

**Состав современных профессиональных баз данных (СПБД) и информационных справочных систем (ИСС) по программе бакалавриата
08.03.01 Строительство (профиль «Промышленное и гражданское строительство»)**

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: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&view=main_ub 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: https://e.lanbook.com/ 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: https://www.elibrary.ru/ 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: https://www.elibrary.ru/ 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: https://polpred.com/ Основание: Соглашение Доступ: свободный
6	Архив научных журналов НЭИКОН [Электронный ресурс] : [сайт] / Электронная библиотечная система. – Электрон. дан. – Москва : Национальный электронно-информационный консорциум (НП НЭИКОН), сор. 2013-20XX. – on-line Архивы зарубежных издательств: <ul style="list-style-type: none"> • Архивыжурнала Nature 1869-2011 издательства Nature Publishing Group • Oxford Journals Digital Archive издательства Oxford University Press с 1849 по 1995 г.г. • Cambridge Journals Digital Archive издательства Cambridge University Press с 1827 по 2011 г.г. • Annual Reviews. Electronic Back Volume Collection 1932-2006 издательства Annual Reviews • Historic Archive 1874-2000 издательства The Institute of Physics (IOP) с 1874 по 2011 г.г. • Архив журналов Королевского химического общества (Royal Society of Chemistry) 1841-2007 	Ссылка: https://arch.neicon.ru/xmlui/ Основание: Соглашение Доступ: доступ в компьютерных классах вуза и в электронном читальном зале библиотеки. Возможна индивидуальная регистрация

7	НЭБ [Электронный ресурс] : [сайт] / Национальная электронная библиотека. – Электрон. дан. – Москва : ООО «Российская государственная библиотека», сор. 2008-. – on-line	Ссылка: https://rusneb.ru/ 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: https://cntd.ru/ Основание: Договор Доступ: доступ по индивидуальному логину и паролю

Ресурсы открытого доступа для всех дисциплин:

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

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: https://hist.msu.ru/ER/index.html История [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://istorya.ru История и культура древних цивилизаций [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://civilka.ru/news . История.РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://histrf.ru Проблемы истории, филологии, культуры : журнал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://pifk.magtu.ru
Б1.О.02	Философия	Институт философии РАН [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://iphras.ru Стэнфордская философская энциклопедия: переводы избранных статей [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.philosophy.ru
Б1.О.03	Иностранный язык	On-line словарь и тезаурус Cambridge Dictionary [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://dictionary.cambridge.org/ru Курс на английском языке [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://cyber.harvard.edu/copyrightforlibrarians/Main_Page
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Единая общероссийская справочно-информационная система по охране труда [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://akot.rosmintrud.ru Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.mchs.gov.ru Управление противопожарной службы и гражданской защиты [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ppsrk.ru/kollektiv/umc
Б1.О.05	Физическая	Краткая история олимпийского движения [Электронный ресурс]. –

	культура и спорт	Режим доступа: olympichistory.info Министерство спорта Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: minsport.gov.ru Спортивная Россия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: infosport.ru
Б1.О.06	Правоведение	Государственная система правовой информации : официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://pravo.gov.ru
Б1.О.07	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika Интернет-университет информационных технологий (ИНТУИТ.ру) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.intuit.ru Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://n-t.ru/tp
Б1.О.08	Психология управления	База профессиональных данных «Мир психологии» – http://psychology.net.ru/
Б1.О.09	Культура речи и деловое общение	Портал популяризации культурного наследия и традиций народов России «Культура.РФ» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.culture.ru Справочно-информационный портал ГРАМОТА.РУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://gramota.ru
Б1.О.10	Химия	Наносистемы: физика, химия, математика [Электронный ресурс]. – Режим доступа: nanojournal.ifmo.ru Промплейс.ру: техника и оборудование [Электронный ресурс]. – Режим доступа: promplace.ru Химическая техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: chemtech.ru Химические науки и образование в России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: chem.msu.su/rus
Б1.О.11	Математика	Сообщество экспонента: образовательный математический сайт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: hub.exponenta.ru Общероссийский математический портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: mathnet.ru Реферативная база данных математических статей [Электронный ресурс]. – Режим доступа: zbmath.org
Б1.О.12	Физика	«Наука и Техника» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.n-t.ru Институт прикладной физики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: mipt.lectoriy.ru Лекторий Физтеха [Электронный ресурс]. – Режим доступа: open-education.net Наносистемы: физика, химия, математика [Электронный ресурс]. – Режим доступа: nanojournal.ifmo.ru Физика для всех [Электронный ресурс]. – Режим доступа: questions-physics.ru
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	База данных «Открытая база ГОСТов» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://standartgost.ru База стандартов и нормативов. Крупнейшая библиотека нормативно-технической литературы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.tehlit.ru Росстандарт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.gost.rus Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/ Компьютерная графика: основы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://stepik.org/course/419/promo Компьютерная графика: уроки, алгоритмы, программы, примеры [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://cgraph.ru
Б1.О.14	Введение в профессиональную	Система для обработки пространственной информации Grass GIS - https://grass.osgeo.org/home/copyright/

