858">http://www.biblio-online.ru/bcode/452858</a> (дата обращения: 21.09.2020).</p> <p>4. Овсянникова, Е. А. Общая психология : учебное пособие / Е. А. Овсянникова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1432.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123951/1432.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1432.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123951/1432.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 14.05.2020). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>5. Пятунин, В. А. Психология человека : учебное пособие / В. А. Пятунин, О. Г. Петушкова, Н. А. Кобзева ; МГТУ. -</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=2346.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1129988/2346.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=2346.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1129988/2346.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 14.05.2020). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>6. Лешер О.В., Аришина Э.С. Развитие аксиологического потенциала студентов университета теория и методика / Магнитогорск, МГТУ им. Г.И.Носова 2020. – 71 с.</p> <p>7. 2. Аришина, Э. С. Профессионально-личностное саморазвитие студентов технического университета: ценностный аспект : учебно-методическое пособие [для вузов] / Э. С. Аришина, О. В. Лешер ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. - 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-9967-1853-5. - Загл. с титул. экрана. - URL : <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=4149.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1535294/4149.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=4149.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1535294/4149.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 25.09.2020). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p>
Б1. О.1 0	Математические методы в инженерии	<p>1. Комиссарова, И. И. Математические модели и математические методы в инженерном деле : учебное пособие / И. И. Комиссарова, Н. В. Степанова. — Вологда : ВоГУ, 2014. — 83 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/93072">https://e.lanbook.com/book/93072</a> (дата обращения: 16.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Нуралин, Б. Н. Методы математического моделирования и параметрической оптимизации технологических процессов в инженерных расчетах : учебное пособие / Б. Н. Нуралин, В. С. Кухта ; под редакцией Б. Н. Нуралина. — Уральск : ЗКАТУ им. Жангир хана, 2017. — 285 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/147887">https://e.lanbook.com/book/147887</a> (дата обращения: 16.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Методы математической статистики : учебное пособие / М. Ю. Васильчик, А. П. Ковалевский, Т. М. Назарова [и др.]. — Новосибирск : НГТУ, 2016. — 88 с. — ISBN 978-5-7782-2811-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/118315">https://e.lanbook.com/book/118315</a> (дата обращения: 16.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4. Герасимова, А. А. Математические методы в инжиниринге металлургического оборудования и технологий : учебное пособие / А. А. Герасимова. — Москва : МИСИС, 2017. — 82 с. — ISBN 978-5-906846-89-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/108082">https://e.lanbook.com/book/108082</a> (дата обращения: 16.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>5. . Сирота, Д. Ю. Спецглавы математики (математическое программирование). Численные методы : учебное пособие / Д. Ю. Сирота. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2015. — 109 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/69521">https://e.lanbook.com/book/69521</a> (дата обращения: 16.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
Б1. О.1 1	Кинематическое и силовое исследование исполнительных механизмов горных машин и специальных роботов	<p>1. Куликова, Е. В. Техническая механика и детали машин : учебное пособие / Е. В. Куликова, М. В. Андросенко ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2934.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1134653/2934.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2934.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1134653/2934.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 14.05.2020). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>2. Учебно-методическое пособие для выполнения курсового проекта по дисциплине "Детали машин" : учебное пособие / [А. К. Белан, М. В. Харченко, Р. Р. Дема и др.] ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2808.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1133007/2808.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2808.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1133007/2808.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 14.05.2020). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>3. Белевский, Л. С. Детали машин и основы конструирования : учебное пособие / Л. С. Белевский, В. И. Кадошников. - Магнитогорск : МГТУ, 2014. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=966.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1119041/966.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=966.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1119041/966.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 14.05.2020). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</p> <p>4. Детали машин. Курсовое проектирование : учебное пособие / А. К. Белан, М. В. Харченко, О. А. Белан, Р. Р. Дема ; МГТУ. - Магнитогорск : [МГТУ], 2017. - 95 с. : ил., табл., схемы, граф., номогр., черт., эскизы. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3464.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514270/3464.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3464.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1514270/3464.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 14.05.2020). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Имеется печатный аналог.</p> <p>5. Дунаев, П.Ф. Детали машин: Курсовое проектирование [Текст]: / П.Ф. Дунаев, О.П. Леликов – М.: Высшая школа, 1984-90. – 221 с.</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>6. Расчет теплонапряженных конструкций [Текст]: / В.С. Зарубин, И.В. Станкевич – М.: Машиностроение, 2005. – 352 с.</p> <p>7. Леликов, О.П. Валы и опоры с подшипниками качения. Конструирование и расчет [Текст]: / О.П. Леликов. – М.: Машиностроение, 2006. – 640 с.</p> <p>8. 4. Детали машин [Текст]: учебник для вузов / Л.А. Андриенко, Б.А. Байков, И.К. Ганулич и др.: Под ред. О.А. Ряховского. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2004. – 544 с.</p> <p>9. Байков, Б.А. Атлас конструкций узлов и деталей машин [Текст]: учеб. пособ. / Б.А. Байков, А.В. Клыпин, И.К. Ганулич и др.; под ред. О.А. Ряховского. - М. : МГТУ, 2005. – 380 с.: ил. табл.</p> <p>10. Клоков, В.Г. Детали машин. Проектирование узлов и деталей машин. Выбор материалов и методов их упрочнения [Текст]: учебное пособие для выполнения курсового проекта / В.