

**Профессиональная база данных (СПБД) и информационных справочных систем (ИСС) по дисциплинам, профессиональным модулям (специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование)**

| Индекс и наименование дисциплины, профессионального модуля | ПБД и ИСС  | ФИО преподавателя |
|--|--|-------------------|
| <b>ОУП</b>   | <b>Обязательные учебные предметы</b>   |                   |
| ОУП.01   | <p>Русский язык</p> <p>Электронно-библиотечная система Znanium.com - <a href="https://znanium.com/">https://znanium.com/</a><br/> Электронно-библиотечная система «PROFобразование@» - <a href="https://profspo.ru/">https://profspo.ru/</a><br/> Электронно-библиотечная система BOOK.RU - <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a><br/> База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a><br/> КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a><br/> Справочно-информационный портал «Русский язык» – ГРАМОТА.РУ <a href="http://www.gramota.ru">http://www.gramota.ru</a><br/> Коллекция диктантов по русскому языку Российского общеобразовательного портала <a href="http://language.edu.ru">http://language.edu.ru</a><br/> Культура письменной речи <a href="http://www.grammar.ru">http://www.grammar.ru</a><br/> Материалы по теории языка и литературе <a href="http://philologos.narod.ru">http://philologos.narod.ru</a><br/> Международная ассоциация преподавателей русского языка и литературы (МАПРЯЛ) <a href="http://mapryal.russkoeslovo.org">http://mapryal.russkoeslovo.org</a><br/> Портал русского языка «ЯРУС» <a href="http://yarus.aspu.ru">http://yarus.aspu.ru</a><br/> Язык и книга: Сайт о языкознании, письменности, истории книг и книгопечатания <a href="http://slovník.rusgor.ru">http://slovník.rusgor.ru</a><br/> Национальная электронная библиотека - <a href="https://нэб.рф">https://нэб.рф</a><br/> Русский язык - правила русского языка (best-language.ru)<br/> Образовательный портал Текстология.ру, учебные материалы и статьи: Textologia.ru<br/> Орфограммка (orfogrammka.ru)<br/> Sokr.ru — словарь сокращений русского языка<br/> СЛОВАРИ.РУ   ГЛАВНАЯ (slovari.ru)</p> | Харченко Г.Н.     |
| ОУП.02   | <p>Литература</p> <p>Электронно-библиотечная система Znanium.com - <a href="https://znanium.com/">https://znanium.com/</a><br/> Электронно-библиотечная система «PROFобразование@» - <a href="https://profspo.ru/">https://profspo.ru/</a><br/> Электронно-библиотечная система BOOK.RU - <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a><br/> База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a><br/> КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа – <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a><br/> Сайт «Я иду на урок литературы» и электронная версия газеты «Литература» <a href="http://lit.1september.ru">http://lit.1september.ru</a><br/> Методика преподавания литературы <a href="http://metlit.nm.ru">http://metlit.nm.ru</a><br/> Методико-литературный сайт «Урок литературы» <a href="http://mlis.fobr.ru">http://mlis.fobr.ru</a><br/> Библиотека русской литературы «Классика.ру» <a href="http://www.klassika.ru">http://www.klassika.ru</a><br/> Информационно-справочный портал «Library.ru» <a href="http://www.library.ru">http://www.library.ru</a><br/> Классика русской литературы в аудиозаписи <a href="http://www.ayguo.com">http://www.ayguo.com</a><br/> Национальная электронная библиотека - <a href="https://нэб.рф">https://нэб.рф</a></p>   | Харченко Г.Н.     |
| ОУП.03   | <p>Математика</p> <p>Обучающий сайт «Студопедия» <a href="https://studopedia.ru/11_106088_diskretnie-sluchaynie-velichini-dsv.html#">https://studopedia.ru/11_106088_diskretnie-sluchaynie-velichini-dsv.html#</a><br/> Высшая математика для заочников и не только <a href="https://mathprofi.ru/">https://mathprofi.ru/</a></p>  | Пашенко Е.О.      |
| ОУП.04   | <p>Иностранный язык</p> <p>Англо-русский словарик часто встречающихся ИТ-слов <a href="https://github.com/alexey-goloburdin/eng-ru-dictionary">https://github.com/alexey-goloburdin/eng-ru-dictionary</a><br/> On line словарь и тезаурус Cambridge Dictionary - <a href="https://dictionary.cambridge.org/ru">https://dictionary.cambridge.org/ru</a><br/> База уроков, упражнений, тестов - <a href="https://www.tolearnenglish.com/">https://www.tolearnenglish.com/</a><br/> Онлайн справочник тестов, грамматики, лексики, фонетики английского языка - <a href="http://www.native-english.ru">http://www.native-english.ru</a><br/> Британский Совет - международная организация</p>   | Крашенинник В.В.  |

|        |             |  |                  |
|--------|-------------|--|------------------|
|        |             | <p>по культурным связям и образовательным возможностям Великобритании.- <a href="http://www.britishcouncil.org/learn-english">http://www.britishcouncil.org/learn-english</a></p> <p>База тестов он-лайн-<a href="https://www.english-test.net/">https://www.english-test.net/</a></p> <p>Русскоязычный справочник по грамматике английского языка с тестами-<a href="https://engblog.ru/grammar">https://engblog.ru/grammar</a></p> <p>Сервис для изучения английского языка, аудио, видео уроки-<br/><a href="http://abc-english-grammar.com/">http://abc-english-grammar.com/</a></p> <p>Сервис по обучению навыкам чтения и устной речи на английском языке-<a href="https://list-english.ru/tutorial/">https://list-english.ru/tutorial/</a></p> <p>Сайт для понимания произношения слов в нативной речи<br/><a href="https://youglish.com/">https://youglish.com/</a></p>  |                  |