	ю деятельность	База данных «Открытая база ГОСТов» - https://standartgost.ru/ База стандартов и нормативов. Крупнейшая библиотека нормативно-технической литературы – http://www.tehlit.ru/ База стандартов и регламентов Росстандарта - https://www.gost.rus Векторный графический редактор Inkscape - https://inkscape.org/ru/about/license/ Геопортал Республики Коми – https://gis.rkomi.ru/Agreement Федеральное агентство лесного хозяйства - rosleshoz.gov.ru ; Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов – https://docs.cntd.ru/
Б1.О.15	Основы проектной деятельности	База знаний по проектной деятельности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://pm.center/bazaznaniy/ Журнал «Управление Проектами» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.pmmagazine.ru Корпоративный менеджмент [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.cfin.ru Сириус.Лето : начни свой проект [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://siriusleto.ru/ Управление проектами, управление бизнесом [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.pmjournals.ru
Б1.О.16	Экономика	Институт экономики РАН [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://ineson.org Министерство экономического развития Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://economy.gov.ru Мультистат: многофункциональный статистический портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.multistat.ru/ Национальное агентство финансовых исследований НАФИ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://nafii.ru Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.gks.ru Центральный банк Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.cbr.ru Центр правовой информации РНБ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://nlr.ru/lawcenter/es_period Электронная библиотека по экономике и управлению Финансы.ru : экономические новости, актуальные публикации по экономике и финансам [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.finansy.ru
Б1.О.17	Основы архитектуры	База данных «Открытая база ГОСТов» - https://standartgost.ru/ База стандартов и нормативов. Крупнейшая библиотека нормативно-технической литературы – http://www.tehlit.ru/ База стандартов и регламентов Росстандарта - https://www.gost.ru/ Образовательный портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании» http://ict/edu.ru/ Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) - https://rosreestr.ru/ Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) - http://www.rupto.ru/ Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС) - http://www.fips.ru/ Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов – https://docs.cntd.ru/
Б1.О.18	Строительные материалы	База данных «Открытая база ГОСТов» - https://standartgost.ru База стандартов и нормативов. Крупнейшая библиотека нормативно-технической литературы – http://www.tehlit.ru/ База стандартов и регламентов Росстандарта - https://www.gost.ru Кроссплатформенная геоинформационная система Quantum GIS - http://docs.qgis.org Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) - http://www.rupto.ru/ Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС) -

