Состав современных профессиональных баз данных (СПБД) и информационных справочных систем (ИСС) по дисциплинам (модулям) программы 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств

Индекс	Наименование дисциплины	СПБД и ИСС
ОП	**ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА (ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ)**	
ОУД.01	Русский язык	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/ 3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/ 4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru 5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ 6. Справочно-информационный портал «Русский язык» – ГРАМОТА.РУ http://www.gramota.ru 7. Коллекция диктантов по русскому языку Российского общеобразовательного портала http://language.edu.ru 8. Культура письменной речи http://www.gramma.ru 9. Материалы по теории языка и литературе http://philologos.narod.ru 10. Международная ассоциация преподавателей русского языка и литературы (МАПРЯЛ) http://mapryal.russkoeslovo.org 11. Портал русского языка «ЯРУС» http://yarus.aspu.ru 12. Язык и книга: Сайт о языкознании, письменности, истории книг и книгопечатания http://slovnik.rusgor.ru 13. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рф
ОУД.02	Литература	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/ 3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/ 4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru 5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ 6. Сайт «Я иду на урок литературы» и электронная версия газеты «Литература» http://lit.1september.ru 7. Методика преподавания литературы http://metlit.nm.ru 8. Методико-литературный сайт «Урок литературы» http://mlis.fobr.ru 9. Библиотека русской литературы «Классика.ру» http://www.klassika.ru 10. Информационно-справочный портал «Library.ru» http://www.library.ru

		11. Классика русской литературы в аудиозаписи http://www.ayguo.com 12. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рф
ОУД.03	Иностранный язык	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/ 3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/ 4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru 5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ 6. Онлайн-переводчики «ПРОМТ» - http://www.translate.ru 7. Английский язык.ru: материалы для изучающих английский язык - http://www.english.language.ru 8. Газета «English» для тех, кто преподает и изучает английский язык - http://eng.1september.ru 9. Образовательный проект Fluent English - http://www.fluent-english.ru 10. Проект ABC-Online: Изучение английского языка - http://abc-english-grammar.com 11. Проект Audio-Class – языки со звуком - http://www.audio-class.ru 12. Аудирование, обучение лексике http://veryvocabulary.blogspot.com 13. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рф
ОУД.04	Математика	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/ 3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/ 4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru 5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ 6. Материалы по математике в Единой коллекции цифровых образовательных ресурсов http://school-collection.edu.ru/collection/matematika 7. Интернет-проект «Задачи» http://www.problems.ru 8. Математика в «Открытом колледже» http://www.mathematics.ru 9. Математика в помощь школьнику и студенту (тесты по математике online) http://www.mathtest.ru 10. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рф
ОУД.05	История	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/ 3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/ 4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru 5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ 6. Коллекция «Исторические документы» Российского общеобразовательного портала http://historydoc.edu.ru 7. Преподавание истории в школе: научно-методический и теоретический журнал http://www.pish.ru 8. Сайт «Я иду на урок истории» и электронная версия газеты «История»

		http://his.1september.ru 9.Тематические коллекции по истории Единой коллекции ЦОР http://school-collection.edu.ru/collection 10. Инновационные технологии в гуманитарном образовании:материалы по преподаванию истории http://www.teacher.syktsu.ru 11. Российский электронный журнал «Мир истории» http://www.historia.ru 12. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рф
ОУД.06	Физическая культура	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/ 3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/ 4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru 5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ 6. Сайт «Я иду на урок физкультуры» - http://spo.1september.ru/urok/ 7. Сайт «ФизкультУра» http://www.fizkult-ura.ru/ 8. Раздел: Физическая культура и спорт - http://www.rusedu.ru/fizkultura/list_49.html 9. Образовательные сайты для учителей физической культуры http://metodsovet.su/dir/fiz_kultura/9 10. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рф
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/ 3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/ 4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru 5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ 6. Учебные пособия по ОБЖ для общеобразовательных школ - http://www.bez.econavt.ru 7. Журнал «Основы безопасности жизнедеятельности» - http://www.school-obz.org 8.Основы безопасности жизнедеятельности - http://0bj.ru/ 9.Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций http://www.ampe.ru/web/guest/russian 10. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рфм
ОУД.08	Астрономия	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/ 3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/ 4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru 5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ 6. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рфм
ОУД.09	Информатика	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/