Г. Клоков, И.А. Курбатова; Моск. гос. индустр. ун-т. - М., 2005. – 112 С.</p> <p>11. Чернилевский, Д.В. Детали машин. Проектирование приводов технологического оборудования [Текст]: учеб. пособие / Д.В. Чернилевский. - 3-е изд., испр. - М.: Машиностроение, 2004. - 559 с.: ил.</p> <p>12. Дунаев, П.Ф. Детали машин. Курсовое проектирование [Текст]: уч. пособ.для ср. проф. образ. / П.Ф. Дунаев, О.П. Леликов.-5-е изд. доп.- М.: Машиностроение,2004.- 560 с.</p> <p>13. Курмаз, Л.В. Детали машин. Проектирование [Текст]: справочное учеб.- метод. пособие / Л.В. Курмаз, А.Т. Скойбеда. - 2-е изд., испр. - М. : Высшая школа, 2005. – 309 с.: ил., табл.</p> <p>14. Дунаев, П.Ф. Конструирование узлов и деталей машин [Текст]: учеб. пособие / П.Ф. Дунаев, О.П. Леликов.- М.: Машиностроение, 2007. – 447 с.</p> <p>15. Кадошников, В.И. Проектирование машин. Расчёт и конструирование соединений машин [Текст]: учеб. пособие / В.И. Кадошников, Е.В. Куликова, И.Д. Кадошникова и др. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2006. - 177 с.</p> <p>16. Кадошников, В.И. Проектирование машин. Расчет и конструирование соединений машин [Текст]: учеб. пособие / В.И. Кадошников, Е.В. Куликова, И.Д. Кадошникова и др. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2008. - 178 с.</p> <p>17. Кадошников, В.И. Проектирование машин. Расчет и конструирование соединений машин [Текст]: учеб. пособие / В.И. Кадошников, Е.В. Куликова, И.Д. Кадошникова и др. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 178 с.</p> <p>18. Веселовский, А.А. Повышение работоспособности</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>зубчатых и червячных передач термодиффузионным ванадированием из порошковой смеси [Текст]: учеб. пособие / А.А. Веселовский, И.М. Ячиков, В.И. Кадошников и др. - Магнитогорск</p> <p>19. Слободяник, Т.М. Проектирование ременных передач [Текст]: учеб. пособие / Т.М. Слободяник, А.А. Макаруч – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2007. – 47 с.</p> <p>20. Кадошников, В.И. Журнал для лабораторных и практических работ по дисциплинам «Прикладная механика», «Механика», «Детали машин» для студентов всех специальностей всех форм обучения [Текст]: / В.И. Кадошников, И.Д. Кадошникова, И.А. Савельева и др. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010.- 18 с.</p> <p>21. Кадошникова, И.Д. Допуски и посадки подшипников качения [Текст]: методическое указание / И.Д. Кадошникова, В.И. Кадошников, Е.В. Куликова – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2006. – 21 с.</p> <p>22. Кадошникова, И.Д. Допуски и посадки шпоночных и шлицевых соединений [Текст]: учебное пособие / И.Д. Кадошникова, Е.В. Куликова, В.И. Кадошников и др. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2007. – 75 с.</p> <p>23. Кадошникова, И.Д. Расчет размерных цепей [Текст]: методическое указание / И.Д. Кадошникова, В.И. Кадошников, Е.В. Куликова – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2008. – 32 с.</p> <p>24. Кадошникова, И.Д. Шероховатость поверхности и обозначение на чертежах [Текст]: методическое указание / И.Д. Кадошникова, Е.В. Куликова, В.И. Кадошников и др. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2008. – 51 с.</p> <p>25. Кадошникова, И.Д. Проектирование машин. Нормирование точности [Текст]: учебное пособие / И.Д. Кадошникова, Е.В. Куликова, В.И. Кадошников и др. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 132 с.</p> <p>26. Белан, А.К. Задания для выполнения курсового проекта по дисциплинам «Теория механизмов и машин» и «Прикладная механика» [Текст]: методическое указание / А.К. Белан, О.А. Белан – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. – 34 с.</p>
Б1. О.1 2	Моделирование рабочих процессов горных машин и оборудования	<p>1. Пожидаев Ю. А. Компьютерное моделирование и создание проектно-конструкторской документации в машиностроении средствами САПР. Инженерная и компьютерная графика в Autodesk Inventor, AutoCAD [Электронный ресурс] : учебное пособие. Ч. 1 / Ю. А. Пожидаев, Е. А. Свистунова, О. М. Веремей ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2525.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130327/2525.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2525.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130327/2525.pdf&amp;view=true</a>. - Макрообъект.</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>2. Гузненков, В.Н. Autodesk Inventor 2012. Трехмерное моделирование деталей и создание чертежей. [Электронный ресурс] / В.Н. Гузненков, П.А. Журбенко. — Элек-трон. дан. — М. : ДМК Пресс, 2012. — 120 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/40001">http://e.lanbook.com/book/40001</a> — Загл. с экрана.</p> <p>3. 1. Горбатьюк С.М., Каменев А.В., Глухов Л.М. Конструирование машин и оборудования металлургических производств. В 2 х томах [Электронный ресурс]: учебник. – Издательство «Лань» Электронно-библиотечная система, 2008. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2077&amp;login-failed=1">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2077&amp;login-failed=1</a> - Загл. с экрана</p> <p>4. Мухутдинов, А.Р. Основы применения Autodesk Inventor для решения задач проектирования и моделирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Р. Мухутдинов, С.А. Яничев. — Электрон. дан. — Казань : КНИТУ, 2016. — 140 с. — Ре-жим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/102079">https://e.lanbook.com/book/102079</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>5. Ушаков, Д.М. Введение в математические основы САПР: курс лекций. [Электрон-ный ресурс] — Электрон. дан. — М. : ДМК Пресс, 2011. — 208 с. — Режим досту-па: <a href="http://e.lanbook.com/book/1311">http://e.lanbook.com/book/1311</a> — Загл. с экрана.</p> <p>6. Абросимов, С.Н. Основы компьютерной графики САПР изделий машиностроения (MCAD): учебное пособие для вузов. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, 2014. — 206 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/63672">http://e.lanbook.com/book/63672</a> — Загл. с экрана.</p> <p>7. Савельева И. А. Инженерная графика. Моделирование изделий и составление конструкторской документации в системе КОМПАС-3D [Электронный ресурс] : учеб-ное пособие / И. А. Савельева, В. И. Кадошников, И. Д. Кадошникова ; МГТУ. - Магнитогорск, 2010. - 186 с. : ил., табл., схемы. - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=311.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1068565/311.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=311.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1068565/311.pdf&amp;view=true</a>. – Макрообъект.</p> <p>8. 6. Алиева, Н.П. Построение моделей и создание чертежей деталей в системе Autodesk Inventor. Учебное пособие. [Электронный ресурс] / Н.П. Алиева, П.А. Журбенко, Л.С. Сенченкова. — Электрон. дан. — М. : ДМК Пресс, 2011. — 112 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/1332">http://e.lanbook.com/book/1332</a> — Загл. с экрана.</p>
	Механ	1. Основы механики многодвигательных машин: учеб.

