

**Состав современных профессиональных баз данных (СПБД) и информационных справочных систем (ИСС) по программе бакалавриата  
13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника  
(профиль «Теплоэнергетика и теплотехника»)**

**Ресурсы на основе лицензионных договоров/соглашений для всех дисциплин:**

№	Наименование ресурса	Ссылка на источник, основание, доступ
1	Университетская библиотека ONLINE [Электронный ресурс] : [сайт] / Электронно-библиотечная система. – Электрон. дан. – Москва : ООО «Издательство “Директ-Медиа”», сор. 2001-. – on-line	Ссылка: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&amp;view=main_ub">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&amp;view=main_ub</a>  Основание: Договор  Доступ: доступ по индивидуальному логину и паролю
2	ЛАНЬ [Электронный ресурс] : [сайт] / Электронно-библиотечная система. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург : ООО «Издательство “Лань”», сор. 2011-. – on-line	Ссылка: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>  Основание: Договор  Доступ: доступ по индивидуальному логину и паролю
3	eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : [сайт] / Научная электронная библиотека. – Электрон. дан. – Москва : ООО «Научная электронная библиотека», сор. 2000-. – on-line	Ссылка: <a href="https://www.elibrary.ru/">https://www.elibrary.ru/</a>  Основание: Соглашение  Доступ: свободный. Необходима индивидуальная регистрация в локальной сети вуза
4	eLIBRARY.RU (Архив журналов РАН) [Электронный ресурс] : [сайт] / Научная электронная библиотека. – Электрон. дан. – Москва : ООО «Научная электронная библиотека», сор. 2000-. – on-line	Ссылка: <a href="https://www.elibrary.ru/">https://www.elibrary.ru/</a>  Основание: Соглашение  Доступ: свободный. Необходима индивидуальная регистрация в локальной сети вуза
5	Polpred.com. Обзор СМИ. Россия и зарубежье [Электронный ресурс] : [сайт] / Электронная библиотечная система. – Электрон. дан. – Москва : ООО «ПОЛПРЕД Справочники», сор. 1997-. – on-line	Ссылка: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a>  Основание: Соглашение  Доступ: свободный
6	Архив научных журналов НЭИКОН [Электронный ресурс] : [сайт] / Электронная библиотечная система. – Электрон. дан. – Москва : Национальный электронно-информационный консорциум (НПНЭИКОН), сор. 2013-20XX. – on-line  Архивы зарубежных издательств: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Архивы журнала Nature 1869-2011 издательства Nature Publishing Group</li> <li>• Oxford Journals Digital Archive издательства Oxford University Press с 1849 по 1995 г.г.</li> <li>• Cambridge Journals Digital Archive издательства Cambridge University Press с 1827 по 2011 г.г.</li> <li>• Annual Reviews. Electronic Back Volume Collection 1932-2006 издательства Annual Reviews</li> <li>• Historic Archive 1874-2000 издательства The Institute of Physics (IOP) с 1874 по 2011 г.г.</li> <li>• Архив журналов Королевского</li> </ul>	Ссылка: <a href="https://arch.neicon.ru/xmlui/">https://arch.neicon.ru/xmlui/</a>  Основание: Соглашение  Доступ: доступ в компьютерных классах вуза и в электронном читальном зале библиотеки. Возможна индивидуальная регистрация

	химического общества (RoyalSocietyofChemistry) 1841-2007	
7	НЭБ [Электронный ресурс] : [сайт] / Национальная электронная библиотека. – Электрон. дан. – Москва : ООО «Российская государственная библиотека», сор. 2008-. – on-line	Ссылка: <a href="https://rusneb.ru/">https://rusneb.ru/</a> Основание: Договор Доступ: доступ в компьютерных классах вуза и в электронном читальном зале библиотеки. Возможна индивидуальная регистрация
8	Справочно-правовая система Консультант+ [Электронный ресурс] : [база данных] / Справочно-правовая система. – Электрон. дан. – Москва : ЗАО «Консультант Плюс», сор. 1997-. – эл. жестк. диск	Основание: Договор Доступ: доступ в компьютерных классах вуза и в электронном читальном зале библиотеки
9	ТЕХЭКСПЕРТ [Электронный ресурс] : [сайт] / Информационно-справочная система. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург : АО «Кодекс», сор. 2015-. – on-line	Ссылка: <a href="https://cntd.ru/">https://cntd.ru/</a> Основание: Договор Доступ: доступ по индивидуальному логину и паролю

