

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

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

**13.04.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА  
НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) ПРОГРАММЫ МЕНЕДЖМЕНТ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ  
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ АКАДЕМИЧЕСКАЯ МАГИСТРАТУРА**

## 8.1 ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>	
<b>Б1.Б</b>	<b>Базовая часть</b>	
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	<p>а) Основная литература:</p> <p>1. Вальяно, М.В. История и философия науки [Электронный ресурс]: учебное пособие / Вальяно М.В. – М.: Альфа-М, НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 208 с. – (Магистратура, Аспирантура). – ISBN 978-5-98281-269-8. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=409300">http://znanium.com/bookread2.php?book=409300</a>. – Загл. с экрана.</p> <p>б) Дополнительная литература:</p> <p>1. Ахметзянова, М. П. Философские проблемы науки / МГТУ. – Магнитогорск: МГТУ, 2017. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3191.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1136_674/3191.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3191.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1136_674/3191.pdf&amp;view=true</a>. – Макрообъект.</p> <p>2. Крянев, Ю.В, Волкова, Н.П. История и философия науки (Философия науки) [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Ю.В. Крянев, Н.П.Волкова и др.; под ред. Л.Е. Моториной, Ю.В. Крянева – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 416 с. – ISBN 978-5-98281-362-6. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=425677">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=425677</a>. – Загл. с экрана.</p> <p>3. Вопросы философии: периодическое издание.</p> <p>4. Философские науки: периодическое издание.</p> <p>5. Философские проблемы социально-гуманитарного знания / [И. С. Акулова, М. П. Ахметзянова, В. А. Жилина и др.]; под ред. Э. Г. Черновой; МГТУ. – Магнитогорск : МГТУ, 2016. – 223 с. – ISBN 978-5-9967-08 23-9. – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=2897.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1134_298/2897.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=2897.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1134_298/2897.pdf&amp;view=true</a>. – Макрообъект.</p> <p>6. Чернова, Э. Г. Общие проблемы философии науки: курс лекций / МГТУ. – Магнитогорск: МГТУ, 2015. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=1492.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1124_023/1492.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=1492.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1124_023/1492.pdf&amp;view=true</a>. – Макрообъект. 7. Чернова, Э. Г. Философские проблемы техники и технических наук. Курс лекций / МГТУ. – Магнитогорск: МГТУ, 2017. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3190.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1136_671/3190.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3190.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1136_671/3190.pdf&amp;view=true</a>. – Макрообъект.</p> <p>в) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p> <p>1. <a href="http://www.humanities.edu.ru/">http://www.humanities.edu.ru/</a> (Портал «Гуманитарное образование»)</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		2. <a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/</a> (Федеральный портал «Российское образование») 3. <a href="https://openedu.ru/course/">https://openedu.ru/course/</a> (Национальная платформа открытого образования)
Б1.Б.02	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	<p><b>а) Основная литература</b></p> <p><b>1. Шеметов, А.Н.,</b> Компьютерные и сетевые технологии в электроэнергетике [Электронный ресурс]: Учеб. пособие / А.Н. Шеметов, О.И. Шеметова. – М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2015. – № гос. регистрации 0321501725. — 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).</p> <p><b>б) Дополнительная литература</b></p> <p>1. <b>Федотова, Л.Е.</b> Информационные технологии и системы [Электронный ресурс]: Учеб. пособие / Е.Л. Федотова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 352 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет). – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=374014">http://znanium.com/bookread.php?book=374014</a>. – Загл. с экрана. – ISBN 978-5-8199-0376-6</p> <p>2. <b>Фаддеев, М.А.</b> Элементарная обработка результатов эксперимента [Текст] : учеб. пособие / М. А. Фаддеев. - М. ; СПб. ; Краснодар : Лань, 2008. - 117 с. : табл. - ([Учеб. для вузов. Спец. лит.]). - ISBN 978-5-8114-0817-7 : 134.</p> <p>3. <b>Тимохин, А.Н.</b> Моделирование систем управления с применением Matlab: [Электронный ресурс] Учебное пособие / А.Н. Тимохин, Ю.Д. Румянцев. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 256 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-010185-9 – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=474709">http://znanium.com/bookread2.php?book=474709</a>. – Загл. с экрана.</p> <p>4. <b>Борисевич, А.В.</b> Теория автоматического управления: элементарное введение с применением MATLAB [Электронный ресурс]. - М.: Инфра-М, 2014. - 200 с. - ISBN 978-5-16-101828-6. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=470329">http://znanium.com/bookread2.php?book=470329</a>. – Загл. с экрана.</p> <p><b>в) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</b></p> <p><b>Образовательный портал ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»</b> [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://newlms.magtu.ru/">http://newlms.magtu.ru/</a>, свободный. – Загл. с экрана.</p> <p><b>Intuit.ru</b> : Официальный сайт Интернет-университета информационных технологий (ИНТУИТ.ру) [Электронный ресурс].– Режим доступа: <a href="http://www.intuit.ru">http://www.intuit.ru</a>, свободный. – Загл. с экрана.</p> <p><b>Test.specialist.ru</b>: Официальный сайт онлайн-тестирования и сертификации по информационным технологиям [Электронный ресурс].– Режим доступа: <a href="http://test.specialist.ru">http://test.specialist.ru</a>, свободный. – Загл. с экрана.</p> <p><b>Iteach.ru</b>: Официальный сайт программы Intel «Обучение для будущего» [Электронный ресурс].– Режим доступа: <a href="http://www.iteach.ru">http://www.iteach.ru</a>, свободный. – Загл. с экрана.</p> <p><b>Rusedu.info</b>: Официальный сайт RusEdu: информационные технологии в образовании [Электронный ресурс].– Режим доступа: <a href="http://www.rusedu.info">http://www.rusedu.info</a>, свободный. – Загл. с экрана.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p><b>Edu.ascon.ru:</b> Официальный сайт системы автоматизированного проектирования КОМПАС-3D в образовании [Электронный ресурс].– Режим доступа: <a href="http://edu.ascon.ru">http://edu.ascon.ru</a>, свободный. – Загл. с экрана.</p> <p><b>Osp.ru:</b> Официальный сайт издания по информационным технологиям «Открытые системы» [Электронный ресурс].– Режим доступа: <a href="http://www.osp.ru">http://www.osp.ru</a>, свободный. – Загл. с экрана.</p> <p><b>Npstoik.ru/vio:</b> Официальный сайт электронного альманаха «Вопросы информатизации образования» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.npstoik.ru/vio">http://www.npstoik.ru/vio</a>, свободный. – Загл. с экрана.</p>
Б1.Б.03	Дополнительные главы математики в электроэнергетике и электротехнике	<p><b>а) Основная литература:</b></p> <p>1. <b>Горлач, Б.А.</b> Теория вероятностей и математическая статистика [Электронный ресурс]: Учебное пособие/ Б.А. Горлач. – СПб.: Лань, 2013. – 320 с.: ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/4864/">http://e.lanbook.com/view/book/4864/</a>. – Заглавие с экрана. – ISBN978-5-8114-1429-1.</p> <p>2. <b>Папков, Б.В.</b> Теория систем и системный анализ для электроэнергетиков : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры [Электронный ресурс] / Б. В. Папков, А. Л. Куликов. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 470 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00721-3. — Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/book/133BE0BA-7860-4690-818E-7091184DBF72/teoriya-sistem-i-sistemnyy-analiz-dlya-elektroenergetikov">https://biblio-online.ru/book/133BE0BA-7860-4690-818E-7091184DBF72/teoriya-sistem-i-sistemnyy-analiz-dlya-elektroenergetikov</a>.</p> <p><b>б) Дополнительная литература:</b></p> <p>1. <b>Асанов, М.О.</b> Дискретная математика: графы, матроиды, алгоритмы [Электронный ресурс]: Учебное пособие/ М.О. Асанов, В.А. Баранский, В.В. Расин. – 2-е изд., испр. и доп. - СПб.: Лань, 2010. – 368 с.: ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/536/">http://e.lanbook.com/view/book/536/</a>. – Заглавие с экрана. – ISBN 978-5-8114-1068-2</p> <p>2. <b>Бронштейн, И.Н.</b> Справочник по математике для инженеров и учащихся в вузов[Электронный ресурс]: Учебное пособие/ И.Н. Бронштейн, К.А. Семендяев. – СПб.: Лань, 2010. – 608 с.: ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/678/">http://e.lanbook.com/view/book/678/</a>. – Заглавие с экрана. – ISBN 978-5-8114-0906-8</p> <p>3. <b>Пригода, В.П.</b> Введение в теорию эксперимента [Текст]: учебное пособие/ В.П. Пригода. – Магнитогорск, ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2006.</p> <p>4 <b>Самоучитель</b> Mathcad 14 [Электронный ресурс] / Е. Г. Макаров. - М. : Новый диск, 2007. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).</p> <p>5 <b>Технологии программирования</b> [Электронный ресурс]. - М. : ИНТУИТ.ру: Новый Диск, 2006. - 1электрон. опт. диск (CD-ROM). - (Второе Высшее Образование Дома Интернет Университет Информац. Технологий Твой путь к</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>знаниям).</p> <p>б. <b>Статистика</b> [Электронный ресурс] : учебник / М. Г. Назаров, В. С. Варагин, Т. Б. Великанова и др.; под ред. М. Г. Назарова; Акад.бюджета и казн.Мин. фин. РФ. - М. : КноРус, 2009. - 1электрон. опт. диск (CD-ROM). - (Информационные технологии в образовании).</p> <p><b>в ) Методические указания:</b></p> <p>1. Методические указания по выполнению индивидуальных заданий представлены в приложении 1.</p> <p><b>г ) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</b></p> <p>1. <b>Magtu.ru</b> : Официальный сайт ФГБОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова» [Электронный ресурс].– Режим доступа: . <a href="http://www.magtu.ru">http://www.magtu.ru</a>, свободный. – Загл. с экрана.</p> <p>2. <b>Gostexpert.ru</b> : Официальный сайт Единой базы ГОСТов РФ [Электронный ресурс].– Режим доступа: <a href="http://gostexpert.ru/">http://gostexpert.ru/</a>, свободный. – Загл. с экрана.</p>
Б1.Б.04	Иностранный язык в электроэнергетике	<p><b>а) основная литература:</b></p> <p><b>Английский язык</b></p> <p>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</p> <p>2. Полякова, Л. С. Лексико-грамматические трудности технического перевода с английского языка на русский[Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Л.С. Полякова, Ю.В. Южакова. - Магнитогорск: МГТУ, 2017. - 1 электрон.опт. диск (CD-ROM). Режим доступа: <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>- ISBN 978-5-9967-1045-4:</p> <p>3. Полякова, Л. С. Основы технического перевода [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Л.С. Полякова, Ю.В. Южакова. - Магнитогорск: МГТУ, 2017. - 1 электрон.опт. диск (CD-ROM). Режим доступа: <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>:- ISBN 978-5-9967-1044-7</p> <p><b>Немецкий язык</b></p> <p>4. Колоскова С. Е. Немецкий язык для магистрантов и аспирантов университетов. Auslander in Deutschland –</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>Vom Gastarbeiter zum Mitburger [Электронный ресурс]: учебное пособие / Колоскова С. Е. - Ростов-на-Дону:Издательство ЮФУ, 2008. - 72 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=556816">http://znanium.com/bookread2.php?book=556816</a>. - ISBN 978-5-9275-0408-4.</p> <p>5. Деловая корреспонденция на немецком языке. Geschäftskorrespondenz [Электронный ресурс]: / Г.Д. Архипкина, Г.С. Завгородняя, Г.П. Сарычева. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 191 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование). (обложка). Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=262510">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=262510</a> - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-16-004804-8 6-5.</p> <p><b>Французский язык</b></p> <p>6. Французский язык: базовый курс [Электронный ресурс]: учебник / Харитонов И. В., Беляева Е., Бачинская А. С. [и др.]. - М.: Прометей, 2013. - 406 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=558102">http://znanium.com/bookread2.php?book=558102</a>. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-7042-2486-0.</p> <p>7. Лалова Т. И. Французский язык [Текст] : учебное пособие / Т. И. Лалова. - М. : Форум, 2010. - 336 с. : ил., табл. - (Высшее образование). (10 экз.)</p> <p><b>б) дополнительная литература</b></p> <p><b>Английский язык:</b></p> <p>1. Дюканова, Н.М. Английский язык [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.М. Дюканова. - 2-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 978-5-16-006254-9.</p> <p>2. Попов Е. Б. Английский язык для магистрантов [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. Б. Попов - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 52 с.: 60x90 1/16. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=515332">http://znanium.com/bookread2.php?book=515332</a>. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-16-103281-7.</p> <p>3. О. Ю., Колесникова. YOUR GUIDE IN BUSINESS ENGLISH [Электронный ресурс]. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Текст. рус., англ. - Для: ЭЗБУИ. - ISBN 978-5-9967-1105-5 .</p> <p><b>Немецкий язык:</b></p> <p>1. Антропова Л. И. Германия. Страна и люди [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. И. Антропова, Л. М. Калашникова, Л. А. Шорохова. - 2-е изд. испр. и доп. - Магнитогорск : МГТУ, 2014. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).</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.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 272 с. - Режим доступа: - <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=397793">http://znanium.com/bookread.php?book=397793</a> - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-91134-728-</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p><b>Французский язык:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Александровская, Е. Б. Пособие по обучению реферированию на французском языке [Текст]: учебное пособие / Е. Б. Александровская, Н. В. Лосева. - М.: Высшая школа, 2004. - 247 с. 10 экз.</li> <li>2. Колядко, С. В. Devenez expert!: Le francais des affaires = Станьте экспертом!: Практический курс делового французского языка [Комплект] / С. В. Колядко. - СПб.: КАРО, 2006. - 231 с. + 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).</li> </ol> <p><b>в) Методические разработки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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. - 136с.</li> <li>2. Практический курс по грамматике английского языка [Электронный ресурс] : учебное пособие. Ч. 1 / Н. В. Дёрина, 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.</li> <li>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.</li> <li>4. Залавина, Т.Ю. Учебно-методическое пособие по французскому языку [Текст] / Т.Ю. Залавина; МГТУ, каф. ИЯ по ТН. – Магнитогорск, 2010.</li> <li>5. 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.</li> <li>6. Пикалова Е.А. Профессиональная и деловая коммуникация. Методические указания по дисциплине « Деловой иностранный язык» для магистров. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос.техн.ун-та им. Г.И.Носова,2012.43с</li> <li>7. Гампер Е.Э. Методические указания на английском языке по дисциплине «Практика устной речи». МГТУ, 2010.</li> <li>8. Тимофеева Н.И., Шканова О.С. Brush up Your Grammar. Учебное пособие. МГТУ, 2010.</li> </ol> <p>г) Программное обеспечение и Интернет – ресурсы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <a href="http://www.sil.org/linguistics/GlossaryOfLinguisticTerms/">http://www.sil.org/linguistics/GlossaryOfLinguisticTerms/</a> - глоссарий, содержащий более 950 лингвистических терминов с перекрестными ссылками и списком источников (SIL International). Ред. Е. Е. Loos, S.Anderson. D.H.DayJr., P.C.Jourdan, J.D.Wingate.</li> <li>2. <a href="http://www.sil.org/linguistics/glossary_fe/">http://www.sil.org/linguistics/glossary_fe/</a> - словарь лингвистических терминов на английском и немецком языках. Ред. Th. Bearth.</li> <li>3. <a href="http://tristram.let.uu.nl/UiL-OTS/Lexicon/">http://tristram.let.uu.nl/UiL-OTS/Lexicon/</a> - словарь лингвистических терминов (Утрехтский институт</li> </ol>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>лингвистики, Утрехтский университет). Ред: J.Don, J.Kerstens, E.Ruys.</p> <p>4. <a href="http://www.usingenglish.com/glossary.html">http://www.usingenglish.com/glossary.html</a> - словарь по практической грамматике английского языка.</p> <p>5. <a href="http://home.bluemarble.net/~langmin/">http://home.bluemarble.net/~langmin/</a> - Language Miniature Collection: коллекция эссе (миниатюр) на лингвистические темы (включая грамматику). Автор W. Z. Shelter.</p> <p>6. <a href="http://dir.yahoo.com/Social_Science/linguistics_and_human_languages/">http://dir.yahoo.com/Social_Science/linguistics_and_human_languages/</a> - ресурсы сети в области лингвистики и изучения языков.</p>
Б1.Б.05	<p>Патентование. Защита интеллектуальной собственности</p>	<p><b>а) Основная литература</b></p> <p>Интеллектуальная собственность (Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации) [Электронный ресурс]: учебное пособие / под общ. ред. Н. М. Коршунова, Ю. С. Харитоновой. - 2-е изд., перераб. - М. : Норма : ИНФРА-М, 2017. - 384 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=906576">http://znanium.com/bookread2.php?book=906576</a> - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-91768-601-1.</p> <p><b>б) Дополнительная литература</b></p> <p>Рожкова М.А., Афанасьев Д.В. Международные договоры в сфере интеллектуальной собственности (актуальный обзор многосторонних соглашений) [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.А. Рожкова, Д.В. Афанасьев - М.: Статут, 2017. - 768 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=991862">http://znanium.com/bookread2.php?book=991862</a> - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8354-1392-8.</p> <p>Инновационный менеджмент: учебник / под ред. В.Я. Горфинкеля, Т.Г. Попадюк. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Вузовский учебник; ИНФРА-М, 2019. - 380с. - Режим доступ: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=1003543">http://znanium.com/bookread2.php?book=1003543</a>- Загл. с экрана. - ISBN978-5-9558-0311-1</p> <p><b>в) Методические указания:</b></p> <p>Методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся представлены в приложении 1.</p> <p><b>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</b></p> <p><b>Программное обеспечение</b></p> <p>пакет MS Office (MS Office Word, MS Office Exel, MS Office PowerPoint)</p> <p><b>Интернет-ресурсы</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Федеральная служба по интеллектуальной собственности РФ (Роспатент) – официальный сайт. URL: <a href="http://www.rupto.ru/">http://www.rupto.ru/</a></li> <li>2. Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС) – официальный сайт. URL: <a href="http://new.fips.ru/">http://new.fips.ru/</a></li> <li>3. Решения Федеральной службы по интеллектуальной собственности, принимаемые по результатам рассмотрения возражений и заявлений коллегиями палаты по патентным спорам. URL: <a href="http://www.fips.ru/sitedocs/pps_all.htm">http://www.fips.ru/sitedocs/pps_all.htm</a></li> </ol>



Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>4. Поисковая система Федерального института промышленной собственности (ФИПС). URL: <a href="http://new.fips.ru/elektronnye-servisy/informatsionno-poiskovaya-sistema/">http://new.fips.ru/elektronnye-servisy/informatsionno-poiskovaya-sistema/</a></p> <p>5. Российские базы данных. URL: <a href="http://new.fips.ru/elektronnye-servisy/internet-resursy/rossiyskie-bd.php">http://new.fips.ru/elektronnye-servisy/internet-resursy/rossiyskie-bd.php</a></p> <p>6. Зарубежные базы данных. URL: <a href="http://new.fips.ru/elektronnye-servisy/internet-resursy/zarubezhnye-bd.php">http://new.fips.ru/elektronnye-servisy/internet-resursy/zarubezhnye-bd.php</a></p> <p>7. Российский сегмент Интернет-сервиса Espacenet. URL: <a href="http://new.fips.ru/elektronnye-servisy/ru-espace-net/index.php">http://new.fips.ru/elektronnye-servisy/ru-espace-net/index.php</a></p> <p>8. Журнал «Право интеллектуальной собственности» URL: <a href="http://lawinfo.ru/catalog/magazines/pravo-intellektualnoj-sobstvennosti">http://lawinfo.ru/catalog/magazines/pravo-intellektualnoj-sobstvennosti</a></p>
Б1.Б.06	Моделирование электротехнических комплексов и систем	<p><b>а) Основная литература:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Корнилов, Г.П.</b> Моделирование электротехнических комплексов промышленных предприятий [Текст]: учеб. пособие / Г.П. Корнилов, А.А. Николаев, Т.Р. Храмшин. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. – 239 с. – ISBN 978-5-9967-0545-0.</li> <li>2. <b>Митрофанов, С.В.</b> Моделирование в электроэнергетике [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.В. Митрофанов, Л.А. Семенова. — Электрон. дан. — Оренбург : ОГУ, 2015. — 143 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/97981">https://e.lanbook.com/book/97981</a>. — Загл. с экрана.</li> </ol> <p><b>б) Дополнительная литература:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Митрофанов, С.В.</b> Моделирование в электроэнергетике [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.В. Митрофанов, Л.А. Семенова. — Электрон. дан. — Оренбург : ОГУ, 2015. — 143 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/97981">https://e.lanbook.com/book/97981</a>. — Загл. с экрана.</li> <li>2. <b>Поршнев, С.В.</b> Компьютерное моделирование физических процессов в пакете MATLAB [Электронный ресурс] : уч. пособие / С.В. Поршнев. — Электрон. дан. — С-Пб: Лань, 2011. — 736 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/650">https://e.lanbook.com/book/650</a>. — Загл. с экрана.</li> <li>3. Fundamentals of power electronics with MATLAB / Shaffer, Randall Alan, 1959-; ebrary, inc. Boston, Mass / CharlesRiverMedia, 2007.[электронныйресурс]. <a href="http://www.amazon.com">www.amazon.com</a></li> <li>4. Introduction to computational engineering with Matlab / Yang, Xin-She, ebrary, inc. Cambridge: Cambridge International SciencePublition, 2006. [электронныйресурс]. <a href="http://www.amazon.com">www.amazon.com</a></li> <li>5. <b>Горлач, Б.А.</b> Теория вероятностей и математическая статистика [Электронный ресурс]: Учебное пособие/ Б.А. Горлач. – СПб.: Лань, 2013. – 320 с.: ил. – (Учебники для вузов. Спец. литература). – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/4864/">http://e.lanbook.com/view/book/4864/</a>. – Заглавие с экрана. – ISBN 978-5-8114-1429-1</li> <li>6. <b>Карандаев, А.С.,</b> Применение регулируемых компенсирующих устройств в системах электроснабжения металлур-</li> </ol>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>гического предприятия [Текст]: Монография / А.С. Карандаев, Г.П. Корнилов, А.А. Николаев, А.Н. Шеметов, Т.Р. Храмшин. - Магнитогорск: ГОУ ВПО МГТУ, 2010. 200 с.</p> <p>7. <b>Корнилов, Г.П.</b> Анализ показателей качества электроэнергии в системах электроснабжения крупных металлургических предприятий [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ Г.П. Корнилов, А.А. Николаев, А.В. Малафеев. – Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2012. – 151 с.: ил. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Заглавие с этикетки</p> <p>8. Технологии программирования [Электронный ресурс]. М. : ИНТУИТ.ру: Новый Диск, 2006. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - (Второе Высшее Образование Дома Интернет Университет Информац. Технологий Твой путь к знаниям).</p> <p>9. Электроснабжение и электрооборудование зданий и сооружений [Электронный ресурс]: Учебник / Т.В. Анчарова, М.А. Рашевская, Е.Д. Стебунова. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2012. - 416 с.: - (Высшее образование). – Режим доступа: <a href="http://www.znaniium.com/bookread.php?book=326458">http://www.znaniium.com/bookread.php?book=326458</a>. – Заглавие с экрана. - ISBN 978-5-91134-672-0.</p> <p><b>в) Методические указания и учебные пособия</b></p> <p>1. <b>Корнилов, Г.П.</b> Лабораторный практикум по дисциплинам «Теоретические основы электротехники» и «Основы электротехники и электроники» с выполнением на персональном компьютере [Текст]: Учебное пособие для студентов специальности 140211 «Электроснабжение» / Г.П. Корнилов, А.А. Николаев. - Магнитогорск: ГОУ ВПО МГТУ, 2011. 76 с.</p> <p>2. <b>Корнилов, Г.П.</b> Лабораторный практикум «Электромагнитная совместимость» [Текст]: Учебное пособие для студентов и магистрантов направления подготовки 140400 «Электроэнергетика и электротехника» профиль «Электроснабжение»/ Г.П. Корнилов, А.А. Николаев, О.Л. Назарова. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. ун-та им. Г.И. Носова, 2012, 88 с.</p> <p><b>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</b></p> <p><u>Программное обеспечение:</u></p> <p>1. Математический пакет Mathworks Matlab 7.13 (R2011b).</p> <p>2. Пакет имитационного моделирования электронных устройств National Instrument Multisim 11.0.</p> <p>3. Офисный пакет MicroSoftOffice.</p> <p><u>Интернет-ресурсы:</u></p> <p>1. Сайт о моделировании и исследовании: систем, объектов, технических процессов и физических явлений URL:<a href="http://model.exponenta.ru/">http://model.exponenta.ru/</a></p> <p>2. Сайт, посвященный составлению математических моделей в среде MATLABSimulink URL: <a href="http://matlab.exponenta.ru/">http://matlab.exponenta.ru/</a>.</p>
Б1.Б.07	Современные проблемы науки и производства (электроэнергетики)	<p><b>а) Основная литература:</b></p> <p>1. Топливо-энергетический комплекс Российской Федерации [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.М. Кузьмина. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 172 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). – Режим доступа:</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p><a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=504886">http://znanium.com/bookread2.php?book=504886</a>. – Загл. с экрана. – ISBN 978-5-16-102913-8.</p> <p><b>б) Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Родионов, В.Г.</b> Энергетика: проблемы настоящего и возможности будущего [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Г. Родионов. – СПб.: Лань, 2010. – 352 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/38550/">http://e.lanbook.com/view/book/38550/</a> - Загл. с экрана. – ISBN978-5-4248-0002-3.</li> <li>2. <b>Олейников, В.К.</b> Анализ и управление электропотреблением на металлургических предприятиях [Текст]: Учебное пособие / В.К. Олейников, Г.В. Никифоров. – Магнитогорск: МГТУ им. Г.И. Носова, 1999. – 219 с. – ISBN 5-89514-119-6.</li> <li>3. <b>Китушин, В.Г.</b> Надежность энергетических систем [Текст] : учеб. пособие / В.Г. Китушин. - М. : Высш.шк., 1984. - 256 с. : ил.</li> <li>4. <b>Электротехнический справочник</b> [Текст] : в 3 т. / ред. И. Н. Орлов. - 7-е изд.,испр. и доп. - М. : Энергоатомиздат, 1988 - .Т.3,в 2 кн.:Кн.1 : Производство и распределение электрической энергии. - 7-е изд.,испр. и доп. - 878 с. : ил. - ISBN5-283-00568-2 :(в пер.). - ISBN5-283-00569-0.</li> <li>5. <b>Иванов, В.С.</b>Режимы потребления и качество электроэнергии систем электроснабжения промышленных предприятий [Текст] / В.С. Иванов, В.И. Соколов. - М. : Энергоатомиздат, 1987. - 337 с. : ил. - (Экономия топлива и электроэнергии).</li> <li>6. <b>Общие</b> методы испытаний материалов изоляции и оболочек электрических и оптических кабелей. Измерение толщины и наружных размеров. Методы определения механических свойств [Электронный ресурс] : ГОСТ Р МЭК 60811-1-1-98.- Взамен ГОСТ 811-1-1-94; введ. 07.01.99. - М. : Изд-во стандартов, 2003. - 1 дискета. - (Гос. стандарт РФ). - 145р.14к.</li> <li>7. <b>Щербаков, Е. Ф.</b> Электроснабжение и электропотребление на предприятиях [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.Ф. Щербаков, Д.С. Александров, А.Л. Дубов. - М.: Форум, 2010. - 496 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=197466">http://znanium.com/bookread.php?book=197466</a>. – Загл. с экрана. - ISBN 978-5-91134-338-5.</li> <li>8. <b>Красник, В.В.</b> Секреты выживания потребителей на рынке электроэнергии. Подключение к электросетям в условиях ограничений [Электронный ресурс]: практическое пособие / В.В. Красник. – М.: ЭНАС, 2008. – 192 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/38612/">http://e.lanbook.com/view/book/38612/</a> - Загл. с экрана. – ISBN978-5-93196-866-7.</li> <li>9. <b>Беляев, Л.С.</b>Проблемы электроэнергетического рынка [Текст] / Л. С. Беляев ; отв.ред. Н.И. Воропай; Рос. акад.наук. Сиб. отд-ние. Ин-т систем энергетики им. Л.А. Мелентьева. - Новосибирск: Наука, 2009. - 295 с. : схем., табл. - Библиогр.:с.283-289 . - ISBN978-5-02-023290-7 (в пер.).</li> </ol> <p><b>в) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. <b>Magtu.ru</b> : Официальный сайт ФГБОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова» [Электронный ресурс].– Режим досту-</li> </ol>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>па: . <a href="http://www.magtu.ru">http://www.magtu.ru</a>, свободный. – Загл. с экрана.</p> <p>4. <b>Gostexpert.ru</b> : Официальный сайт Единой базы ГОСТов РФ [Электронный ресурс].– Режим доступа: <a href="http://gostexpert.ru/">http://gostexpert.ru/</a> , свободный. – Загл. с экрана.</p> <p><b>Fsk-ees.ru</b> : Официальный сайт ОАО «ФСК ЕЭС» [Электронный ресурс].– Режим доступа: . <a href="http://www.fsk-ees.ru/">http://www.fsk-ees.ru/</a>, свободный. – Загл. с экрана.</p>
<b>Б1.В</b>	<b>Вариативная часть</b>	
<b>Б1.В.ОД</b>	<b>Обязательные дисциплины</b>	
Б1.В.02	Энергосберегающие технологии в области электроэнергетики	<p><b>а) Основная литература:</b></p> <p>1. <b>Никифоров, Г.В.</b> Управление энергопотреблением и энергосбережение [Текст]: монография / Г.В. Никифоров, В.К. Олейников, Б.И. Заславец, А.Н. Шеметов – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им Г.И. Носова, 2013 – 422 с.</p> <p>2. <b>Удалов, С.Н.</b> Возобновляемые источники энергии [Электронный ресурс] / С.Н. Удалов. – Новосибир.: НГТУ, 2014. – 459 с.: ISBN 978-5-7782-2467-4. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/556622">http://znanium.com/catalog/product/556622</a>. – Загл с экрана.</p> <p><b>б) Дополнительная литература:</b></p> <p>1. <b>Патрушева, Т.Н.</b> Технологии изготовления компонентов оксидных солнечных батарей [Электронный ресурс] / Т.Н. Патрушева. – Краснояр.: СФУ, 2015. – 328 с.: ISBN 978-5-7638-3161-0. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/549646">http://znanium.com/catalog/product/549646</a>. – Загл. с экрана.</p> <p>2. <b>Лукутин, Б.В.</b> Системы электроснабжения с ветровыми и солнечными электростанциями [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Б.В. Лукутин, И.О. Муравлев, И.А. Плотников. – Томск: Изд-во Томского политех. университета, 2015. – 120 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/675277">http://znanium.com/catalog/product/675277</a>. – Загл. с экрана.</p> <p>3. <b>Ушаков, В.Я.</b> Потенциал энергосбережения и его реализация на предприятиях ТЭК [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.Я. Ушаков, П.С. Чубик. - Томск: Изд-во Томского политех. университета, 2015. - 388 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/701880">http://znanium.com/catalog/product/701880</a>. – Загл. с экрана.</p> <p>4. <b>Кудинов, А.А.</b> Энергосбережение в котельных установках ТЭС и систем теплоснабжения [Электронный ресурс]: монография / А.А. Кудинов, С.К. Зиганшина. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 320 с.: 60x90 1/16. - (Научная мысль) (Переплёт) ISBN 978-5-16-011155-1 <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=514944">http://znanium.com/bookread2.php?book=514944</a>. – Загл. с экрана.</p> <p>5. <b>Малеренко В.А., Немировский И.А.</b> Энергосбережение и энергетический аудит. Учебное пособие / Под ред. Проф. Маляренко – Харьков.: ХНАГХ, 2008 – 253 с..</p> <p>6. <b>Лисиенко В.Г.</b> Хрестоматия энергосбережения. Справочник в 2-х книгах / Г.В. Лисиенко, Я.М. Щелоков, М.Г. Ладыгичев – М.:Теплотехник, 2005.</p> <p>7. <b>Березовский Н.И.</b> Технология энергосбережения / Н.И. Березовский, С.Н. Березовский, Е.К. Костюкевич –</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>Минск: «БИП-С ПЛЮС», 2007.</p> <p><b>в ) Методические указания:</b></p> <p>1. <b>Корнилов, Г.П.</b> Анализ показателей качества электроэнергии в системах электроснабжения крупных металлургических предприятий [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ Г.П. Корнилов, А.А. Николаев, А.В. Малафеев. – Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2012. – 151 с.: ил. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Заглавие с этикетки.</p> <p>2. <b>Карандаев, А.С.</b>, Применение регулируемых компенсирующих устройств в системах электроснабжения металлургического предприятия [Текст]: Монография/ А.С. Карандаев, Г.П. Корнилов, А.А. Николаев, А.Н. Шеметов, Т.Р. Храмин. - Магнитогорск: ГОУ ВПО МГТУ, 2010. 200 с.</p> <p><b>г ) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</b></p> <p>1. Сайт о моделировании и исследовании: систем, объектов, технических процессов и физических явлений [Электронный ресурс] \ Н.В. Клиначёв \ Электрон. дан. URL: <a href="http://model.exponenta.ru/">http://model.exponenta.ru/</a> (дата обращения: 30.11.2011).</p> <p>2. Сайт, посвященный составлению математических моделей в среде MATLAB-Simulink [Электронный ресурс] \ И.В. Черных \ Электрон. дан. URL: <a href="http://matlab.exponenta.ru/">http://matlab.exponenta.ru/</a> (дата обращения: 30.11.2011).</p> <p>3. Математический пакет Mathworks Matlab 7.13 (R2011b).</p> <p>4. Пакет для имитационного моделирования электронных устройств National Instrumentst Multisim 11.0.</p>
Б1.В.03	Технико-экономические расчёты в электроэнергетике	<p><b>а) Основная литература:</b></p> <p>1. <b>Варганова, А. В.</b> Технико-экономические расчеты в электроэнергетике [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. В. Варганова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1523.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1124220/1523.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1523.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1124220/1523.pdf&amp;view=true</a>. - Макрообъект.</p> <p><b>б) Дополнительная литература:</b></p> <p>1. <b>Рожкова, Л.Д.</b> Электрооборудование электрических станций и подстанций [Текст]: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Л.Д. Рожкова, Л.К. Карнеева, Т.В. Чиркова. – 6-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2010. – 448 с. – ISBN 978-5-7695-7575-4.</p> <p>2. <b>Герасименко, А.А.</b> Передача и распределение электрической энергии [Текст]: учеб. пособие / А.А. Герасименко, В.Т. Федин. – 3-е изд., перераб. – М.: КНОРУС, 2012. – 648 с. – ISBN 978-5-406-00284-1.</p> <p>3. <b>Идельчик, В.И.</b> Электрические системы сети [Текст]: учебник для вузов / В.И. Идельчик. – М.: Энергоатомиздат, 1989. – 592 с. – ISBN 5-283-01012-0.</p> <p>4. <b>Короткевич, М.А.</b> Проектирование линий электропередачи. Механическая часть [Текст]: учеб. посо-</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>бие / М.А. Короткевич. – Минск.: Выш. шк., 2010. – 574 с. – ISBN 978-985-06-1700-2.</p> <p>5. Advanced, Modular and Flexible / Electric &amp; automation for metals industries. June 2011. pp 22-23.</p> <p><b>в) Методические указания:</b></p> <p>1. <b>Кочкина, А.В.</b>Методика расчета стоимости строительства воздушных линий электропередачи [Текст]: Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Технико-экономические расчеты в электроэнергетике» для студентов направления подготовки 140400.68 Электроэнергетика и электротехника, профиль Менеджмент в электроэнергетике / А.В. Кочкина. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015. – 14 с.</p> <p>2. <b>Кочкина, А.В.</b>Методика расчета стоимости строительства подстанции [Текст]: Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Технико-экономические расчеты в электроэнергетике» для студентов направления подготовки 140400.68 Электроэнергетика и электротехника, профиль Менеджмент в электроэнергетике / А.В. Кочкина. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015. – 14 с.</p> <p>3. <b>Варганова, А.В.</b> Учет фактора надежности при технико-экономическом сравнении вариантов: методические указания к курсовой работе по дисциплине «Технико-экономические расчеты в электроэнергетике» для студентов направления подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника», профиль «Менеджмент в электроэнергетике». – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2016. – 15 с.</p> <p><b>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</b></p> <p>1. <b>Magtu.ru</b> : Официальный сайт ФГБОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова» [Электронный ресурс].– Режим доступа: <a href="http://www.magtu.ru">http://www.magtu.ru</a>, свободный. – Загл. с экрана.</p> <p>2. <b>Gostexpert.ru</b> : Официальный сайт Единой базы ГОСТов РФ [Электронный ресурс].– Режим доступа: <a href="http://gostexpert.ru/">http://gostexpert.ru/</a>, свободный. – Загл. с экрана.</p> <p>3. <b>Fsk-ees.ru</b> : Официальный сайт ОАО «ФСК ЕЭС» [Электронный ресурс].– Режим доступа: <a href="http://www.fsk-ees.ru/">http://www.fsk-ees.ru/</a>, свободный. – Загл. с экрана.</p>