Индекс	Наименование	Методические материалы
Б1. О.1 3	ика многодвигательных машин	<p>пособие /Макаров А.Н., Кутлубаев И.М., Усов И.Г. 3-е изд. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова», 2015. 194 с.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Бидерман В.Л. Теория механических колебаний. - М.: Высшая школа, 1980. - 408 с.</li> <li>3. Бурдаков С.Ф., Дьяченко В.А., Тимофеев А.Р. Проектирование манипуляторов промышленных роботов роботизированных комплексов: Учебн. пособие. - М.: Выш.шк.,1986. - 264 с.</li> <li>4. Кобринский А.А., Кобринский А.Е. Манипуляционные системы роботов: основы устройства, элементы теории . - М.: Наука. Главная редакция математической литературы, 1985.- 344 с.</li> <li>5. Козлов В.В., Макарычев В.П., Тимофеев А.В., Юревич С.И. Динамика управления роботами. - М.: Наука. Главная редакция физико-математической литературы, 1984.- 331 с.</li> <li>6. Куликова, Е. В. Кинематический анализ механизмов и машин : учебное пособие / Е. В. Куликова, В. И. Кадошников, М. В. Андросенко ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=2539.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130341/2539.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=2539.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130341/2539.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 31.08.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный.</li> <li>7. Линьков, С. А. Моделирование мехатронных систем : учебное пособие / С. А. Линьков, А. А. Радионов. - Магнитогорск : МГТУ, 2013. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=1073.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1119523/1073.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=1073.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1119523/1073.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 31.08.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный.</li> <li>8. Лукинов, А.П. Проектирование мехатронных и робототехнических устройств : учебное пособие / А.П. Лукинов. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 608 с. — ISBN 978-5-8114-1166-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/2765">https://e.lanbook.com/book/2765</a> (дата обращения: 31.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</li> <li>9. Лукинов, А.П. Проектирование мехатронных и робототехнических устройств : учебное пособие / А.П. Лукинов. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 608 с. — ISBN 978-5-8114-1166-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/2765">https://e.lanbook.com/book/2765</a> (дата обращения: 31.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</li> <li>10. Макаров А.Н., Кутлубаев И.М. Механика</li> </ol>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>манипуляционных систем – Магнитогорск: МГТУ им. Г.И.Носова, 1999.–178с.</p> <p>11. Макаров А.Н., Кутлубаев И.М., Усов И.Г. Основы механики многодвигательных машин: Учебное пособие. Магнитогорск: Изд. МГТА, 1997. – 191 с.</p> <p>12. Мелентьев Ю.И., Телегин А.И. Динамика манипуляционных систем роботов: Учебн. пособие. - Иркутск: Из-во Иркут. ун-та, 1985. - 352с.</p> <p>13. Механика машин: Учебное пособие для вузов/ И.И. Вульфсон, М.Л. Ерихов, М.З. Коловский и др.; под ред. Г.И. Смирнова. – М.: Высш. шк., 1996. – 511 с.: ил.</p> <p>14. Молотников, В.Я. Техническая механика : учебное пособие / В.Я. Молотников. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 476 с. — ISBN 978-5-8114-2403-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/91295">https://e.lanbook.com/book/91295</a> (дата обращения: 31.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>15. Основы динамики промышленных роботов/ Коловский М.З., Слоущ А.В.-М.: Наука, 1988.- 240 с.</p> <p>16. Петров Б.А, Манимуляторы. - Л.: Машиностроение, Ленинградское отделение, 1984. - 238 с.</p> <p>17. Промышленные роботы в машиностроении. Альбом схем и чертежей: Учебн. пособие для технических вузов/ Ю.М. Соломенцев, К.П. Жуков, Ю.А. Павлов и др. Под ред. Ю.М. Соломенцева. - М.: Машиностроение, 1987.- 140 с.</p> <p>18. Расчет и проектирование электрогидравлических систем и оборудования транспортно-технологических машин : учебник / В.В. Лозовецкий, Е.Г. Комаров, Г.И. Кольниченко, В.П. Мурашев ; под редакцией В.В. Лозовецкого. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 420 с. — ISBN 978-5-8114-2101-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/92616">https://e.lanbook.com/book/92616</a> (дата обращения: 31.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>19. Робототехника и гибкие автоматизированные производства, в 9-ти кн. Кн. Моделирование робототехнических систем и гибких автоматизированных производств: учебн. пособие для вузов /Под ред. И.М. Макарова. - М.: Высшая школа, 1986.- 175 с.</p> <p>20. Синтез систем передач движений в исполнительных механизмах манипуляторов и специальных кранов. Учебное пособие / А.Н. Макаров. - Магнитогорск: МГМА, 1994. - 112с.</p> <p>21. Шинкин, В.Н. Теоретическая механика. Динамика и аналитическая механика. Курс лекций : учебное пособие / В.Н. Шинкин. — Москва : МИСИС, 2011. — 206 с. —</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>ISBN 978-5-87623-391-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/47478">https://e.lanbook.com/book/47478</a> (дата обращения: 31.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>22. А.Н.Макаров, А.В. Козырь. Исследование структур основных кинематических цепей МС ПР и их геометрических характеристик: Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Манипуляционные системы роботов» для студентов специальности 190205 всех форм обучения. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2008 12 с.</p> <p>23. А.Н.Макаров, А.А.Кудряшов. Исследование структур основных кинематических цепей и приводов МС и их характеристик: Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Механика манипуляционных систем» для студентов специальностей 190200,. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2007. 5с.</p> <p>24. А.В.Козырь. Основы механики манипуляционных систем: Методические указания по курсовому проектированию по дисциплинам «Механика манипуляционных систем», «Основы механики многодвигательных машин» для студентов специальности 190205 всех форм обучения. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2007. 48 с.</p> <p>25. Исследование динамических характеристик машин: Методические указания к лабораторным работам по курсам “Механика манипуляционных систем” и “Основы механики многодвигательных машин” для студентов специальности 17.09 Магнитогорск: МГТУ, 1998, - 34с.</p> <p>26. 5. Расчет и конструирование манипуляционных систем роботов: Метод. указания для курсового проектирования студентов специальности 17.09, Магнитогорск: МГМА, 1994. - 40 с.</p>
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		