		3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/ 4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru 5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ 6. Задачи по информатике http://www.problems.ru/inf 7. Интернет-университет информационных технологий (ИНТУИТ.ру) http://www.intuit.ru 8. Программа Intel «Обучение для будущего» http://www.iteach.ru 9. Проект AlgoList: алгоритмы и, методы http://algolist.manual.ru 10. Проект Alglib.ru: библиотека алгоритмов http://alglib.sources.ru 11. Российская интернет-школа информатики и программирования http://ips.ifmo.ru 12. Сайт RusEdu: информационные технологии в образовании http://www.rusedu.info 13. Сеть творческих учителей (Innovative Teachers Network) http://www.it-n.ru 14. Журнал «e-Learning World – Мир электронного обучения» http://www.elw.ru 15. Открытые системы: издания по информационным технологиям http://www.osp.ru 16. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рф
ОУД.10	Физика	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/ 3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/ 4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru 5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ 6. Единая коллекция ЦОР. Предметная коллекция «Физика» http://school-collection.edu.ru/collection 7. Естественно-научные эксперименты – Физика: Коллекция Российского общеобразовательного портала http://experiment.edu.ru 8. Открытый колледж: Физика http://www.physics.ru 9. Лаборатория обучения физики и астрономии ИСМО РАО http://physics.ioso.ru 10. Материалы кафедры общей физики МГУ им. М.В. Ломоносова: учебные пособия, физический практикум, видео- и компьютерные демонстрации http://genphys.phys.msu.ru 11. Проект «Вся физика» http://www.fizika.asvu.ru 12. Решения задач из учебников по физике http://www.irodov.nm.ru 13.Самотестирование школьников 7-11 классов и абитуриентов по физике http://barsic.spbu.ru/www/tests 14. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рф
ОУД.11	Обществознание	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/ 3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/ 4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru 5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/

		6. История России. Обществознание: Учебно-методический комплект для школы http://history.standart.edu.ru 7. Сайт «Конституция Российской Федерации» - http://www.constitution.ru/ 8. Международные документы по правам человека - http://www.hro.org 9. Правовая база данных «Гарант» - http://www.garant.ru 10. Правовая база данных «Консультант-Плюс» - http://www.consultant.ru 11. Портал федеральных органов государственной власти РФ. Сайт Президента РФ, Правительства, Совета Федерации, Государственной Думы, ЦИК, высших органов судебной власти - www.gov.ru 12. «Президент России – гражданам школьного возраста». Информация о Президенте, Конституции, государственных символах и др. Режим flash – с мультфильмом - http://www.uznay-prezidenta.ru/ 13. Сайт министерства образования и науки Российской Федерации - http://www.democracy.ru Материалы о символики России, история создания символов, фонограммы гимна России - http://danur-w.narod.ru/ 14. Ресурсы для учителей истории, обществознания и права (сайт ТОИПКРО) - http://edu.tomsk.ru/13.html?title=7 15. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рф
ПОО	**Учебные предметы по выбору**	
УД.01	Родная литература	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/ 3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/ 4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru 5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ Методика преподавания литературы http://metlit.nm.ru 6. Методико-литературный сайт «Урок литературы» http://mlis.fobr.ru 7. Образовательный сайт "Родная литература Ставропольского края"(с региональным компонентом) - https://pt.2035.university/project/obrazovatelnyj-sajt-rodnaa-literatura-stavropolskogo-kraas-regionalnym-komponentom 8. Ставропольская краевая универсальная научная библиотека им. М.Ю. Лермонтова - https://skunb.ru/ 9. Государственный архив Ставропольского края - http://www.stavarhiv.ru/ 10. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рф

