Методические разработки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Методические разработки | Авторы | Публикации, краткая аннотация |
| Интегрированный урок для учащихся 10 кл.  Энергетические проблемы современности и пути их решения | Обуховская А.С.  ГБОУ лицей №179 | Год охраны окружающей среды в Санкт-Петербурге. Сборник методических материалов / под ред. С.В. Алексеева, Н.В. Груздевой – СПб.: СПб АППО, 2014.-196 с. |
| Методика проведения интегрированного урока «Экологические факторы окружающей среды» на основе кейс-технологии | Обуховская А.С.  ГБОУ лицей №179 | Урок проводится в режиме кейс-study, что помогает ученикам самостоятельно структурировать и актуализировать знания о роли экологических факторов. Учитель выступает в роли модератора. Методика представлена в статье.  Инновации в методике обучения экологии, физической культуре, основам безопасности жизнедеятельности: сборник / С.В.Алексеев и др.; под общей ред. С.В. Алексеева. – СПб.: СПб АППО, 2014. 184 с. |
| Авторский учебный задачник | Закуцкая М.В.  ГБОУ лицей №179 | **Данный задачник предназначен** для учащихся, которые бы хотели хорошо ориентироваться в “море” тригонометрических уравнений, т.е. по определенным признакам выбирать наиболее эффективный способ решения конкретного тригонометрического уравнения.  Умение решать тригонометрические уравнения дает возможность правильно выполнить задание 15 профильного уровня ЕГЭ, а также 20-е задание (с параметрами), если оно будет содержать тригонометрические уравнения.  **Содержание задачника**:  I раздел - простейшие тригонометрические уравнения  II раздел – сведение тригонометрических уравнений к квадратным  III раздел – однородные тригонометрические уравнения  IV раздел –введение вспомогательного угла  V раздел – замена sin x ± cos x = t  VI раздел – тригонометрические уравнения, решаемые разложением на множители  VII раздел – применение формул понижения степени  VIII раздел – использование ограниченности тригонометрических функций  IX раздел – применение нестандартных методов решения  X раздел – решение уравнений, содержащих обратные тригонометрические функции  ЦДО «прояви себя»  www.cdops.ru |