**Перечень программного обеспечения**

**на 2025–2026 учебный год**

***Внимание!*** По состоянию на 04.04.2025 г. в филиале в г. Знаменске ауд. 21   
не доукомплектована 3 рабочими станциями (в настоящее время 12 рабочих станций). *Номер данной аудитории в таблице выделен цветом.*

| **Наименование программного обеспечения** | **Назначение** | **Аудитории,**  **в которых находится программное обеспечение**  ***(в рабочие программы НЕ включать)*** |
| --- | --- | --- |
| Adobe Reader | Программа для просмотра электронных документов | Во всех учебных аудиториях, в которых есть компьютерная техника с доступом  в Интернет |
| Платформа дистанционного обучения LМS Moodle | Виртуальная обучающая среда |
| Mozilla FireFox | Браузер |
| Microsoft Office 2013,  Microsoft Office Project 2013, Microsoft Office Visio 2013 | Пакет офисных программ |
| 7-zip | Архиватор |
| Microsoft Windows 10 Professional | Операционная система |
| Kaspersky Endpoint Security | Средство антивирусной защиты |
| Google Chrome | Браузер |
| Notepad++ | Текстовый редактор |
| OpenOffice | Пакет офисных программ |
| Opera | Браузер |
| Paint .NET | Растровый графический редактор |
| Scilab | Пакет прикладных математических программ |
| Microsoft Security Assessment Tool. Режим доступа: http://www.microsoft.com/ru-ru/download/details.aspx?id=12273 (Free)  Windows Security Risk Management Guide Tools and Templates. Режим доступа: http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=6232 (Free) | Программы для информационной безопасности |
| MathCad 14 | Система компьютерной алгебры из класса систем автоматизированного проектирования, ориентированная на подготовку интерактивных документов с вычислениями и визуальным сопровождением | Т 405, Т 407, Ш 206,  СП(7) 210 |
| 1С: Предприятие 8 | Система автоматизации деятельности на предприятии | Т 405, Т 407, Т 413,  Т 428, ТП 412, ТП 504, ТП 510, ТП 511, ТП 603, ТП 604, ТП 609, ТП 612, ТП 613, ТП 614, Ш 103, Ш 206, СП(7) 210, Филиал в Знаменске 21 |
| Arena 16.0 | Программное обеспечение для моделирования дискретных событий и автоматизации | Т 405, Т 407, Т 413,  Т 428, ТП 412, ТП 504, ТП 510, ТП 511, ТП 603, ТП 604, ТП 609, ТП 612, ТП 613, ТП 614, Ш 103, Ш 206, СП(7) 210, Филиал в Знаменске 21 |
| KOMPAS-3D V21 | Создание трёхмерных ассоциативных моделей отдельных элементов и сборных конструкций из них | Т 413, Т 428, ТП 504,  ТП 510, ТП 511, ТП 603, ТП 612, ТП 613, ТП 614,  ТП 810, ТП 902, Ш 206, СП(7) 210, СП(9) 39, СП(9) 49, Филиал  в Знаменске 21 |
| Blender | Средство создания трёхмерной компьютерной графики | Т 405, Т 407, Т 413,  Т 428, ТП 412, ТП 504, ТП 510, ТП 511, ТП 603, ТП 604, ТП 609, ТП 612, ТП 613, ТП 614, ТП 902, Ш 103, Ш 124, Ш 206, СП(7) 210, Филиал  в Знаменске 21 |
| PyCharm EDU | Среда разработки |
| R | Программная среда вычислений |
| VirtualBox | Программный продукт виртуализации операционных систем |
| VLC Player | Медиапроигрыватель |
| Microsoft Visual Studio | Среда разработки |
| Cisco Packet Tracer | Инструмент моделирования компьютерных сетей | Т 405, Т 407, Т 413,  Т 428, ТП 412, ТП 504, ТП 510, ТП 511, ТП 603, ТП 604, ТП 609, ТП 612, ТП 613, ТП 614, Ш 206, СП(7) 210 |
| CodeBlocks | Кроссплатформенная среда разработки |
| Eclipse | Среда разработки |
| Lazarus | Среда разработки |
| PascalABC.NET | Среда разработки |
| VMware (Player) | Программный продукт виртуализации операционных систем |
| Far Manager | Файловый менеджер | Т 405, Т 407, Т 413,  Т 428, ТП 412, ТП 504, ТП 510, ТП 511, ТП 603, ТП 604, ТП 609, ТП 612, ТП 614, Ш 103, Ш 124,  Ш 206, СП(7) 210,  СП(9) 39, СП(9) 49, А 26, А 33, А 35, Филиал  в Знаменске 21 |