Б1.В.04	Бизнес-планирование и оценка эффективности инновационных проектов	<p><b>а) Основная литература:</b></p> <p>1. <b>Мельников, Р.М.</b> Экономическая оценка инвестиций [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ Р.М. Мельников. – М.: Проспект, 2014. – 264 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/54912/">http://e.lanbook.com/view/book/54912/</a> - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-392-13145-7.</p> <p><b>б) Дополнительная литература:</b></p> <p>1. <b>Лихтерман, С.С.</b> Бизнес-планирование [Электронный ресурс]: учеб. пособие / С.С. Лихтерман,</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>Н.И. Федунец, Н. Попович, Б.В. Локшин. – М.: Издательство Московского государственного горного университета, 2004. – 208 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/3524/">http://e.lanbook.com/view/book/3524/</a> - Загл. с экрана. – ISBN5-7418-0054-4.</p> <p>2. <b>Балдин, К.В.</b> Инвестиции в инновации [Электронный ресурс]: учеб. пособие / К.В. Балдин, И.И. Передеряев, Р.С. Голов. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко», 2012. – 238 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/4202/">http://e.lanbook.com/view/book/4202/</a> - Загл. с экрана. – ISBN 378-5-394-01611-0.</p> <p>3. <b>Шапкин, А.С.</b> Экономические и финансовые риски. Оценка, управление, портфель инвестиций [Электронный ресурс] / А.С. Шапкин, В.А. Шапкин. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко», 2012. – 544 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/4222/">http://e.lanbook.com/view/book/4222/</a> - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-394-010174-3.</p> <p>4. <b>Рябов, С.С.</b> Правила функционирования розничных рынков электрической энергии в переходный период реформирования электроэнергетики в вопросах и ответах [Электронный ресурс]: пособие для изучения и подготовки к проверке знаний / С.С. Рябов. – М.: ЭНАС, 2007. – 184 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/38611/">http://e.lanbook.com/view/book/38611/</a> - Загл. с экрана. – ISBN978-5-93196-820-9.</p> <p>5. <b>Рябов, С.С.</b> Правила оказания услуг на рынках электрической энергии в вопросах и ответах [Электронный ресурс]: пособие для изучения и подготовки к проверке знаний / С.С. Рябов. – М.: ЭНАС, 2007. – 112 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/38610/">http://e.lanbook.com/view/book/38610/</a> - Загл. с экрана. – ISBN978-5-93196-836-0.</p> <p><b>в) Методические указания:</b></p> <p>4. <b>Кобельков, Г.В.</b> Оценка эффективности инновационного проекта по методике ЮНИДО [Текст]: Методические указания / Г.В. Кобельков. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. – 33 с.</p> <p><b>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</b></p> <p>5. <b>Magtu.ru</b> : Официальный сайт ФГБОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова» [Электронный ресурс].– Режим доступа: . <a href="http://www.magtu.ru">http://www.magtu.ru</a>, свободный. – Загл. с экрана.</p> <p>6. <b>Gostexpert.ru</b> : Официальный сайт Единой базы ГОСТов РФ [Электронный ресурс].– Режим доступа: <a href="http://gostexpert.ru/">http://gostexpert.ru/</a> , свободный. – Загл. с экрана.</p> <p>7. <b>Fsk-ees.ru</b> : Официальный сайт ОАО «ФСК ЕЭС» [Электронный ресурс].– Режим доступа: . <a href="http://www.fsk-ees.ru/">http://www.fsk-ees.ru/</a>, свободный. – Загл. с экрана.</p>
Б1.В.05	Энергоаудит	<p><b>а) Основная литература:</b></p> <p><b>Шеметов, А.Н.,</b> Энергетический аудит: организация, методология, технология [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Н. Шеметов. - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - (Учебная литература для высшего и сред. проф. образ.). - Загл. с этикетки диска. - № Г.Р. 0321602223</p> <p><b>б) Дополнительная литература:</b></p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>1. <b>Меркер, Э.Э.</b> Энергосбережение в промышленности и эксергетический анализ технологических процессов: учебное пособие [Текст] / Э.Э. Меркер, Г.А. Карпенко, И.М. Тын-ников. — М.: ТНТ, 2014. — 316 с. — ISBN978-5-94178-138-6.</p> <p>2. <b>Никифоров, Г.В.</b> Управление энергопотреблением и энергосбережение. Теория и практика: монография [Текст] / Г.В. Никифоров, В.К. Олейников, Б.И. Заславец, А.Н. Шеметов. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. - 422 с. — ISBN 978-5-9967-0378-4.</p> <p>3. <b>Афонин, А.М.</b> Энергосберегающие технологии в промышленности: учебное пособие [Электронный ресурс] / А.М. Афонин, Ю.Н. Царегородцев, А.М. Петрова и др. — М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. — 272 с. — Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=402720">http://znanium.com/bookread.php?book=402720</a>, свободный (дата обращения 07.10.2016).</p> <p>4. <b>Сибкин, Ю.Д.</b> Технология энергосбережения: учебник [Электронный ресурс] / Ю.Д. Сибкин, М.Ю. Сибкин. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. — 352 с. — Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=400962">http://znanium.com/bookread.php?book=400962</a>, свободный (дата обращения 07.10.2016).</p> <p>5. <b>Хорольский, В.Я.</b> Эксплуатация систем электроснабжения: учебное пособие [Текст] / В.Я. Хорольский, М.А. Таранов. — М.: Форум : ИНФРА-М, 2013. — 288 с. — ISBN978-5-91134-797-0.</p> <p>6. <b>Протасевич, А.М.</b> Энергосбережение в системах теплогазоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха: учебное пособие [Электронный ресурс] — М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2013. — 286 с. — URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=405334">http://znanium.com/bookread.php?book=405334</a>, свободный (дата обращения 07.10.2016).</p> <p>7. <b>Анчарова, Т.В.</b> Электроснабжение и электрооборудование зданий и сооружений: учебник [Электронный ресурс] / Т.В. Анчарова, М.А. Рашевская, Е.Д. Стебунова. — М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2012. — 416 с. — URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=326458">http://znanium.com/bookread.php?book=326458</a>, свободный (дата обращения 07.10.2016).</p> <p>8. <b>Кудинов, А.А.</b> Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях [Электронный ресурс] / А. А. Кудинов, С. К. Зиганшина. — М.: Машиностроение, 2011. — 374 с. — Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=374795">http://znanium.com/bookread.php?book=374795</a>(дата обращения 07.10.2016).</p> <p>9. <b>Макоклюев, Б.И.</b> Анализ и планирование электропотребления [Текст]. — М.: Энергоатомиздат, 2008. — 296 с. — ISBN978-5-283-03281-8.</p> <p>10. <b>Арутюнян, А.А.</b> Основы энергосбережения [Текст]. — М.: ЗАО «Энергосервис», 2007. — 600 с. — ISBN978-5-900835-98-3.</p> <p>11. <b>Фокин, В.М.</b> Основы энергосбережения и энергоаудита [Текст]. — М.: «Издательство Машиностроение-1», 2006. — 256 с. ISBN/ISSN:5-94275-279-6.</p> <p>12. <b>Федеральный закон</b> Российской Федерации от 23 ноября 2009г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»</p>



Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>13. <b>Правила</b> устройства электроустановок [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://lectrica.pro/sites/default/Шес/ПУЭ.pdf">http://lectrica.pro/sites/default/Шес/ПУЭ.pdf</a>, свободный (дата обращения 07.10.2016).</p> <p>14. <b>Межотраслевые правила</b> по охране труда при работе на высоте в вопросах и ответах для изучения и подготовки к проверке знаний [Электронный ресурс] Режим доступа: <a href="http://lectrica.pro/sites/default/Шес/МПОР.pdf">http://lectrica.pro/sites/default/Шес/МПОР.pdf</a> - свободный (дата обращения 07.10.2016).</p> <p><b>в) Периодические издания:</b>  Журнал «Электрооборудование: эксплуатация и ремонт»  Журнал «Энергосбережение»  Журнал «Энергетика»  Журнал «Энергетическая политика»</p> <p><b>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</b>  1. Образовательный портал ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://newlms.magtu.ru/">http://newlms.magtu.ru/</a>, свободный. - Загл. с экрана.  2. <b>Gostexpert.ru:</b> Официальный сайт Единой базы ГОСТов РФ [Электронный ресурс].- Режим доступа: <a href="http://gostexpert.ru/">http://gostexpert.ru/</a>, свободный. - Загл. с экрана.  <b>Fsk-ees.ru:</b> Официальный сайт ОАО «ФСК ЕЭС» [Электронный ресурс].- Режим доступа: <a href="http://www.fsk-ees.ru/">http://www.fsk-ees.ru/</a>, свободный. - Загл. с экрана</p>
Б1.В.06	Инвестиционное проектирование объектов электроэнергетики	<p><b>а) Основная литература:</b>  1. <b>Гарнов, А.П.</b> Инвестиционное проектирование [Электронный ресурс]: Учебное пособие / А. П. Гарнов, О. В. Краснобаева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 254 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=461762">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=461762</a>. - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-16-005709-5, 500 экз</p> <p><b>б) Дополнительная литература:</b>  1. <b>Правила</b> устройства электроустановок [Электронный ресурс]. – 7-е изд. – М.: ЭНАС, 2013. – 552 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/38572/">http://e.lanbook.com/view/book/38572/</a> - Загл. с экрана. – ISBN978-5-4248-0031-3  2. <b>Справочник</b> по строительству и реконструкции линий электропередачи напряжением 0,4-750 кВ [Электронный ресурс] / под ред. Е.Г. Гологорского. – М.: ЭНАС, 2007. – 560 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/38547/">http://e.lanbook.com/view/book/38547/</a> - Загл. с экрана. – ISBN978-5-93196-733-2  3. <b>Справочник</b> по проектированию электрических сетей [Электронный ресурс] / под ред. Д.Л. Файбисовича. – М.: ЭНАС, 2012. – 376 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/38546/">http://e.lanbook.com/view/book/38546/</a> - Загл. с экрана. – ISBN978-5-4248-0049-8  4. <b>Кудрин, Б.И.</b> Электроснабжение промышленных предприятий: учебник для студентов высших учебных заве-</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>дений / Б.И.Кудрин. – 2-е изд. – М.: Интермет Инжиниринг, 2006. – 672 с: ил.</p> <p>5. <b>Авдеев, В.А.</b> Основы проектирования металлургических заводов: справочное издание / В.А.Авдеев, В.М. Друян, Б.И.Кудрин – М.: Интермет Инжиниринг, 2002. – 464 с: ил.</p> <p>6. <b>Электроустановки</b>[Электронный ресурс]: сборник нормативных документов. – М.: ЭНАС, 2010. – 672 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/38576/">http://e.lanbook.com/view/book/38576/</a> - Загл. с экрана. – ISBN978-5-4248-0044-3</p> <p>7. <b>Фролов, Ю.М.</b> Основы электроснабжения [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.М. Фролов, В.П. Шелякин. – СПб.: Лань, 2012. – 480 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/4544/">http://e.lanbook.com/view/book/4544/</a> - Загл. с экрана. – ISBN978-5-8114-1385-0</p> <p>8. <b>СО 153-34.20.118-2003.</b> Методические рекомендации по проектированию развития энергосистем.</p> <p>9. Рекомендации по технологическому проектированию подстанций переменного тока. Утверждены приказом Минэнерго от 30.06.2003. № 288. – М.:2003-40с.</p> <p>10. Практические рекомендации по оценке эффективности и разработке инвестиционных проектов и бизнес-планов в электроэнергетике (с типовыми примерами). Книга 1. Методические особенности оценки эффективности проектов в электроэнергетике/ НЦПИ. – М., 2000. – 222 с.</p> <p>11. Практические рекомендации по оценке эффективности и разработке инвестиционных проектов и бизнес-планов в электроэнергетике (с типовыми примерами). Книга 2. Практические примеры расчета эффективности инвестиционных проектов ПГУ-ТЭЦ и КЭС/НЦПИ. – М.,2000. – 240 с.</p> <p>12. Практические рекомендации по оценке эффективности и разработке инвестиционных проектов и бизнес-планов в электроэнергетике (с типовыми примерами). Книга 3. Практические примеры расчета эффективности инвестиционных проектов ГЭС и ЛЭП/ НЦПИ. – М., 2000. – 200 с.</p> <p>13. <b>СТО 56947007-29.240.10.028--2009.</b> Нормы технологического проектирования подстанций переменного тока с высшим напряжением 35-750 кВ (НТП ПС). – ОАО «ФСК ЕЭС», 2009.</p> <p>14. <b>СТО 56947007-29.240.55.016--2008.</b> Нормы технологического проектирования воздушных линий электропередачи напряжением 35-750 кВ. – ОАО «ФСК ЕЭС», 2008.</p> <p>15. <b>СНиП 23-05-2010.</b> Естественное и искусственное освещение -Минрегион России.-Москва, 2010</p> <p>16. Основные положения (Концепция) технической политики в электроэнергетике России на период до 2030 г. – ОАО РАО «ЕЭС России».-2008.</p> <p>17. <b>Касьяненко, Т.Г.</b> Инвестиции : учеб.пособие / Т.Г.Касьяненко, Г.А.Маховикова. – М.: Эксмо, 2009. -240 с.</p> <p><b>в ) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</b></p> <p>8. <b>Magtu.ru</b> : Официальный сайт ФГБОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова» [Электронный ресурс].– Режим доступа: . <a href="http://www.magtu.ru">http://www.magtu.ru</a>, свободный. – Загл. с экрана.</p> <p>9. <b>Gostexpert.ru</b> : Официальный сайт Единой базы ГОСТов РФ [Электронный ресурс].– Режим доступа:</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p><a href="http://gostexpert.ru/">http://gostexpert.ru/</a> свободный. – Загл. с экрана.</p> <p>10. <b>Fsk-ees.ru</b> : Официальный сайт ОАО «ФСК ЕЭС» [Электронный ресурс].– Режим доступа: . <a href="http://www.fsk-ees.ru/">http://www.fsk-ees.ru/</a>, свободный. – Загл. с экрана.</p>
Б1.В.07	<p>Менеджмент электроэнергетике</p> <p style="text-align: right;">в</p>	<p><b>а) Основная литература:</b></p> <p>1. <b>Заславец, Б.И.</b> Энергосбережение в металлургическом производстве: электронное учебное пособие / Б.И. Заславец, А.Н. Шеметов, О.Л.Назарова; ФГБОУ ВПО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова». Регистрационное свидетельство ФГУП НТЦ «Информрегистр» № 29343 от 14.03.2013– Электрон. текстовые и граф. дан (9,91 Мб).. -1 электрон. опт. диск (CD-ROM). –Систем. требования: IBMPC, любой, более 1GHz; 512 Мб RAM; 20 Мб HDD; MSWindowsXP и выше; InternetExplorer; CD/DVD-ROM дисковод; мышь. – Загл. с этикетки.</p> <p><b>б) Дополнительная литература:</b></p> <p>1. <b>Никифоров, Г.В.</b> Управление энергопотреблением и энергосбережение. Теория и практика: монография /Г.В.Никифоров, В.К.Олейников, Б.И.Заславец, А.Н.Шеметов. – Магнитогорск, МГТУ, 2013. -422 с. ISBN 978-5-9967-0378-4/.</p> <p>2. <b>Никифоров, Г.В.</b> Энергосбережение и управление электропотреблением в металлургическом производстве [Текст] / Г.В. Никифоров, В.К. Олейников, Б.И. Заславец. – М.: Энергоатомиздат, 2003. – 480с. – ISBN 5-283-02583-7.</p> <p>3. <b>Никифоров, Г.В.</b> Энергосбережение на металлургических предприятиях [Текст]: монография / Г.В. Никифоров, Б.И. Заславец. – Магнитогорск: МГТУ, 2000. – 283 с. – ISBN 5-89514-178-1.</p> <p>4. <b>Олейников, В.К.</b> Анализ и управление электропотреблением на металлургических предприятиях [Текст]: Учебное пособие / В.К. Олейников, Г.В. Никифоров. – Магнитогорск: МГТУ им. Г.И. Носова, 1999. – 219 с. – ISBN 5-89514-119-6.</p> <p>5. <b>Железко, Ю.С.</b> Потери электроэнергии. Реактивная мощность. Качество электроэнергии [Электронный ресурс]: Руководство для практических расчетов / Ю.С. Железко. — М.: ЭНАС, 2009. — 456 с.- Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/1897/">http://e.lanbook.com/view/book/1897/</a>. – Загл. с экрана. – ISBN 978-5-93196-958-9.</p> <p>6. Статистика [Электронный ресурс] : учебник / М. Г. Назаров, В. С. Варагин, Т. Б. Великанова и др.; под ред. М. Г. Назарова; Акад.бюджета и казн.Мин. фин. РФ. - М. : КноРус, 2009. - 1электрон. опт. диск (CD-ROM). - (Информационные технологии в образовании).</p> <p>7. Статистика [Электронный ресурс] : учебник для сред. проф. образ. / В. Н. Салин, Э. Ю. Чурилова, Е. П. Шпаковская ; Фин. акад. при Прав. РФ. - 2-е изд., стер. - М. : КноРус, 2008. - 1электрон. опт. диск (CD-ROM). - (Информационные технологии в образовании Среднее проф. образование).</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p><b>8. Любимова, Н.Г.</b> Экономика и управление в энергетике: учебник для магистров/ Н.Г. Любимова, Е.С. Петровский. – М. : Юрайт, 2014. -486 с. –ISBN 978.5-9916-2475-6/.</p> <p><b>в ) Методические указания:</b></p> <p>1. <b>Олейников, В.К.</b> Составление и расчет энергетического баланса промышленного предприятия [Текст]: методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Анализ и управление электропотреблением» для студентов направления 140400.68 «Электроэнергетика и электротехника» /В.К. Олейников, А.Н. Шеметов. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. – 13 с.</p> <p><b>г ) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</b></p> <p>11. <b>Magtu.ru</b> : Официальный сайт ФГБОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова» [Электронный ресурс].– Режим доступа: . <a href="http://www.magtu.ru">http://www.magtu.ru</a>, свободный. – Загл. с экрана.</p> <p>12. <b>Gostexpert.ru</b> : Официальный сайт Единой базы ГОСТов РФ [Электронный ресурс].– Режим доступа: <a href="http://gostexpert.ru/">http://gostexpert.ru/</a> , свободный. – Загл. с экрана.</p> <p>13. <b>Fsk-ees.ru</b> : Официальный сайт ОАО «ФСК ЕЭС» [Электронный ресурс].– Режим доступа: . <a href="http://www.fsk-ees.ru/">http://www.fsk-ees.ru/</a>, свободный. – Загл. с экрана.</p>
Б1.В.08	Оптимальные режимы работы генерирующих источников	<p><b>а) Основная литература:</b></p> <p>1. <b>Русина, А.Г.</b> Режимы электрических станций и электроэнергетических систем [Электронный ресурс] / А.Г. Русина, Т.А. Филиппова. – Новосиб.: НГТУ, 2014. – 400 с.: ISBN 978-5-7782-2463-6 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/549322">http://znanium.com/catalog/product/549322</a>. – Загл. с экрана.</p> <p><b>б) Дополнительная литература:</b></p> <p>1. <b>Ванько, В.И.</b> Вариационное исчисление и оптимальное управление [Текст]: учебник для вузов / В.И. Ванько, О.В. Ермошина, Г.Н. Кувыркин ; ред. В.С. Зарубин, А.П. Крищенко. – 2-е изд. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2001. – 487 с. – (Математика в техническом университете ; вып. 15). – Библиогр.: с. 475-479. – ISBN 5-7038-1370-0.</p> <p>2. <b>Волков, И.К.</b> Исследование операций [Текст]: учеб. для вузов / И.К. Волков, Е.А. Загоруйко; ред. В.С. Зарубин, А.П. Крищенко. – 2-е изд. – М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2002. – 435 с. - (Математика в техническом университете ; вып. 20). – Библиогр.: с. 426-427. – ISBN 5-7038-1518-5.</p> <p>3. <b>Горнштейн, В.М.</b> Методы оптимизации режимов энергосистем [Текст]/ В.М. Горнштейн, Б.П. Мирошниченко, А.В. Пономарев и др.; Под ред. В.М. Горнштейна. – М.: Энергия, 1981. – 336 с., ил.</p> <p>4. <b>Веников, В.А.</b> Оптимизация режимов электростанций и энергосистем [Текст]: Учеб. для вузов/ В.А. Вени-</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>ков, В.Г. Журавлев, Т.А. Филиппова. – М.: Энергоатомиздат, 1990. – 464 с., ил.</p> <p>5. <b>Баринов, В.А.</b> Режимы энергосистем: Методы анализа и управления [Текст]/ В.А. Баринов, С.А. Совалов. – М.: Энергоатомиздат, 1990. – 438 с. – ISBN 5-283-01021-X</p> <p>6. <b>Крумм, Л.А.</b> Методы оптимизации при управлении электроэнергетическими системами [Текст]/ Л.А. Крумм; отв. ред. В.К. Щербаков. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1981. – 317 с.: граф.</p> <p>7. <b>Крумм, Л.А.</b> Методы приведенного градиента при управлении электроэнергетическими системами [Текст]/ Л.А. Крумм; отв. ред. д-р техн. наук В.К. Щербаков, АН СССР, Сиб. отд-ние, Сиб. энерг. ин-т. - Новосибирск : Наука. Сиб. отд-ние, 1977. – 368 с.</p> <p>8. <b>Мелентьев, Л.А.</b> Оптимизация развития и управления больших систем энергетики [Текст] : учеб. пособие / Л. А. Мелентьев. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Высш. шк., 1982. - 319 с. : ил., схем.</p> <p>9. <b>Игуменцев, В.А.</b> Оптимизация эксплуатационных режимов систем электроснабжения промышленных предприятий с собственными электростанциями: монография [Текст]/ В.А. Игуменцев, А.В. Малафеев. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2011. – 126 с. – ISBN 978-5-9967-0180-3.</p> <p>10. <b>Филиппова, Т.А.</b> Энергетические режимы электрических станций и электроэнергетических систем [Электронный ресурс] / Т.А. Филиппова. - Новосиб.: НГТУ, 2014. - 294 с.: ISBN 978-5-7782-2517-6 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/556662">http://znanium.com/catalog/product/556662</a>. – Загл. с экрана.</p> <p>11. <b>Герасименко, А.А.</b> Оптимальная компенсация реактивной мощности в системах распределения электрической энергии [Электронный ресурс] : монография / А.А. Герасименко, В.Б. Нешатаев. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2012. - 218 с. - ISBN 978-5-7638-2630-2. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/492442">http://znanium.com/catalog/product/492442</a>. – Загл. с экрана.</p> <p>12. <b>Акулич, И.Л.</b> Математическое программирование в примерах и задачах [Текст]: учеб. пособие / И.Л. Акулич. - 2-е изд., испр. - М. ; СПб. ; Краснодар : Лань, 2009. - 347 с. : граф., табл. - (Учеб. для вузов. Спец. лит.). - ISBN 978-5-8114-0916-7(в пер.)</p> <p><b>в) Методические указания:</b></p> <p>1. <b>Малафеев, А.В.</b> Расчет оптимальных режимов загрузки генераторов собственных электростанций промышленных предприятий [Текст]: методическая разработка к практическим занятиям по дисциплине «Оптимальные режимы систем электроснабжения» для магистрантов направления 140400.68 Электроэнергетика и электротехника, профиль Электроснабжение / А.В. Малафеев. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. – 33 с.</p> <p><b>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</b></p> <p>1. <b>Rastrwin.ru:</b> Программные комплексы RastrWin, Bars, Lincor, RUSTab, RastrKZ, RastrMDP [Электронный ресурс]. – Екатеринбург. – Режим доступа: <a href="http://www.rastrwin.ru">http://www.rastrwin.ru</a>, свободный. – Загл. с экрана.</p> <p>2. <b>Anares.ru:</b> АНАРЭС-2000 [Электронный ресурс]. – Иркутск. – Режим доступа: <a href="http://anares.ru">http://anares.ru</a>, свободный. – Загл. с</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>экрана.</p> <p>3. <b>Cascade-nt.narod.ru</b>: КАСКАД-НТ 2.0 [Электронный ресурс]. – М. – Режим доступа: <a href="http://www.cascade-nt.narod.ru/retren.htm">http://www.cascade-nt.narod.ru/retren.htm</a> , свободный. – Загл. с экрана.</p>