| ОУП.05 | Информатика | <p>Информатика - 10 класс - Российская электронная школа (<a href="resh.edu.ru">resh.edu.ru</a>)</p> <p>Информатика - 11 класс - Российская электронная школа (<a href="resh.edu.ru">resh.edu.ru</a>)</p> <p>3D моделирование для каждого - Российская электронная школа (<a href="resh.edu.ru">resh.edu.ru</a>)</p> <p>Информатика 10 класс. Видеоуроки - ЯндексРепетитор</p> <p>Информатика 11 класс. Видеоуроки – ЯндексРепетитор</p> <p>3D моделирование для каждого - Российская электронная школа (<a href="resh.edu.ru">resh.edu.ru</a>)</p> <p>Информатика 10 класс. Видеоуроки - ЯндексРепетитор</p> <p>Информатика 11 класс. Видеоуроки - ЯндексРепетитор</p> <p>Цифровой образовательный ресурс для школ (<a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>)</p> <p>Образовательный ресурс (<a href="https://informatics.mccme.ru">https://informatics.mccme.ru</a>)</p> <p>Задачи по информатике <a href="http://www.problems.ru/inf">http://www.problems.ru/inf</a></p>   | Белимова В.Г.    |
| ОУП.06 | Физика      | <p>Библиотека ЦОК Моя школа (далее – Библиотека ЦОК), Физика 10 класс, базовый уровень <a href="https://lesson.edu.ru/03/10?class=10">https://lesson.edu.ru/03/10?class=10</a></p> <p>Библиотека ЦОК Моя школа (далее – Библиотека ЦОК), Физика 11 класс, базовый уровень <a href="https://lesson.edu.ru/03/11?class=11">https://lesson.edu.ru/03/11?class=11</a></p> <p>Библиотека ЦОК Моя школа (далее – Библиотека ЦОК), Физика все уроки <a href="https://lesson.edu.ru/03/77?class=77">https://lesson.edu.ru/03/77?class=77</a></p> <p>Библиотека МЭШ (Московская электронная школа) Физика 10, 11 класс<br/><a href="https://uchebnik.mos.ru/catalogue?subject_program_ids=31937342.31937273.35909480.37180317&amp;sort_by=published_at&amp;class_level_ids=10,11">https://uchebnik.mos.ru/catalogue?subject_program_ids=31937342.31937273.35909480.37180317&amp;sort_by=published_at&amp;class_level_ids=10,11</a></p> <p>Библиотека МЭШ (Московская электронная школа) Физика (все классы)<br/><a href="https://uchebnik.mos.ru/catalogue?subject_program_ids=31937342.31937273.35909480.37180317&amp;sort_by=published_at">https://uchebnik.mos.ru/catalogue?subject_program_ids=31937342.31937273.35909480.37180317&amp;sort_by=published_at</a></p> <p>Физика – Российская электронная школа (РЭШ) Физика <a href="https://resh.edu.ru/subject/28/">https://resh.edu.ru/subject/28/</a></p> <p>Физика – Российская электронная школа (РЭШ) Физика, 10 класс <a href="https://resh.edu.ru/subject/28/10/">https://resh.edu.ru/subject/28/10/</a></p> <p>Физика – Российская электронная школа (РЭШ) Физика, 11 класс <a href="https://resh.edu.ru/subject/28/11/">https://resh.edu.ru/subject/28/11/</a></p> <p>Библиотека материалов ГЛЮБАЛЛАБ<br/><a href="https://globallab.ru/ru/project/list?jsonParams=%7B%22search%22:%22%22.%22languages%22:%22ru%22.%22subjects%22:%22%22.%22rubrics%22:%22d7d37cbf-6e6f-11ee-b521-2cf05d0dcc4c%22.%228480a0a4-756a-11ed-9e7f-0242ac170002%22.%22formats%22:%22%22.%22sort%22:%22editor-choice%22%7D">https://globallab.ru/ru/project/list?jsonParams=%7B%22search%22:%22%22.%22languages%22:%22ru%22.%22subjects%22:%22%22.%22rubrics%22:%22d7d37cbf-6e6f-11ee-b521-2cf05d0dcc4c%22.%228480a0a4-756a-11ed-9e7f-0242ac170002%22.%22formats%22:%22%22.%22sort%22:%22editor-choice%22%7D</a></p> <p><a href="https://n-t.ru/nl/fz/">https://n-t.ru/nl/fz/</a> (Нобелевские лауреаты по физике).<br/><a href="https://www.kvant.digital/">https://www.kvant.digital/</a> (научно-популярный физико-математический журнал «Квант»).</p> | Кленина Е.А.     |
| ОУП.07 | Химия       | <p><a href="http://www.chem.msu.ru/">http://www.chem.msu.ru/</a> (Сайт с образовательными программами, лекциями, химический справочник)</p> <p><a href="https://www.college.ru/">https://www.college.ru/</a> (Сайт химического факультета МГУ с актуальными новостями и статьями)</p> <p><a href="https://college.ru/">https://college.ru/</a> (Интернет-проект для дистанционной подготовки)</p> <p><a href="https://xumuk.ru/">https://xumuk.ru/</a> (интернет-справочник)</p> <p><a href="https://mirhim.ucoz.ru/">https://mirhim.ucoz.ru/</a> (Интернет справочник, краткий курс лекций и др. учебных материалов.)</p>   | Водопьянова М.С. |
| ОУП.08 | Биология    | <p><a href="http://bio.1september.ru">http://bio.1september.ru</a> - газета «Биология» и сайт для учителя «Я иду на урокбиологии».</p> <p><a href="http://www.college.ru/biology">http://www.college.ru/biology</a> - биология в Открытом колледже.</p> <p><a href="http://www.biodat.ru">http://www.biodat.ru</a> - BioDat: информационно-аналитический сайт о природе России экологии.</p> <p><a href="http://www.floranimal.ru">http://www.floranimal.ru</a> - FlorAnimal: портал о растениях и животных.</p>   | Водопьянова М.С. |