| Sofa Stats | Программное обеспечение для статистики, анализа и отчётности | Т 405, Т 407, Т 413,  Т 428, ТП 412, ТП 504, ТП 510, ТП 511, ТП 603, ТП 604, ТП 609, ТП 612, Ш 103, Ш 206, СП(7) 210, Филиал в Знаменске 21 |
| Maple 18 | Система компьютерной алгебры |
| WinDjView | Программа для просмотра файлов в формате DJV и DjVu | Т 405, Т 407, Т 413,  Т 428, ТП 504, ТП 510, ТП 511, ТП 603, ТП 604, ТП 609, ТП 612, ТП 613, ТП 614, Ш 206,  СП(7) 210, Филиал  в Знаменске 21 |
| MATLAB R2014a | Пакет прикладных программ для решения задач технических вычислений | Т 405, Т 407, Т 413,  Т 428, ТП 412, ТП 504, ТП 510, ТП 511, ТП 603, ТП 604, ТП 609, ТП 612, ТП 613, Ш 103, Ш 206, СП(7) 210, Филиал  в Знаменске 21 |
| Oracle SQL Developer | Среда разработки | Т 405, Т 407, Т 413,  Т 428, ТП 504, ТП 603, ТП 604, ТП 609, Ш 206, СП(7) 210 |
| VISSIM 6 | Программа имитационного моделирования дорожного движения | Т 405, Т 407, Ш 206, СП(7) 210 |
| VISUM 14 | Система моделирования транспортных потоков |
| IBM SPSS Statistics 21 | Программа для статистической обработки данных | Т 413, Т 428, ТП 412,  ТП 510, ТП 511, ТП 603, ТП 604, ТП 609, ТП 612, ТП 614, Ш 206,  СП(7) 210 |
| ObjectLand | Геоинформационная система | Н 101 |
| КРЕДО ТОПОГРАФ | Геоинформационная система |
| Полигон Про | Программа для кадастровых работ |
| Android Studio | Программа для разработки приложений для OC Android | Т 405, Т 407, ТП 504,  ТП 510, ТП 511, ТП 603, ТП 604, ТП 613, ТП 614, Ш 103, Филиал  в Знаменске 21 |
| Autodesk Fusion 360 | Программа для управления производственными процессами, такими как механическая обработка, фрезерование, токарная обработка и аддитивное производство | Т 413, Т 428, ТП 412,  ТП 504, ТП 511, ТП 604, ТП 609, ТП 612, ТП 613, ТП 614, Филиал  в Знаменске 21 |
| Electronics Workbench | Система предназначена для проектирования аналоговых и цифровых электронных схем с визуализацией исходных данных и результатов проводимых анализов | Т 413, Т 428, ТП 412,  ТП 504, ТП 510, ТП 511, ТП 603, ТП 604, ТП 609, ТП 614, Ш 103,  Филиал в Знаменске 21 |
| GIMP | Многоплатформенное программное обеспечение для работы над изображениями | Т 405, Т 407, Т 413,  Т 428, ТП 412, ТП 504, ТП 511, ТП 603, ТП 604, ТП 609, ТП 612, ТП 613, ТП 614, Ш 103, Ш 206, СП(7) 210, Филиал  в Знаменске 21 |
| Inkscape | Свободно распространяемый векторный графический редактор, удобен для создания как художественных, так и технических иллюстраций | ТП 504, ТП 613, Ш 206 |
| IntelliJ IDEA | Интегрированная среда разработки программного обеспечения для многих языков программирования, в частности Java, javascript, Python | ТП 504, ТП 510, ТП 604, ТП 613, ТП 614, Ш 206, СП(7) 210 |
| Node.js | Открывает для написанного на JavaScript кода доступ к глобальным объектам, обращается к жесткому диску, базам данных и Сети. Поэтому с его помощью становится возможным написание любых приложений | Т 413, Т 428, ТП 412,  ТП 504, ТП 510, ТП 511, ТП 603, ТП 609, ТП 612, ТП 614, Ш 103,  Филиал в Знаменске 21 |
| PostgreSQL | Это система управления объектно-реляционными базами данных, то есть можно создавать таблицы, соответствующие принципам объектно-ориентированного программирования (классы, наследование и т. д) | ТП 412, ТП 504, ТП 510, ТП 511, ТП 603, ТП 604, ТП 609, ТП 612, ТП 614, Ш 103, Ш 206, СП(7) 210, Филиал в Знаменске 21 |
| Sublime Text | Кроссплатформенный текстовый редактор для написания программного кода на различных языках программирования (Groovy, Erlang, C+, Java и т. д.), а также верстки веб-документов | ТП 504, ТП 510, ТП 613, Ш 206, СП(7) 210 |
| Vim | Предназначен для использования как в интерфейсе командной строки, так и в качестве отдельного приложения в графическом пользовательском интерфейсе | ТП 504, ТП 510, ТП 613, Ш 206, СП(7) 210 |