ОГСЭ	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	
ОГСЭ.01	Основы философии	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/ 3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/ 4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru 5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ 6. Библиотека философского факультета МГУ - http://lib.ru/FILOSOF/ 7. Электронный образовательный ресурс. Методические материалы для самостоятельного изучения дисциплины «Основы философии» - https://nsportal.ru/npo-spo/gumanitarnye-nauki/library/2017/07/07/elektronnyy-obrazovatelnyy-resurs-metodicheskie 8. Курс лекций по дисциплине «Основы философии» - https://infourok.ru/kurs_lekciy__po_discipline__osnovy_filosofii-460761.htm 9. Сетевая энциклопедия (включает статьи по философии) - http://www.krugosvet.ru/humanit.htm 10. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рф
ОГСЭ.02	История	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/ 3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/ 4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru 5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ 6. Образовательно-исторический портал Великая империя. История России http://imperiya.net 7. Инновационные технологии в гуманитарном образовании: материалы по преподаванию истории http://www.teacher.syktsu.ru 8. Проект ХРОНОС – Всемирная история в Интернете http://www.hrono.ru 9. Проект «Historic.Ru: Всемирная история»: Электронная библиотека по истории http://www.historic.ru 10. Всемирная история: Единое научно-образовательное пространство http://www.worldhist.ru 11. Российский электронный журнал «Мир истории» http://www.historia.ru 12. Российское военно-историческое общество - https://histrf.ru/ 13. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рф
ОГСЭ.03	Иностранный язык	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/ 3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/

		4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru 5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ 6. Видеоролики о методике, приемах и методах обучения http://www.teachers.tv 7. Образовательный проект Fluent English http://www.fluent-english.ru 8. Портал Englishteachers.ru http://englishteachers.ru 9. Проект ABC-Online: Изучение английского языка http://abc-english-grammar.com 10. Проект English for Business: деловой английский http://www.englishforbusiness.ru 11. Проект Native English: Изучение английского языка http://www.native-english.ru 12. Проект Study.ru: Все для тех, кому нужен английский язык http://www.study.ru 13. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рф
ОГСЭ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/ 3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/ 4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru 5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ 6. Сайт «ФизкультУра» http://www.fizkult-ura.ru/ 7. Раздел: Физическая культура и спорт - http://www.rusedu.ru/fizkultura/list_49.html 8. Образовательные сайты для учителей физической культуры http://metodsovet.su/dir/fiz_kultura/9 9. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рф
ОГСЭ.05	Ставропольский край в истории России	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/ 3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/ 4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru 5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ 6. Образовательно-исторический портал Великая империя. История России http://imperiya.net 7. Инновационные технологии в гуманитарном образовании: материалы по преподаванию истории http://www.teacher.syktsu.ru 8. Проект ХРОНОС – Всемирная история в Интернете http://www.hrono.ru 9. Проект «Historic.Ru: Всемирная история»: Электронная библиотека по истории http://www.historic.ru 10. Всемирная история: Единое научно-образовательное пространство http://www.worldhist.ru 11. Российский электронный журнал «Мир истории» http://www.historia.ru 12. Российское военно-историческое общество - https://histrf.ru/ 13. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рф