Б1. В.0 1	Ремонтно-сервисное обслуживание	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Олизаренко В.В. Основы эксплуатации горных машин и оборудования. – Магнитогорск, МГТУ, 2008. 182 с.</li> <li>2. 3.Шешко Е. Е. Эксплуатация и ремонт оборудования транспортных комплексов карьеров. Уч. Пособие МГТУ, 2000г. – 425 с.</li> <li>3. 4.Зайков В. И., Берлявский Г. П. Эксплуатация горных машин и оборудования. Уч. Пособие МГТУ, 2001 – 259 с.</li> <li>4. Замышляев В.Ф. и др. Эксплуатация и ремонт карьерного оборудования. М.: Недра. 1991.- 285 с.</li> <li>5. Русихин В.И. Эксплуатация и ремонт карьерного оборудования. М.: Недра, 1982.</li> <li>6. Временное положение о техническом обслуживании и ремонтах (ТОиР) механического оборудования предприятий системы министерства черной металлургии</li> </ol>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>СССР. -Тула. ВНИИОчермет. 1983. -389с.</p> <p>7. Положение о планово-предупредительных ремонтах оборудования и транс-портных средств на предприятиях министерства цветной металлургии СССР. - М.: Недра. 1984. -389с.</p> <p>8. Справочник механика открытых горных работ. Экскавационно-транспортные машины цикличного действия. Под ред. Щадова М. И. Подэрни Р. Ю. – М.: Недра. 1989г. –374 с.</p> <p>9. Справочник механика открытых горных работ. Экскавационно-транспортирующие машины непрерывного действия. Под редакцией Щадова М.И., Владимирова В.М. - М.: недра. 1989. -487 с.</p> <p>10. Донченко А.С., Донченко В.А. Справочник механика рудообогатительной фабрики. -М.: Недра. 1975</p> <p>11. Справочник механика открытых горных работ. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт оборудования. - М.: Недра. 1987. -397 с.</p> <p>12. Справочник механика подземных горных работ. Т.1,2. Донченко А.С., Донченко В.А., Сисин В.А. -М.: 1989. -388с.</p> <p>13. Олизаренко В.В. Организация сервисного (технического) обслуживания и ремонт-та подъемно-транспортных и горных машин. Методические указания по выполнению курсового проекта и раздела дипломного проекта студентами специальности 1701. -Магн-ск.: МГТУ. 2008. - 31с.</p> <p>14. 1). Изучение конструкции и принципа работы тормозных устройств горно-транспортных машин. Регулировка тормозных устройств. Составление карт сборки и разборки тормозных устройств. Методические указания к лабораторной работе для студентов специальности 1701. – Магн-ск: МГТУ, 2001. – 8 с.</p> <p>15. 2). Лабораторная работа. Канаты (Расчет стропов и строповка грузов).</p> <p>16. Методические указания к лабораторной работе для студентов специальности 1701. –Магн-ск: МГТУ, 2001. – 14 с.</p> <p>17. 3). Смазка машин. Составление карт смазки. Методические указания к лабораторной работе для студентов специальности 1701. –Магн-ск: МГТУ, 2003. – 15 с.</p> <p>18. 4). Изучение причин износа и поломок деталей горных машин (по натурным образцам изношенных и поломанных деталей). Методические указания к лабораторной работе для студентов специальности 1701.–Магн-ск:МГТУ, 2003.– 13 с</p> <p>19. 5). Центровка валов электрических машин. Методические указания к лабораторной работе для студентов специальности 1701. –Магн-ск: МГТУ, 2004. –10 с.</p> <p>20. 6). Статическая балансировка деталей. Методические указания к лабораторной работе для студентов специальности 1701. –Магн-ск: МГТУ, 2004. –10 с.</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>21. 7). Порядок проверки и испытания изоляции электрооборудования. Методические указания к лабораторной работе для студентов специальности 1701. – Магн-ск: МГТУ, 2002. – 9 с.</p> <p>22. 8). Отыскание мест повреждения в кабельных линиях и разделка силового кабеля. Методические указания к лабораторной работе для студентов специальности 1701. – Магн-ск: МГТУ. 2000. – 18 с.</p> <p>23. Олизаренко В.В. Организация сервисного (технического) обслуживания и ремонта подъемно-транспортных и горных машин. Методические указания по выполнению курсового проекта и раздела дипломного проекта студентами специальности 1701. -Магн-ск.: МГТУ. 2008. - 31с.</p>
Б1. В.0 2	Основы робототехники	<p>1. Иванов, А. А. Основы робототехники : учебное пособие / А. А. Иванов. — 2-е изд., испр. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 223 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-012765-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1155006">https://znanium.com/catalog/product/1155006</a> (дата обращения: 10.05.2021). – Режим доступа: по подписке</p> <p>2. Смелягин, А. И. Структура машин, механизмов и конструкций : учеб. пособие / А.И. Смелягин. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 387 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5cf8ccc070c5d0.17049931">www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5cf8ccc070c5d0.17049931</a>. - ISBN 978-5-16-013674-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/948876">https://znanium.com/catalog/product/948876</a> (дата обращения: 10.05.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>3. Москвичев, А. А. Захватные устройства промышленных роботов и манипуляторов : учебное пособие / А.А. Москвичев, А.Р. Кварталов, Б.В. Устинов. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019 . — 176 с. — (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-91134-969-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/980119">https://znanium.com/catalog/product/980119</a> (дата обращения: 10.05.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>4. Березуцкая, Д. О. Robotics Engineering: Учебное пособие / Березуцкая Д.О., Юрова Ю.Ю. - Рн/Д:Южный федеральный университет, 2017. - 105 с.: ISBN 978-5-9275-2399-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/999623">https://znanium.com/catalog/product/999623</a> (дата обращения: 10.05.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>5. Борисенко, Л. А. Теория механизмов, машин и манипуляторов : учеб. пособие / Л.А. Борисенко. — Минск : Новое знание ; М. : ИНФРА-М, 2018. — 285 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-004690-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/960078">https://znanium.com/catalog/product/960078</a> (дата обращения: 10.05.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>6. Робототехнические системы и комплексы: Учебное пособие./(И.И. Мачульский, В.П. Запятой, Ю.П.</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>Майоров и др.): Под ред. И.И. Мачульского. – М.: Транс-порт, 1999. – 446с.</p> <p>7. Гончаревич, И. Ф. Основы робототехники. Механизмы выдвижения и поворота робота-погрузчика с пневмоприводом : методические рекомендации / И. Ф. Гончаревич, К. С. Никулин. - Москва : Альтаир-МГАВТ, 2014. - 64 с. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/502712">https://znanium.com/catalog/product/502712</a> (дата обращения: 10.05.2021). – Режим доступа: по подписке</p>
Б1. В.0 3	Восстановление работоспособности горных машин	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Олизаренко В.В. Восстановление изношенных деталей горных машин и оборудования. –М.: МГТУ, 2014. -88 с.</li> <li>2. Олизаренко В.В. Основы эксплуатации горных машин и оборудования – Магн-ск, МГТУ, 2008. -182 с.</li> <li>3. Ящур А.И. Система технического обслуживания и ремонта энергетического оборудования. -М.: Изд-во НЦ ЭНАС, 2005.</li> <li>4. Сварка и резка материалов: учеб. пособие/ М.Д. Баннов, Ю.В. Казаков, М.Г. Козулин и др.; под ред. Ю.В. Казакова. – 3-е изд., стереотип. – М.: Академия, 2003. – 400 с.</li> <li>5. Ящур А.И. Система технического обслуживания и ремонта общепромышленного оборудования: -М.: Изд-во НЦ ЭНАС, 2005. -103 с.</li> <li>6. Олизаренко В.В., Шебаршов А.А. Износы и поломки деталей горных машин: Методическое указание для студентов специальности 170100. – Магнитогорск: МГТУ, 2003. – 12 с.</li> </ol>