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление режимами электроэнергетических систем	<p>1. <b>Газизова, О.В.</b> Управление режимами электроэнергетических систем: учебное пособие [Электронный ресурс] / О.В. Газизова, А.В. Малафеев. - ФГУП НТЦ «ИНФОРМРЕГИСТР» Номер государственной регистрации обязательного экземпляра электронного издания – 0321502230. – 2015. - Режим доступа: <a href="http://192.168.20.6/marcweb2/Default.asp">http://192.168.20.6/marcweb2/Default.asp</a> .</p> <p><b>б) Дополнительная литература:</b></p> <p>1. <b>Крючков, И.П.</b> Расчет коротких замыканий и выбор электрооборудования [Текст]: Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / И.П. Крючков, Б.Н. Неклепаев, В.А. Старшинов и др.; под ред. И.П. Крючкова и В.А. Старшинова. – М.: Изд. центр «Академия», 2008. – 416 с. – ISBN 978-5-7695-5281-6.</p> <p>2. Русина А. Г. Режимы электрических станций и электроэнергетических систем/Русина А.Г., Филиппова Т.А. - Новосибир.: НГТУ, 2014. - 400 с.: ISBN 978-5-7782-2463-6 Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=549322">http://znanium.com/bookread2.php?book=549322</a></p> <p>3. Федин В. Т. Калентионок, Е.В. Оперативное управление в энергосистемах [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е.В. Калентионок, В.Г. Прокопенко, В.Т. Федин; под общ. ред. В.Т. Фебина. - Минск: Выш. шк., 2007. - 351 с.: ил. - ISBN 978-985-06-1260-1. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=505142">http://znanium.com/bookread2.php?book=505142</a></p> <p>4. Баринов, В.А. Режимы энергосистем: Методы анализа и управления [Текст]/ В.А. Баринов, С.А. Совалов. – М.: Энергоатомиздат, 1990. – 438 с. – ISBN 5-283-01021-X</p> <p>5. Жуков, Л.А. Установившиеся режимы сложных электрических сетей и систем: Методы расчетов [Текст] / Л.А. Жуков, И.П. Стратан. – М.: Энергия, 1979. – 416 с.: ил.</p> <p>6. Идельчик, В.И. Расчёты установившихся режимов электрических систем [Текст]/ В.И. Идельчик; под ред. А.В. Веникова. – М.: Энергия, 1977. – 192 с.: ил.</p> <p>7. Маркович, И.М. Режимы энергетических систем [Текст] / И.М. Маркович. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Энергия, 1969. – 351 с.: черт.</p> <p>8. Мельников, Н.А. Электрические сети и системы [Текст]/ Н.А. Мельников. – М.: Энергия, 1975. – 464 с.</p> <p>9. Балаков, Ю.Н. Проектирование схем электроустановок [Текст]: Учеб. пособие для вузов / Ю.Н. Балаков, М.Ш. Мисриханов, А.В. Шунтов. – 2-е изд., стер. – М.: ИД МЭИ, 2006. – 287 с. – ISBN 978-5-383-00401-2.</p> <p>10. Руководящие указания по расчету токов короткого замыкания и выбору электрооборудования. РД 153-34.0-20.527-98 [Электронный ресурс] / Под общ. ред. Б.Н. Неклепаева. – М.: НЦ ЭНАС, 2013. – 152 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/38586/">http://e.lanbook.com/view/book/38586/</a> - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-4248-0023-8</p> <p>11. Правила устройства электроустановок [Электронный ресурс]. – 7-е изд. – М.: ЭНАС, 2013. – 552 с. – Режим</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/38572/">http://e.lanbook.com/view/book/38572/</a> - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-4248-0031-3</p> <p><b>в ) Методические указания:</b></p> <p>1. <b>Газизова, О.В.</b> Исследование влияния на динамическую устойчивость синхронного генератора вида короткого замыкания в электроэнергетической системе [Текст]: Методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Устойчивость систем электроснабжения» для студентов направления 140400.68 «Электроэнергетика и электротехника» профиль «Электроснабжение»/ О.В. Газизова. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. – 17 с.</p> <p>2. <b>Газизова, О.В.</b> Исследование влияния параметров элементов, схемы и режима электрической системы на устойчивость [Текст]: Методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Устойчивость систем электроснабжения» для студентов направления 140400.68 «Электроэнергетика и электротехника» профиль «Электроснабжение»/ О.В. Газизова. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. – 17 с.</p> <p>3. <b>Газизова, О.В.</b> Определение угловой характеристики синхронного генератора [Текст]: Методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Устойчивость систем электроснабжения» для студентов направления 140400.68 «Электроэнергетика и электротехника» профиль «Электроснабжение» всех форм обучения/ О.В. Газизова. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. – 17 с.</p> <p>4. <b>Малафеев, А.В.</b> Моделирование статических и динамических характеристик электрических нагрузок [Текст]: Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Переходные процессы в электроэнергетических системах» для студентов направлений 140400.62 и 140400.68 всех форм обучения/ А.В. Малафеев, О.В. Буланова, Ю.Н. Кондрашова.– Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2012. – 28 с.</p> <p>5. <b>Малафеев, А.В.</b> Расчет установившихся режимов электрических сетей на ЭВМ [Текст]: Методические указания к курсовому проекту по дисциплине «Электропитающие системы и электрические сети» для студентов специальности 140211 и направления 140200/ А.В. Малафеев, О.В. Буланова, И.А. Дубина, Ю.Н. Ротанова.– Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. – 15 с.</p> <p>6. <b>Малафеев, А.В.</b> Расчет токов короткого замыкания в распределительных сетях промышленных предприятий на ЭВМ [Текст]: Методические указания к курсовому и дипломному проектированию и практическим занятиям по дисциплине «Переходные процессы в электроэнергетических системах» для студентов специальности 140211 и направления 140200 очной формы обучения/ А.В. Малафеев, О.В. Буланова – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 29 с.</p> <p>7. <b>Малафеев, А.В.</b> Расчет режимов самозапуска электродвигателей [Текст]: Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Переходные процессы в электроэнергетических системах» для студентов специальности 140211 и направления 140200 очной формы обучения/ А.В. Малафеев, О.В. Газизова – Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2012. – 24 с.</p> <p><b>г ) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</b></p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>4. <b>Rastrwin.ru</b>: Программные комплексы RastrWin, Bars, Lincor, RUStab, RastrKZ, RastrMDP [Электронный ресурс]. – Екатеринбург. – Режим доступа: <a href="http://www.rastrwin.ru">http://www.rastrwin.ru</a>, свободный. – Загл. с экрана.</p> <p>5. <b>Anares.ru</b>: АНАРЭС-2000 [Электронный ресурс]. – Иркутск. – Режим доступа: <a href="http://anares.ru">http://anares.ru</a>, свободный. – Загл. с экрана.</p> <p>6. <b>Cascade-nt.narod.ru</b>: КАСКАД-НТ 2.0 [Электронный ресурс]. – М. – Режим доступа: <a href="http://www.cascade-nt.narod.ru/retren.htm">http://www.cascade-nt.narod.ru/retren.htm</a>, свободный. – Загл. с экрана.</p> <p>7. <b>А. с. 2013616847 РФ</b>. Программа для ЭВМ «Комплекс автоматизированного режимного анализа КАТРАН 7.0» [Текст] / В.А. Игуменшев, А.В. Малафеев, О.В. Газизова, Ю.Н. Кондрашова, Е.А. Панова, А.В. Кочкина, В.В. Зиновьев. — № 2013616847. — ОБ ПБТ. — 2013. — №3.</p>
Б1.В.ДВ.01.02	Математическое и программное обеспечение диспетчерского управления объектами электроэнергетики	<p>1. <b>Газизова, О.В.</b> Управление режимами электроэнергетических систем: учебное пособие [Электронный ресурс] / О.В. Газизова, А.В. Малафеев. - ФГУП НТЦ «ИНФОРМРЕГИСТР» Номер государственной регистрации обязательного экземпляра электронного издания – 0321502230. – 2015. - Режим доступа: <a href="http://192.168.20.6/marcweb2/Default.asp">http://192.168.20.6/marcweb2/Default.asp</a>.</p> <p><b>б) Дополнительная литература:</b></p> <p>1. <b>Крючков, И.П.</b> Расчет коротких замыканий и выбор электрооборудования [Текст]: Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / И.П. Крючков, Б.Н. Неклепаев, В.А. Старшинов и др.; под ред. И.П. Крючкова и В.А. Старшинова. – М.: Изд. центр «Академия», 2008. – 416 с. – ISBN 978-5-7695-5281-6.</p> <p>2. Русина А. Г. Режимы электрических станций и электроэнергетических систем/РусинаА.Г., ФилипповаТ.А. - Новосибир.: НГТУ, 2014. - 400 с.: ISBN 978-5-7782-2463-6 Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=549322">http://znanium.com/bookread2.php?book=549322</a></p> <p>3. Федин В. Т. Калентионок, Е.В. Оперативное управление в энергосистемах [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е.В. Калентионок, В.Г. Прокопенко, В.Т. Федин; под общ. ред. В.Т. Федина. - Минск: Выш. шк., 2007. - 351 с.: ил. - ISBN 978-985-06-1260-1. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=505142">http://znanium.com/bookread2.php?book=505142</a></p> <p>4. Баринов, В.А. Режимы энергосистем: Методы анализа и управления [Текст]/ В.А. Баринов, С.А. Совалов. – М.: Энергоатомиздат, 1990. – 438 с. – ISBN 5-283-01021-X</p> <p>5. Жуков, Л.А. Установившиеся режимы сложных электрических сетей и систем: Методы расчетов [Текст] / Л.А. Жуков, И.П. Стратан. – М.: Энергия, 1979. – 416 с.: ил.</p> <p>6. Идельчик, В.И. Расчёты установившихся режимов электрических систем [Текст]/ В.И. Идельчик; под ред. А.В. Веникова. – М.: Энергия, 1977. – 192 с.: ил.</p> <p>7. Маркович, И.М. Режимы энергетических систем [Текст] / И.М. Маркович. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Энергия, 1969. – 351 с.: черт.</p> <p>8. Мельников, Н.А. Электрические сети и системы [Текст]/ Н.А. Мельников. – М.: Энергия, 1975. – 464 с.</p> <p>9. Балаков, Ю.Н. Проектирование схем электроустановок [Текст]: Учеб. пособие для вузов / Ю.Н. Балаков,</p>



Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>М.Ш. Мисриханов, А.В. Шунтов. – 2-е изд., стер. – М.: ИД МЭИ, 2006. – 287 с. – ISBN 978-5-383-00401-2.</p> <p>10. Руководящие указания по расчету токов короткого замыкания и выбору электрооборудования. РД 153-34.0-20.527–98 [Электронный ресурс] / Под общ. ред. Б.Н. Неклепаева. – М.: НЦ ЭНАС, 2013. – 152 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/38586/">http://e.lanbook.com/view/book/38586/</a> - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-4248-0023-8</p> <p>11. Правила устройства электроустановок [Электронный ресурс]. – 7-е изд. – М.: ЭНАС, 2013. – 552 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/38572/">http://e.lanbook.com/view/book/38572/</a> - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-4248-0031-3</p> <p><b>в ) Методические указания:</b></p> <p>1. <b>Газизова, О.В.</b> Исследование влияния на динамическую устойчивость синхронного генератора вида короткого замыкания в электроэнергетической системе [Текст]: Методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Устойчивость систем электроснабжения» для студентов направления 140400.68 «Электроэнергетика и электротехника» профиль «Электроснабжение»/ О.В. Газизова. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. – 17 с.</p> <p>2. <b>Газизова, О.В.</b> Исследование влияния параметров элементов, схемы и режима электрической системы на устойчивость [Текст]: Методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Устойчивость систем электроснабжения» для студентов направления 140400.68 «Электроэнергетика и электротехника» профиль «Электроснабжение»/ О.В. Газизова. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. – 17 с.</p> <p>3. <b>Газизова, О.В.</b> Определение угловой характеристики синхронного генератора [Текст]: Методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Устойчивость систем электроснабжения» для студентов направления 140400.68 «Электроэнергетика и электротехника» профиль «Электроснабжение» всех форм обучения/ О.В. Газизова. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. – 17 с.</p> <p>4. <b>Малафеев, А.В.</b> Моделирование статических и динамических характеристик электрических нагрузок [Текст]: Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Переходные процессы в электроэнергетических системах» для студентов направлений 140400.62 и 140400.68 всех форм обучения/ А.В. Малафеев, О.В. Буланова, Ю.Н. Кондрашова.– Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2012. – 28 с.</p> <p>5. <b>Малафеев, А.В.</b> Расчет установившихся режимов электрических сетей на ЭВМ [Текст]: Методические указания к курсовому проекту по дисциплине «Электропитающие системы и электрические сети» для студентов специальности 140211 и направления 140200/ А.В. Малафеев, О.В. Буланова, И.А. Дубина, Ю.Н. Ротанова.– Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. – 15 с.</p> <p>6. <b>Малафеев, А.В.</b> Расчет токов короткого замыкания в распределительных сетях промышленных предприятий на ЭВМ [Текст]: Методические указания к курсовому и дипломному проектированию и практическим занятиям по дисциплине «Переходные процессы в электроэнергетических системах» для студентов специальности 140211 и направления 140200 очной формы обучения/ А.В. Малафеев, О.В. Буланова – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 29 с.</p> <p>7. <b>Малафеев, А.В.</b> Расчет режимов самозапуска электродвигателей [Текст]: Методические указания к практиче-</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>ским занятиям по дисциплине «Переходные процессы в электроэнергетических системах» для студентов специальности 140211 и направления 140200 очной формы обучения/ А.В. Малафеев, О.В. Газизова – Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2012. – 24 с.</p> <p><b>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Rastrwin.ru:</b> Программные комплексы RastrWin, Bars, Lincor, RUStab, RastrKZ, RastrMDP [Электронный ресурс]. – Екатеринбург. – Режим доступа: <a href="http://www.rastrwin.ru">http://www.rastrwin.ru</a>, свободный. – Загл. с экрана.</li> <li>2. <b>Anares.ru:</b> АНАРЭС-2000 [Электронный ресурс]. – Иркутск. – Режим доступа: <a href="http://anares.ru">http://anares.ru</a>, свободный. – Загл. с экрана.</li> <li>3. <b>Cascade-nt.narod.ru:</b> КАСКАД-НТ 2.0 [Электронный ресурс]. – М. – Режим доступа: <a href="http://www.cascade-nt.narod.ru/retren.htm">http://www.cascade-nt.narod.ru/retren.htm</a>, свободный. – Загл. с экрана.</li> <li>4. <b>А. с. 2013616847 РФ.</b> Программа для ЭВМ «Комплекс автоматизированного режимного анализа КАТРАН 7.0» [Текст] / В.А. Игуменцев, А.В. Малафеев, О.В. Газизова, Ю.Н. Кондрашова, Е.А. Панова, А.В. Кочкина, В.В. Зиновьев. — № 2013616847. — ОБ ПБТ. — 2013. — №3.</li> </ol>
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Законодательная база в электроэнергетике	<p><b>а) Основная литература:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Топливо-энергетический комплекс: особенности развития и управления в современных условиях [Электронный ресурс]: монография / Е.В. Видищева, О.А. Бугаенко, М.А. Селиверстова. — М. : ИНФРА-М, 2019. — 111 с. — (Научная мысль). — <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/monography_5b34ba8e3cf302.58745094">www.dx.doi.org/10.12737/monography_5b34ba8e3cf302.58745094</a>. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/961367">http://znanium.com/catalog/product/961367</a></li> <li>2. Государственное регулирование цен (тарифов) в Российской Федерации: административно-правовой аспект [Электронный ресурс]: учеб. пособие / С.Н.Зайкова.— М. : ИНФРА-М, 2019. — 247 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5ba3aca6326a28.03977169">www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5ba3aca6326a28.03977169</a>. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/962151">http://znanium.com/catalog/product/962151</a></li> <li>3. Конкурентные рынки оптовой и розничной электроэнергии в России [Электронный ресурс]: монография / В.А. Андреев, С.А. Баронин, И.О. Савинов, Ю.О. Толстых ; под общ. ред. д-ра экон. наук, проф. С.А. Баронина. — М. : ИНФРА-М, 2018. – 261 с. — (Научная мысль). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/937606">http://znanium.com/catalog/product/937606</a></li> </ol> <p><b>б) Дополнительная литература:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Парадигма энергетической безопасности [Электронный ресурс]: учебное пособие/Денчев К. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 100 с.: 60x88 1/16 (Обложка) . – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=461470">http://znanium.com/bookread2.php?book=461470</a>. – Загл. с экрана. – ISBN 978-5-16-009909-5, 200 экз.</li> <li>2. Конкурентные рынки оптовой и розничной электроэнергии в России [Электронный ресурс]: Монография /</li> </ol>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>В.А. Андреев.; Некоммерческое партнерство "СОВЕТ РЫНКА". - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 261 с.: 60x88 1/16. - (Научная мысль; Энергетика) – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=409556">http://znanium.com/bookread2.php?book=409556</a>. – Загл. с экрана. – (o) ISBN 978-5-16-006824-4, 200 экз.</p> <p>3. Система договорных отношений по электро- и теплоснабжению в условиях развития когенерации [Электронный ресурс]: Монография / С.В.Матияшук. - М.:НИЦ ИНФРА-М,2013 -238с.: 60x88 1/16 + ( Доп. мат. znanium.com). - (Научная мысль; Право) – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=398631">http://znanium.com/bookread2.php?book=398631</a>. – Загл. с экрана. – (o) ISBN 978-5-16-006590-8, 100 экз.</p> <p>4. Правовое регулирование государственного контроля [Электронный ресурс] / А.Ф. Ноздрачев. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2012. - 480 с.: 60x90 1/16– Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=527305">http://znanium.com/bookread2.php?book=527305</a>. – Загл. с экрана. – ISBN 978-5-16-103754-6 (online)</p> <p>5. Спорные вопросы судебной практики по договорам энергоснабжения [Электронный ресурс]: Монография/Шилохвост О. Ю. - М.: Юр.Норма, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 224 с.: 84x108 1/32 (Обложка) – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=502368">http://znanium.com/bookread2.php?book=502368</a>. – Загл. с экрана. – ISBN 978-5-91768-303-4, 40 экз.</p> <p>6. Немкин, П. В. Экономический механизм регулирования тарифов на жилищно-коммунальные услуги в современных условиях [Электронный ресурс] : Монография / П. В. Немкин, В. С. Чекалин. - СПб. : СПбГИЭУ, 2012. - 202 с– Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=418284">http://znanium.com/bookread2.php?book=418284</a>. – Загл. с экрана. – ISBN 978-5-9978-0451-0.</p> <p><b>в ) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</b></p> <p>1. Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть II [Электронный ресурс] : [принят Государственной Думой 22 декабря 1995 г.]. – URL: <a href="http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=182037">http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=182037</a>. – Загл. с экрана.</p> <p>2. Российская Федерация. Федеральный закон №35-ФЗ. Об электроэнергетике [Электронный ресурс] : [принят Государственной Думой 21 февраля 2003 г.]. – URL: <a href="http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=182891">http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=182891</a>. – Загл. с экрана.</p> <p>3. Российская Федерация. Федеральный закон №261-ФЗ. Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты российской федерации [Электронный ресурс] : [принят Государственной Думой 11 ноября 2009 г.]. – URL: <a href="http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=182747">http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=182747</a>. – Загл. с экрана.</p> <p>4. ПАО «Россети». Официальный сайт [Электронный ресурс]. – URL: <a href="http://www.rosseti.ru/about/company/">http://www.rosseti.ru/about/company/</a>. – Загл. с экрана.</p> <p>5. ПАО «ФСК ЕЭС». Официальный сайт [Электронный ресурс]. – URL: <a href="http://www.fsk-ees.ru/">http://www.fsk-ees.ru/</a>. – Загл. с экрана.</p> <p>6. ОАО «АТС». Официальный сайт [Электронный ресурс]. – URL: <a href="https://www.atsenergo.ru/">https://www.atsenergo.ru/</a>. – Загл. с экрана.</p> <p>7. Ассоциация «НП Совет рынка». Официальный сайт [Электронный ресурс]. – URL: <a href="http://www.np-sr.ru/">http://www.np-sr.ru/</a>. – Загл. с экрана.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