		http://wwwl.fips.ru/ Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов – https://docs.cntd.ru/
Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	База данных «Открытая база ГОСТов» - https://standartgost.ru База стандартов и регламентов Росстандарта - https://www.gost.ru/ Крупнейшая библиотека нормативно-технической литературы – http://www.tehlit.ru/ Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов – https://docs.cntd.ru/
Б1.О.20	Технологические процессы в строительстве	База данных «Открытая база ГОСТов» - https://standartgost.ru/ База стандартов и нормативов. Крупнейшая библиотека нормативно-технической литературы – http://www.tehlit.ru/ База стандартов и регламентов Росстандарта - https://www.gost.rus Кроссплатформенная геоинформационная система Quantum GIS http://docs.qgis.org/ Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) http://www.rupto.ru/ Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС) http://wwwl.fips.ru/ Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов – https://docs.cntd.ru/
Б1.О.21	Организация, управление и планирование в строительстве	База данных «Открытая база ГОСТов» - https://standartgost.ru/ База стандартов и нормативов. Крупнейшая библиотека нормативно-технической литературы – http://www.tehlit.ru/ База стандартов и регламентов Росстандарта - https://www.gost.rus Кроссплатформенная геоинформационная система Quantum GIS - http://docs.qgis.org/ Образовательный портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании» http://ict/edu.ru/ Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) https://rosreestr.ru/ Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) http://www.rupto.ru/ Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС) http://wwwl.fips.ru/ Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов – https://docs.cntd.ru/
Б1.О.22	Инженерная геология и геоморфология	База стандартов и нормативов. Крупнейшая библиотека нормативно-технической литературы – http://www.tehlit.ru/ База данных «Открытая база ГОСТов» - https://standartgost.ru/ База стандартов и регламентов Росстандарта - https://www.gost.rus Кроссплатформенная геоинформационная система Quantum GIS - http://docs.qgis.org/ Геопортал Республики Коми - https://gis.rkomi.ru/Agreement Бюро наилучших доступных технологий http://burondt.ru/ Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС) - http://wwwl.fips.ru/ Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) http://www.rupto.ru/ Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) - https://rosreestr.ru/ Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов – https://docs.cntd.ru/
Б1.О.23	Основы строительных конструкций	База стандартов и нормативов. Крупнейшая библиотека нормативно-технической литературы – http://www.tehlit.ru/ База данных «Открытая база ГОСТов» - https://standartgost.ru/ База стандартов и регламентов Росстандарта - https://www.gost.rus Бюро наилучших доступных технологий http://burondt.ru/ Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС) - http://wwwl.fips.ru/ Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент)

		http://www.rupto.ru/ Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) - https://rosreestr.ru/ Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов – https://docs.cntd.ru/
Б1.О.24	Инженерная геодезия	База стандартов и нормативов. Крупнейшая библиотека нормативно-технической литературы – http://www.tehlit.ru/ База данных «Открытая база ГОСТов» - https://standartgost.ru/ База стандартов и регламентов Росстандарта - https://www.gost.rus Кроссплатформенная геоинформационная система Quantum GIS - http://docs.qgis.org/ Геопортал Республики Коми - https://gis.rkomi.ru/Agreement Бюро наилучших доступных технологий http://burondt.ru/ Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС) - http://wwwl.fips.ru/ Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) http://www.rupto.ru/ Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) - https://rosreestr.ru/ Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов – https://docs.cntd.ru/
Б1.О.25	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	База стандартов и нормативов. Крупнейшая библиотека нормативно-технической литературы – http://www.tehlit.ru/ База данных «Открытая база ГОСТов» - https://standartgost.ru/ База стандартов и регламентов Росстандарта - https://www.gost.rus Бюро наилучших доступных технологий http://burondt.ru/ Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС) - http://wwwl.fips.ru/ Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) http://www.rupto.ru/ Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) - https://rosreestr.ru/ Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов – https://docs.cntd.ru/
Б1.О.26	Охрана труда	Единая общероссийская справочно-информационная система по охране труда [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://akot.rosmintrud.ru
Б1.О.27	Инженерная экология	База стандартов и нормативов. Крупнейшая библиотека нормативно-технической литературы – http://www.tehlit.ru/ База данных «Открытая база ГОСТов» - https://standartgost.ru/ База стандартов и регламентов Росстандарта - https://www.gost.rus Бюро наилучших доступных технологий http://burondt.ru/ Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС) - http://wwwl.fips.ru/ Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) http://www.rupto.ru/ Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) - https://rosreestr.ru/ Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов – https://docs.cntd.ru/
Б1.О.28	Основы геотехники	База стандартов и нормативов. Крупнейшая библиотека нормативно-технической литературы – http://www.tehlit.ru/ База данных «Открытая база ГОСТов» - https://standartgost.ru/ База стандартов и регламентов Росстандарта - https://www.gost.rus Бюро наилучших доступных технологий http://burondt.ru/ Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС) - http://wwwl.fips.ru/ Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) http://www.rupto.ru/

		Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) - https://rosreestr.ru/ Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов – https://docs.cntd.ru/
Б1.О.29	Механика жидкости и газа	SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehanika Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://n-t.ru/tp
Б1.О.30	Средства механизации строительства	База стандартов и нормативов. Крупнейшая библиотека нормативно-технической литературы – http://www.tehlit.ru/ База данных «Открытая база ГОСТов» - https://standartgost.ru/ База стандартов и регламентов Росстандарта - https://www.gost.rus Бюро наилучших доступных технологий http://burondt.ru/ Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС) - http://www.fips.ru/ Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) http://www.rupto.ru/ Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) - https://rosreestr.ru/ Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов – https://docs.cntd.ru/
Б1.О.31	Теоретическая механика	SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehanika Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://n-t.ru/tp
Б1.О.32	Техническая механика	SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehanika Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://n-t.ru/tp
Б1.О.33	Соппротивление материалов	SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehanika Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://n-t.ru/tp
Б1.О.34	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	База стандартов и нормативов. Крупнейшая библиотека нормативно-технической литературы – http://www.tehlit.ru/ База данных «Открытая база ГОСТов» - https://standartgost.ru/ База стандартов и регламентов Росстандарта - https://www.gost.rus Бюро наилучших доступных технологий http://burondt.ru/ Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС) - http://www.fips.ru/ Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) http://www.rupto.ru/ Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) - https://rosreestr.ru/ Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов – https://docs.cntd.ru/
Б1.О.35	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	База стандартов и нормативов. Крупнейшая библиотека нормативно-технической литературы – http://www.tehlit.ru/ База данных «Открытая база ГОСТов» - https://standartgost.ru/ База стандартов и регламентов Росстандарта - https://www.gost.rus Бюро наилучших доступных технологий http://burondt.ru/ Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный

		институт промышленной собственности» (ФИПС) - http://www.fips.ru/ Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) http://www.rupto.ru/ Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) - https://rosreestr.ru/ Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов – https://docs.cntd.ru/
Б1.О.36	Общая электротехника с основами электроники	SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehanika Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://n-t.ru/tp
Б1.О.37	Строительная механика	SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehanika Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://n-t.ru/tp
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: http://www.aup.ru Финансы.ru : экономические новости, актуальные публикации по экономике и финансам [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.finansy.ru
Б1.О.39	Основы антикоррупционной деятельности	Госслужба[Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://gossulzha.gov.ru/anticorruption?ysclid=lnwshs2хер945411195 Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://digital.gov.ru
Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Краткая история олимпийского движения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: olympichistory.info Министерство спорта Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: minsport.gov.ru Спортивная Россия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: infosport.ru
Б1.О.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	Краткая история олимпийского движения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: olympichistory.info Министерство спорта Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: minsport.gov.ru Спортивная Россия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: infosport.ru
Б1.В.01	Автоматизированные расчеты сооружений	База стандартов и нормативов. Крупнейшая библиотека нормативно-технической литературы – http://www.tehlit.ru/ База данных «Открытая база ГОСТов» - https://standartgost.ru/ База стандартов и регламентов Росстандарта - https://www.gost.rus Бюро наилучших доступных технологий http://burondt.ru/ Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС) - http://www.fips.ru/ Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) http://www.rupto.ru/ Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) - https://rosreestr.ru/ Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов – https://docs.cntd.ru/
Б1.В.02	Архитектура зданий и сооружений	База стандартов и нормативов. Крупнейшая библиотека нормативно-технической литературы – http://www.tehlit.ru/ База данных «Открытая база ГОСТов» - https://standartgost.ru/