Б1. В.0 4	Динамика горных машин	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ермак, В. Н. Динамические процессы горных машин и оборудования : учебное пособие / В. Н. Ермак, М. Ю. Дрыгин. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2019. — 70 с. — ISBN 978-5-00137-084-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/133865">https://e.lanbook.com/book/133865</a> (дата обращения: 08.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</li> <li>2. Гольдман, А.А. Динамика и прочность горных машин=Dynamics and Strength of Mining Machines : учеб. пособие / А.А. Гольдман, В.Ф. Монастырский, Д.Д. Брагинец, Г.П. Двойченкова. — 2-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2016. — 232 с. - ISBN 978-5-9765-2529-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=343323">https://znanium.com/catalog/document?id=343323</a> (дата обращения: 08.06.2020)</li> <li>3. Зубарев, Ю. М. Динамические процессы в технологии машиностроения. Основы конструирования машин : учебное пособие / Ю. М. Зубарев. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 212 с. — ISBN 978-5-8114-2990-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/103067">https://e.lanbook.com/book/103067</a> (дата обращения: 08.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</li> <li>4. Тарг С.М. Краткий курс теоретической механики. –</li> </ol>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>М.:Высшая школа, 2010.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Вагин В.С. Безредукторный высокомоментный гидравлический привод передвижных проходческих подъемных установок: монография / Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун.-та им. Г.И. Носова, 2012. 149 с.</li> <li>6. Вагин В.С., Исследование динамики подъемных установок с электрогидравлическим приводом: Метод. указ. к курсовому и дипломному проектированию для студентов специальности 0510 «Подъемно-транспортные машины и оборудование. Магнитогорск: МГМИ, 1981. 22 с.</li> <li>7. Вагин В.С., Кабаков А.М., Мелентьев Ю.И., Загузин А.Т. Исследование динамики электромагнитных мостовых кранов. Магнитогорск: МГМИ, 1982. 22 с.</li> <li>8. Вагин В.С., Исследование динамики подъемных установок с асинхронным приводом Метод. указ. к курсовому и дипломному проектированию для студентов специальности 0510. Магнитогорск: МГМИ, 1983. 19 с.</li> <li>9. Вагин В.С., Васильев Ю.С., Борохович А.И. Исследование динамики подъемных установок с электромеханическим тиристорным приводом: Метод. указ. к курсовому и дипломному проектированию для студентов специальности 0510. Магнитогорск: МГМИ, 1987. 20 с.</li> </ol>
Б1. В.0 5	Теория проектирования и расчет следящих систем гидроприводов в горных машинах	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пашков, Е. В. Следящие приводы промышленного технологического оборудования : учебное пособие / Е. В. Пашков, В. А. Крамарь, А. А. Кабанов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1848-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/61367">https://e.lanbook.com/book/61367</a> (дата обращения: 09.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</li> <li>2. Кузнецов, В. В. Гидравлика и основы гидро- и пневмопривода : учебное пособие / В. В. Кузнецов, К. А. Ананьев. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2013. — 221 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/69471">https://e.lanbook.com/book/69471</a> (дата обращения: 09.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</li> <li>3. Никитин А. А. Управление техническими системами: Учеб. пособие / А. А. Никитин. Красноярск: СФУ, 2007. 145 с.</li> <li>4. Тихенко В.Н., Гнатюк А.П., Волков А.А. Использование интегральных оценок качества при разработке следящих гидроприводов с обратными связями по нагрузке // Труды международной научно-технической конференции, К.; НТУУ КПИ, 1998. – Том1.</li> <li>5. Панарин Г. М. Расчёт динамических характеристик систем управления с применением операционного метода решения дифференциальных уравнений. <a href="http://www.twirpx.com/files/automation/tau/ft.article/">http://www.twirpx.com/files/automation/tau/ft.article/</a></li> <li>6. Комбаров А. Н., Панарин Г. М., Лопырёв Н. Н. Практические вопросы проектирования следящих приводов.</li> </ol>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>- М.: ЦНИИ информации, 1982. 164 с.</p> <p>7. Курочкин А.И., Айбашев Д.М., Филатов А.М., Подболотов С.В.</p> <p>8. Основы функционирования гидро- и электроприводов: практикум, Магнитогорск: ФГБОУ ВО «МГТУ», 2019.- 210 с.</p> <p>9. ISBN</p> <p>10. В.С.Безверхий, А.Д.Кольга, С.В. Подболотов, А.М.Филатов, Курочки А.И, Точилкин В.В,</p> <p>11. Лабораторный практикум по электрогидроавтоматике: учеб. пособие. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2019. 133 с.</p> <p>12. ISBN 978-5-9967-0085-1</p>
Б1. В.0 6	Эксплуатационная надежность горных машин и оборудования	<p>1. Половко А.М., Гуров С.В. «Основы теории надежности». Том 1, 2. - С.-Пб,: С.-Пб ГГУ, 2006 г. – 704 с.</p> <p>2. РТМ 44-62 «Методика статистической обработки эмпирических данных, г. Москва, издательство комитетов стандартов, 1966 г., 100 с.</p> <p>3. Шор Я.Р. «Статические методы анализ контроля качества и надежности промышленной продукции», г. Москва, знание, 1968 г. – 284 с.</p> <p>4. Стороженко А.М., Олизаренко В.В. Эксплуатационная надежность станков шарошечного бурения. – Свердловск, Св.ПИ, 1975. 86 с.</p> <p>5. Олизаренко В.В. Основы эксплуатации горных машин и оборудования – Магн-ск, МГТУ,2008. 182 с.</p>
Б1. В.0 7	Инжиниринг процессов механизации и электрификации горного производства	<p>1. Игнатъев Н.П. Основы проектирования: учебное пособие:- г. Азов: ООО»АзовПечать», 2011.-510с.</p> <p>2. Горные машины и оборудование подземных горных работ : учебное пособие / А. А. Хорешок, Ю. А. Антонов, Л. Ф. Кожухов, А. М. Цехин. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2012. — 170 с. — ISBN 978-5-89070-832-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/6621">https://e.lanbook.com/book/6621</a> (дата обращения: 22.09.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Горные машины и комплексы : учебное пособие / А. А. Хорешок, А. М. Цехин, Л. Е. Маметьев [и др.]. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2018. — 157 с. — ISBN 978-5-906969-87-39. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/115182">https://e.lanbook.com/book/115182</a> (дата обращения: 22.09.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4. Дмитриев, В. Г. Основы автоматизации проектирования горных транспортных машин : учебное пособие / В. Г. Дмитриев, П. Н. Егоров, В. А. Малахов. — Москва : Горная книга, 2004. — 233 с. — ISBN 5-7418-0357-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p><a href="https://e.lanbook.com/book/3457">https://e.lanbook.com/book/3457</a> (дата обращения: 22.09.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>5. 1. Хорешок, А. А. Горные машины и проведение горных выработок : учебное пособие / А. А. Хорешок, А. М. Цехин, А. Ю. Борисов. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2014. — 210 с. — ISBN 978-5-89070-980-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/105402">https://e.lanbook.com/book/105402</a> (дата обращения: 22.09.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>6. 2. Цехин, А. М. Горные машины и проведение горных выработок : учебное пособие / А. М. Цехин, А. Ю. Борисов. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2013. — 176 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/69539">https://e.lanbook.com/book/69539</a> (дата обращения: 22.09.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>7. 3. 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>8. 4. Исследование частотного преобразователя Simens 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.0 8	Цифровое производство	<p>1. Копылов, Ю.Р. Компьютерные технологии в машиностроении. Практикум : учебное пособие / Ю.Р. Копылов. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 500 с. — ISBN 978-5-8114-4005-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/123999">https://e.lanbook.com/book/123999</a> (дата обращения: 01.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Информационные технологии управления / Черников Б. В. [Электронный ресурс] - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 368 с. - Режим доступа - <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=373345">http://znanium.com/bookread.php?book=373345</a> - Заглавие с экрана1. Корпоративное управление / Бочарова И.Ю. [Электронный ресурс] - М.: ИНФРА-М, 2012. - 368 с. - Режим доступа - <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=235024">http://znanium.com/bookread.php?book=235024</a> - Заглавие с экрана</p> <p>4. Клепиков, В. В. Автоматизация производственных</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>процессов : учебное пособие / В.В. Клепиков, Н.М. Султан-заде, А.Г. Схиртладзе. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013871-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1078990">https://znanium.com/catalog/product/1078990</a> (дата обращения: 25.09.2020). — Режим доступа: по подписке.</p> <p>5. Пашенко К.Г., Кальченко А.А., Рузанов В.В. «Методические указания по выполнению лабораторных работ». Магнитогорск, МГТУ, 2014г.</p> <p>6. 2. Копылов, Ю. Р. Компьютерные технологии в машиностроении. Практикум : учебное пособие / Ю. Р. Копылов. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 500 с. — ISBN 978-5-8114-4005-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/123999/#1">https://e.lanbook.com/book/123999/#1</a> (дата обращения: 30.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
Б1. В.Д В.0 1.01	Систем а автоматизиро ванного проектирован ия горных машин	<p>1. Пожидаев Ю. А. Компьютерное моделирование и создание проектно-конструкторской документации в машиностроении средствами САПР. Инженер-ная и компьютерная графика в Autodesk Inventor, AutoCAD [Электронный ресурс] : учебное пособие. Ч. 1 / Ю. А. Пожидаев, Е. А. Свистунова, О. М. Веремей ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2525.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130327/2525.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2525.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130327/2525.pdf&amp;view=true</a>. - Макрообъект</p> <p>2. Горбатюк, С. М. Конструирование машин и оборудования металлургических производств. Основы трехмерного автоматизированного конструирования деталей и узлов машин с помощью программы Autodesk Inventor. Ч. 2. Проектирование сборочных единиц и анимация деталей и сборок : учебное пособие / С. М. Горбатюк, А. В. Каменев, Л. М. Глухов. — Москва : МИСИС, 2010. — 40 с. — ISBN 978-5-87623-335-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/2077/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/2077/#1</a> (дата обращения: 02.10.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Савельева, И. А. Инженерная графика. Моделирование изделий и составление конструкторской документации в системе</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>КОМПАС-3D : учебное пособие / И. А. Савельева, В. И. Кадошников, И. Д. Кадошникова ; МГТУ. - Магнитогорск, 2010. - 186 с. : ил., табл., схемы. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=311.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1068565/311.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=311.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1068565/311.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Имеется печатный аналог</p> <p>4. Компьютерная графика в САПР : учебное пособие / А. В. Приемышев, В. Н. Крутов, В. А. Тряль, О. А. Коршакова. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 196 с. — ISBN 978-5-8114-2284-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/90060/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/90060/#1</a> (дата обращения: 02.10.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>5. Горбатюк, С. М. Детали машин и основы конструирования : учебник / С. М. Горбатюк. — Москва : МИСИС, 2014. — 377 с. — ISBN 978-5-87623-754-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/116846/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/116846/#1</a> (дата обращения: 02.10.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
Б1. В.Д В.0 1.02	Управл ение проектами в горном машиностро ении	<p>1. Система автоматизированного проектирования Autodesk Inventor в металлургии и машиностроении : учебное пособие / С. М. Горбатюк, М. Г. Наумова, Н. С. Купри-енко, Ю. С. Тарасов. — Москва : МИСИС, 2018. — 118 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/115283/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/115283/#1</a> (дата обращения: 02.11.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Муромцев Ю. Л., Муромцев Д. Ю., Тюрин И. В. и др. Информационные технологии в проектировании радиоэлектронных средств: учеб. пособие для студ. высш. учебн. заведений —М.: Издательский центр "Академия", 2010. — 384 с. — ISBN 978-5-7695-6256-3.</p> <p>1. Компьютерная графика в САПР : учебное пособие / А. В. Приемышев, В. Н. Крутов, В. А. Тряль, О. А. Коршакова. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 196 с. — ISBN 978-5-8114-2284-5. — Текст : электронный // Лань</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/90060/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/90060/#1</a> (дата обращения: 02.10.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Схиртладзе А.Г., Ярушин С.Г. Проектирование нестандартного оборудования: учебник .- М.: Новое знание, 2006. – 424 с.</p> <p>3. Быков В.П. Методическое обеспечение САПР в машиностроении. —Л.: Мир, 2001.</p> <p>4. Автоматизированное проектирование и расчет характеристик электромеханических устройств с помощью программы MICROSOFT EXCEL. Методические указания для лабораторных работ по курсу Инженерное проектирование и САПР ЭМП /Уфимск. гос. авиац. техн. ун-т; Сост. Г.С. Мухутдинова. - Уфа, 2003. - 20 с.</p> <p>5. Проектирование топологии печатных плат в системе ACCEL EDA:Лабораторный практикум по дисциплинам Инженерное проектирование и САПР ЭМУ и ЭМП и Технология ЭЛА. /Уфимск. гос. авиац. техн. ун-т; Сост. Г.С. Мухутдинова, А.Р. Валеев, Н.Л. Бабилова -Уфа, 2005. - 27с</p> <p>6. Гольдберг О.Д., Гурин Я.С., Свириденко И.С. Проектирование электрических машин. М.: Высшая школа, 2001. 430с.</p> <p>7. Малюх В. Н. Введение в современные САПР: Курс лекций — М.: ДМК Пресс, 2010. — 192 с. —ISBN 978-5-94074-551-8.</p> <p>8. Электромагнитные поля и параметры электрических машин: Учебное пособие для вузов./ М: Изд. ЮКЭА, 2002 г.</p> <p>9. Моделирование радиоэлектронных устройств при помощи программного комплекса ELECTRONICS WORKBENCH/ :Лабораторный практикум по дисциплинам Инженерное проектирование и САПР ЭМУ и ЭМП. /Уфимск. гос. авиац. техн. ун-т; Сост. Г.С. Мухутдинова, Р.К. Фаттахов, АР. Набиуллин. -Уфа, 2005. - 31с.</p> <p>10. Аветисян Д.А.. Основы автоматизированного проектирования электромеханических преобразователей. - М.: Высшая школа, 1998.</p> <p>11. Microsoft Excel – 2000: справочник / Под ред.Ю.В. Колесникова, - Изд-во Питер, 1999.</p> <p>12. Романычева Э.Т., Сидорова Т.М., Сидоров С.Ю. AutoCAD. Практическое руководство. -: Радио и связь, 1997.</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		i. 13. Разевиг В.Д. Система проектирование печатных плат ACCEL-EDA 12.1 (P-CAD для Windows). - М.: СК Пресс, 1997.