|         |   |   |                                 |
|---------|---|---|---------------------------------|
|         |   | <a href="http://www.forest.ru">http://www.forest.ru</a> - Forest.ru: все о российских лесах.<br><a href="http://www.eco.nw.ru">http://www.eco.nw.ru</a> - внешкольная экология: программа «Школьная экологическая инициатива».<br><a href="http://www.livt.net">http://www.livt.net</a> – живые существа: электронная иллюстрированная энциклопедия.<br><a href="http://plant.geoman.ru">http://plant.geoman.ru</a> - занимательно о ботанике. Жизнь растений.<br><a href="http://learnbiology.narod.ru">http://learnbiology.narod.ru</a> - изучаем биологию.<br><a href="http://www.nature.ok.ru">http://www.nature.ok.ru</a> - редкие и исчезающие животные России<br><a href="https://elementy.ru/">https://elementy.ru/</a> - Элементы большой науки<br><a href="https://www.darwinmuseum.ru/">https://www.darwinmuseum.ru/</a> - Государственный Дарвиновский музей<br><a href="https://www.plantarium.ru/">https://www.plantarium.ru/</a> - Растения и лишайники России и сопредельных стран<br><a href="https://www.mnr.gov.ru/about/">https://www.mnr.gov.ru/about/</a> - Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации<br><a href="http://mpr.nso.ru">mpr.nso.ru</a> - Министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области, Красная книга Новосибирской области |                                 |
| ОУП.09  | История   | Информационное агентство РИА-Новости <a href="https://ria.ru/">https://ria.ru/</a><br>Культура.РФ <a href="https://www.culture.ru/">https://www.culture.ru/</a><br>Президент России <a href="http://www.kremlin.ru/">http://www.kremlin.ru/</a><br>Российская газета <a href="https://rg.ru/">https://rg.ru/</a><br>ТАСС: Информационное агентство России: <a href="https://tass.ru/">https://tass.ru/</a><br>Федеральный портал истории России <a href="https://histrf.ru/">https://histrf.ru/</a>   | Максименко Е.В.,<br>Рыкова О.Ю. |
| ОУП.10  | Обществознание  | <a href="#">учебник обществознание 10 кл.pdf</a><br><a href="#">учебник обществознание 11 кл.pdf</a><br><a href="https://urait.ru/book/obschestvoznanie-563852">https://urait.ru/book/obschestvoznanie-563852</a> Юрайт образовательная платформа<br><a href="https://dni-fg.ru/">https://dni-fg.ru/</a> онлайн-уроки по финансовой грамотности<br><a href="http://www.base.garant.ru">www.base.garant.ru</a> «ГАРАНТ» - информационно-правовой портал).<br><a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> Консультант плюс<br>Официальный сайт Президента РФ. <a href="http://www.kremlin.ru">http://www.kremlin.ru</a> .<br>Официальный сайт Правительства РФ. <a href="http://www.government.ru">http://www.government.ru</a><br>Официальный сайт Государственной Думы РФ. <a href="http://duma.gov.ru">http://duma.gov.ru</a><br>Официальный сайт Совета Федерации РФ. <a href="http://council.gov.ru">http://council.gov.ru</a><br>Официальный сайт Верховного суда Российской Федерации. <a href="http://www.vsrfr.ru">http://www.vsrfr.ru</a>   | Рыкова О.Ю.,<br>Шмакова А.      |
| ОУП.11  | География   | Русское географическое общество - <a href="https://rgo.ru/?ysclid=mhody9mbv152256255">https://rgo.ru/?ysclid=mhody9mbv152256255</a><br>Банк заданий по географии - <a href="https://www.magellan.education/">https://www.magellan.education/</a><br>Я класс, география - <a href="https://www.yaklass.ru/p/geografiya">https://www.yaklass.ru/p/geografiya</a><br>Фоксфорд, география - <a href="https://foxford.ru/wiki/geografiya">https://foxford.ru/wiki/geografiya</a><br>Учебная платформа «Облако знаний» - <a href="https://oblakoz.ru/login">https://oblakoz.ru/login</a><br>Росстат, статистика - <a href="http://ssl.rosstat.gov.ru/">http://ssl.rosstat.gov.ru/</a><br>Демографический журнал «Демоскоп» - <a href="https://www.demoscope.ru/weekly/2024/01021/index.php">https://www.demoscope.ru/weekly/2024/01021/index.php</a><br>Витрина статистических данных - <a href="https://showdata.gks.ru/finder/descriptors/297716">https://showdata.gks.ru/finder/descriptors/297716</a><br>Евростат, статистика - <a href="https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/MIGR_POP3CTB_custom_8180739/default/table?lang=en">https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/MIGR_POP3CTB_custom_8180739/default/table?lang=en</a>   | Головина Е.А.                   |
| ОУП. 12 | Физическая культура                                   | База статистических данных по развитию физической культуры и спорта в РФ – <a href="https://minsport.gov.ru/activity/statisticheskaya-informacziya/">https://minsport.gov.ru/activity/statisticheskaya-informacziya/</a><br>Методические рекомендации по производственной гимнастике с учетом факторов трудового процесса Министерства спорта РФ - <a href="https://preprod.minsport.gov.ru/activity/mass-sport/kompleksy-fiz-uprazhnenij/">https://preprod.minsport.gov.ru/activity/mass-sport/kompleksy-fiz-uprazhnenij/</a><br>Официальный сайт ВФСК ГТО: подробная информация и полезные ссылки <a href="https://www.gto.ru/">https://www.gto.ru/</a>   | Сафонов П.Ю.,<br>Ломин В.А.     |