### Ресурсы открытого доступа для всех дисциплин:

№	Наименование ресурса
1	КиберЛенинка [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://cyberleninka.ru">https://cyberleninka.ru</a>
2	Электронный каталог библиотеки Сыктывкарского лесного института [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://lib.sfi.komi.com/cgi-bin/irbis64r_11/cgiirbis_64.exe?LNG=&amp;C21COM=F&amp;I21DBN=IBIS&amp;P21DBN=IBIS&amp;S21CNR=&amp;Z21ID=">http://lib.sfi.komi.com/cgi-bin/irbis64r_11/cgiirbis_64.exe?LNG=&amp;C21COM=F&amp;I21DBN=IBIS&amp;P21DBN=IBIS&amp;S21CNR=&amp;Z21ID=</a>
3.	Электронный каталог Национальной библиотеки Республики Коми [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://opac.nbrkomi.ru/cgiopac/opacg/opac.exe?arg0=NBRK&amp;arg1=NBRKOMI&amp;iddb=15&amp;TypeAccess=PayAccess">https://opac.nbrkomi.ru/cgiopac/opacg/opac.exe?arg0=NBRK&amp;arg1=NBRKOMI&amp;iddb=15&amp;TypeAccess=PayAccess</a>

### Ресурсы открытого доступа по разным дисциплинам:

Код	Название дисциплины	Наименование ресурса
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Библиотека электронных ресурсов Исторического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://hist.msu.ru/ER/index.html">https://hist.msu.ru/ER/index.html</a> История [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://istorya.ru">http://istorya.ru</a> История и культура древних цивилизаций [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://civilka.ru/news">https://civilka.ru/news</a> . История.РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://histrf.ru">https://histrf.ru</a> Проблемы истории, филологии, культуры : журнал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://pifk.magtu.ru">http://pifk.magtu.ru</a>
Б1.О.02	Философия	Институт философии РАН [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://iphras.ru">https://iphras.ru</a> Стэнфордская философская энциклопедия: переводы избранных статей [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://www.philosophy.ru">https://www.philosophy.ru</a>
Б1.О.03	Иностранный язык	On-line словарь и тезаурус CambridgeDictionary [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://dictionary.cambridge.org/ru">https://dictionary.cambridge.org/ru</a> Курс на английском языке [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://cyber.harvard.edu/copyrightforlibrarians/Main_Page">https://cyber.harvard.edu/copyrightforlibrarians/Main_Page</a>
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Единая общероссийская справочно-информационная система по охране труда [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://eisot.rosmintrud.ru/">https://eisot.rosmintrud.ru/</a> Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