Б1. В.Д В.0 2.01	Проект ирование автоматизированных систем электроприводов горных машин	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анучин, А.С. Системы управления электроприводов / А.С. Анучин. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2015. - 373 с.</li> <li>2. Алексеев, К.Б. Микроконтроллерное управление электроприводом / К.Б. Алексеев, К.А. Палагута. - М.: МГИУ, 2008. - 298 с.</li> <li>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.</li> <li>4. Балковой, А.П. Прецизионный электропривод с вентильными двигателями: Монография / А.П. Балковой. - М.: МЭИ, 2010. - 328 с.</li> <li>5. Бекишев, Р.Ф. Электропривод: Учебное пособие для академического бакалавриата / Р.Ф. Бекишев, Ю.Н. Дементьев. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 301 с.</li> <li>6. Васильев, Б.Ю. Электропривод. Энергетика электропривода / Б.Ю. Васильев. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2015. - 268 с.</li> <li>7. Гульков, Г.И. Системы автоматизированного управления электроприводами / Г.И. Гульков. - Минск: Новое знание, 2007. - 394 с.</li> <li>8. Денисов, В.А. Электроприводы переменного тока с частотным управлением: Учебное пособие / В.А. Денисов. - Ст. Оскол: ТНТ, 2013. - 164 с.</li> <li>9. Епифанов, А.П. Основы электропривода / А.П. Епифанов. - СПб.: Лань, 2008. - 192 с.</li> <li>10. Епифанов, А.П. Основы электропривода / А.П. Епифанов. - СПб.: Лань, 2009. - 192 с.</li> <li>11. Епифанов, А.П. Электропривод: Учебник / А.П. Епифанов, Л.М. Милайчук, А.Г. Гущинский. - СПб.: Лань, 2012. - 400 с.</li> <li>12. Епифанов, А.П. Электропривод / А.П. Епифанов. - СПб.: Лань, 2012. - 400 с.</li> <li>13. Епифанов, А.П. Основы электропривода: Учебное пособие / А.П. Епифанов. - СПб.: Лань, 2008. - 192 с.</li> <li>14. Исследование асинхронной машины: Методические указания по выполнению лабораторной работы студентами очной и заочной форм обучения специальности "Горное дело". Магнитогорск: МГТУ, 2015. –</li> </ol>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>14 с.  Исследование частотного преобразователя Simens Micromaster 420: Методические указания по выполнению лабораторной работы студентами очной и заочной форм обучения специальности "Горное дело". Магнитогорск: МГТУ, 2015. – 14 с.</p>
<p>Б1.  В.Д  В.0  2.02</p>	<p>Методы и средства измерения и контроля параметров технологических машин</p>	<p>1. Леонов, О.А. Взаимозаменяемость : учебник / О.А. Леонов, Ю.Г. Вергазова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-2811-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/130491">https://e.lanbook.com/book/130491</a> . — Режим доступа Загл. с экрана.</p> <p>2. Федеральный закон №184-ФЗ «О техническом регулировании» (с изменениями на 28 ноября 2018 года).</p> <p>3. Федеральный закон №2-ФЗ «О защите прав потребителей» (в редакции Федерального закона от 9 января 1996 года N 2-ФЗ) (с изменениями на 18 июля 2019 года)</p> <p>4. Федеральный закон РФ «Об обеспечении единства измерений» (с изменениями на 13 июля 2015 года)</p> <p>5. Журналы «Сертификация», «Стандарты и качество».</p> <p>Кайнова, В.Н. Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Н. Кайнова, Т.Н. Гребнева, Е.В. Тесленко [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 368 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=61361">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=61361</a> — Загл. с экрана.</p> <p>6. Залилов Р.В. Метрология. Методические указания для практических работ для студентов специальностей 260301, 260303, 200503, 260501, 260100, 080301. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 15 с.</p> <p>7. Вайскрובהа Е.С., Покрамович Л.Е., Барышникова Н.И. Нормативные документы по подтверждению соответствия. Методические указания для практических работ для студентов специальностей 200503, 260301, 260303, 260501, 260100, 080301. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 25 с.</p> <p>8. Вайскрובהа Е.С., Покрамович Л.Е., Барышникова Н.И. Нормативные документы по стандартизации. Методические указания для практических работ для студентов специальностей 200503, 260301, 260303, 260501, 260100, 080301.</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 27 с.		
<b>БЛОК 2. ПРАКТИКА</b>		
<b>Обязательная часть</b>		
Б2. О.0 1(У)	Учебная - научно-исследовательская работа	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кальченко, А. А. Математические методы в инженерии : учебное пособие / А. А. Кальченко, К. Г. Пашенко ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2835.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1133197/2835.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2835.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1133197/2835.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</li> <li>2. Основы научных исследований. Методология и методы : учебное пособие / Р. Р. Дема, А. В. Ярославцев, С. П. Нефедьев, Р. Н. Амиров ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=44.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123518/44.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=44.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1123518/44.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</li> <li>3. Ячиков, И.М. Стратегия научно-технического творчества [Текст]: Учеб. пособие/ И.М. Ячиков, А.С. Морозов, О.С. Логунова. - Магнитогорск: МГТУ, 2009. – 302 с.</li> <li>4. Кукушкина В.В. Организация научно-исследовательской работы студентов (магистров) / В.В. Кукушкина. – Изд-во: ИНФРА-М, 2011. – 265с.</li> <li>5. Щеглов Е.В. Методические принципы организации и планирования научных исследований студентов/ Щеглов Е.В., Козлов С.А., Максимов В.И.-М.: ФГОУ ВПО МГАВ-МиБ, 2010.-45 с.</li> <li>6. Колчин Ю.О. Организация и планирование эксперимента: Учеб. пособ. /МИСиС, каф. редких металлов и порош. метал. – М.;, 2001 – 32</li> <li>7. Кальченко, А. А. Планирование эксперимента и обработка результатов с использованием ЭВМ : учебное пособие / А. А. Кальченко, К. Г. Пашенко ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3044.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1135031/3044.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3044.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1135031/3044.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.</li> <li>8. Кальченко, А. А. Компьютерные технологии в машиностроении : учебное пособие / А. А. Кальченко ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2847.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1133261/2847.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2847.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1133261/2847.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM</li> </ol>

Индекс	Наименование	Методические материалы
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		
Б2. В.0 1(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Андреев Г.И., Смирнов С.А., Тихомиров В.А. Основы научной работы и оформление результатов научной деятельности. - М.: Финансы и статистика, 2003. - 272 с.</li> <li>2. Балашов В.В., Д.К. Захаров и др. Магистратура в вузах России. - М., 1999.-132 с.</li> <li>3. Технология обучения магистров в техническом вузе / Кафедра "Автоматизированное проектирование технологического оборудования" ТГТУ // Смольский С.М. Три шага к профессии: наука, диссертация, педагогика / С.М. Смольский. - Одесса: «Нептун-Технология», 2005. - 128 с.</li> </ol>
Б2. В.0 2(П)	Производственная - преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Андреев Г.И., Смирнов С.А., Тихомиров В.А. Основы научной работы и оформление результатов научной деятельности. - М.: Финансы и статистика, 2003. - 272 с.</li> <li>2. Балашов В.В., Д.К. Захаров и др. Магистратура в вузах России. - М., 1999.-132 с.</li> <li>3. Технология обучения магистров в техническом вузе / Кафедра "Автоматизированное проектирование технологического оборудования" ТГТУ // Смольский С.М. Три шага к профессии: наука, диссертация, педагогика / С.М. Смольский. - Одесса: «Нептун-Технология», 2005. - 128 с.</li> </ol>