| ОУП.13  | Основы безопасности жизнедеятельности и Защиты Родины | База данных Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека «Документы» - <a href="http://www.rosпотребнадзор.ru/documents/documents.php">http://www.rosпотребнадзор.ru/documents/documents.php</a><br>Единая общероссийская справочно-информационная система по охране труда <a href="https://akot.rosmintrud.ru/">https://akot.rosmintrud.ru/</a><br>«КонсультантПлюс» - компьютерная справочно-правовая система по законодательству России – <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a><br>Информационная система «Единое окно доступа к информационным ресурсам». - <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a><br>База данных центрального аппарата МЧС России <a href="http://www.mchs.gov.ru/">http://www.mchs.gov.ru/</a><br>Уроки ОБЗР для 11 класса <a href="https://обзр-орлов.рф/page63885417.html">https://обзр-орлов.рф/page63885417.html</a>   | Штатных И.Г.                    |
| ПОО.01  | Родной русский язык                                   | Культура.РФ. Портал культурного наследия, традиций народов России (culture.ru)<br>ГРАМОТА.РУ – справочно-информационный интернет-портал «Русский язык»   Словари (gramota.ru)   | Харченко Г.Н.                   |

|         |  |  |                                 |
|---------|--|--|---------------------------------|
|         |  | <p>Российская государственная библиотека (rsl.ru)<br/> Интернет-ресурсы ИРЯ РАН   Институт русского языка им. В.В. Виноградова РАН (ruslang.ru)<br/> СЛОВАРИ.РУ   ГЛАВНАЯ (slovari.ru)<br/> Словари и энциклопедии на Академике (academic.ru)<br/> РУССКИЙ ЯЗЫК И ЛИТЕРАТУРА. Говорим и пишем правильно: культура письменной речи. (grammar.ru)<br/> Русская виртуальная библиотека rvb.ru)<br/> Словарь устаревших и малоупотребительных слов – Поэты XVIII века (rvb.ru)<br/> Орфограммка (orfogrammka.ru)<br/> Языкознание – скачать и читать онлайн электронные учебники бесплатно для вузов   Единое окно (window.edu.ru)</p>   |                                 |
| ОГСЭ    | <b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b> |  |                                 |
| ОГСЭ.01 | Основы философии   | <p>База данных Института философии РАН: Философские ресурсы: Текстовые ресурсы: <a href="https://iphras.ru/page52248384.htm">https://iphras.ru/page52248384.htm</a><br/> Философский портал: справочники, учебники; сетевые энциклопедии: <a href="http://www.philosophy.ru/">http://www.philosophy.ru/</a><br/> «Вопросы философии» - философский журнал: научные статьи, исследования по вопросам философии, этики: <a href="http://vphil.ru/">http://vphil.ru/</a><br/> Библиотека портала «Философия в России»: <a href="https://philosophy.ru/library">https://philosophy.ru/library</a><br/> Электронная библиотека по философии. Одна из электронных библиотек Алексея Злыгостева: <a href="https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/1209339">https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/1209339</a><br/> Библиотека философского факультета МГУ <a href="http://lib.ru/FILOSOF/">http://lib.ru/FILOSOF/</a><br/> Электронный образовательный ресурс. Методические материалы для самостоятельного изучения дисциплины «Основы философии» <a href="https://nsportal.ru/npo-spo/gumanitarnye-nauki/library/2017/07/07/elektronnyy-obrazovatelnyy-resurs-metodicheskie">https://nsportal.ru/npo-spo/gumanitarnye-nauki/library/2017/07/07/elektronnyy-obrazovatelnyy-resurs-metodicheskie</a><br/> Курс лекций по дисциплине «Основы философии» <a href="https://infourok.ru/kurs_lectiy_po_discipline_osnovy_filosofii-460761.htm">https://infourok.ru/kurs_lectiy_po_discipline_osnovy_filosofii-460761.htm</a><br/> Сетевая энциклопедия (включает статьи по философии) <a href="http://www.krugosvet.ru/humanit.htm">http://www.krugosvet.ru/humanit.htm</a></p> | Усачёва И.А.                    |
| ОГСЭ.02 | История  | <p>Информационное агентство РИА-Новости <a href="https://ria.ru/">https://ria.ru/</a><br/> Культура.РФ <a href="https://www.culture.ru/">https://www.culture.ru/</a><br/> Президент России <a href="http://www.kremlin.ru/">http://www.kremlin.ru/</a><br/> Российская газета <a href="https://rg.ru/">https://rg.ru/</a><br/> ТАСС: Информационное агентство России: <a href="https://tass.ru/">https://tass.ru/</a><br/> Федеральный портал истории России <a href="https://histrf.ru/">https://histrf.ru/</a></p>   | Максименко Е.В.,<br>Рыкова О.Ю. |