		<a href="https://www.mchs.gov.ru">https://www.mchs.gov.ru</a> Управление противопожарной службы и гражданской защиты [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://ppsrk.ru/kollektiv/umc">https://ppsrk.ru/kollektiv/umc</a>
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	Краткая история олимпийского движения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://olympichistory.info">olympichistory.info</a> Министерство спорта Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://minsport.gov.ru">minsport.gov.ru</a> Спортивная Россия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://infosport.ru">infosport.ru</a>
Б1.О.06	Правоведение	Государственная система правовой информации : официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://pravo.gov.ru">http://pravo.gov.ru</a>
Б1.О.07	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide">http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide</a> Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehanika">https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehanika</a> Интернет-университет информационных технологий (ИНТУИТ.ру) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.intuit.ru">http://www.intuit.ru</a> Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://n-t.ru/tp">https://n-t.ru/tp</a>
Б1.О.08	Психология управления	База профессиональных данных «Мир психологии» – <a href="http://psychology.net.ru/">http://psychology.net.ru/</a>
Б1.О.09	Культура речи и деловое общение	Портал популяризации культурного наследия и традиций народов России «Культура.РФ» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://www.culture.ru">https://www.culture.ru</a> Справочно-информационный портал ГРАМОТА.РУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://gramota.ru">http://gramota.ru</a>
Б1.О.10	Химия	Наносистемы: физика, химия, математика [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://nanojournal.ifmo.ru">nanojournal.ifmo.ru</a> Промплейс.ру: техника и оборудование [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://promplace.ru">promplace.ru</a> Химическая техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://chemtech.ru">chemtech.ru</a> Химические науки и образование в России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://chem.msu.ru/rus">chem.msu.ru/rus</a>
Б1.О.11	Математика	Сообщество экспонента: образовательный математический сайт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://hub.exponenta.ru">hub.exponenta.ru</a> Общероссийский математический портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://mathnet.ru">mathnet.ru</a> Реферативная база данных математических статей [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://zbmath.org">zbmath.org</a>
Б1.О.12	Физика	Лекторий Физтеха [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://open-education.net">open-education.net</a> Наносистемы: физика, химия, математика [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://nanojournal.ifmo.ru">nanojournal.ifmo.ru</a> Физика для всех [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://questions-physics.ru">questions-physics.ru</a>
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	База стандартов и нормативов. Крупнейшая библиотека нормативно-технической литературы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.tehlit.ru">http://www.tehlit.ru</a> Росстандарт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://www.gost.ru/portal/gost//home/standarts">https://www.gost.ru/portal/gost//home/standarts</a> Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://docs.cntd.ru/">https://docs.cntd.ru/</a> Компьютерная графика: основы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://stepik.org/course/419/promo">https://stepik.org/course/419/promo</a> Компьютерная графика: уроки, алгоритмы, программы, примеры [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

		<a href="https://cgraph.ru">https://cgraph.ru</a>
Б1.О.14	Введение в профессиональную деятельность	<p>SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide">http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide</a></p> <p>Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika">https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika</a></p> <p>Интернет-университет информационных технологий (ИНТУИТ.ру) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.intuit.ru">http://www.intuit.ru</a></p> <p>Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://n-t.ru/tp">https://n-t.ru/tp</a></p>
Б1.О.15	Основы проектной деятельности	<p>База знаний по проектной деятельности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://pm.center/bazaznani/">https://pm.center/bazaznani/</a></p> <p>Журнал «Управление Проектами» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.pmmagazine.ru">www.pmmagazine.ru</a></p> <p>Корпоративный менеджмент [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.cfin.ru">www.cfin.ru</a></p> <p>Сириус.Лето : начни свой проект [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://siriusleto.ru/">https://siriusleto.ru/</a></p> <p>Управление проектами, управление бизнесом [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.pmjournal.ru">www.pmjournal.ru</a></p>
Б1.О.16	Экономика	<p>Институт экономики РАН [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://inecon.org">http://inecon.org</a></p> <p>Министерство экономического развития Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://economy.gov.ru">https://economy.gov.ru</a></p> <p>Мультистат: многофункциональный статистический портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.multistat.ru/">http://www.multistat.ru/</a></p> <p>Национальное агентство финансовых исследований НАФИ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://nafii.ru">https://nafii.ru</a></p> <p>Центральный банк Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.cbr.ru">http://www.cbr.ru</a></p> <p>Центр правовой информации РНБ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://nlr.ru/lawcenter/ec_period">https://nlr.ru/lawcenter/ec_period</a></p> <p>Электронная библиотека по экономике и управлению</p> <p>Финансы.ru : экономические новости, актуальные публикации по экономике и финансам [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.finansy.ru">http://www.finansy.ru</a></p>
Б1.О.17	Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов	<p>База стандартов и регламентов Росстандарта - <a href="https://www.gost.ru/portal/gost/home/standarts">https://www.gost.ru/portal/gost/home/standarts</a></p> <p>Крупнейшая библиотека нормативно-технической литературы – <a href="http://www.tehlit.ru/">http://www.tehlit.ru/</a></p> <p>Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов – <a href="https://docs.cntd.ru/">https://docs.cntd.ru/</a></p>
Б1.О.18	Интегрированные автоматизированные системы управления (АСУ)	<p>SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide">http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide</a></p> <p>Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika">https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika</a></p> <p>Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://n-t.ru/tp">https://n-t.ru/tp</a></p>
Б1.О.19	Механика	<p>SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide">http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide</a></p> <p>Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika">https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika</a></p> <p>Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://n-t.ru/tp">https://n-t.ru/tp</a></p>
Б1.О.20	Техническая термодинамика	<p>SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide">http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide</a></p> <p>Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika">https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika</a></p>

		Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://n-t.ru/tp">https://n-t.ru/tp</a>
Б1.О.21	Общая электротехника с основами электроники	SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide">http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide</a> Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika">https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika</a> Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://n-t.ru/tp">https://n-t.ru/tp</a>
Б1.О.22	Эксплуатация теплоэнергетических установок и сетей	SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide">http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide</a> Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika">https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika</a> Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://n-t.ru/tp">https://n-t.ru/tp</a> Министерство энергии Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://minenergo.gov.ru/">https://minenergo.gov.ru/</a>
Б1.О.23	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	Сообщество экспонента: образовательный математический сайт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://hub.exponenta.ru">hub.exponenta.ru</a> Общероссийский математический портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://mathnet.ru">mathnet.ru</a> Реферативная база данных математических статей [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://zbmath.org">zbmath.org</a>
Б1.О.24	Топливо и теория горения	SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide">http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide</a> Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika">https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika</a> Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://n-t.ru/tp">https://n-t.ru/tp</a>
Б1.О.25	Организация учета и контроля расходования тепла	SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide">http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide</a> Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika">https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika</a> Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://n-t.ru/tp">https://n-t.ru/tp</a>
Б1.О.26	Защита от коррозии	SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide">http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide</a> Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika">https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika</a> Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://n-t.ru/tp">https://n-t.ru/tp</a>
Б1.О.27	Компьютерная графика (AutoCad)	Компьютерная графика: основы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://stepik.org/course/419/promo">https://stepik.org/course/419/promo</a> Компьютерная графика: уроки, алгоритмы, программы, примеры [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://cgraph.ru">https://cgraph.ru</a>
Б1.О.28	Котельные установки и парогенераторы	SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide">http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide</a> Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika">https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika</a> Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://n-t.ru/tp">https://n-t.ru/tp</a>
Б1.О.29	Энергосбережение в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии	SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide">http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide</a> Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika">https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika</a>

		Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://n-t.ru/tp">https://n-t.ru/tp</a> Министерство энергии Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://minenergo.gov.ru/">https://minenergo.gov.ru/</a>
Б1.О.30	Тепломассообмен	SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide">http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide</a> Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehhanika">https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehhanika</a> Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://n-t.ru/tp">https://n-t.ru/tp</a>
Б1.О.31	Гидрогазодинамика	SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide">http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide</a> Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehhanika">https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehhanika</a> Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://n-t.ru/tp">https://n-t.ru/tp</a>
Б1.О.32	Надежность систем теплоэнергоснабжения промышленных предприятий	SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide">http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide</a> Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehhanika">https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehhanika</a> Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://n-t.ru/tp">https://n-t.ru/tp</a> Министерство энергии Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://minenergo.gov.ru/">https://minenergo.gov.ru/</a>
Б1.О.33	Компьютерные технологии в теплоэнергетике	SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide">http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide</a> Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehhanika">https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehhanika</a> Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://n-t.ru/tp">https://n-t.ru/tp</a> Министерство энергии Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://minenergo.gov.ru/">https://minenergo.gov.ru/</a>
Б1.О.34	Основы инженерного проектирования промышленных предприятий	SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide">http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide</a> Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehhanika">https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehhanika</a> Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://n-t.ru/tp">https://n-t.ru/tp</a>
Б1.О.35	Основы трансформации теплоты	SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide">http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide</a> Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehhanika">https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehhanika</a> Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://n-t.ru/tp">https://n-t.ru/tp</a>
Б1.О.36	Бизнес-планирование на энергопредприятиях	Министерство энергии Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://minenergo.gov.ru/">https://minenergo.gov.ru/</a> Открытые бизнес-методики и технологии. Портал TRIZ-RI [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://www.triz-ri.ru">https://www.triz-ri.ru</a> Финансы.ru : экономические новости, актуальные публикации по экономике и финансам [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.finansy.ru">http://www.finansy.ru</a> Управление проектами, управление бизнесом [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.pmjournal.ru">www.pmjournal.ru</a>
Б1.О.37	Источники производства теплоты	SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide">http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide</a> Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. –