Б1.В.ДВ.02.02	Ценообразование на электроэнергетических рынках	<p><b>а) Основная литература:</b></p> <p>1. Топливо-энергетический комплекс: особенности развития и управления в современных условиях [Электронный ресурс]: монография / Е.В. Видищева, О.А. Бугаенко, М.А. Селиверстова. — М. : ИНФРА-М, 2019. — 111 с. — (Научная мысль). — <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/monography_5b34ba8e3cf302.58745094">www.dx.doi.org/10.12737/monography_5b34ba8e3cf302.58745094</a>. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/961367">http://znanium.com/catalog/product/961367</a></p> <p>2. Государственное регулирование цен (тарифов) в Российской Федерации: административно-правовой аспект [Электронный ресурс]: учеб. пособие / С.Н.Зайкова.— М. : ИНФРА-М, 2019. — 247 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5ba3aca6326a28.03977169">www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5ba3aca6326a28.03977169</a>. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/962151">http://znanium.com/catalog/product/962151</a></p> <p>3. Конкурентные рынки оптовой и розничной электроэнергии в России [Электронный ресурс]: монография / В.А. Андреев, С.А. Баронин, И.О. Савинов, Ю.О. Толстых ; под общ. ред. д-ра экон. наук, проф. С.А. Баронина. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 261 с. — (Научная мысль). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/937606">http://znanium.com/catalog/product/937606</a></p> <p><b>б) Дополнительная литература:</b></p> <p>1. Парадигма энергетической безопасности [Электронный ресурс]: учебное пособие/Денчев К. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 100 с.: 60x88 1/16 (Обложка) . – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=461470">http://znanium.com/bookread2.php?book=461470</a>. – Загл. с экрана. – ISBN 978-5-16-009909-5, 200 экз.</p> <p>2. Конкурентные рынки оптовой и розничной электроэнергии в России [Электронный ресурс]: Монография / В.А. Андреев.; Некоммерческое партнерство "СОВЕТ РЫНКА". - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 261 с.: 60x88 1/16. - (Научная мысль; Энергетика) – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=409556">http://znanium.com/bookread2.php?book=409556</a>. – Загл. с экрана. – (o) ISBN 978-5-16-006824-4, 200 экз.</p> <p>3. Система договорных отношений по электро- и теплоснабжению в условиях развития когенерации [Электронный ресурс]: Монография / С.В.Матияшук. - М.:НИЦ ИНФРА-М,2013 -238с.: 60x88 1/16 + ( Доп. мат. znanium.com). - (Научная мысль; Право) – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=398631">http://znanium.com/bookread2.php?book=398631</a>. – Загл. с экрана. – (o) ISBN 978-5-16-006590-8, 100 экз.</p> <p>4. Правовое регулирование государственного контроля [Электронный ресурс] / А.Ф. Ноздрачев. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2012. - 480 с.: 60x90 1/16– Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=527305">http://znanium.com/bookread2.php?book=527305</a>. – Загл. с экрана. – ISBN 978-5-16-103754-6 (online)</p> <p>5. Спорные вопросы судебной практики по договорам энергоснабжения [Электронный ресурс]: Монография/Шилохвост О. Ю. - М.: Юр.Норма, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 224 с.: 84x108 1/32 (Обложка) – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=502368">http://znanium.com/bookread2.php?book=502368</a>. – Загл. с экрана. – ISBN 978-5-91768-303-4, 40 экз.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>б. Немкин, П. В. Экономический механизм регулирования тарифов на жилищно-коммунальные услуги в современных условиях [Электронный ресурс] : Монография / П. В. Немкин, В. С. Чекалин. - СПб. : СПбГИЭУ, 2012. - 202 с - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=418284">http://znanium.com/bookread2.php?book=418284</a>. – Загл. с экрана. – ISBN 978-5-9978-0451-0.</p> <p><b>в) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</b></p> <p>1. Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть II [Электронный ресурс] : [принят Государственной Думой 22 декабря 1995 г.]. – URL: <a href="http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=182037">http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=182037</a>. – Загл. с экрана.</p> <p>2. Российская Федерация. Федеральный закон №35-ФЗ. Об электроэнергетике [Электронный ресурс] : [принят Государственной Думой 21 февраля 2003 г.]. – URL: <a href="http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=182891">http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=182891</a>. – Загл. с экрана.</p> <p>3. Российская Федерация. Федеральный закон №261-ФЗ. Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты российской федерации [Электронный ресурс] : [принят Государственной Думой 11 ноября 2009 г.]. – URL: <a href="http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=182747">http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=182747</a>. – Загл. с экрана.</p> <p>4. ПАО «Россети». Официальный сайт [Электронный ресурс]. – URL: <a href="http://www.rosseti.ru/about/company/">http://www.rosseti.ru/about/company/</a>. – Загл. с экрана.</p> <p>5. ПАО «ФСК ЕЭС». Официальный сайт [Электронный ресурс]. – URL: <a href="http://www.fsk-ees.ru/">http://www.fsk-ees.ru/</a>. – Загл. с экрана.</p> <p>6. ОАО «АТС». Официальный сайт [Электронный ресурс]. – URL: <a href="https://www.atsenergo.ru/">https://www.atsenergo.ru/</a>. – Загл. с экрана.</p> <p>7. Ассоциация «НП Совет рынка». Официальный сайт [Электронный ресурс]. – URL: <a href="http://www.np-sr.ru/">http://www.np-sr.ru/</a>. – Загл. с экрана.</p>
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	Б1.В.ДВ.3
Б1.В.ДВ.03.01	Организация эксплуатации и ремонта электроэнергетического оборудования	<p><b>а) Основная литература:</b></p> <p>1. <b>Хорольский, В.Я.</b> Организация и управление деятельностью электросетевых предприятий [Электронный ресурс]: Учеб. пособие / В.Я. Хорольский, М.А. Таранов, В.Г. Жданов. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 144 с. – ISBN 978-5-00091-133-4. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=520520">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=520520</a>. – Загл. с экрана.</p> <p><b>б) Дополнительная литература:</b></p> <p>1. <b>Полуянович, Н.К.</b> Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий [Текст]: учеб. пособие / Н.К. Полуянович. – СПб. и др.: Лань, 2012. – 395 с. – ISBN 978-5-8114-1201-3.</p> <p>2. <b>Короткевич, М.А.</b> Эксплуатация электрических сетей [Текст]/ М.А. Короткевич. – Минск: Вышэйшая школа, 2005. – 364 с. – ISBN 985-06-1035-2.</p> <p>3. <b>Ополева, Г.Н.</b> Схемы и подстанции электроснабжения [Текст] / Г.Н. Ополева. – М.: ИД ФОРУМ – ИНФРА-М, 2008 – 479 с. – ISBN 978-5-8199-0254-7 (ИД«ФОРУМ»). – 978-5-16-002581-0 (ИНФРА-М)</p> <p>4. <b>Макаров, Е.Ф.</b> Обслуживание и ремонт электрооборудования электростанций и сетей [Текст]: Учеб. для нач.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>проф. образования/ Е.Ф. Макаров. – М.: ИРПО: ИЦ «Академия», 2003. – 448 с. – ISBN 5-8222-0143-1 (ИРПО); ISBN 5-7695-1076-5 (ИЦ «Академия»).</p> <p><b>5.Федоров, А.А.</b> Эксплуатация электрооборудования промышленных предприятий [Текст]: [Учеб. пособие для вузов по спец. "Электроснабжение пром. предприятий, городов и сел. хоз-ва] / А. А. Федоров, Ю.П. Попов. – М.: Энергоатомиздат, 1986. – 278 с. ил.</p> <p><b>6.Баринов, В.А.</b> Режимы энергосистем: Методы анализа и управления [Текст]/ В.А. Баринов, С.А. Совалов. – М.: Энергоатомиздат, 1990. – 438 с. – ISBN 5-283-01021-X</p> <p><b>7.Маркович, И.М.</b> Режимы энергетических систем [Текст] / И.М. Маркович. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Энергия, 1969. – 351 с.: черт.</p> <p><b>8.Игуменцев, В.А.</b> Оптимизация эксплуатационных режимов систем электроснабжения промышленных предприятий с собственными электростанциями: монография [Текст]/ В.А. Игуменцев, А.В. Малафеев. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2011. – 126 с. – ISBN 978-5-9967-0180-3.</p> <p><b>9.Хорольский, В.Я.</b> Техничко-экономические расчеты распределительных электрических сетей [Электронный ресурс]: Учеб. пособие / В.Я. Хорольский, М.А. Таранов, Д.В. Петров. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 96 с. – ISBN 978-5-91134-941-7. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=470339">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=470339</a>. – Загл. с экрана.</p> <p><b>10.Правила</b> по охране труда при эксплуатации электроустановок [Электронный ресурс]. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 130 с. – ISBN 978-5-16-010440-9. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=549995">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=549995</a>. – Загл. с экрана.</p> <p><b>11.Грунтович, Н.В.</b> Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Н.В. Грунтович. - М.: НИЦ ИНФРА-М: Новое знание, 2013. - 271 с. – ISBN 978-5-16-006952-4. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=415728">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=415728</a>. – Загл. с экрана.</p> <p><b>в ) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</b></p> <p><b>1.Swman.ru:</b> МОДУС Software – Программный комплекс для энергетики [Электронный ресурс]. – М. – Режим доступа: <a href="http://www.swman.ru">http://www.swman.ru</a> , свободный. – Загл. с экрана.</p> <p><b>2.Cascade-nt.narod.ru:</b> КАСКАД-НТ 2.0 [Электронный ресурс]. – М. – Режим доступа: <a href="http://www.cascade-nt.narod.ru/retren.htm">http://www.cascade-nt.narod.ru/retren.htm</a> , свободный. – Загл. с экрана.</p> <p><b>3.So-ups.ru:</b> Системный оператор Единой энергетической системы [Электронный ресурс]. – М. – Режим доступа: <a href="http://so-ups.ru/">http://so-ups.ru/</a> , свободный. – Загл. с экрана.</p> <p><b>4.Rugrids.ru:</b> ОАО «Россети» [Электронный ресурс]. – М. – Режим доступа: <a href="http://www.rugrids.ru/">http://www.rugrids.ru/</a> , свободный. – Загл. с экрана.</p> <p><b>5.Fsk-ees.ru:</b> Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы [Электронный ресурс]. – М.– Режим доступа: <a href="http://www.fsk-ees.ru/">http://www.fsk-ees.ru/</a> , свободный. – Загл. с экрана.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	Б1.В.ДВ.4
Б1.В.ДВ.04.01	Анализ и управление электропотреблением	<p><b>а) Основная литература</b></p> <p><b>Заславец, Б.И.</b> Энергосбережение в металлургическом производстве: электронное учебное пособие [Эл. ресурс] / Б.И. Заславец, А.Н. Шеметов, О.Л.Назарова; ФГБОУ ВПО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова». Регистрационное свидетельство ФГУП НТЦ «Информрегистр» № 29343 от 14.03.2013- Электрон. текстовые и граф. дан (9,91 Мб).. -1 электрон. опт. диск (CD-ROM). -Систем. требования: IBMPC, любой, более 1GHz; 512 Мб RAM; 20 Мб HDD; MSWindowsXPи выше; InternetExplorer; CD/DVD-ROMдискковод; мышь. - Загл. с этикетки.</p> <p><b>б) Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Быстрицкий, Г.Ф.</b> Общая энергетика: энергетическое оборудование. [Эл ресурс] : справочник в 2х частях / Г. Ф. Быстрицкий, Э. А. Киреева. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 222 с. — ISBN 978-5-534-03275-8. — Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/book/70333A9F-BACE-490B-9063-92031B4AC554/obschaya-energetika-energeticheskoe-oborudovanie-v-2-ch-chast-1">https://biblio-online.ru/book/70333A9F-BACE-490B-9063-92031B4AC554/obschaya-energetika-energeticheskoe-oborudovanie-v-2-ch-chast-1</a></li> <li><b>Климова, Г.Н.</b> Электроэнергетические системы и сети. Энергосбережение [Эл ресурс] : учебное пособие. — 2-е изд. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 179 с. — ISBN 978-5-534-00510-3. — Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/book/42916ADB-AB94-4028-B73B-3A9C39BA99FF/elektroenergeticheskie-sistemy-i-seti-energoberezhenie">https://biblio-online.ru/book/42916ADB-AB94-4028-B73B-3A9C39BA99FF/elektroenergeticheskie-sistemy-i-seti-energoberezhenie</a></li> <li><b>Шеметов, А.Н.,</b> Энергетический аудит: организация, методология, технология [Эл. ресурс]: учебное пособие / А.Н. Шеметов. - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). — Загл. с этикетки диска. - № Г.Р. 0321602223.</li> <li><b>Косоухов, Ф.Д.</b> Энергосбережение в низковольтных электрических сетях при несимметричной нагрузке [Эл. ресурс] : монография / Ф.Д. Косоухов, Н.В. Васильев, А.Л. Борошнин, А.О. Филиппов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2016. — 280 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/75512">https://e.lanbook.com/book/75512</a></li> <li><b>Никифоров, Г.В.</b> Управление энергопотреблением и энергосбережение. Теория и практика: монография [Текст] / Г.В. Никифоров, В.К. Олейников, Б.И. Заславец, А.Н. Шеметов. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. - 422 с. — ISBN 978-5-9967-0378-4.</li> <li><b>Статистика</b> [Электронный ресурс] :учебник / М. Г. Назаров, В. С. Варагин, Т. Б. Великанова и др.; под ред. М. Г. Назарова; Акад.бюджета и казн.Мин. фин. РФ. - М. : Кно- Рус, 2009. - 1электрон. опт. диск (CD-ROM). - (Информационные технологии в образовании).</li> <li><b>Любимова, Н.Г.</b> Экономика и управление в энергетике: учебник для магистров/ Н.Г. Любимова, Е С. Петровский. - М. : Юрайт, 2014. -486 с. -ISBN978.5-9916-2475-6/.</li> <li><b>Сибикин, Ю.Д.</b> Технология энергосбережения: учебник [Электронный ресурс] / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. — 352 с. — URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=400962">http://znanium.com/bookread.php?book=400962</a>(дата обращения 07.10.2016).</li> <li><b>Афонин, А.М.</b> Энергосберегающие технологии в промышленности: учебное пособие [Электронный ресурс] /</li> </ol>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>А.М. Афонин, Ю.Н. Царегородцев, А.М. Петрова и др. — М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. — 272 с. — Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=402720">http://znanium.com/bookread.php?book=402720</a>, свободный (дата обращения 07.10.2016).</p> <p>10. <b>Макоклюев, Б.И.</b> Анализ и планирование электропотребления [Текст]. — М.: Энер- гоатомиздат, 2008. — 296 с. — ISBN978-5-283-03281-8.</p> <p>11. <b>Арутюнян, А.А.</b> Основы энергосбережения [Текст]. — М.: ЗАО «Энергосервис», 2007. — 600 с. — ISBN978-5-900835-98-3.</p> <p><b>в) Методические указания:</b></p> <p>1. <b>Олейников, В.К.</b> Составление и расчет энергетического баланса промышленного предприятия [Текст]: методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Анализ и управление электропотреблением» для студентов направления 140400.68 «Электроэнергетика и электротехника» /В.К. Олейников, А.Н. Шеметов. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. - 13 с.</p> <p><b>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</b></p> <p>1. <b>Magtu.ru:</b> Официальный сайт ФГБОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова» [Электронный ресурс].- Режим доступа: . <a href="http://www.magtu.ru">http://www.magtu.ru</a>, свободный. - Загл. с экрана.</p> <p>2. <b>Gostexpert.ru:</b> Официальный сайт Единой базы ГОСТов РФ [Электронный ресурс].- Режим доступа: <a href="http://gostexpert.ru/">http://gostexpert.ru/</a>, свободный. - Загл. с экрана.</p> <p><b>Fsk-ees.ru:</b> Официальный сайт ОАО «ФСК ЕЭС» [Электронный ресурс].- Режим доступа: . <a href="http://www.fsk-ees.ru/">http://www.fsk-ees.ru/</a>, свободный. - Загл. с экрана.</p>
Б1.В.ДВ.04.02	Энергосбережение энергоменеджмент и	<p><b>а) Основная литература</b></p> <p><b>Заславец, Б.И.</b> Энергосбережение в металлургическом производстве: электронное учебное пособие [Эл. ресурс] / Б.И. Заславец, А.Н. Шеметов, О.Л.Назарова; ФГБОУ ВПО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова». Регистрационное свидетельство ФГУП НТЦ «Информрегистр» № 29343 от 14.03.2013- Электрон. текстовые и граф. дан (9,91 Мб).. -1 электрон. опт. диск (CD-ROM). -Систем. требования: IBMPC, любой, более 1GHz; 512 Мб RAM; 20 Мб HDD; MSWindowsXPи выше; InternetExplorer; CD/DVD-ROMдискковод; мышь. - Загл. с этикетки.</p> <p><b>б) Дополнительная литература</b></p> <p>12. <b>Быстрицкий, Г.Ф.</b> Общая энергетика: энергетическое оборудование. [Эл ресурс] : справочник в 2х частях / Г. Ф. Быстрицкий, Э. А. Киреева. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 222 с. — ISBN 978-5-534-03275-8. — Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/book/70333A9F-BACE-490B-9063-92031B4AC554/obschaya-energetika-energeticheskoe-oborudovanie-v-2-ch-chast-1">https://biblio-online.ru/book/70333A9F-BACE-490B-9063-92031B4AC554/obschaya-energetika-energeticheskoe-oborudovanie-v-2-ch-chast-1</a></p> <p>13. <b>Климова, Г.Н.</b> Электроэнергетические системы и сети. Энергосбережение [Эл ресурс] : учебное пособие. —</p>



Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>2-е изд. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 179 с. — ISBN 978-5-534-00510-3. — Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/book/42916ADB-AB94-4028-B73B-3A9C39BA99FF/elektroenergeticheskie-sistemy-i-seti-energoberezhnie">https://biblio-online.ru/book/42916ADB-AB94-4028-B73B-3A9C39BA99FF/elektroenergeticheskie-sistemy-i-seti-energoberezhnie</a></p> <p>14. <b>Шеметов, А.Н.</b>, Энергетический аудит: организация, методология, технология [Эл. ресурс]: учебное пособие / А.Н. Шеметов. - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). — Загл. с этикетки диска. - № Г.Р. 0321602223.</p> <p>15. <b>Косоухов, Ф.Д.</b> Энергосбережение в низковольтных электрических сетях при несимметричной нагрузке [Эл. ресурс] : монография / Ф.Д. Косоухов, Н.В. Васильев, А.Л. Борошнин, А.О. Филиппов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2016. — 280 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/75512">https://e.lanbook.com/book/75512</a></p> <p>16. <b>Никифоров, Г.В.</b> Управление энергопотреблением и энергосбережение. Теория и практика: монография [Текст] / Г.В. Никифоров, В.К. Олейников, Б.И. Заславец, А.Н. Шеметов. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. - 422 с. — ISBN 978-5-9967-0378-4.</p> <p>17. <b>Статистика</b> [Электронный ресурс] :учебник / М. Г. Назаров, В. С. Варагин, Т. Б. Великанова и др.; под ред. М. Г. Назарова; Акад.бюджета и казн.Мин. фин. РФ. - М. : Кно- Рус, 2009. - 1электрон. опт. диск (CD-ROM). - (Информационные технологии в образовании).</p> <p>18. <b>Любимова, Н.Г.</b> Экономика и управление в энергетике: учебник для магистров/ Н.Г. Любимова, Е С. Петровский. - М. : Юрайт, 2014. -486 с. -ISBN978.5-9916-2475-6/.</p> <p>19. <b>Сибикин, Ю.Д.</b> Технология энергосбережения: учебник [Электронный ресурс] / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. — 352 с. — URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=400962">http://znanium.com/bookread.php?book=400962</a>(дата обращения 07.10.2016).</p> <p>20. <b>Афонин, А.М.</b> Энергосберегающие технологии в промышленности: учебное пособие [Электронный ресурс] / А.М. Афонин, Ю.Н. Царегородцев, А.М. Петрова и др. — М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. — 272 с. — Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=402720">http://znanium.com/bookread.php?book=402720</a>,свободный (дата обращения 07.10.2016).</p> <p>21. <b>Макоклюев, Б.И.</b> Анализ и планирование электропотребления [Текст]. — М.: Энер- гоатомиздат, 2008. — 296 с. — ISBN978-5-283-03281-8.</p> <p>22. <b>Аругюнян, А.А.</b> Основы энергосбережения [Текст]. — М.: ЗАО «Энергосервис», 2007. — 600 с. — ISBN978-5-900835-98-3.</p> <p><b>в) Методические указания:</b></p> <p>1. <b>Олейников, В.К.</b> Составление и расчет энергетического баланса промышленного предприятия [Текст]: методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Анализ и управление электропотреблением» для студентов направления 140400.68 «Электроэнергетика и электротехника» /В.К. Олейников, А.Н. Шеметов. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. - 13 с.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p><b>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Magtu.ru</b>: Официальный сайт ФГБОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова» [Электронный ресурс].- Режим доступа: . <a href="http://www.magtu.ru">http://www.magtu.ru</a>, свободный. - Загл. с экрана.</li> <li>2. <b>Gostexpert.ru</b>: Официальный сайт Единой базы ГОСТов РФ [Электронный ресурс].- Режим доступа: <a href="http://gostexpert.ru/">http://gostexpert.ru/</a>, свободный. - Загл. с экрана.</li> <li>3. <b>Fsk-ees.ru</b>: Официальный сайт ОАО «ФСК ЕЭС» [Электронный ресурс].- Режим доступа: . <a href="http://www.fsk-ees.ru/">http://www.fsk-ees.ru/</a>, свободный. - Загл. с экрана.</li> </ol>
<b>Б2</b> Б2.В.01(У)	<b>Практики</b>  <b>Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков</b>	<p><b>а) Основная литература:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Заславец, Б.И.</b> Энергосбережение в металлургическом производстве: электронное учебное пособие / Б.И. Заславец, А.Н. Шеметов, О.Л. Назарова; ФГБОУ ВПО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова». Регистрационное свидетельство ФГУП НТЦ «Информрегистр» № 29343 от 14.03.2013– Электрон. текстовые и граф. дан (9,91 Мб).. -1 электрон. опт. диск (CD-ROM). –Систем. требования: IBMPC, любой, более 1GHz; 512 Мб RAM; 20 Мб HDD; MSWindowsXP и выше; InternetExplorer; CD/DVD-ROM дисковод; мышь. – Загл. с этикетки.</li> <li>2. <b>Никифоров, Г.В.</b> Управление энергопотреблением и энергосбережение. Теория и практика: монография / Г.В. Никифоров, В.К. Олейников, Б.И. Заславец, А.Н. Шеметов. – Магнитогорск, МГТУ, 2013. -422 с. ISBN 978-5-9967-0378-4/.</li> <li>3. <b>Корнилов, Г.П.</b> Анализ показателей качества электроэнергии в системах электроснабжения крупных металлургических предприятий [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ Г.П. Корнилов, А.А. Николаев, А.В. Малафеев. – Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2012. – 151 с.: ил. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Заглавие с этикетки.</li> <li>4. <b>Любимова, Н.Г.</b> Экономика и управление в энергетике: учебник для магистров/ Н.Г. Любимова, Е.С. Петровский. – М. : Юрайт, 2014. -486 с. –ISBN 978.5-9916-2475-6/.</li> </ol> <p><b>б) Дополнительная литература:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Игуменцев, В.А.</b> Оценка эффективности релейной защиты в сетях 110 -220 кВ сложных систем электроснабжения промышленных предприятий с собственными электростанциями [Текст]: монография / В.А. Игуменцев, Б.И. Заславец, Н.А. Николаев, А.В. Малафеев, О.В. Буланова, Ю.Н. Кондрашова, Е.А. Панова. — Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2011. — 141 с. - ISBN 978-5-9967-0226-8.</li> <li>2. <b>Малафеев, А.В.</b> Статическая и динамическая устойчивость систем электроснабжения промышленных предприятий с собственными электростанциями [Монография] / А.В. Малафеев, О.В. Буланова, Ю.Н. Ротанова. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 112 с. - ISBN 978-5-9967-0121-6.</li> <li>3. Статистика [Электронный ресурс] : учебник / М. Г. Назаров, В. С. Варагин, Т. Б. Великанова и др.; под ред.</li> </ol>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>М. Г. Назарова; Акад.бюджета и казн.Мин. фин. РФ. - М. : КноРус, 2009. - 1электрон. опт. диск (CD-ROM). - (Информационные технологии в образовании).</p> <p><b>4. Железко, Ю.С.</b> Потери электроэнергии. Реактивная мощность. Качество электроэнергии [Электронный ресурс]: Руководство для практических расчетов / Ю.С. Железко. — М.: ЭНАС, 2009. — 456 с.- Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/1897/">http://e.lanbook.com/view/book/1897/</a>. – Загл. с экрана. – ISBN 978-5-93196-958-9.</p> <p><b>5. Быстрицкий, Г.Ф.</b>Справочная книга по энергетическому оборудованию предприятий и общественных зданий [Электронный ресурс]/Быстрицкий Г.Ф., Киреева Э.А. –М.:Машиностроение, 2012.-512 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/18538">http://www.iprbookshop.ru/18538</a>.</p> <p><b>6. Rastrwin.ru:</b> Программные комплексы RastrWin, Bars, Lincor, RUSlab [Электронный ресурс]. – Екатеринбург. – Режим доступа: <a href="http://www.rastrwin.ru">http://www.rastrwin.ru</a> , свободный. – Загл. с экрана.</p> <p><b>7. Magtu.ru :</b> Официальный сайт ФГБОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова» [Электронный ресурс].– Режим доступа: . <a href="http://www.magtu.ru">http://www.magtu.ru</a>, свободный. – Загл. с экрана.</p> <p><b>8. Mmk.ru :</b> Официальный сайт ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат» [Электронный ресурс].– Режим доступа: . <a href="http://www.mmk.ru">http://www.mmk.ru</a>, свободный. – Загл. с экрана.</p> <p><b>в ) Методические указания:</b></p> <p><b>1.</b> Методические указания по написанию отчета по учебной практике - <b>по получению первичных профессиональных умений и навыков</b> - приведены в приложении 1.</p> <p><b>г ) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</b></p> <p>1.<a href="http://zhane.ru/">http://zhane.ru/</a> - Правовые аспекты энергоснабжения. – Информационно-аналитический портал для тех, кто хочет быть в курсе важных событий в правоприменении и правовом регулировании энергоснабжения.</p> <p>2. <a href="http://www.eprussia.ru/">http://www.eprussia.ru/</a> - Энергетика и промышленность России – информационный портал.</p> <p>3. <a href="http://www.minenergo.gov.ru/">http://www.minenergo.gov.ru/</a> -Сайт Министерства Энергетики РФ</p> <p>4. <a href="http://fsk-ees.ru/">http:// fsk-ees.ru/</a> - Сайт «Федеральной сетевой компании ЕЭС»</p> <p>5. <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> - официальный сайт компании «КонсультантПлюс»</p> <p>6. <a href="http://www.chekltd.com/">http://www.chekltd.com/</a> - сайт, посвященный инновациям в энергетике</p> <p>7. <a href="http://www.ntc-retec.ru/">http://www.ntc-retec.ru/</a> - энергетический инжиниринг</p> <p>8. <a href="http://www.electricalschool.info/">http://www.electricalschool.info/</a> - Сайт «Школа для электрика»</p> <p>9. <a href="http://www.energosoft.info/">http://www.energosoft.info/</a> - информация в сфере энергетики</p>
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	<p><b>а) Основная литература</b></p> <p>1. <b>Осипов, Ю.М.</b> Практика и научно-исследовательская работа магистра. Магистерская диссертация. [Электронный ресурс] : Учебно-методические пособия — Электрон. дан. — М. : ТУСУР, 2012. — 51 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/11018">http://e.lanbook.com/book/11018</a> — Загл. с экрана.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p><b>б) Дополнительная литература</b></p> <p>3. <b>Малафеев, А.В.</b> Статическая и динамическая устойчивость систем электроснабжения промышленных предприятий с собственными электростанциями [Монография] / А.В. Малафеев, О.В. Буланова, Ю.Н. Ротанова. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 112 с. - ISBN 978-5-9967-0121-6.</p> <p>4. <b>Карандаев, А.С.</b> Применение регулируемых компенсирующих устройств в системах электроснабжения металлургического предприятия [Текст]: Монография/ А.С. Карандаев, Г.П. Корнилов, А.А. Николаев, А.Н. Шеметов, Т.Р. Храмшин. - Магнитогорск: ГОУ ВПО МГТУ, 2010. 200 с. - ISBN 978-5-9967-0124-7.</p> <p>5. <b>Кочкина, А.В.</b> Оптимизация установившихся режимов промышленных систем электроснабжения с различными генерирующими источниками при решении задач среднесрочного планирования [Текст]: монография / А.В. Кочкина, А.В. Малафеев, В.А. Игуменцев, Д.Е. Варганов, А.Д. Ковалев. — Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. — 112 с. - ISBN 978-5-9967-0363-0.</p> <p>6. <b>Игуменцев, В.А.</b> Расчет и анализ аварийных несимметричных режимов систем электроснабжения [Текст]: монография / В.А. Игуменцев, А.В. Малафеев, Е.А. Панова. — Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. — 135 с. - ISBN 978-5-9967-0351-7.</p> <p>7. <b>Игуменцев, В.А.</b> Оценка эффективности релейной защиты в сетях 110 -220 кВ сложных систем электроснабжения промышленных предприятий с собственными электростанциями [Текст]: монография / В.А. Игуменцев, Б.И. Заславец, Н.А. Николаев, А.В. Малафеев, О.В. Буланова, Ю.Н. Кондрашова, Е.А. Панова. — Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2011. — 141 с. - ISBN 978-5-9967-0226-8.</p> <p>8. <b>Новоселов, Н.А.</b> Анализ показателей качества электроэнергии при проектировании систем электроснабжения дуговых сталеплавильных печей малой мощности [Текст]: монография / Н.А. Новоселов, А.А. Николаев, Г.П. Корнилов. — Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. — 96 с. - ISBN 978-5-9967-0441-5.</p> <p>9. <b>Игуменцев, В.А.</b> Оптимизация эксплуатационных режимов систем электроснабжения промышленных предприятий с собственными электростанциями [Текст]: монография / В.А. Игуменцев, А.В. Малафеев. — Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2011. — 126 с. - ISBN 978-5-9967-0180-3.</p> <p>10. <b>Корнилов, Г.П.</b> Анализ показателей качества электроэнергии в системах электроснабжения крупных металлургических предприятий [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ Г.П. Корнилов, А.А. Николаев, А.В. Малафеев. – Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2012. – 151 с.: ил. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Заглавие с этикетки.</p> <p>11. <b>Корнилов, Г.П.</b> Моделирование электротехнических комплексов металлургических предприятий [Текст]: Учебное пособие для магистрантов направления подготовки 140400 «Электроэнергетика и электротехника» профиль «Электроснабжение» / Г.П. Корнилов, А.А. Николаев, Т.Р. Храмшин, А.А. Мурзинов. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2012. – 237 с.</p> <p>12. <b>Никифоров, Г.В.</b> Энергосбережение и управление электропотреблением в металлургическом производстве [Текст] / Г.В. Никифоров, В.К. Олейников, Б.И. Заславец. – М.: Энергоатомиздат, 2003. – 480с. – ISBN 5-283-02583-7.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p><b>Периодические издания</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электричество. Научно-технический журнал.</li> <li>2. Электротехника. Научно-технический журнал.</li> <li>3. Промышленная энергетика. Научно-технический журнал.</li> <li>4. Главный энергетик. Научно-технический журнал.</li> <li>5. Известия ВУЗов Электромеханика. Научно-технический журнал.</li> <li>6. Электрометаллургия. Научно-технический журнал.</li> <li>7. Электрика. Научно-технический журнал.</li> <li>8. Электрические станции и сети. Научно-технический журнал.</li> <li>9. Автоматизация в промышленности. Научно-технический журнал.</li> <li>10. Черные металлы. Научно-технический журнал.</li> <li>11. Сталь. Научно-технический журнал.</li> <li>12. История науки и техники. Научно-технический журнал.</li> </ol> <p><b>в) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Математический пакет Mathworks Matlab (R2012b).</li> <li>2. Математический пакет National Instrumenst Multisim 11.0.</li> <li>3. Программа «Комплекс автоматизированного режимного анализа КАТРАН 7.0».</li> <li>4. Сайт о моделировании и исследовании: систем, объектов, технических процессов и физических явлений [Электронный ресурс] \ Н.В. Клиначёв \ Электрон. дан. URL: <a href="http://model.exponenta.ru/">http://model.exponenta.ru/</a> (дата обращения: 12.11.2011).</li> <li>5. Сайт, посвященный составлению математических моделей в среде MATLAB-Simulink [Электронный ресурс] \ И.В. Черных \ Электрон. дан. URL: <a href="http://matlab.exponenta.ru/">http://matlab.exponenta.ru/</a> (дата обращения: 12.11.2011).</li> <li>6. <b>Magtu.ru</b> : Официальный сайт ФГБОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова» [Электронный ресурс].– Режим доступа: . <a href="http://www.magtu.ru">http://www.magtu.ru</a>, свободный. – Загл. с экрана.</li> <li>7. <b>Mmk.ru</b> : Официальный сайт ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат» [Электронный ресурс].– Режим доступа: . <a href="http://www.mmk.ru">http://www.mmk.ru</a>, свободный. – Загл. с экрана.</li> </ol>
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	<p><b>а) Основная литература:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Правила</b> устройства электроустановок [Электронный ресурс]. – 7-е изд. – М.: ЭНАС, 2013. – 552 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/38572/">http://e.lanbook.com/view/book/38572/</a> - Загл. с экрана. – ISBN978-5-4248-0031-3</li> <li>2. <b>Правила</b> по охране труда при эксплуатации электроустановок - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 130 с.: 60x90 1/16 (Обложка)– Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=520859">http://znanium.com/bookread2.php?book=520859</a> - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-16-010440-9</li> <li>3. <b>Стрельников, Н.А.</b> Электроснабжение промышленных предприятий [Текст] / Н.А. Стрельников. – Новосиб.: НГТУ, 2013. – 100 с.: ISBN 978-5-7782-2193-2 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/546194">http://znanium.com/catalog/product/546194</a></li> </ol>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>4. <b>Правила</b> технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации [Электронный ресурс]. – М.: ЭНАС, 2013. – 264 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/38581/">http://e.lanbook.com/view/book/38581/</a> - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-4248-0041-2</p> <p><b>б) Дополнительная литература:</b></p> <p>1. <b>Справочник</b> по проектированию электрических сетей [Электронный ресурс]/ под ред. Д.Л. Файбисовича. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ЭНАС, 2012. – 376 с.: ил. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/1889/">http://e.lanbook.com/view/book/1889/</a>. – Заглавие с экрана. – ISBN978-5-93196-923-7</p> <p>2. <b>Макаров, Е.Ф.</b> Справочник по электрическим сетям 0,4-35 кВ и 110-1150 кВ [Текст]: справочник в 7 т. Т.5: Оборудование подстанций. / Е.Ф. Макаров. – М.: Папирус Про, 2005. – 624 с. – ISBN 5-901054-27-X.</p> <p>3. <b>Неклепаев, Б.Н.</b> Электрическая часть станций и подстанций [Текст]: справочные материалы для курсового и дипломного проектирования : Учеб. пособие для вузов / Б.Н. Неклепаев, И.П. Крючков. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Энергоатомиздат, 1989. – 608 с.: ил. – ISBN 5-283-01086-4.</p> <p>4. <b>Инструкция</b> по переключениям в электроустановках [Электронный ресурс]. – М.: ЭНАС, 2013. – 96 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/38583/">http://e.lanbook.com/view/book/38583/</a> - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-4248-0034-4</p> <p>5. <b>Инструкция</b> по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках [Электронный ресурс]. – М.: ЭНАС, 2013. – 96 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/38595/">http://e.lanbook.com/view/book/38595/</a> - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-4248-0056-6</p> <p>6. <b>Инструкция</b> по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций [Электронный ресурс]. – М.: НЦ ЭНАС, 2012. – 48 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/38584/">http://e.lanbook.com/view/book/38584/</a> - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-4248-0067-2</p> <p>7. <b>Костенко, Е.М.</b> Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного и бытового электрооборудования [Электронный ресурс]: практическое пособие для электромонтера / Е.М. Костенко. – М.: ЭНАС, 2010. – 320 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/38548/">http://e.lanbook.com/view/book/38548/</a> - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-93196-876-6</p> <p>8. <b>Пособие</b> для изучения «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей» (электрическое оборудование) [Электронный ресурс] / Под общ. ред. Ф.Л. Когана. – М.: НЦ ЭНАС, 2012. – 352 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/38579/">http://e.lanbook.com/view/book/38579/</a> - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-4248-0040-5</p> <p>9. <b>Правила</b> технической эксплуатации электроустановок потребителей [Электронный ресурс]. – М.: ЭНАС, 2013. – 280 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/38582/">http://e.lanbook.com/view/book/38582/</a> - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-4248-0072-6</p> <p>10. Типовая инструкция по учету электроэнергии при ее производстве, передаче и распределении. РД 34.09.101–94 [Электронный ресурс]. – М.: НЦ ЭНАС, 2004. – 48 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/38587/">http://e.lanbook.com/view/book/38587/</a> - Загл. с экрана. – ISBN 5-93196-496-7.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>11. <b>Рошин, В.А.</b> Схемы выключения счетчиков электрической энергии [Электронный ресурс]: производственно-практическое пособие / В.А. Рошин. – М.: НЦ ЭНАС, 2008. – 112 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/38553/">http://e.lanbook.com/view/book/38553/</a> - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-93196-445-4</p> <p>12. <b>Рожкова, Л.Д.</b> Электрооборудование электрических станций и подстанций [Текст]: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ Л.Д. Рожкова, Л.К. Карнеева, Т.В. Чиркова. – 7-е изд., стер. – М.: Академия, 2010. – 448 с.: ил. – ISBN 978-5-7695-7575-4</p> <p>13. <b>Идельчик, В.И.</b> Электрические системы и сети [Текст]: учебник для вузов/ В.И. Идельчик. – М.: Энергоатомиздат, 1989. – 592 с.: ил. – ISBN 5-283-01012-0</p> <p>14. <b>Красник, В.В.</b> Эксплуатация электрических подстанций и распределительных устройств [Электронный ресурс]: производственно-практическое пособие / В.В. Красник. – М.: ЭНАС, 2012. – 320 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/38549/">http://e.lanbook.com/view/book/38549/</a> - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-4248-0005-4</p> <p>15. <b>Малафеев, А.В.</b> Статическая и динамическая устойчивость систем <b>электрообеспечения</b> промышленных предприятий с собственными электростанциями [Монография] / А.В. Малафеев, О.В. Буланова, Ю.Н. Ротанова. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 112 с. - ISBN 978-5-9967-0121-6.</p> <p>16. <b>Карандаев, А.С.</b> Применение регулируемых компенсирующих устройств в системах электрообеспечения металлургического предприятия [Текст]: Монография/ А.С. Карандаев, Г.П. Корнилов, А.А. Николаев, А.Н. Шеметов, Т.Р. Храмшин. - Магнитогорск: ГОУ ВПО МГТУ, 2010. 200 с. - ISBN 978-5-9967-0124-7.</p> <p>17. <b>Кочкина, А.В.