| ОГСЭ.03 | Психология общения   | <p>Академическая психология – практике <a href="http://www.portal-psychology.ru/">http://www.portal-psychology.ru/</a><br/> Вопросы психологии <a href="http://www.voppsy.ru">http://www.voppsy.ru</a><br/> Психологические исследования <a href="http://psystudy.com">http://psystudy.com</a><br/> Хелена Корнелиус и Шошана Фэйр. Выиграть может каждый. Как разрешать конфликты <a href="https://textarchive.ru/c-2846926-pall.html">https://textarchive.ru/c-2846926-pall.html</a><br/> Курс лекций по дисциплине «Психология общения» <a href="https://ttho.blogspot.com/p/blog-page_6157.html">https://ttho.blogspot.com/p/blog-page_6157.html</a></p>   | Усачёва И.А.                    |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности                 | <p>Англо-русский словарик часто встречающихся ИТ-слов <a href="https://github.com/alexey-goloburdin/eng-ru-dictionary">https://github.com/alexey-goloburdin/eng-ru-dictionary</a><br/> On line словарь и тезаурус Cambridge Dictionary - <a href="https://dictionary.cambridge.org/ru">https://dictionary.cambridge.org/ru</a><br/> База уроков, упражнений, тестов - <a href="https://www.tolearnenglish.com/">https://www.tolearnenglish.com/</a><br/> Онлайн справочник тестов, грамматики, лексики, фонетики английского языка-<a href="http://www.native-english.ru">http://www.native-english.ru</a><br/> Британский Совет -международная организация по культурным связям и образовательным возможностям Великобритании.- <a href="http://www.britishcouncil.org/learn-english">http://www.britishcouncil.org/learn-english</a><br/> База тестов он-лайн-<a href="https://www.english-test.net/">https://www.english-test.net/</a><br/> Русскоязычный справочник по грамматике английского языка с тестами-<a href="https://engblog.ru/grammar">https://engblog.ru/grammar</a><br/> Сервис для изучения английского языка, аудио, видео уроки- <a href="http://abc-english-grammar.com/">http://abc-english-grammar.com/</a><br/> Сервис по обучению навыкам чтения и устной речи на английском языке-<a href="https://list-english.ru/tutorial/">https://list-english.ru/tutorial/</a><br/> Сайт для понимания произношения слов в нативной речи <a href="https://youenglish.com/">https://youenglish.com/</a></p>   | Крашенинник В.В.                |

|         |  |  |                            |
|---------|--|--|----------------------------|
| ОГСЭ.05 | Физическая культура                                      | База статистических данных по развитию физической культуры и спорта в РФ – <a href="https://minsport.gov.ru/activity/statisticheskaya-informacziya/">https://minsport.gov.ru/activity/statisticheskaya-informacziya/</a><br>Методические рекомендаций по производственной гимнастике с учетом факторов трудового процесса Министерства спорта РФ - <a href="https://preprod.minsport.gov.ru/activity/mass-sport/kompleksy-fiz-uprazhnenij/">https://preprod.minsport.gov.ru/activity/mass-sport/kompleksy-fiz-uprazhnenij/</a><br>Официальный сайт ВФСК ГТО: подробная информация и полезные ссылки <a href="https://www.gto.ru/">https://www.gto.ru/</a>  | Сафонов П.Ю.<br>Ломин В.А. |
| ОГСЭ.06 | Финансовая грамотность                                   | Проект Центра финансовой грамотности НИФИ Минфина России и Почта Банка. <a href="http://moifinansy.ru">Моифинансы.рф</a><br>Ресурс Центрального банка Российской Федерации, нацеленный на формирование финансовой культуры. <b>Fincult.info</b><br>Сайт Союза заемщиков и вкладчиков России. <b>Финграмота</b><br>Портал с библиотекой материалов по финансовой грамотности, созданный совместно Минфином России и Всемирным банком. <a href="http://vashifinansy.ru">Вашифинансы.рф</a><br>Проект, включающий образовательный контент для разных возрастных групп. <b>Мои финансы</b><br>Сайт с ответами на частые финансовые вопросы: <b>«Знай как» о финансах</b>   | Вяткина Н.В.               |
| ОГСЭ.07 | Эффективное поведение на рынке труда                     | Информационно-правовой портал «Гарант.ру»: сайт. – URL: <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a><br>СПС «КонсультантПлюс» <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>   |                            |
| ЕН      | Математический и общий естественнонаучный учебный цикл   |  |                            |
| ЕН.01   | Математика   | Информационная система «Единое окно доступа к информационным ресурсам». Раздел Математика. - <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a><br>Обучающий сайт «Студопедия» <a href="https://studopedia.ru/11_106088_diskretnie-sluchaynie-velichini-dsv.html#">https://studopedia.ru/11_106088_diskretnie-sluchaynie-velichini-dsv.html#</a><br>Высшая математика для заочников и не только <a href="https://mathprofi.ru/">https://mathprofi.ru/</a>   | Пашенко Е.О.               |
| ЕН.02   | Дискретная математика с элементами математической логики | Сайт МатБюро (Математическое Бюро). Раздел «Численные методы» <a href="https://www.matburo.ru/">https://www.matburo.ru/</a><br>Обучающий сайт «Студопедия» <a href="https://studopedia.ru/11_106088_diskretnie-sluchaynie-velichini-dsv.html#">https://studopedia.ru/11_106088_diskretnie-sluchaynie-velichini-dsv.html#</a><br>Высшая математика для заочников и не только <a href="https://mathprofi.ru/">https://mathprofi.ru/</a>  | Пашенко Е.О.               |
| ЕН.03   | Теория вероятностей и математическая статистика          | Обучающий сайт «Студопедия» <a href="https://studopedia.ru/11_106088_diskretnie-sluchaynie-velichini-dsv.html#">https://studopedia.ru/11_106088_diskretnie-sluchaynie-velichini-dsv.html#</a><br>Высшая математика для заочников и не только <a href="https://mathprofi.ru/">https://mathprofi.ru/</a>   | Пашенко Е.О.               |
| ОПЦ     | Общепрофессиональный цикл                                |  |                            |