		Режим доступа: <a href="https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehhanika">https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehhanika</a> Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://n-t.ru/tp">https://n-t.ru/tp</a>
Б1.О.38	Основы финансовой грамотности	Административно-управленческий портал : портал по менеджменту, маркетингу и рекламе, финансам, инвестициям, управлению персоналом, экономической теории [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.aup.ru">http://www.aup.ru</a> Финансы.ру : экономические новости, актуальные публикации по экономике и финансам [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.finansy.ru">http://www.finansy.ru</a>
Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Краткая история олимпийского движения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://olympichistory.info">olympichistory.info</a> Министерство спорта Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://minsport.gov.ru">minsport.gov.ru</a> Спортивная Россия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://infosport.ru">infosport.ru</a>
Б1.О.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	Краткая история олимпийского движения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://olympichistory.info">olympichistory.info</a> Министерство спорта Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://minsport.gov.ru">minsport.gov.ru</a> Спортивная Россия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://infosport.ru">infosport.ru</a>
Б1.В.01	Электроснабжение и электрооборудование промышленных предприятий	SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide">http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide</a> Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehhanika">https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehhanika</a> Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://n-t.ru/tp">https://n-t.ru/tp</a>
Б1.В.02	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide">http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide</a> Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehhanika">https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehhanika</a> Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://n-t.ru/tp">https://n-t.ru/tp</a> Министерство энергии Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://minenergo.gov.ru/">https://minenergo.gov.ru/</a>
Б1.В.03	Физико-химические основы водоподготовки	SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide">http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide</a> Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehhanika">https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehhanika</a> Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://n-t.ru/tp">https://n-t.ru/tp</a> Физика для всех [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://questions-physics.ru">questions-physics.ru</a> Химическая техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://chemtech.ru">chemtech.ru</a> Химические науки и образование в России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://chem.msu.ru/rus">chem.msu.ru/rus</a>
Б1.В.04	Производственное обучение	Интернет-университет информационных технологий (ИНТУИТ.ру) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.intuit.ru">http://www.intuit.ru</a> Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://n-t.ru/tp">https://n-t.ru/tp</a>
Б1.В.05	Потребители теплоты	SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide">http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide</a> Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehhanika">https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehhanika</a>

		Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://n-t.ru/tp">https://n-t.ru/tp</a>
Б1.В.06	Технологические энергоносители	Министерство энергии Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://minenergo.gov.ru/">https://minenergo.gov.ru/</a>
Б1.В.07	Системы газоснабжения	SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide">http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide</a> Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika">https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika</a> Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://n-t.ru/tp">https://n-t.ru/tp</a>
Б1.В.08	Состояние и перспективы развития систем теплоснабжения	SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide">http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide</a> Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika">https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika</a> Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://n-t.ru/tp">https://n-t.ru/tp</a>
Б1.В.09	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide">http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide</a> Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika">https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika</a> Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://n-t.ru/tp">https://n-t.ru/tp</a>
Б1.В.10	Экологическая безопасность	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://mnr.gov.ru/">https://mnr.gov.ru/</a> Экология и природопользование[Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://businessseco.ru">businessseco.ru</a> Экологический вестник России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://ecovestnik.ru">ecovestnik.ru</a> Экология производства[Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://ecoindustry.ru">ecoindustry.ru</a>
Б1.В.11	Охрана труда	Единая общероссийская справочно-информационная система по охране труда [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://https://eisot.rosmintrud.ru/">http://https://eisot.rosmintrud.ru/</a>
Б1.В.12	Тепломассообменное оборудование предприятий	SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide">http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide</a> Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika">https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika</a> Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://n-t.ru/tp">https://n-t.ru/tp</a>
Б1.В.ДВ.01.01	Гидравлические и пневматические системы технологических машин и оборудования	SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide">http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide</a> Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika">https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika</a> Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://n-t.ru/tp">https://n-t.ru/tp</a>
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная гидравлика	SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide">http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide</a> Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika">https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika</a> Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://n-t.ru/tp">https://n-t.ru/tp</a>
Б1.В.ДВ.02.01	Влияние характеристик топлива на работу тепловых электростанций и	SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide">http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide</a> Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika">https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika</a>