		База стандартов и регламентов Росстандарта - https://www.gost.rus Кроссплатформенная геоинформационная система Quantum GIS - http://docs.qgis.org/ Бюро наилучших доступных технологий http://burondt.ru/ Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС) - http://www1.fips.ru/ Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) http://www.rupto.ru/ Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) - https://rosreestr.ru/ Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов – https://docs.cntd.ru/
Б1.В.03	Металлические конструкции	База стандартов и нормативов. Крупнейшая библиотека нормативно-технической литературы – http://www.tehлит.ru/ База данных «Открытая база ГОСТов» - https://standartgost.ru/ База стандартов и регламентов Росстандарта - https://www.gost.rus Бюро наилучших доступных технологий http://burondt.ru/ Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС) - http://www1.fips.ru/ Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) http://www.rupto.ru/ Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) - https://rosreestr.ru/ Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов – https://docs.cntd.ru/
Б1.В.04	Железобетонные и каменные конструкции	База стандартов и нормативов. Крупнейшая библиотека нормативно-технической литературы – http://www.tehлит.ru/ База данных «Открытая база ГОСТов» - https://standartgost.ru/ База стандартов и регламентов Росстандарта - https://www.gost.rus Бюро наилучших доступных технологий http://burondt.ru/ Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС) - http://www1.fips.ru/ Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) http://www.rupto.ru/ Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) - https://rosreestr.ru/ Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов – https://docs.cntd.ru/
Б1.В.05	Основания и фундаменты зданий, сооружений	База стандартов и нормативов. Крупнейшая библиотека нормативно-технической литературы – http://www.tehлит.ru/ База данных «Открытая база ГОСТов» - https://standartgost.ru/ База стандартов и регламентов Росстандарта - https://www.gost.rus Бюро наилучших доступных технологий http://burondt.ru/ Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС) - http://www1.fips.ru/ Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) http://www.rupto.ru/ Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) - https://rosreestr.ru/ Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов – https://docs.cntd.ru/
Б1.В.06	Конструкции из дерева и пластмасс	SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehanika Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://n-t.ru/tp
Б1.В.07	Основы технологии	База стандартов и нормативов. Крупнейшая библиотека нормативно-технической литературы – http://www.tehлит.ru/

	возведения зданий	База данных «Открытая база ГОСТов» - https://standartgost.ru/ База стандартов и регламентов Росстандарта - https://www.gost.ru/ Бюро наилучших доступных технологий - http://burondt.ru/ Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС) - http://www1.fips.ru/ Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) http://www.rupto.ru/ Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) - https://rosreestr.ru/ Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов – https://docs.cntd.ru/
Б1.В.08	Экономика строительства	Административно-управленческий портал : портал по менеджменту, маркетингу и рекламе, финансам, инвестициям, управлению персоналом, экономической теории [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.aup.ru Экономический портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://economicus.ru Портал «Финансовые науки» Миркин.ру [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.mirkin.ru Научно-образовательный портал «Экономика и управление на предприятиях» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: eur.ru
Б1.В.09	Организация строительного производства	База стандартов и нормативов. Крупнейшая библиотека нормативно-технической литературы – http://www.tehlit.ru/ База данных «Открытая база ГОСТов» - https://standartgost.ru/ База стандартов и регламентов Росстандарта - https://www.gost.rus Бюро наилучших доступных технологий http://burondt.ru/ Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС) - http://www1.fips.ru/ Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) http://www.rupto.ru/ Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) - https://rosreestr.ru/ Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов – https://docs.cntd.ru/
Б1.В.10	Компьютерная графика (AutoCad)	Компьютерная графика: основы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://stepik.org/course/419/promo Компьютерная графика: уроки, алгоритмы, программы, примеры [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://cgraph.ru
Б1.В.ДВ.01.01	Основы современного градостроительства	База стандартов и нормативов. Крупнейшая библиотека нормативно-технической литературы – http://www.tehlit.ru/ База данных «Открытая база ГОСТов» - https://standartgost.ru/ База стандартов и регламентов Росстандарта - https://www.gost.rus Кроссплатформенная геоинформационная система Quantum GIS - http://docs.qgis.org/ Бюро наилучших доступных технологий http://burondt.ru/ Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС) - http://www1.fips.ru/ Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) http://www.rupto.ru/ Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) - https://rosreestr.ru/ Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов – https://docs.cntd.ru/
Б1.В.ДВ.01.02	Технология конструкционных материалов	База стандартов и нормативов. Крупнейшая библиотека нормативно-технической литературы – http://www.tehlit.ru/ База данных «Открытая база ГОСТов» - https://standartgost.ru/ База стандартов и регламентов Росстандарта - https://www.gost.rus Кроссплатформенная геоинформационная система Quantum GIS - http://docs.qgis.org/ Бюро наилучших доступных технологий http://burondt.ru/