| ОПЦ.01  | Операционные системы и среды                             | Stepik: Основы Linux - <a href="https://stepik.org/course/73/promo">https://stepik.org/course/73/promo</a><br>Отличный интерактивный курс для начального погружения в Linux, с практическими заданиями прямо в браузере.<br>Microsoft Docs: Документация по Windows - <a href="https://learn.microsoft.com/ru-ru/windows/">https://learn.microsoft.com/ru-ru/windows/</a><br>Официальная и самая актуальная документация от Microsoft. Незаменимый ресурс для понимания архитектуры и управления Windows.<br>Habr: Раздел «Операционные системы» - <a href="https://habr.com/ru/hubs/os/articles/">https://habr.com/ru/hubs/os/articles/</a><br>Статьи и переводы на русском языке о внутреннем устройстве ОС, новостях и практических кейсах.<br>OSDev Wiki - <a href="https://wiki.osdev.org/">https://wiki.osdev.org/</a><br>Для продвинутых студентов. Вики, посвященная разработке собственных операционных систем. Позволяет глубоко понять принципы работы ОС.<br>Troger: База знаний по ОС - <a href="https://troger.ru/tag/operating-systems/">https://troger.ru/tag/operating-systems/</a><br>Популярные и доступные материалы на русском языке, объясняющие сложные концепции простым языком. | Николаенко В.В.            |



|        |  |  |                |
|--------|--|--|----------------|
| ОПЦ.05 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности         | Информационно-правовой портал Гарант.ру <a href="https://www.garant.ru/">https://www.garant.ru/</a><br>Министерство образования Новосибирской области <a href="https://minobr.nso.ru/">https://minobr.nso.ru/</a><br>Министерство просвещения Российской Федерации <a href="https://edu.gov.ru/">https://edu.gov.ru/</a><br>Российское образование. Федеральный портал <a href="https://edu.ru/">https://edu.ru/</a>   | Рыкова О.Ю.    |
| ОПЦ.06 | Безопасность жизнедеятельности                             | База данных Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека «Документы» - <a href="http://www.rospotrebnadzor.ru/documents/documents.php">http://www.rospotrebnadzor.ru/documents/documents.php</a><br>Единая общероссийская справочно-информационная система по охране труда <a href="https://akot.rosmintrud.ru/">https://akot.rosmintrud.ru/</a> «КонсультантПлюс» - компьютерная справочно-правовая система по законодательству России – <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a><br>Информационная «Единое окно доступа к информационным ресурсам». - <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a><br>База данных центрального аппарата МЧС России <a href="http://www.mchs.gov.ru/">http://www.mchs.gov.ru/</a><br>Уроки ОБЗР для 11 класса <a href="https://обзр-орлов.pdf/page63885417.html">https://обзр-орлов.pdf/page63885417.html</a>   | Штатных И.Г.   |
| ОПЦ.07 | Экономика отрасли  | AK&M - экономическое информационное агентство: <a href="http://www.akm.ru/">http://www.akm.ru/</a><br>STPLAN.RU - Экономика и управление: <a href="http://www.stplan.ru/">http://www.stplan.ru/</a><br>Институт экономики РАН: <a href="http://inecon.org/">http://inecon.org/</a><br>портал по экономическим дисциплинам: <a href="http://economicus.ru">economicus.ru</a> -<br>Economicus.Ru<br>портал по менеджменту, маркетингу и рекламе, финансам, инвестициям, управлению персоналом, экономической теории: <a href="http://www.aup.ru">http://www.aup.ru</a>   | Вяткина Н.В.   |
| ОПЦ.08 | Основы проектирования баз данных                           | Ресурсы SQL Server Codecademy Learn SQL (Бесплатно) <a href="https://www.codecademy.com/learn/learn-sql">https://www.codecademy.com/learn/learn-sql</a><br>Codecademy SQL: Table Transformation (Бесплатно) <a href="https://www.codecademy.com/learn/sql-table-transformation">https://www.codecademy.com/learn/sql-table-transformation</a><br>Codecademy SQL: Analyzing Business Metrics (Бесплатно) <a href="https://www.codecademy.com/learn/sql-analyzing-business-metrics">https://www.codecademy.com/learn/sql-analyzing-business-metrics</a><br>Профессиональная база данных учебной литературы.<br><b>Ссылка:</b> <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a><br>Интерактивные онлайн-тренажеры для отработки SQL.<br><b>Ссылка:</b><br>SQL-Ex: <a href="https://www.sql-ex.ru/">https://www.sql-ex.ru/</a><br>SQL Academy: <a href="https://sql-academy.org/">https://sql-academy.org/</a><br>Официальная документация промышленных СУБД.<br><b>Ссылка:</b><br>Oracle: <a href="https://docs.oracle.com/en/database/">https://docs.oracle.com/en/database/</a><br>SQL Server: <a href="https://docs.microsoft.com/ru-ru/sql/sql-server/">https://docs.microsoft.com/ru-ru/sql/sql-server/</a> | Комарова А.В.  |
| ОПЦ.09 | Стандартизация, сертификация и техническое документооборот | Официальный Интернет-ресурс Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии <a href="http://www.gost.ru/">http://www.gost.ru/</a><br>Журнал «Стандарты и качество» Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии для руководителей предприятий, служб стандартизации и качества, НИИ и вузов <a href="http://ria-stk.ru/">http://ria-stk.ru/</a><br>Стандарты и качество - <a href="https://www.rostest.ru/standards%20and%20quality.php">https://www.rostest.ru/standards%20and%20quality.php</a><br>Стандарты Российской системы качества - <a href="https://roskachestvo.gov.ru/documents/">https://roskachestvo.gov.ru/documents/</a>  | Хатанзеев И.Ф. |