	котельных	mehanika Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://n-t.ru/tp">https://n-t.ru/tp</a>
Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика в теплоэнергетике	Министерство энергии Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://minenergo.gov.ru/">https://minenergo.gov.ru/</a>
Б1.В.ДВ.03.01	Тепловые и атомные электрические станции	SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide">http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide</a> Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehanika">https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehanika</a> Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://n-t.ru/tp">https://n-t.ru/tp</a>
Б1.В.ДВ.03.02	Контроль качества топлива на тепловых электростанциях и котельных	SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide">http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide</a> Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehanika">https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehanika</a> Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://n-t.ru/tp">https://n-t.ru/tp</a>
Б1.В.ДВ.04.01	Организация учета и регулирование энергопотребления	Министерство энергии Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://minenergo.gov.ru/">https://minenergo.gov.ru/</a>
Б1.В.ДВ.04.02	Энергетические системы обеспечения жизнедеятельности	SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide">http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide</a> Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehanika">https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehanika</a> Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://n-t.ru/tp">https://n-t.ru/tp</a> Министерство энергии Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://minenergo.gov.ru/">https://minenergo.gov.ru/</a>
Б1.В.ДВ.05.01	Нагнетатели и тепловые двигатели	SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide">http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide</a> Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehanika">https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehanika</a> Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://n-t.ru/tp">https://n-t.ru/tp</a>
Б1.В.ДВ.05.02	Организация и планирование ремонтов систем теплоснабжения	SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide">http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide</a> Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehanika">https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehanika</a> Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://n-t.ru/tp">https://n-t.ru/tp</a>
Б1.В.ДВ.06.01	Установки очистки сточных вод и промышленных газов	SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide">http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide</a> Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehanika">https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehanika</a> Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://n-t.ru/tp">https://n-t.ru/tp</a>
Б1.В.ДВ.06.02	Системы удаления и использования золы и шлака	SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide">http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide</a> Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehanika">https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehanika</a> Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://n-t.ru/tp">https://n-t.ru/tp</a>
Б2.О.01(У)	ознакомительная практика	SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide">http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide</a> Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. –

		Режим доступа: <a href="https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika">https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika</a> Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://n-t.ru/tp">https://n-t.ru/tp</a>
Б2.О.02(П)	технологическая практика	SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide">http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide</a> Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika">https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika</a> Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://n-t.ru/tp">https://n-t.ru/tp</a>
Б2.В.01(П)	преддипломная практика	SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide">http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide</a> Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika">https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika</a> Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://n-t.ru/tp">https://n-t.ru/tp</a>
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide">http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide</a> Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika">https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika</a> Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://n-t.ru/tp">https://n-t.ru/tp</a>
ФТД.01	Процессы и аппараты химической технологии	SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide">http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide</a> Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika">https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika</a> Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://n-t.ru/tp">https://n-t.ru/tp</a> Химическая техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://chemtech.ru">chemtech.ru</a> Химические науки и образование в России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://chem.msu.ru/rus">chem.msu.ru/rus</a>
ФТД.02	Очистка и рекуперация промышленных выбросов	SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide">http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide</a> Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika">https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika</a> Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://n-t.ru/tp">https://n-t.ru/tp</a>