		<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС) - http://www.fips.ru/</p> <p>Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) http://www.rupto.ru/</p> <p>Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) - https://rosreestr.ru/</p> <p>Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов – https://docs.cntd.ru/</p>
Б1.В.ДВ.02.01	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений	<p>База стандартов и нормативов. Крупнейшая библиотека нормативно-технической литературы – http://www.tehlit.ru/</p> <p>База данных «Открытая база ГОСТов» - https://standartgost.ru/</p> <p>База стандартов и регламентов Росстандарта - https://www.gost.rus</p> <p>Кроссплатформенная геоинформационная система Quantum GIS - http://docs.qgis.org/</p> <p>Бюро наилучших доступных технологий http://burondt.ru/</p> <p>Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС) - http://www.fips.ru/</p> <p>Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) http://www.rupto.ru/</p> <p>Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) - https://rosreestr.ru/</p> <p>Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов – https://docs.cntd.ru/</p>
Б1.В.ДВ.02.02	Реконструкция, ремонт и восстановление зданий и сооружений	<p>База стандартов и нормативов. Крупнейшая библиотека нормативно-технической литературы – http://www.tehlit.ru/</p> <p>База данных «Открытая база ГОСТов» - https://standartgost.ru/</p> <p>База стандартов и регламентов Росстандарта - https://www.gost.rus</p> <p>Кроссплатформенная геоинформационная система Quantum GIS - http://docs.qgis.org/</p> <p>Бюро наилучших доступных технологий http://burondt.ru/</p> <p>Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС) - http://www.fips.ru/</p> <p>Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) http://www.rupto.ru/</p> <p>Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) - https://rosreestr.ru/</p> <p>Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов – https://docs.cntd.ru/</p>
Б1.В.ДВ.03.01	Специальные вопросы проектирования строительных конструкций	<p>База стандартов и нормативов. Крупнейшая библиотека нормативно-технической литературы – http://www.tehlit.ru/</p> <p>База данных «Открытая база ГОСТов» - https://standartgost.ru/</p> <p>База стандартов и регламентов Росстандарта - https://www.gost.rus</p> <p>Кроссплатформенная геоинформационная система Quantum GIS - http://docs.qgis.org/</p> <p>Бюро наилучших доступных технологий http://burondt.ru/</p> <p>Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС) - http://www.fips.ru/</p> <p>Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) http://www.rupto.ru/</p> <p>Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) - https://rosreestr.ru/</p> <p>Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов – https://docs.cntd.ru/</p>
Б1.В.ДВ.03.02	Системный подход, надежность и безопасность в строительстве	<p>База стандартов и нормативов. Крупнейшая библиотека нормативно-технической литературы – http://www.tehlit.ru/</p> <p>База данных «Открытая база ГОСТов» - https://standartgost.ru/</p> <p>База стандартов и регламентов Росстандарта - https://www.gost.rus</p> <p>Кроссплатформенная геоинформационная система Quantum GIS - http://docs.qgis.org/</p>

		<p>Бюро наилучших доступных технологий http://burondt.ru/ Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС) - http://www.fips.ru/ Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) http://www.rupto.ru/ Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) - https://rosreestr.ru/ Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов - https://docs.cntd.ru/</p>
Б1.В.ДВ.04.01	Управление проектами в строительстве	<p>База стандартов и нормативов. Крупнейшая библиотека нормативно-технической литературы – http://www.tehlit.ru/ Управление проектами, управление бизнесом [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.pmjournal.ru</p>
Б1.В.ДВ.04.02	Бизнес-планирование в строительстве	<p>Министерство экономического развития Российской Федерации: (официальный сайт) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://economy.gov.ru Национальный совет по оценочной деятельности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.ncva.ru Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://pravo.gov.ru Правительство Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://government.ru Управление проектами, управление бизнесом [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.pmjournal.ru Центральный банк Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.cbr.ru</p>
Б1.В.ДВ.05.01	Сметное дело в строительстве	<p>База стандартов и нормативов. Крупнейшая библиотека нормативно-технической литературы – http://www.tehlit.ru/ База данных «Открытая база ГОСТов» - https://standartgost.ru/ Сметное дело [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://smetnoedelo.by/</p>
Б1.В.ДВ.05.02	Актуальные проблемы в строительстве	<p>База стандартов и нормативов. Крупнейшая библиотека нормативно-технической литературы – http://www.tehlit.ru/ База данных «Открытая база ГОСТов» - https://standartgost.ru/ База стандартов и регламентов Росстандарта - https://www.gost.rus Кроссплатформенная геоинформационная система Quantum GIS - http://docs.qgis.org/ Бюро наилучших доступных технологий http://burondt.ru/ Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС) - http://www.fips.ru/ Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) http://www.rupto.ru/ Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) - https://rosreestr.ru/ Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов - https://docs.cntd.ru/</p>
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	<p>SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika Интернет-университет информационных технологий (ИНТУИТ.ру) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.intuit.ru Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://nt.ru/tr База стандартов и нормативов. Крупнейшая библиотека нормативно-технической литературы – http://www.tehlit.ru/ База данных «Открытая база ГОСТов» - https://standartgost.ru/ База стандартов и регламентов Росстандарта - https://www.gost.rus Бюро наилучших доступных технологий - http://burondt.ru/ Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС) -</p>