| Loginom | Ориентирован на обработку структурированных, т. е. табличных данных. Благодаря своей высокой производительности платформа может с успехом применяться для обработки больших данных | ТП 604, Ш 206,  СП(7) 210 |
| Visual Paradigm | Позволяет выполнять разработку кода и базы данных на Java и C ++ | ТП 612, ТП 613, Ш 206, СП(7) 210 |
| Wing | Интегрированная среда разработки, предназначенная для создания приложений на языке Python. IDE предоставляет профессиональный редактор кода, в котором можно использовать клавиатурные комбинации vi и emacs, работает автодополнение кода, рефакторинг, отслеживание вызовов, контекстные подсказки | ТП 504, ТП 510, ТП 613 |
| Wireshark | Это приложение, которое «знает» структуру самых различных сетевых протоколов и поэтому позволяет разобрать сетевой пакет, отображая значение каждого поля протокола любого уровня | Т 413, Т 428, ТП 412,  ТП 504, ТП 510, ТП 511, ТП 603, ТП 604, ТП 609, ТП 612, ТП 614, Ш 103, Филиал в Знаменске 21 |
| Emu8086 | Программный эмулятор работы компьютера с процессором Intel 8086 | Т 413, Т 428, ТП 412,  ТП 504, ТП 510, ТП 511, ТП 603, ТП 604, ТП 609, ТП 612, ТП 614, Ш 103, Филиал в Знаменске 21 |
| LibreOffice | Пакет офисных программ | Т 301, Т 405, Т 407,  ТП 412, ТП 504, ТП 511, ТП 603, ТП 604, А 26,  А 33, А 35 |
| Geany | Среда разработки программного обеспечения, написанная с использованием библиотеки GTK | ТП 504, ТП 613, Ш 206, СП(7) 210 |
| Postman | Сервис для создания, тестирования, документирования, публикации и обслуживания API | Т 413, Т 428, ТП 412,  ТП 504, ТП 510, ТП 511, ТП 603, ТП 604, ТП 612, ТП 614, Ш 103, Филиал  в Знаменске 21 |
| Deductor Academic | Это программная платформа продвинутой аналитики, позволяющая создавать законченные прикладные аналитические решения для бизнеса | Т 405, Т 407, Т 413,  Т 428, ТП 412, ТП 504, ТП 510, ТП 511, ТП 603, ТП 604, ТП 609, ТП 612, ТП 614, Ш 206,  СП(7) 210, Филиал  в Знаменске 21 |
| Free Pascal | Компилятор для ObjectPascal | ТП 504, ТП 613 |
| Anylogic PLE | Программа для обучения имитационному моделированию | ТП 412, ТП 902, Ш 206, СП(7) 210 |
| Arduino IDE | Позволяет составлять программы в удобном текстовом редакторе, компилировать их в машинный код и загружать на все версии платы Arduino | ТП 412, ТП 613, ТП 902, Ш 206, СП(7) 210 |
| AllFusion Process Modeler | Средство моделирования бизнес-процессов, предназначенное для разрешения многочисленных проблем, возникающих в сфере электронного бизнеса | Т 405, Т 407, ТП 412,  ТП 604, ТП 612, Ш 206, СП(7) 210 |
| SageMath | Бесплатное и свободно распространяемое математическое программное обеспечение с открытыми исходными кодами для исследовательской работы и обучения в самых различных областях, включая алгебру, геометрию, теорию чисел, криптографию, численные вычисления и другие | ТП 412, ТП 613 |
| ТС-ОЭиС | Тренажер-симулятор виртуальный «Основы электроники и схемотехники» | ТП 906 |
| ТС-ПТ-НРЦ | Тренажер-симулятор виртуальный «Преобразовательная техника» | ТП 906 |
| Виртуальный осмотр места происшествия | Комплекс виртуального ситуационного моделирования и обучения для следователей, следователей-криминалистов, студентов юридического профиля. Интерактивная тренинговая система позволяет моделировать виртуальные криминалистические полигоны (места происшествий) и создавать учебные кейсы для отработки осмотра места происшествия | Т 308 |
| Scratch | Визуально-блочная событийно-ориентированная среда программирования | Т 413, Т 428, Ш 206, СП(7) 210 |
| Protege | Свободный, открытый редактор онтологий и фреймворк для построения баз знаний | ТП 604, Ш 206,  СП(7) 210 |