</b> Оптимизация установившихся режимов промышленных систем электрообеспечения с различными генерирующими источниками при решении задач среднесрочного планирования [Текст]: монография / А.В. Кочкина, А.В. Малафеев, В.А. Игуменцев, Д.Е. Варганов, А.Д. Ковалев. — Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. — 112 с. - ISBN 978-5-9967-0363-0.</p> <p>18. <b>Игуменцев, В.А.</b> Расчет и анализ аварийных несимметричных режимов систем электрообеспечения [Текст]: монография / В.А. Игуменцев, А.В. Малафеев, Е.А. Панова. — Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. — 135 с. - ISBN 978-5-9967-0351-7.</p> <p>19. <b>Игуменцев, В.А.</b> Оценка эффективности релейной защиты в сетях 110 -220 кВ сложных систем электрообеспечения промышленных предприятий с собственными электростанциями [Текст]: монография / В.А. Игуменцев, Б.И. Заславец, Н.А. Николаев, А.В. Малафеев, О.В. Буланова, Ю.Н. Кондрашова, Е.А. Панова. — Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2011. — 141 с. - ISBN 978-5-9967-0226-8.</p> <p>20. <b>Новоселов, Н.А.</b> Анализ показателей качества электроэнергии при проектировании систем электрообеспечения дуговых сталеплавильных печей малой мощности [Текст]: монография / Н.А. Новоселов, А.А. Николаев, Г.П. Корнилов. — Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. — 96 с. - ISBN 978-5-9967-0441-5.</p> <p>21. <b>Игуменцев, В.А.</b> Оптимизация эксплуатационных режимов систем электрообеспечения промышленных предприятий с собственными электростанциями [Текст]: монография / В.А. Игуменцев, А.В. Малафеев. — Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2011. — 126 с. - ISBN 978-5-9967-0180-3.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>22. <b>Корнилов, Г.П.</b> Анализ показателей качества электроэнергии в системах электроснабжения крупных металлургических предприятий [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ Г.П. Корнилов, А.А. Николаев, А.В. Малафеев. – Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2012. – 151 с.: ил. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Заглавие с этикетки.</p> <p><b>в) Методические указания:</b></p> <p>1. <b>Программа</b> производственной практики: методические указания для студентов направления 140400.62 «Электроэнергетика и электротехника», профиль «Электроснабжение» всех форм обучения / А.В. Малафеев, А.В. Кочкина, Е.А. Панова, Г.П. Корнилов. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. – 30 с.</p> <p><b>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</b></p> <p>1. <b>Abb.ru</b> : Официальный сайт группы компаний АВВ Россия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.abb.ru">http://www.abb.ru</a>, свободный. – Загл. с экрана.</p> <p>2. <b>Elektrozavod.ru</b> : Официальный сайт Уфимского завода «Электроаппарат» [Электронный ресурс]. – Уфа. – Режим доступа: <a href="http://www.elektrozavod.ru">http://www.elektrozavod.ru</a>, свободный. – Загл. с экрана.</p> <p>3. <b>Stps.ru</b> : Официальный сайт ООО «Стройподстанции» [Электронный ресурс]. – М. – Режим доступа: <a href="http://www.stps.ru">http://www.stps.ru</a>, свободный. – Загл. с экрана.</p> <p>4. <b>Siemens.com</b> : Официальный сайт компании Siemens [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.siemens.com/energy">http://www.siemens.com/energy</a>, свободный. – Загл. с экрана.</p> <p>5. <b>Schneider-electric.com</b> : Официальный сайт компании SchneiderElectric [Электронный ресурс].– Режим доступа: <a href="http://www.schneider-electric.com/site/home/index.cfm/ru">http://www.schneider-electric.com/site/home/index.cfm/ru</a>, свободный. – Загл. с экрана.</p> <p>6. <b>Magtu.ru</b> : Официальный сайт ФГБОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова» [Электронный ресурс].– Режим доступа: <a href="http://www.magtu.ru">http://www.magtu.ru</a>, свободный. – Загл. с экрана.</p> <p>7. <b>Mmk.ru</b> : Официальный сайт ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат» [Электронный ресурс].– Режим доступа: <a href="http://www.mmk.ru">http://www.mmk.ru</a>, свободный. – Загл. с экрана.</p>
Б2.В.04(П)	Производственная-педагогическая практика	<p><b>а) Основная литература:</b></p> <p>13. <b>Симонов, В.П.</b> Педагогика и психология высшей школы. Инновационный курс для подготовки магистров: [Эл. ресурс]: учебное пособие. — М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2018. — 320 с. + доп.материалы. — Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=953376">http://znanium.com/bookread2.php?book=953376</a> — ISBN-online: 978-5-16-100115-8.</p> <p><b>б) Дополнительная литература:</b></p> <p>1. <b>Жуков, В.А.</b> Инженерная педагогика. Проблемы, опыт, предложения [Эл. ресурс] : учеб.-метод. пособ. — М.:</p>



Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>ИНФРА-М, 2014. — 197 с. — Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=427735">http://znanium.com/bookread2.php?book=427735</a> — ISBN-online: 978-5-16-100887-4.</p> <p>2. <b>Кравченко, А.И.</b> Психология и педагогика [Эл. ресурс] : учебник. — М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. — 352 с. — Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=394126">http://znanium.com/bookread.php?book=394126</a> — ISBN-online: 978-5-16-104318-9</p> <p>3. <b>Иванов, А.В.</b> Социальная педагогика [Эл. ресурс] : учебное пособие / А. В. Иванов и др.; под общ. ред. проф. А. В. Иванова. — М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2013. — 424 с. — Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=414795">http://znanium.com/bookread.php?book=414795</a> — Загл. с экрана. — ISBN 978-5-394-01986-9.</p> <p>4. <b>Островский, Э.В.</b> Психология и педагогика [Эл. ресурс]: учебное пособие / Э.В. Островский. — М.: ИЦ РИ-ОР, 2010. — 112 с. — Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=398710">http://znanium.com/bookread.php?book=398710</a> — Загл. с экрана. — ISBN 978—5—9558—0025—7.</p> <p>5. <b>Философия науки</b> [Эл. ресурс]: учебник для магистратуры / А.И. Липкин и др. ; под ред. А. И. Липкина. — 2-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 512 с. Режим доступа: <a href="https://bibli-online.ru/viewer/B24AD3C5-604D-438C-9CAF-643BA58041FD/filosofiya-nauki#page/1">https://bibli-online.ru/viewer/B24AD3C5-604D-438C-9CAF-643BA58041FD/filosofiya-nauki#page/1</a> — ISBN 978-5-534-01198-2.</p> <p>6. <b>Rastrwin.ru</b>: Программные комплексы RastrWin, Bars, Lincor, RUStab [Электронный ресурс]. — Екатеринбург. — Режим доступа: <a href="http://www.rastrwin.ru">http://www.rastrwin.ru</a> , свободный. — Загл. с экрана.</p> <p>7. <b>Anares.ru</b>: АНАРЭС—2000 [Электронный ресурс]. — Иркутск. — Режим доступа: <a href="http://anares.ru">http://anares.ru</a> , свободный. — Загл. с экрана.</p> <p>8. <b>Cascade—nt.narod.ru</b>: КАСКАД—НТ 2.0 [Электронный ресурс]. — М. — Режим доступа: <a href="http://www.cascade—nt.narod.ru/retren.htm">http://www.cascade—nt.narod.ru/retren.htm</a> , свободный. — Загл. с экрана.</p> <p>9. Официальный сайт ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» [Эл. ресурс]. — Режим доступа: <a href="http://www.magtu.ru">http://www.magtu.ru</a>, свободный. — Загл. с экрана.</p> <p>10. Образовательный портал МГТУ им. Г.И.Носова [Эл. ресурс]. — Режим доступа: <a href="http://newlms.magtu.ru/">http://newlms.magtu.ru/</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>11. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования РФ [Эл. ресурс]. — Режим доступа: <a href="https://minobrnauki.gov.ru">https://minobrnauki.gov.ru</a>, свободный. — Загл. с экрана.</p> <p>12. Проблемы образования и науки. Общедоступная группа Facebook [Эл. ресурс]. — Режим доступа: <a href="https://www.facebook.com/groups/Nauchobrazovanie/permalink/777598375919162">https://www.facebook.com/groups/Nauchobrazovanie/permalink/777598375919162</a>. — Загл. с экрана.</p>
Б2.В.05(П)	Производственная-преддипломная практика	<p><b>а) Основная литература:</b></p> <p>2. <b>Заславец, Б.И.</b> Энергосбережение в металлургическом производстве: электронное учебное пособие / Б.И. Заславец, А.Н. Шеметов, О.Л.Назарова; ФГБОУ ВПО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова». Регистрационное свидетельство ФГУП НТЦ «Информрегистр» № 29343 от 14.03.2013– Электрон. текстовые и граф. дан (9,91 Мб).. -1 электрон. опт. диск (CD-ROM). –Систем. требования: IBMPC, любой, более 1GHz; 512</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>Мб RAM; 20 Мб HDD; MSWindowsXP и выше; InternetExplorer; CD/DVD-ROM дисковод; мышь. – Загл. с этикетки.</p> <p><b>2. Никифоров, Г.В.</b> Управление энергопотреблением и энергосбережение. Теория и практика: монография /Г.В.Никифоров, В.К.Олейников, Б.И.Заславец, А.Н.Шеметов. – Магнитогорск, МГТУ, 2013. -422 с. ISBN 978-5-9967-0378-4/.</p> <p><b>3. Корнилов, Г.П.</b> Анализ показателей качества электроэнергии в системах электроснабжения крупных металлургических предприятий [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ Г.П. Корнилов, А.А. Николаев, А.В. Малафеев. – Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2012. – 151 с.: ил. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Заглавие с этикетки.</p> <p><b>4. Любимова, Н.Г.</b> Экономика и управление в энергетике: учебник для магистров/ Н.Г. Любимова, Е.С. Петровский. – М. : Юрайт, 2014. -486 с. –ISBN 978.5-9916-2475-6/.</p> <p><b>б) Дополнительная литература:</b></p> <p><b>23. Справочник</b> по проектированию электрических сетей [Электронный ресурс]/ под ред. Д.Л. Файбисовича. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ЭНАС, 2012. – 376 с.: ил. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/1889/">http://e.lanbook.com/view/book/1889/</a>. – Заглавие с экрана. – ISBN978-5-93196-923-7</p> <p><b>24. Макаров, Е.Ф.</b> Справочник по электрическим сетям 0,4-35 кВ и 110-1150 кВ [Текст]: справочник в 7 т. Т.5: Оборудование подстанций. / Е.Ф. Макаров. – М.: Папирус Про, 2005. – 624 с. – ISBN 5-901054-27-X.</p> <p><b>25. Неклепаев, Б.Н.</b> Электрическая часть станций и подстанций [Текст]: справочные материалы для курсового и дипломного проектирования : Учеб. пособие для вузов / Б.Н. Неклепаев, И.П. Крючков. – 4-е изд., перераб. и доп. –М.: Энергоатомиздат, 1989. – 608 с.: ил. – ISBN 5-283-01086-4.</p> <p><b>26. Инструкция</b> по переключениям в электроустановках [Электронный ресурс]. – М.: ЭНАС, 2013. – 96 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/38583/">http://e.lanbook.com/view/book/38583/</a> - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-4248-0034-4</p> <p><b>27. Инструкция</b> по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках [Электронный ресурс]. – М.: ЭНАС, 2013. – 96 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/38595/">http://e.lanbook.com/view/book/38595/</a> - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-4248-0056-6</p> <p><b>28. Инструкция</b> по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций [Электронный ресурс]. – М.: НЦ ЭНАС, 2012. – 48 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/38584/">http://e.lanbook.com/view/book/38584/</a> - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-4248-0067-2</p> <p><b>29. Костенко, Е.М.</b> Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного и бытового электрооборудования [Электронный ресурс]: практическое пособие для электромонтера / Е.М. Костенко. – М.: ЭНАС, 2010. – 320 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/38548/">http://e.lanbook.com/view/book/38548/</a> - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-93196-876-6</p> <p><b>30. Пособие</b> для изучения «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей» (электрическое</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>оборудование) [Электронный ресурс] / Под общ. ред. Ф.Л. Когана. – М.: НЦ ЭНАС, 2012. – 352 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/38579/">http://e.lanbook.com/view/book/38579/</a> - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-4248-0040-5</p> <p>31. <b>Правила</b> технической эксплуатации электроустановок потребителей [Электронный ресурс]. – М.: ЭНАС, 2013. – 280 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/38582/">http://e.lanbook.com/view/book/38582/</a> - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-4248-0072-6</p> <p>32. Типовая инструкция по учету электроэнергии при ее производстве, передаче и распределении. РД 34.09.101–94 [Электронный ресурс]. – М.: НЦ ЭНАС, 2004. – 48 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/38587/">http://e.lanbook.com/view/book/38587/</a> - Загл. с экрана. – ISBN 5-93196-496-7.</p> <p>33. <b>Рощин, В.А.</b> Схемы выключения счетчиков электрической энергии [Электронный ресурс]: производственно-практическое пособие / В.А. Рощин. – М.: НЦ ЭНАС, 2008. – 112 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/38553/">http://e.lanbook.com/view/book/38553/</a> - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-93196-445-4</p> <p>34. <b>Рожкова, Л.Д.</b> Электрооборудование электрических станций и подстанций [Текст]: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Л.Д. Рожкова, Л.К. Карнеева, Т.В. Чиркова. – 7-е изд., стер. – М.: Академия, 2010. – 448 с.: ил. – ISBN 978-5-7695-7575-4</p> <p>35. <b>Идельчик, В.И.</b> Электрические системы и сети [Текст]: учебник для вузов / В.И. Идельчик. – М.: Энергоатомиздат, 1989. – 592 с.: ил. – ISBN 5-283-01012-0</p> <p>36. <b>Красник, В.В.</b> Эксплуатация электрических подстанций и распределительных устройств [Электронный ресурс]: производственно-практическое пособие / В.В. Красник. – М.: ЭНАС, 2012. – 320 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/38549/">http://e.lanbook.com/view/book/38549/</a> - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-4248-0005-4</p> <p><b>в) Методические указания:</b></p> <p>2. Программа производственной практики: методические указания для студентов направления 140400.62 «Электроэнергетика и электротехника», профиль «Электроснабжение» всех форм обучения / А.В. Малафеев, А.В. Кочкина, Е.А. Панова, Г.П. Корнилов. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. – 30 с.</p> <p><b>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</b></p> <p>1. <b>Abb.ru</b> : Официальный сайт группы компаний АВВ Россия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.abb.ru">http://www.abb.ru</a>, свободный. – Загл. с экрана.</p> <p>2. <b>Elektrozavod.ru</b> : Официальный сайт Уфимского завода «Электроаппарат» [Электронный ресурс]. – Уфа. – Режим доступа: <a href="http://www.elektrozavod.ru">http://www.elektrozavod.ru</a>, свободный. – Загл. с экрана.</p> <p>3. <b>Stps.ru</b> : Официальный сайт ООО «Стройподстанции» [Электронный ресурс]. – М. – Режим доступа:</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p><a href="http://www.stps.ru">http://www.stps.ru</a>, свободный. – Загл. с экрана.</p> <p>4. <b>Siemens.com</b> : Официальный сайт компании Siemens [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.siemens.com/energy">http://www.siemens.com/energy</a>, свободный. – Загл. с экрана.</p> <p>5. <b>Schneider-electric.com</b> : Официальный сайт компании SchneiderElectric [Электронный ресурс].– Режим доступа: <a href="http://www.schneider-electric.com/site/home/index.cfm/ru">http://www.schneider-electric.com/site/home/index.cfm/ru</a>, свободный. – Загл. с экрана.</p> <p>6. <b>Magtu.ru</b> : Официальный сайт ФГБОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова» [Электронный ресурс].– Режим доступа: <a href="http://www.magtu.ru">http://www.magtu.ru</a>, свободный. – Загл. с экрана.</p> <p>7. <b>Mmk.ru</b> : Официальный сайт ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат» [Электронный ресурс].– Режим доступа: <a href="http://www.mmk.ru">http://www.mmk.ru</a>, свободный. – Загл. с экрана.</p>
БЗ	Государственная итоговая аттестация	<p>1. <b>Акулич, И.Л.</b> Математическое программирование в примерах и задачах [Текст]: учеб. пособие / И.Л. Акулич. - 2-е изд., испр. - М. ; СПб. ; Краснодар : Лань, 2009. - 347 с. : граф., табл. - (Учеб. для вузов. Спец. лит.). - ISBN 978-5-8114-0916-7(в пер.)</p> <p>2. <b>Анчарова, Т.В.</b> Электроснабжение и электрооборудование зданий и сооружений: учебник [Электронный ресурс] / Т.В. Анчарова, М.А. Рашевская, Е.Д. Стебунова. — М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2012. — 416 с. — URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=326458">http://znanium.com/bookread.php?book=326458</a> (дата обращения 12.08.2014).</p> <p>3. <b>Арутюнян, А.А.</b> Основы энергосбережения [Текст]. — М.: ЗАО «Энергосервис», 2007. — 600 с. — ISBN 978-5-900835-98-3.</p> <p>4. <b>Афонин, А.М.</b> Энергосберегающие технологии в промышленности: учебное пособие [Электронный ресурс] / А.М. Афонин, Ю.Н. Царегородцев, А.М. Петрова и др. — М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. — 272 с. — URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=402720">http://znanium.com/bookread.php?book=402720</a> (дата обращения 12.08.2014).</p> <p>5. <b>Балаков, Ю.Н.</b> Проектирование схем электроустановок [Текст]: Учеб. пособие для вузов / Ю.Н. Балаков, М.Ш. Мисриханов, А.В. Шунтов. – 2-е изд., стер. – М.: ИД МЭИ, 2006. – 287 с. – ISBN 978-5-383-00401-2.</p> <p>6. <b>Баринов, В.А.</b> Режимы энергосистем: Методы анализа и управления [Текст] / В.А. Баринов, С.А. Савалов. – М.: Энергоатомиздат, 1990. – 438 с. – ISBN 5-283-01021-X</p> <p>7. <b>Ванько, В.И.</b> Вариационное исчисление и оптимальное управление [Текст]: учебник для вузов / В.И. Ванько, О.В. Ермошина, Г.Н. Кувыркин ; ред. В.С. Зарубин, А.П. Крищенко. – 2-е изд. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2001. – 487 с. – (Математика в техническом университете ; вып. 15). – Библиогр.: с. 475-479. – ISBN 5-7038-1370-0.</p> <p>8. <b>Веников, В.А.</b> Оптимизация режимов электростанций и энергосистем [Текст]: Учеб. для вузов / В.А. Веников, В.Г. Журавлев, Т.А. Филиппова. – М.: Энергоатомиздат, 1990. – 464 с., ил.</p> <p>9. <b>Волков, И.К.</b> Исследование операций [Текст]: учеб. для вузов / И.К. Волков, Е.А. Загоруйко; ред. В.С. Зару-</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>бин, А.П. Крищенко. – 2-е изд. – М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2002. – 435 с. - (Математика в техническом университете ; вып. 20). – Библиогр.: с. 426-427. – ISBN 5-7038-1518-5.</p> <p>10. <b>Герасименко, А.А.</b> Передача и распределение электрической энергии [Текст]: учеб. пособие / А.А. Герасименко, В.Т. Федин. – 3-е изд., перераб. – М.: КНОРУС, 2012. – 648 с. – ISBN 978-5-406-00284-1.</p> <p>11. <b>Горнштейн, В.М.</b> Методы оптимизации режимов энергосистем [Текст]/ В.М. Горнштейн, Б.П. Мирошниченко, А.В. Пономарев и др.; Под ред. В.М. Горнштейна. – М.: Энергия, 1981. – 336 с., ил.</p> <p>12. <b>Дубина, И.А.</b> Проектирование районных и местных электрических сетей [Электронный ресурс]: учебное пособие к курсовому проектированию по дисциплине «Электроэнергетические системы и сети» для студентов всех форм обучения направления 140400.62 Электроэнергетика и электротехника, профиль Электроснабжение/ И.А. Дубина, А.В. Кочкина, О.В. Газизова. - М.: ФГУП НТИЦ «Информрегистр», 2013. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – (Учебная литер. для высшего и сред. проф. образ.). – Загл. с этикетки диска. - № Г.Р. 0321303399</p> <p>13. <b>Железко, Ю.С.</b> Потери электроэнергии. Реактивная мощность. Качество электроэнергии [Электронный ресурс]: руководство для практических расчетов / Ю.С. Железко. – М.: ЭНАС, 2009. – 456 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/38609/">http://e.lanbook.com/view/book/38609/</a> – Загл. с экрана. – ISBN 978-5-93196-958.</p> <p>14. <b>Жуков, Л.А.</b> Установившиеся режимы сложных электрических сетей и систем: Методы расчетов [Текст] / Л.А. Жуков, И.П. Стратан. – М.: Энергия, 1979. – 416 с.: ил.</p> <p>15. <b>Заславец, Б.И.