		http://wwwl.fips.ru/ Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) http://www.rupto.ru/ Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) - https://rosreestr.ru/ Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов – https://docs.cntd.ru/
Б2.О.02(П)	Исполнительская практика	SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika Интернет-университет информационных технологий (ИНТУИТ.ру) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.intuit.ru Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://n-t.ru/tr База стандартов и нормативов. Крупнейшая библиотека нормативно-технической литературы – http://www.tehлит.ru/ База данных «Открытая база ГОСТов» - https://standartgost.ru/ База стандартов и регламентов Росстандарта - https://www.gost.rus Бюро наилучших доступных технологий - http://burondt.ru/ Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС) - http://wwwl.fips.ru/ Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) http://www.rupto.ru/ Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) - https://rosreestr.ru/ Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов – https://docs.cntd.ru/
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika Интернет-университет информационных технологий (ИНТУИТ.ру) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.intuit.ru Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://n-t.ru/tr База стандартов и нормативов. Крупнейшая библиотека нормативно-технической литературы – http://www.tehлит.ru/ База данных «Открытая база ГОСТов» - https://standartgost.ru/ База стандартов и регламентов Росстандарта - https://www.gost.rus Бюро наилучших доступных технологий - http://burondt.ru/ Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС) - http://wwwl.fips.ru/ Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) http://www.rupto.ru/ Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) - https://rosreestr.ru/ Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов – https://docs.cntd.ru/
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika Интернет-университет информационных технологий (ИНТУИТ.ру) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.intuit.ru Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://n-t.ru/tr База стандартов и нормативов. Крупнейшая библиотека нормативно-технической литературы – http://www.tehлит.ru/ База данных «Открытая база ГОСТов» - https://standartgost.ru/ База стандартов и регламентов Росстандарта - https://www.gost.rus

		<p>Бюро наилучших доступных технологий - http://burondt.ru/ Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС) - http://www.fips.ru/ Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) http://www.rupto.ru/ Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) - https://rosreestr.ru/ Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов – https://docs.cntd.ru/</p>
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	<p>SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika Интернет-университет информационных технологий (ИНТУИТ.ру) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.intuit.ru Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://nt.ru/tr База стандартов и нормативов. Крупнейшая библиотека нормативно-технической литературы – http://www.tehlit.ru/ База данных «Открытая база ГОСТов» - https://standartgost.ru/ База стандартов и регламентов Росстандарта - https://www.gost.rus Бюро наилучших доступных технологий - http://burondt.ru/ Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС) - http://www.fips.ru/ Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) http://www.rupto.ru/ Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) - https://rosreestr.ru/ Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов – https://docs.cntd.ru/</p>
ФТД.01	Подготовка строительного производства в условиях Севера	<p>SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika Интернет-университет информационных технологий (ИНТУИТ.ру) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.intuit.ru Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://nt.ru/tr База стандартов и нормативов. Крупнейшая библиотека нормативно-технической литературы – http://www.tehlit.ru/ База данных «Открытая база ГОСТов» - https://standartgost.ru/ База стандартов и регламентов Росстандарта - https://www.gost.rus Бюро наилучших доступных технологий - http://burondt.ru/ Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС) - http://www.fips.ru/ Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) http://www.rupto.ru/ Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) - https://rosreestr.ru/ Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов – https://docs.cntd.ru/</p>
ФТД.02	Создание и использование баз данных	<p>SciGuide. Научные ресурсы в открытом доступе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide Инженерный портал в масштабе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehnika Интернет-университет информационных технологий (ИНТУИТ.ру) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.intuit.ru Наука и техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://nt.ru/tr</p>