<b>ФТД. ФАКУЛЬТАТИВЫ</b>		
ФТ Д.В. 01	Современные ремонтные технологии, материалы и оборудование	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Жиркин, Ю. В. Эксплуатация металлургических машин. Практикум : учебное пособие / Ю. В. Жиркин ; МГТУ. - Магнитогорск, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2720.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1132030/2720.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2720.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1132030/2720.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 31.08.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный.</li> <li>2. Олизаренко, В. В. Основы эксплуатации горных машин и оборудования : учебное пособие / В. В. Олизаренко, В. С. Великанов. - 2-е изд., испр. и доп. - Магнитогорск : МГТУ, 2014. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1057.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1119407/1057.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1057.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1119407/1057.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 31.08.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный.</li> <li>3. Олизаренко В.В. Восстановление изношенных деталей горных машин и оборудования. –М.: МГТУ, 2014. -88 с.</li> <li>4. Безопасность труда в промышленности. Ежемесячный научно-производственный журнал.</li> <li>5. Брауде В.И., Семенов Л.Н. Надежность подъемно-транспортных машин: Учебное пособие для студентов вузов. – Л.: Машиностроение, Ленингр. отделение, 1986. – 183 с.</li> <li>6. Карнаухов Н.Н., Мерданов Ш.М., Шефер В.В., Иванов А.А. Эксплуатация подъемно-транспортных,</li> </ol>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>строительных и дорожных машин. Строительные машины. – 2-е изд., перераб. и доп. – Тюмень: ТюмГНГУ, 2012. – 456с. Ремонт металлоконструкций мостовых кранов. Яхнин Р.И. – М.: Металлургия, 1990 – 96 с.</p> <p>7. Шиловский, В.Н. Сервисное обслуживание и ремонт машин и оборудования : учебное пособие / В.Н. Шиловский, А.В. Питухин, В.М. Костюкевич. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-3279-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111896">https://e.lanbook.com/book/111896</a> (дата обращения: 31.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>8. Юнусов, Г.С. Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования. Курсовое проектирование : учебное пособие / Г.С. Юнусов, А.В. Михеев, М.М. Ахмадеева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-1216-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/2043">https://e.lanbook.com/book/2043</a> (дата обращения: 31.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>9. Безопасная эксплуатация подъемных сооружений. Практикум. Часть 1 [Электронный ресурс]/ И. Г. Усов, Е. Ю. Мацко, В. С. Великанов, О. Р. Панфилова; ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова, - Электрон. текстовые дан. (0,236 Мб). – Магнитогорск: ФГБОУ ВО «МГТУ им.Г.И.Носова», 2018. – 1 электрон. опт. диск (CD-R).)</p> <p>10. Усов И.Г., Антонов В.Н. Износ деталей машин. Метод. указания к лабораторным работам по МЭР ПТМ Магнитогорск: Изд. МГТУ, 2004.</p> <p>11. 3. Методические указания, разработанные на кафедре</p>
ФТ Д.В. 02	Современные технологии монтажа и наладки транспортно-технологических систем	<p>1. Юнусов, Г.С. Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования. Курсовое проектирование : учебное пособие / Г.С. Юнусов, А.В. Михеев, М.М. Ахмадеева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-1216-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/2043">https://e.lanbook.com/book/2043</a> (дата обращения: 31.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. А. В. Рубайлов, Ф. Ю. Керимов, В. Я. Дворковой и др.; под ред.Е.С.Локшина Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин учебник М.: ИЦ Академия, 2007. - 510с.</p> <p>3. Андреев, В. М. Монтаж многоэтажных каркасных зданий из сборных железобетонных конструкций : учебное пособие / В. М. Андреев ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL:</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p><a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=2474.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130218/2474.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=2474.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130218/2474.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 31.08.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный.</p> <p>4. Безопасность труда в промышленности. Ежемесячный научно-производственный журнал.</p> <p>5. Жиркин, Ю. В. Монтаж металлургических машин : практикум / Ю. В. Жиркин, А. В. Анцупов ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 59 с. : ил., табл., схемы, эскизы, фот. - URL: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3633.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1524754/3633.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3633.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1524754/3633.pdf&amp;view=true</a> (дата обращения: 31.08.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. – Макрообъект.</p> <p>6. Законодательные и нормативные акты по охране труда и другие.</p> <p>7. Зангиев, А.А. Практикум по эксплуатации машинно-тракторного парка : учебное пособие / А.А. Зангиев, А.Н. Скороходов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 464 с. — ISBN 978-5-8114-2097-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/130485">https://e.lanbook.com/book/130485</a> (дата обращения: 31.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>8. Кабанов А.В.: Выбор монтажных кранов и подбор технологической оснастки для ведения строительно-монтажных работ: учеб.пособ. М.: Маршрут, 2006. - 71с.</p> <p>9. Матвеев В.В., Крупин Н.Ф. Примеры расчета такелажной оснастки: Учебное пособие для техникумов. – Л.: Стройиздат. Ленингр. Отд-ние, 1981. – 320 с.</p> <p>10. Постановление Правительства РФ от 24 ноября 1998 г. N 1371 "О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов".</p> <p>11. Правовые и нормативные документы по вопросам строительно-монтажных работ.</p> <p>12. Тайц В. Г. Безопасная эксплуатация грузоподъемных машин: учебное пособие М.:ИКЦ "Академкнига"2005. - 383с.</p> <p>13. Технический регламент "О безопасности колесных транспортных средств" утвержден постановлением Правительства Российской Федерации от 10 сентября 2009 г. № 720"</p> <p>14. Технический регламент Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС - 010 - 2011)</p> <p>15. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения". Утв. Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору. Приказ N 533 от 12 ноября 2013 г.</p> <p>16. Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ (ред. от 31.12.2014) "О промышленной безопасности опасных</p>

<i>Индекс</i>	<i>Наименование</i>	<i>Методические материалы</i>
		<p>производственных объектов".</p> <p>17. Безопасная эксплуатация подъемных сооружений. Практикум. Часть 1 [Электронный ресурс]/ И. Г. Усов, Е. Ю. Мацко, В. С. Великанов, О. Р. Панфилова; ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова, - Электрон. текстовые дан. (0,236 Мб). – Магнитогорск: ФГБОУ ВО «МГТУ им.Г.И.Носова», 2018. – 1 электрон. опт. диск (CD-R).)</p> <p>18. И.Г.Усов, Е.Ю.Мацко. Монтаж машин непрерывного транспорта: Методические указания к лабораторным работам для студентов специальности 190205 и направления подготовки 190100. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 20 с.</p> <p>19. 3. Усов И.Г. Сборка и регулировка тормозных устройств ПТМ. Метод. указания к лабораторным работам по ЭПТСДМ Магнитогорск: Изд. МГТУ, 2007.</p>