| ОПЦ.10 | Численные методы   | Сайт МатБюро (Математическое Бюро). Раздел «Численные методы» <a href="https://www.matburo.ru/">https://www.matburo.ru/</a><br>Высшая математика для заочников и не только <a href="https://mathprofi.ru/">https://mathprofi.ru/</a>   | Пашенко Е.О.   |
| ОПЦ.11 | Компьютерные сети  | База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU - <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a><br>КиберЛенинка: Электронная научная библиотека открытого доступа - <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a>   | Обертышев Д.И. |
| ОПЦ.12 | Менеджмент в профессиональной деятельности                 | корпоративный менеджмент: аналитические статьи, книги и курсы лекций: <a href="http://cfin.ru">cfin.ru</a><br>социология, менеджмент: федеральный образовательный портал: <a href="http://eccsocman.hse.ru">eccsocman.hse.ru</a><br>портал по менеджменту, маркетингу и рекламе, финансам, инвестициям, управлению персоналом, экономической теории: <a href="http://www.aup.ru">http://www.aup.ru</a>   | Вяткина Н.В.   |

|       |   |
|-------|---|
| ПМ.01 | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем |
|-------|---|

|           |   |   |                 |
|-----------|---|---|-----------------|
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей                                | Техническая документация Майкрософт<br>Домашняя страница документации и учебных ресурсов Майкрософт для разработчиков и технических специалистов.<br>Адрес ресурса: <a href="https://msdn.microsoft.com/ru-ru/">https://msdn.microsoft.com/ru-ru/</a> Хакер<br>Адрес ресурса: <a href="https://haker.ru/">https://haker.ru/</a><br>Исходники.ru На сайте размещается информация по программированию, администрированию и дизайну<br>Адрес ресурса: <a href="https://forum.sources.ru/">https://forum.sources.ru/</a><br>Bento Научитесь быть экспертом-разработчиком-самоучкой Адрес ресурса <a href="https://bento.io/">https://bento.io/</a>  | Комарова А.В.   |
| МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей                  | Stepik: Автоматизация тестирования - <a href="https://stepik.org/course/575/promo">https://stepik.org/course/575/promo</a><br>Практический курс по автоматизации тестирования на Python, который охватывает основы Selenium WebDriver.<br>Postman Learning Center - <a href="https://learning.postman.com/">https://learning.postman.com/</a><br>Официальная документация и учебные руководства по самому популярному инструменту для тестирования API.<br>JUnit 5 Official Documentation - <a href="https://junit.org/junit5/docs/current/user-guide/">https://junit.org/junit5/docs/current/user-guide/</a><br>Исчерпывающее руководство по современному фреймворку для модульного тестирования в Java.<br>Software Testing.ru - <a href="https://www.software-testing.ru/">https://www.software-testing.ru/</a><br>Один из старейших и авторитетных русскоязычных порталов, посвященных тестированию ПО. Много статей, уроков и форум.<br>Allure Test Report Framework - <a href="https://docs.qameta.io/allure/">https://docs.qameta.io/allure/</a><br>Документация по фреймворку для создания наглядных отчетов о тестировании. Полезно для визуализации результатов работы. | Николаенко В.В. |
| МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений                               | Android Developers - <a href="https://developer.android.com/">https://developer.android.com/</a><br>Главный и обязательный к изучению ресурс. Документация, гайды, курсы (Android Basics in Kotlin) прямо от Google.<br>Apple Developer Documentation - <a href="https://developer.apple.com/documentation/">https://developer.apple.com/documentation/</a><br>Аналогично, официальная документация для разработки под iOS.<br>Незаменимый источник достоверной информации.<br>SwiftBook - <a href="https://swiftbook.ru/">https://swiftbook.ru/</a><br>Лучший русскоязычный ресурс для изучения языка Swift и основ разработки под iOS.<br>Kodeco (ранее Ray Wenderlich) - <a href="https://www.kodeco.com/">https://www.kodeco.com/</a><br>Огромная коллекция качественных tutorиалов и курсов по Android (Kotlin) и iOS (Swift). Платный, но есть много бесплатного контента.<br>Material Design for Android - <a href="https://m3.material.io/">https://m3.material.io/</a><br>Гайдлайны и принципы создания современного и удобного интерфейса от Google.  | Николаенко В.В. |