| Docker | Это открытая платформа для разработки, доставки и эксплуатации приложений | ТП 613 |
| Autodesk 3ds Max 2021 | Профессиональное программное обеспечение для 3D-моделирования, анимации и визуализации при создании игр и проектировании | ТП 613 |
| Autodesk AutoCad 2021 | Пакет программ для точного проектирования и цифрового черчения планов, развёрток, схем и виртуальных трёхмерных моделей | ТП 613 |
| CLion | Интегрированная среда разработки для языков программирования Си и C++ | ТП 613 |
| Lego Mindstorms | Образовательная платформа для занятий робототехникой | ТП 613, ТП 902, ТП 906 |
| Кумир | Язык и система программирования, предназначенная для поддержки начальных курсов информатики и программирования на алгоритмическом языке в средней и высшей школе | ТП 613, ТП 902 |
| KiCad | Свободный кроссплатформленный программный комплекс класса EDA с открытым исходным кодом, предназначенный для разработки электрических схем и печатных плат | ТП 902 |
| AnyCubicPhotonWorkshop | Программа-слайсер для настройки 3D моделей для полимерных принтеров AnyCubic | ТП 902 |
| FreeCAD | Программа параметрического трёхмерного моделирования, предназначенная, прежде всего, для проектирования объектов реального мира любого размера | ТП 902, СП(7) 210 |
| Avogadro | Редактор и визуализатор молекул, предназначенный для кроссплатформенного использования в вычислительной химии, молекулярном моделировании, биоинформатике, материаловедении и смежных областях | Ш 124 |
| BKChem | Векторный графический редактор, разработанный на Python и позволяющий вручную создавать схематическое представление химических соединений | Ш 124 |
| SWI-Prolog | Свободная (открытая) реализация языка программирования Пролог, часто используемая для преподавания и приложений Semantic Web | Ш 206, СП(7) 210 |
| OmegaT | Система автоматизированного перевода, поддерживающая память переводов, написана на языке Java | А 35 |
| Okapi Olifant | Программа для редактирования файлов записи переводов | А 35 |
| Liftoff | Симулятор полетов на беспилотных летательных аппаратах | СП(7) 210 |
| CorelDRAW Graphics Suite x6 | Надежное программное решение для графического дизайна, которое подойдет как начинающим, так и опытным пользователям. Пакет включает в себя среду с обширным контентом и профессиональные приложения для графического дизайна, редактирования фотографий и веб-дизайна | СП(7) 108 |
| Gabedit | Графический пользовательский интерфейс для пакетов вычислительной химии GAMESS, Gaussian, MOLCAS, MOLPRO, MPQC, OpenMopac, PC GAMESS, ORCA и Q-Chem | Ш 124 |
| Scidavis | Свободное бесплатное программное обеспечение для анализа научных данных, их визуализации и подготовки к печати, распространяемое под лицензией GNU GPL | Ш 124 |
| Mopac | Пакет программного обеспечения для вычислительной химии, который реализует множество полуэмпирических методов квантовой химии, основанных на пренебрежении аппроксимацией двухатомного дифференциального перекрытия и пригодных в первую очередь для термохимии газовой фазы | Ш 124 |
| JMOL | Программа для просмотра структуры молекул в трёх измерениях. Jmol используется как для учебных целей, так и при проведении научных исследований в области молекулярной биологии, химии и биохимии. Программа является свободной и открытой. Она написана на языке Java и потому является кроссплатформенной | Ш 124 |
| Autodock Vina | Пакет программ, предназначенный для автоматизированного молекулярного докинга. В основном применяется для белок-лигандного докинга, в том числе с учётом подвижных остатков белка. Autodock также используется для «слепого докинга», когда активный центр белка не известен | Ш 124 |