ЕН	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	
ЕН.01	Математика	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/ 3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/ 4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru 5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ 6. Материалы по математике в Единой коллекции цифровых образовательных ресурсов http://school-collection.edu.ru/collection/matematika 7. Московский центр непрерывного математического образования http://www.mccme.ru 8. Вся элементарная математика: Средняя математическая интернет-школа http://www.bymath.net 9. Математика в «Открытом колледже» http://www.mathematics.ru 10. Математика в помощь школьнику и студенту (тесты по математике online) http://www.mathtest.ru 11. Математика в «Открытом колледже» http://www.mathematics.ru 12. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рф
ЕН.02	Компьютерное моделирование	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/ 3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/ 4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru 5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ 6. ЕДИНАЯ КОЛЛЕКЦИЯ ЦИФРОВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ - http://school-collection.edu.ru/catalog/search/?text=%D7%E5%F0%F7%E5%ED%E8%E5&context=all&ysclid=lolsk2u9g9480747624 7. Stepik - https://stepik.org/ 8. Электронный архив РГППУ - https://elar.rsvpu.ru/ 9. Открытое образование - https://openedu.ru/ 10. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рф
ЕН.03	Информационное обеспечение профессиональной деятельности	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/ 3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/ 4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru 5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ 6. Задачи по информатике http://www.problems.ru/inf

		7. Интернет-университет информационных технологий (ИНТУИТ.ру) http://www.intuit.ru 8. Программа Intel «Обучение для будущего» http://www.iteach.ru 9. Проект AlgoList: алгоритмы и, методы http://algolist.manual.ru 10. Проект Alglib.ru: библиотека алгоритмов http://alglib.sources.ru 11. Российская интернет-школа информатики и программирования http://ips.ifmo.ru 12. Сайт RusEdu: информационные технологии в образовании http://www.rusedu.info 13. Сеть творческих учителей (Innovative Teachers Network) http://www.it-n.ru 14. Журнал «e-Learning World – Мир электронного обучения» http://www.elw.ru 15. Открытые системы: издания по информационным технологиям http://www.osp.ru 16. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рф
ОПЦ	**Общепрофессиональный цикл**	
ОП.01	Инженерная графика	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/ 3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/ 4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru 5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ 6. ЕДИНАЯ КОЛЛЕКЦИЯ ЦИФРОВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ - http://school-collection.edu.ru/catalog/search/?text=%D7%E5%F0%F7%E5%ED%E8%E5&context=all&ysclid=lolsk2u9g9480747624 7. Stepik - https://stepik.org/ 8. Электронный архив РГППУ - https://elar.rsvpu.ru/ 9. Открытое образование - https://openedu.ru/ 10. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рф
ОП.02	Электротехника	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/ 3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/ 4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru 5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ 6. Всё об электротехнике - https://electrono.ru/ 7. База и Генератор Образовательных Ресурсов - http://bigor.bmstu.ru/ 8. «Электронная электротехническая библиотека. Современное инженерное оборудование и системы» - http://www.electrolibrary.info 9. Школа для электрика - https://electricalschool.info/ 10. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рф

ОП.03	Техническая механика	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/ 3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/ 4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru 5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ 6. Информационно-образовательный портал Ореанда - https://bcoreanda.com/ 7. Курс лекций с примерами практических заданий «Техническая механика» - https://znanio.ru/media/ 8. Техническая механика, теормех и сопромат - https://isopromat.ru/ 9. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рф
ОП.04	Охрана труда	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/ 3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/ 4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru 5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ 6.ОХРАНА ТРУДА В РОССИИ - https://ohranatruda.ru/ 7. Учебные курсы и тесты, разработанные в строгом соответствии с требованиями российского законодательства, в области обеспечения промышленной безопасности и охраны труда http://www.termika.ru 8. Инновационные технологии безопасности http://www.insafety.ru 9. Основные понятия и термины по охране труда - http://energ2010.ru/Ohr_truda/OT_na_prom_predpr/index.html 10. Правовое регулирование в области охраны труда http://knowledge.allbest.ru/life/2c0b65635b3ad78b5c43b88521316c27_0.html 11. Интернет-проект Техдок.ру - https://www.tehdoc.ru/ 12. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рф
ОП.05	Материаловедение	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/ 3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/ 4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru 5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ 6. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рф 7. Материаловедение - http://www.materialscience.ru/ 8. Материаловед для преподавателей и научных работников - http://xn--80aagiccszezsw.xn--p1ai/
ОП.06	Экономика организации	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/