</b> Энергосбережение в металлургическом производстве: электронное учебное пособие / Б.И. Заславец, А.Н. Шеметов, О.Л.Назарова; ФГБОУ ВПО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова». Регистрационное свидетельство ФГУП НТИЦ «Информрегистр» № 29343 от 14.03.2013– Электрон. текстовые и граф. дан (9,91 Мб).. -1 электрон. опт. диск (CD-ROM). –Систем. требования: IBMPC, любой, более 1GHz; 512 Мб RAM; 20 Мб HDD; MSWindowsXP и выше; InternetExplorer; CD/DVD-ROM дисковод; мышь. – Загл. с этикетки.</p> <p>16. <b>Игуменщев, В.А.</b> Оптимизация эксплуатационных режимов систем электроснабжения промышленных предприятий с собственными электростанциями: монография [Текст]/ В.А. Игуменщев, А.В. Малафеев. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2011. – 126 с. – ISBN 978-5-9967-0180-3.</p> <p>17. <b>Идельчик, В.И.</b> Расчёты установившихся режимов электрических систем [Текст]/ В.И. Идельчик; под ред. А.В. Веникова. – М.: Энергия, 1977. – 192 с.: ил.</p> <p>18. <b>Идельчик, В.И.</b> Электрические системы сети [Текст]: учебник для вузов / В.И. Идельчик. – М.: Энергоатомиздат, 1989. – 592 с. – ISBN 5-283-01012-0.</p> <p>19. <b>Короткевич, М.А.</b> Проектирование линий электропередачи. Механическая часть [Текст]: учеб. пособие / М.А. Короткевич. – Минск.: Выш. шк., 2010. – 574 с. – ISBN 978-985-06-1700-2.</p> <p>20. <b>Красник, В.В.</b> Эксплуатация электрических подстанций и распределительных устройств [Электронный ресурс] / В.В. Красник. – М.: ЭНАС, 2012. – 320 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/38549/">http://e.lanbook.com/view/book/38549/</a> - Загл. с экрана.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>– ISBN 978-5-4248-0005-4.</p> <p>21. <b>Крумм, Л.А.</b> Методы оптимизации при управлении электроэнергетическими системами [Текст]/ Л.А. Крумм; отв. ред. В.К. Щербаков. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1981. – 317 с.: граф.</p> <p>22. <b>Крючков, И.П.</b> Расчет коротких замыканий и выбор электрооборудования [Текст]: Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / И.П. Крючков, Б.Н. Неклепаев, В.А. Старшинов и др.; под ред. И.П. Крючкова и В.А. Старшинова. – М.: Изд. центр «Академия», 2008. – 416 с. – ISBN 978-5-7695-5281-6.</p> <p>23. <b>Кудинов, А.А.</b> Тепловые электрические станции. Схемы и оборудование [Электронный ресурс]: Учеб. пособие / А.А. Кудинов. – М.: ИНФРА-М, 2012. – 325 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=314818/">http://znanium.com/bookread.php?book=314818/</a> – Загл. с экрана. –ISBN 978-5-16-004731-7/</p> <p>24. <b>Кудинов, А.А.</b> Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях [Электронный ресурс] / А. А. Кудинов, С. К. Зиганшина. — М.: Машиностроение, 2011. — 374 с. — URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=374795">http://znanium.com/bookread.php?book=374795</a> (дата обращения 12.08.2014).</p> <p>25. <b>Лисиенко, В.Г.</b> Хрестоматия энергосбережения: справочное издание [Текст]: В 2-х книгах. / В.Г. Лисиенко, Я.М. Щелоков, М.Г. Ладыгичев; под ред. В.Г. Лисиенко. — М.: Теплотехник, 2005.</p> <p>26. <b>Любимова, Н.Г.</b> Экономика и управление в энергетике: учебник для магистров/ Н.Г. Любимова, Е.С. Петровский. – М. : Юрайт, 2014. -486 с. –ISBN 978.5-9916-2475-6/.</p> <p>27. <b>Макоклюев, Б.И.</b> Анализ и планирование электропотребления [Текст]. — М.: Энергоатомиздат, 2008. — 296 с. — ISBN 978-5-283-03281-8.</p> <p>28. <b>Маркович, И.М.</b> Режимы энергетических систем [Текст] / И.М. Маркович. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Энергия, 1969. – 351 с.: черт.</p> <p>29. Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте в вопросах и ответах для изучения и подготовки к проверке знаний [Электронный ресурс] / В.В. Красник. – М.: ЭНАС, 2012. – 104 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/38564/">http://e.lanbook.com/view/book/38564/</a> - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-4248-0016-0</p> <p>30. <b>Мелентьев, Л.А.</b> Оптимизация развития и управления больших систем энергетики [Текст] : учеб. пособие / Л. А. Мелентьев. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Высш. шк., 1982. - 319 с. : ил., схем.</p> <p>31. <b>Мельников, Н.А.</b> Электрические сети и системы [Текст]/ Н.А. Мельников. – М.: Энергия, 1975. – 464 с.</p> <p>32. <b>Меркер, Э.Э.</b> Энергосбережение в промышленности и энергетический анализ технологических процессов: учебное пособие [Текст] / Э.Э. Меркер, Г.А. Карпенко, И.М. Тынников. — М.: ТНТ, 2014. — 316 с. — ISBN 978-5-94178-138-6.</p> <p>33. <b>Михайлов, С.А.</b> Стратегическое управление энергосбережением в промышленности [Электронный ре-</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>курс]. — М.: Финансы и статистика, 2010. — 288 с. — URL: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/51529/page93/">http://e.lanbook.com/view/book/51529/page93/</a> (дата обращения 12.08.2014).</p> <p><b>34. Никифоров, Г.В.</b> Управление энергопотреблением и энергосбережение. Теория и практика: монография / Г.В.Никифоров, В.К.Олейников, Б.И.Заславец, А.Н.Шеметов. – Магнитогорск, МГТУ, 2013. –422 с. ISBN 978-5-9967-0378-4/.</p> <p><b>35. Никифоров, Г.В.</b> Энергосбережение и управление электропотреблением в металлургическом производстве [Текст]: монография / Г.В. Никифоров, В.К. Олейников, Б.И. Заславец. – М.: Энергоатомиздат, 2003. – 480с. – ISBN 5-283-02583-7/.</p> <p><b>36. Никифоров, Г.В.</b> Энергосбережение на металлургических предприятиях [Текст]: монография / Г.В. Никифоров, Б.И. Заславец. – Магнитогорск: МГТУ, 2000. – 283 с. – ISBN 5-89514-178-1.</p> <p><b>37. Организация энергосбережения (энергоменеджмент). Решения ЗСМК-НКМК-НТМК-ЕВРАЗ: учебное пособие [Электронный ресурс] / Под ред. В.В. Кондратьева. — М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. — 108 с. — URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=448938">http://znanium.com/bookread.php?book=448938</a> (дата обращения 12.08.2014).</b></p> <p><b>38. Осика, Л.К.</b> Промышленные потребители на рынке электроэнергии. Принципы организации деловых отношений [Электронный ресурс] / Л.К. Осика, И.Г. Макаренко. – М.: ЭНАС, 2010. – 320 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/38552/">http://e.lanbook.com/view/book/38552/</a> - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-4248-0001-6.</p> <p><b>39. Правила устройства электроустановок [Электронный ресурс]. – 7-е изд. – М.: ЭНАС, 2013. – 552 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/38572/">http://e.lanbook.com/view/book/38572/</a> - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-4248-0031-3</b></p> <p><b>40. Протасевич, А.М.</b> Энергосбережение в системах теплогасоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха: учебное пособие [Электронный ресурс] — М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2013. — 286 с. — URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=405334">http://znanium.com/bookread.php?book=405334</a> (дата обращения 12.08.2014).</p> <p><b>41. Рожкова, Л.Д.</b> Электрооборудование электрических станций и подстанций [Текст]: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Л.Д. Рожкова, Л.К. Карнеева, Т.В. Чиркова. – 6-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2010. – 448 с. – ISBN 978-5-7695-7575-4.</p> <p><b>42. Руководящие указания по расчету токов короткого замыкания и выбору электрооборудования. РД 153-34.0-20.527–98 [Электронный ресурс] / Под общ. ред. Б.Н. Неклепаева. – М.: НЦ ЭНАС, 2013. – 152 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/38586/">http://e.lanbook.com/view/book/38586/</a> - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-4248-0023-8</b></p> <p><b>43. Рябов, С.С.</b> Правила оказания услуг на рынках электрической энергии в вопросах и ответах [Электронный ресурс]: пособие для изучения и подготовки к проверке знаний / С.С. Рябов. – М.: ЭНАС, 2007. – 112 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/38610/">http://e.lanbook.com/view/book/38610/</a> - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-93196-836-0</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>44. <b>Сибикин, Ю.Д.</b> Технология энергосбережения: учебник [Электронный ресурс] / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. — 352 с. — URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=400962">http://znanium.com/bookread.php?book=400962</a> (дата обращения 12.08.2014).</p> <p>45. <b>Справочник</b> электрика [Текст] / Под ред. Э.А. Киреевой и С.А. Цырука. — М.: Колос, 2007. — 464 с.</p> <p>46. <b>Справочник</b> энергетика [Текст] / Под ред. А. Н. Чохонелидзе. — М.: Колос, 2006. — 488 с.</p> <p>47. Статистика [Электронный ресурс] : учебник / М. Г. Назаров, В. С. Варагин, Т. Б. Великанова и др.; под ред. М. Г. Назарова; Акад.бюджета и казн.Мин. фин. РФ. - М. : КноРус, 2009. - 1электрон. опт. диск (CD-ROM). - (Информационные технологии в образовании).</p> <p>48. <b>Федеральный</b> закон Российской Федерации от 23 ноября 2009г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»</p> <p>49. <b>Фокин, В.М.</b> Основы энергосбережения и энергоаудита [Текст]. — М.: «Издательство Машиностроение-1», 2006. — 256 с. ISBN/ISSN:5-94275-279-6.</p> <p>50. <b>Хорольский, В.Я.</b> Эксплуатация систем электроснабжения: учебное пособие [Текст] / В.Я. Хорольский, М.А. Таранов. — М.: Форум : ИНФРА-М, 2013. — 288 с. — ISBN 978-5-91134-797-0.</p> <p>51. <b>Щербаков, Е.Ф.</b> Электроснабжение и электропотребление на предприятиях: учебное пособие [Электронный ресурс] / Е.Ф. Щербаков, Д.С. Александров, А.Л. Дубов. - М.: Форум, 2010. - 496 с.: ил.; – (Профессиональное образование). – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=197466">http://znanium.com/bookread.php?book=197466</a> . Загл. с экрана. – ISBN 978-5-91134-338-5</p> <p>52. Тимохин А. Н .Моделирование систем управления с применением Matlab: Учебное пособие / А.Н. Тимохин, Ю.Д. Румянцев. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 256 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-010185-9 Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=474709">http://znanium.com/bookread2.php?book=474709</a></p> <p>53. Корнилов, Г. П. Моделирование электротехнических комплексов промышленных предприятий [Текст] : учебное пособие / Г. П. Корнилов, А. А. Николаев, Т. Р. Храмшин ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2014. - 239 с. : ил., граф., схемы, осциллогр., табл. - ISBN 978-5-9967-0545-0.</p> <p>54. Карандаев А.С. Применение регулируемых компенсир. устройств в сист.эл/снаб... МГТУ 2010 Хорольский В. Я.</p> <p>55. Организация и управление деятельностью электросетевых предприятий: Уч.пос./В.Я.Хорольский, М.А.Таранов, В.Г.Жданов - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 144 с.: 60x90 1/16. - (ВО: Бакалавриат) (Обложка) ISBN 978-5-00091-133-4 Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=520520">http://znanium.com/bookread2.php?book=520520</a>.</p>



Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>56. Щербаков, Е. Ф. Электроснабжение и электропотребление на предприятиях [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.Ф. Щербаков, Д.С. Александров, А.Л. Дубов. - М.: Форум, 2010. - 496 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=197466">http://znanium.com/bookread.php?book=197466</a>. – Загл. с экрана. - ISBN 978-5-91134-338-5.</p> <p>57. Ушаков В. Я. Современные проблемы электроэнергетики: Учебное пособие / Ушаков В.Я. - Томск:Изд-во Томского политех. университета, 2014. - 447 с.: ISBN 978-5-4387-0521-5 <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=701886">http://znanium.com/bookread2.php?book=701886</a></p> <p>58. Костюнина Г. М. Единый внутренний рынок Европейского союза: Учебное пособие / Г.М. Костюнина, Н.Г. Адамчук, В.И. Баронов. - М.: Магистр: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 384 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-9776-0304-1 Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=449453">http://znanium.com/bookread2.php?book=449453</a></p> <p>59. Чеботаев, Н. И. Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ [Текст] : учебник / Н. И. Чеботаев. - 2-е изд., стер. - М. : Горная книга, 2009. - 474 с. : ил., граф., схемы, табл. - (Горная электромеханика; 8).</p> <p>60. П/р Шарова Ю.В. Управление качеством электроэнергии: Уч. пос. ИД МЭИ, 2008</p> <p>61. Рекус Г. Г. Электрооборудование производств [Текст] : справочное пособие : учебное пособие / Г. Г. Рекус. - М. : Высшая школа, 2007. - 709 с. : ил., диагр., схемы, табл.</p> <p>62. Плащанский Л. А. Основы электроснабжения горных предприятий [Текст] : учебник / Л. А. Плащанский ; под ред. Л. А. Пучкова. - 2-е изд., испр. - М. : МГГУ, 2006. - 499 с. : ил., схемы, табл. - (Высшее горное образование).</p> <p>63. Ершов Ю. А. Электроэнергетика. Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю. А. Ершов, О. П. Халезина, А. В. Малеев и др. - Красноярск: Сиб. Федер. ун-т, 2012. - 68 с. - ISBN 978-5-7638-2555-8. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=492157">http://znanium.com/bookread2.php?book=492157</a></p> <p>64. Андреев В.А. Релейная защита систем электроснабж.в примерах и зад.:У.п. ВШ 2008</p> <p>65. П/р Шарова Ю.В. Управление качеством электроэнергии: Уч. пос. ИД МЭИ</p> <p>66. Боярская Н. П. Синтез фильтрокомпенсирующих устройств для систем электроснабжения / Боярская Н.П., Довгун В.П., Егоров Д.Э. и др. - Краснояр.: СФУ, 2014. - 192 с.: ISBN 978-5-7638-3122-1 <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=550611">http://znanium.com/bookread2.php?book=550611</a></p> <p>67. Вагин Г.Я. Электромагнитная совместимость в электроэнергетике Академия 2010</p> <p>68. П/р Дьякова А.Ф. Электромагнитная совместим.и молниезащита в электроэнергет. МЭИ 2011</p> <p>69. Корнилов, Г. П. Анализ показателей качества электроэнергии в системах электроснабжения крупных металлургических предприятий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. П. Корнилов, А. А. Николаев, А. В. Малофеев. - Магнитогорск : МГТУ, 2012. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Режим доступа:</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p><a href="http://192.168.20.6/marcweb2/Default.asp">http://192.168.20.6/marcweb2/Default.asp</a></p> <p>70. Короткевич М. А. Жежеленко, И.В. Электромагнитная совместимость в электрических сетях [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И.В. Жежеленко, М.А. Короткевич. – Минск: Выш. шк., 2012. – 197 с.: ил. - ISBN 978-985-06-2184-9. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=508786">http://znanium.com/bookread2.php?book=508786</a></p> <p>71. Овсянников А. Г. Электромагнитная совместимость в электроэнергетике: Учебник / А.Г. Овсянников, Р.К. Борисов. - Новосибирск: НГТУ, 2013. - 196 с.: 70x100 1/16. - (Учебники НГТУ). (переплет) ISBN 978-5-7782-2199-4 <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=439233">http://znanium.com/bookread2.php?book=439233</a></p>
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>	
ФТД.В.01	Медиакультура	<p><b>а) Основная литература:</b>  Бриггз, А., Кобли, П., Никуличев, Ю.В. Медиа. Введение [Электронный ресурс]: учебник / А. Бриггз, П. Кобли, Ю.В. Никуличев – 2–е изд. – М.:ЮНИТИ–ДАНА, 2015. – 550 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=872861">http://znanium.com/bookread2.php?book=872861</a>– Загл. с экрана.</p> <p><b>б) Дополнительная литература:</b>  1. Курбан, Е. Н. Медиакультура: теории, практики, технологии. Практикум [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Е. Н. Курбан ; МГТУ. – Магнитогорск : МГТУ, 2016. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=30.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130292/30.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=30.pdf&amp;show=dcatalogues/1/1130292/30.pdf&amp;view=true</a>. – Макрообъект.  2. Кузин, С., Ильин, О. Человек медийный: Технологии безупречного выступления в прессе, на радио и телевидении [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. Кузин, О. Ильин. – М.: Альпина Пабл., 2016. – 258 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=926469">http://znanium.com/bookread2.php?book=926469</a> – Загл. с экрана.</p> <p><b>в) Методические указания:</b>  1. Методические указания по подготовке к устному опросу представлены в приложении 1.  2. Методические указания по подготовке к тестированию представлены в приложении 2.  3. Методические указания по подготовке к выполнению практических заданий представлены в приложении 3.  4. Методические указания по написанию конспекта представлены в приложении 4.</p> <p><b>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</b>  1. Образовательный портал ФГБОУ ВПО «МГТУ». – Режим доступа: <a href="http://lms.magtu.ru/login/index.php">http://lms.magtu.ru/login/index.php</a></p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		2. Электронно-библиотечная система «Лань». – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> 3. Электронно-библиотечная система «Ibooks». – Режим доступа: <a href="http://ibooks.ru">http://ibooks.ru</a>
ФТД.В.02	Основы ресурсосбережения	<p><b>а) Основная литература:</b></p> <p>1. <b>Никифоров, Г.В.</b> Управление энергопотреблением и энергосбережение [Текст]: монография / Г.В. Никифоров, В.К. Олейников, Б.И. Заславец, А.Н. Шеметов – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им Г.И. Носова, 2013 – 422 с.</p> <p>2. <b>Удалов, С.Н.</b> Возобновляемые источники энергии [Электронный ресурс] / С.Н. Удалов. – Новосибир.: НГТУ, 2014. – 459 с.: ISBN 978-5-7782-2467-4. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/556622">http://znanium.com/catalog/product/556622</a>. – Загл с экрана.</p> <p><b>б) Дополнительная литература:</b></p> <p>1. <b>Родионов, В.Г.</b> Проблемы настоящего и возможности будущего. [Электронное издание]: учебное пособие/ В.Г. Родионов. - М.: Энас, 2010. – 352 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/38550/">http://e.lanbook.com/view/book/38550/</a> - Заглавие с экрана. - ISBN 978-5-4248-0002-3.</p> <p>2. <b>Правила</b> устройства электроустановок [Электронный ресурс]. – 7-е изд. – М.: ЭНАС, 2013. – 552 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/38572/">http://e.lanbook.com/view/book/38572/</a> - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-4248-0031-3.</p> <p>4. <b>Фролов, Ю.М.</b> Основы электроснабжения [Электронный ресурс] / Г. Б. Фролов, Ю.М., В. П. Шелякин. - М.: Лань, 2012. - 432 с. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4544/">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4544/</a> - Заглавие с экрана. - 978-5-8114-1385-0.</p> <p>3. <b>Ергин Д.</b> В поисках энергии: Ресурсные войны, новые технологии и будущее энергетики [Электронный ресурс] : . — Электрон. дан. — М. : Альпина Паблишер, 2013. — 712 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=65632/">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=65632/</a> — Загл. с экрана. - 978-5-9614-4379-0</p> <p><b>в) Методические указания:</b></p> <p>1. Методические указания по выполнению индивидуальных заданий представлены в приложении 1.</p> <p><b>г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</b></p> <p>1. <b>Magtu.ru</b> : Официальный сайт ФГБОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова» [Электронный ресурс].– Режим доступа: . <a href="http://www.magtu.ru">http://www.magtu.ru</a>, свободный. – Загл. с экрана.</p> <p>2. <b>Gostexpert.ru</b> : Официальный сайт Единой базы ГОСТов РФ [Электронный ресурс].– Режим доступа:</p>

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
		<a href="http://gostexpert.ru/">http://gostexpert.ru/</a> , свободный. – Загл. с экрана. <b>Fsk-ees.ru</b> : Официальный сайт ОАО «ФСК ЕЭС» [Электронный ресурс].– Режим доступа: . <a href="http://www.fsk-ees.ru/">http://www.fsk-ees.ru/</a> , свободный. – Загл. с экрана.