| МДК.01.03 | Системное программирование                                    | C++ Reference ( <a href="http://cppreference.com">cppreference.com</a> ) - <a href="https://en.cppreference.com/w/">https://en.cppreference.com/w/</a><br>Самая полная и актуальная онлайн-документация по стандартам C++. Must-have для любого системного программиста.<br>GDB: The GNU Project Debugger - <a href="https://www.sourceware.org/gdb/">https://www.sourceware.org/gdb/</a><br>Официальная документация по отладчику GDB. Умение работать с ним — ключевой навык в системном программировании.<br>Learn C++ - <a href="https://www.learn-cpp.org/">https://www.learn-cpp.org/</a><br>Бесплатный интерактивный учебник по C++, который хорошо подходит для начинающих.<br>Habr: Раздел «Системное программирование» - <a href="https://habr.com/ru/hubs/systems/">https://habr.com/ru/hubs/systems/</a><br>Статьи о низкоуровневом программировании, работе с памятью, ассемблере и т.д.<br>The Linux Documentation Project - <a href="https://tldp.org/">https://tldp.org/</a><br>Коллекция руководств, HOWTO и другой документации, которая помогает понять, как взаимодействовать с ядром Linux и системными вызовами.  | Николаенко В.В. |
| ПМ.02     | Осуществление интеграции программных модулей                  |   |                 |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения                | Исходники.ru<br>На сайте размещается информация по программированию, администрированию и дизайну: <a href="https://forum.sources.ru/">https://forum.sources.ru/</a>   |                 |
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения | Исходники.ru<br>На сайте размещается информация по программированию, администрированию и дизайну: <a href="https://forum.sources.ru/">https://forum.sources.ru/</a>   |                 |

|           |   |  |                                 |
|-----------|---|--|---------------------------------|
| МДК.02.03 | Математическое моделирование  | Исходники.ru<br>На сайте размещается информация по программированию, администрированию и дизайну: <a href="https://forum.sources.ru/">https://forum.sources.ru/</a>  |                                 |
| ПМ.04     | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем |  |                                 |
| ПМ.04.01  | Внедрение и поддержка компьютерных систем                                 | Исходники.ru<br>На сайте размещается информация по программированию, администрированию и дизайну: <a href="https://forum.sources.ru/">https://forum.sources.ru/</a>  |                                 |
| ПМ.04.02  | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем                 | Исходники.ru<br>На сайте размещается информация по программированию, администрированию и дизайну: <a href="https://forum.sources.ru/">https://forum.sources.ru/</a>  |                                 |
| ПМ.11     | Разработка, администрирование и защита баз данных                         |  |                                 |
| ПМ.11.01  | Технология разработки и защиты данных                                     | sqlmap: инструмент автоматической внедрения кода SQL и захвата базы данных <a href="https://sqlmap.org/">https://sqlmap.org/</a><br>ИДЕРА SQL Server, средства управления базами данных и ИТ-производительности (idera.com) <a href="https://www.idera.com/">https://www.idera.com/</a><br>Исходники.ru На сайте размещается информация по программированию, администрированию и дизайну: <a href="https://forum.sources.ru/">https://forum.sources.ru/</a><br>Система контроля версий и крупнейшие платформы для совместной разработки. Официальная книга по Git: <a href="https://git-scm.com/book/ru/v2">https://git-scm.com/book/ru/v2</a><br>GitHub: <a href="https://github.com">https://github.com</a><br>Международное сообщество и база знаний по безопасности приложений.<br><b>Ссылка:</b> <a href="https://owasp.org">https://owasp.org</a> , а также русскоязычный раздел <a href="https://owasp.org/www-project-top-ten/">https://owasp.org/www-project-top-ten/</a><br><b>PostgreSQL Documentation (Раздел «Security»)</b><br><b>Тип:</b> Официальная документация промышленной СУБД с открытым исходным кодом.<br><b>Ссылка:</b> <a href="https://www.postgresql.org/docs/current/security.html">https://www.postgresql.org/docs/current/security.html</a> | Комарова А.В.<br>Обертышев Д.И. |
| МДК 11.02 | Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений                   | MDN Web Docs – <a href="https://developer.mozilla.org/ru/">https://developer.mozilla.org/ru/</a><br>Лучшая и самая надежная документация по веб-стандартам (HTML, CSS, JavaScript). Есть на русском языке.<br>React – Официальная документация – <a href="https://react.dev/">https://react.dev/</a><br>Современная и очень хорошо написанная документация по библиотеке React. Включает интерактивные примеры.<br>Vue.js – Официальный гайд – <a href="https://vuejs.org/guide/introduction.html">https://vuejs.org/guide/introduction.html</a><br>Исчерпывающее руководство по фреймворку Vue.js. Отлично структурировано для постепенного изучения.<br>Node.js Official Documentation – <a href="https://nodejs.org/en/docs/">https://nodejs.org/en/docs/</a><br>Официальная документация по среде выполнения Node.js для серверной разработки.<br><a href="https://web.dev/">Web.dev</a> от Google - <a href="https://web.dev/">https://web.dev/</a><br>Отличный ресурс по современным подходам к созданию, оптимизации и обеспечению доступности веб-приложений   | Николаенко В.В.                 |