		3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/ 4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru 5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ 6. Региональная экономика и управление: электронный научный журнал - https://eee-region.ru/ 7. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рф
ОП.07	Электронная техника	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/ 3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/ 4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru 5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ 6. Всё об электротехнике - https://electrono.ru/ 7. База и Генератор Образовательных Ресурсов - http://bigor.bmstu.ru/ 8. «Электронная электротехническая библиотека. Современное инженерное оборудование и системы» - http://www.electrolibrary.info 9. Школа для электрика - https://electricalschool.info/ 10. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рф
ОП.08	Вычислительная техника	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/ 3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/ 4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru 5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ 6. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рф
ОП.09	Электротехнические изменения	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/ 3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/ 4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru 5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ 6. Всё об электротехнике - https://electrono.ru/ 7. База и Генератор Образовательных Ресурсов - http://bigor.bmstu.ru/ 8. «Электронная электротехническая библиотека. Современное инженерное оборудование и системы» - http://www.electrolibrary.info 9. Школа для электрика - https://electricalschool.info/ 10. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рф
ОП.10	Электрические машины	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/ 3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/

		4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru 5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ 6. Всё об электротехнике - https://electrono.ru/ 7. База и Генератор Образовательных Ресурсов - http://bigor.bmstu.ru/ 8. «Электронная электротехническая библиотека. Современное инженерное оборудование и системы» - http://www.electrolibrary.info 9. Школа для электрика - https://electricalschool.info/ 10. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рф
ОП.11	Менеджмент	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/ 3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/ 4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru 5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ 6. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рф
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/ 3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/ 4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru 5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ 6. МЧС России - http://www.emercom.gov.ru 7. Интернет-журнал ОБЖ - http://www.school-obz.org/ 8. Журнал «Основы безопасности жизнедеятельности» - http://kuhta.clan.su 9. Основы безопасности жизнедеятельности. Сайт Баграмян Э. - http://www.school-obz.org 10. Нормативные документы, методические материалы по ОБЖ. Сайт Разумова В.Н. - http://theobg.by.ru/index.htm 11. Основы безопасности жизнедеятельности - http://informic.narod.ru/obg.html 12. Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций - http://0bj.ru/ 13. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рф
ОП.13	Автоматизация технологических процессов	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/ 3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/ 4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru 5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ 6. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рф 7. KPMS - https://www.kpms.ru/Automatization/Process_automation.htm?ysclid=lopiziezmh446966856

		8. Adeptik - https://adeptik.com/blog/avtomatizaciya-proizvodstva-sovremennye-sistemy/?ysclid=lopj01mb69202112026 9. ЭкспоЦентр Москва - https://www.expocentr.ru/ru/articles-of-exhibitions/2016/avtomatizaciya-proizvodstva/?ysclid=lopj09ybdj942950981
ОП.14	Основы химической технологии	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/ 3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/ 4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru 5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ 6. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рф 7. Технология производства неорганических веществ - https://umkarul.jimdofree.com/ 8. Институт биотехнологии, пищевой и химической инженерии АлтГТУ - https://altai.chem.org.ru/index.html 9. Познайка - сайт научных публикаций - https://poznayka.org/ 10. Президентская библиотека - https://www.prlib.ru/ 11. Сайт о химии //Химическая промышленность. – URL: http://www.xumuk.ru/bse/2993.html 12. Стратегя-Центр // Стратегия развития химической и нефтехимической промышленности России. – URL: http://www.strategy-center.ru/page.php 13. Химикат // Химическая Россия. – URL: http://www.himikat.ru/ 14. Аналитический портал химической промышленности // Новые химические технологии. – URL: http://www.newchemistry.ru/
ОП.15	Основы предпринимательства и финансовой грамоты	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/ 3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/ 4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru 5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ 6. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рф 7. Библиотека экономической и деловой литературы - http://ek-lit.narod.ru 8. Международный центр экономического и бизнес-образования - http://icebe.ru/index.shtm 9. Школа молодого предпринимателя - http://shmpmgu.ru 10. Экономика предприятия - http://www.nuru.ru/ek/com.htm
ПЦ	**Профессиональный цикл**	
ПМ.01	Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/ 3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/ 4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru

		5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ 6. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рф 7. ЛАБОРАТОРИЯ ПРОЦЕССОВ И АППАРАТОВ - https://labproc.ucoz.ru/ 8. Math Designer Group - http://mathdesigner.ru/ 9. Журнал «Изобретатель» - https://izobretatel.by/
МДК.01.01	Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов, средств изменений, несложных мехатронных устройств и систем	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/ 3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/ 4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru 5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ 6. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рф 7. ЛАБОРАТОРИЯ ПРОЦЕССОВ И АППАРАТОВ - https://labproc.ucoz.ru/ 8. Math Designer Group - http://mathdesigner.ru/ 9. Журнал «Изобретатель» - https://izobretatel.by/
МДК.01.02	Методы осуществления стандартных и сертификационных испытаний, метрологических поверок средств измерений	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/ 3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/ 4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru 5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ 6. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рф 7. ЛАБОРАТОРИЯ ПРОЦЕССОВ И АППАРАТОВ - https://labproc.ucoz.ru/ 8. Math Designer Group - http://mathdesigner.ru/ 9. Журнал «Изобретатель» - https://izobretatel.by/
МДК.01.03	Теоретические основы контроля и анализа функционирования система автоматического управления	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/ 3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/ 4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru 5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ 6. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рф 7. ЛАБОРАТОРИЯ ПРОЦЕССОВ И АППАРАТОВ - https://labproc.ucoz.ru/ 8. Math Designer Group - http://mathdesigner.ru/ 9. Журнал «Изобретатель» - https://izobretatel.by/
ПМ.02	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации, средств	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/ 3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/ 4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru

	измерений и мехатронных систем	5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ 6. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рф 7. ЛАБОРАТОРИЯ ПРОЦЕССОВ И АППАРАТОВ - https://labproc.ucoz.ru/ 8. Math Designer Group - http://mathdesigner.ru/ 9. Журнал «Изобретатель» - https://izobretatel.by/
МДК.02.01	Теоретические основы организации монтажа, ремонта, наладки систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/ 3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/ 4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru 5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ 6. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рф 7. ЛАБОРАТОРИЯ ПРОЦЕССОВ И АППАРАТОВ - https://labproc.ucoz.ru/ 8. Math Designer Group - http://mathdesigner.ru/ 9. Журнал «Изобретатель» - https://izobretatel.by/
МДК.02.02	Технология слесарных и слесарносборочных работ	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/ 3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/ 4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru 5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ 6. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рф 7. ЛАБОРАТОРИЯ ПРОЦЕССОВ И АППАРАТОВ - https://labproc.ucoz.ru/ 8. Math Designer Group - http://mathdesigner.ru/ 9. Журнал «Изобретатель» - https://izobretatel.by/
МДК.02.03	Технология электромонтажных работ	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/ 3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/ 4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru 5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ 6. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рф 7. ЛАБОРАТОРИЯ ПРОЦЕССОВ И АППАРАТОВ - https://labproc.ucoz.ru/ 8. Math Designer Group - http://mathdesigner.ru/ 9. Журнал «Изобретатель» - https://izobretatel.by/
МДК.02.04	Основы проектирования	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/ 3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/ 4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru

		5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ 6. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рф
ПМ.03	Эксплуатация систем автоматизации	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/ 3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/ 4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru 5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ 6. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рф 7. ЛАБОРАТОРИЯ ПРОЦЕССОВ И АППАРАТОВ - https://labproc.ucoz.ru/ 8. Math Designer Group - http://mathdesigner.ru/ 9. Журнал «Изобретатель» - https://izobretatel.by/
МДК.03.01	Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации автоматических и мехатронных систем управления	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/ 3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/ 4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru 5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ 6. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рф 7. ЛАБОРАТОРИЯ ПРОЦЕССОВ И АППАРАТОВ - https://labproc.ucoz.ru/ 8. Math Designer Group - http://mathdesigner.ru/ 9. Журнал «Изобретатель» - https://izobretatel.by/
ПМ.04	Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/ 3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/ 4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru 5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ 6. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рф 7. ЛАБОРАТОРИЯ ПРОЦЕССОВ И АППАРАТОВ - https://labproc.ucoz.ru/ 8. Math Designer Group - http://mathdesigner.ru/ 9. Журнал «Изобретатель» - https://izobretatel.by/
МДК.04.01	Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/ 3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/ 4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru 5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ 6. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рф

		7. ЛАБОРАТОРИЯ ПРОЦЕССОВ И АППАРАТОВ - https://labproc.ucoz.ru/ 8. Math Designer Group - http://mathdesigner.ru/ 9. Журнал «Изобретатель» - https://izobretatel.by/
МДК.04.02	Теоретические основы разработки и моделирования отдельных несложных модулей и мехатронных систем	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/ 3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/ 4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru 5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ 6. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рф 7. ЛАБОРАТОРИЯ ПРОЦЕССОВ И АППАРАТОВ - https://labproc.ucoz.ru/ 8. Math Designer Group - http://mathdesigner.ru/ 9. Журнал «Изобретатель» - https://izobretatel.by/
ПМ.05	Проведение анализа характеристик и обеспечение надежности систем автоматизации (по отраслям)	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/ 3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/ 4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru 5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ 6. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рф 7. ЛАБОРАТОРИЯ ПРОЦЕССОВ И АППАРАТОВ - https://labproc.ucoz.ru/ 8. Math Designer Group - http://mathdesigner.ru/ 9. Журнал «Изобретатель» - https://izobretatel.by/
МДК.05.01	Теоретические основы обеспечения надежности систем автоматизации и модулей мехатронных систем	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/ 3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/ 4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru 5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ 6. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рф 7. ЛАБОРАТОРИЯ ПРОЦЕССОВ И АППАРАТОВ - https://labproc.ucoz.ru/ 8. Math Designer Group - http://mathdesigner.ru/ 9. Журнал «Изобретатель» - https://izobretatel.by/
МДК.05.02	Технология контроля соответствия и надежности устройств и функциональных блоков мехатронных и	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/ 3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/ 4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru 5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ 6. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рф

	атоматических устройств и систем управления	7. ЛАБОРАТОРИЯ ПРОЦЕССОВ И АППАРАТОВ - https://labproc.ucoz.ru/ 8. Math Designer Group - http://mathdesigner.ru/ 9. Журнал «Изобретатель» - https://izobretatel.by/
ПМ.06	Выполнение работ по рабочей профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/ 3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/ 4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru 5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ 6. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рф 7. ЛАБОРАТОРИЯ ПРОЦЕССОВ И АППАРАТОВ - https://labproc.ucoz.ru/ 8. Math Designer Group - http://mathdesigner.ru/ 9. Журнал «Изобретатель» - https://izobretatel.by/
МДК.05.01	Выполнение обязанностей слесаря по контрольно-измерительным приборам и автоматике	1. Электронно-библиотечная система Znanium.com - https://znanium.com/ 2. Электронно-библиотечная система «PROFобразование@ - https://profspo.ru/ 3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU - https://book.ru/ 4. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru 5. КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – https://cyberleninka.ru/ 6. Национальная электронная библиотека - https://нэб.рф 7. ЛАБОРАТОРИЯ ПРОЦЕССОВ И АППАРАТОВ - https://labproc.ucoz.ru/ 8. Math Designer Group - http://mathdesigner.ru/ 9. Журнал «Изобретатель» - https://izobretatel.by/