

## Учебно-методические материалы по программе

### **Учебные пособия:**

Для начинающих [https://apps.ptc.com/schools/Primer\\_rus.pdf](https://apps.ptc.com/schools/Primer_rus.pdf)

Следующего уровня [https://apps.ptc.com/schools/Primer\\_Advanced\\_rus.pdf](https://apps.ptc.com/schools/Primer_Advanced_rus.pdf)

Видеоролики о PTC Creo на английском языке:  
<https://www.ptc.com/en/products/cad/creo/parametric>

### **Литература для педагога:**

Минаев М.А. Самоучитель по Pro/Engineer WILDFIRE 2.0/3.0/4.0 ., Наука и техника. СПб. 2008.

Ли, К. Основы САПР CAD/CAM/CAE: учебник / К.Ли. - СПб.: Питер, 2004.

Сиденко Л.А. Компьютерная графика и геометрическое моделирование: учеб. пособие / Л.А. Сиденко. - СПб. : Питер, 2008.

Якиманская И. С. Развитие пространственного мышления школьников. М., 1980

### **Интернет-ресурсы по программе (ЭОР)**

Сайт компании PTC <https://www.ptc.com/>

Обучающий сайт компании PTC [www.ptcschools.com](http://www.ptcschools.com)

В блоге школьного учителя Creo Дмитрия Павлова даются советы и рекомендации, приводятся методические материалы и полезные ссылки, а также рассказывается об участии в соревнованиях и мероприятиях  
<http://engineering-pml30.blogspot.ru/2012/08/s4s.html>, [http://engineering-pml30.blogspot.ru/2012/12/blog-post\\_4.html](http://engineering-pml30.blogspot.ru/2012/12/blog-post_4.html)