|  |  |
| --- | --- |
| Название курса внеурочной деятельности | «Компьютерная графика и 3D моделирование» |
| Класс | 8-9 классы |
| Количество часов | 34 часа |
| Составители | Галкина Ольга Леонидовна |
| Нормативно-методические материалы | * Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями от 1 мая 2019 года); * Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 года № 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»; (для 5-9 классов) * Письмо Департамента общего образования Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2011 года № 03-296 «Об организации внеурочной деятельности при введении федерального государственного образовательного стандарта общего образования»; * Письмо Департамента образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 1 июня 2012 года № 4696/12 «Об организации внеурочной деятельности»; |
| Цель курса | - освоение навыков работы в графическом редакторе «Компас», применяемой при проектировании изделий и выполнении конструкторской документации  - обучение черчению с элементами компьютерной графики является приобщение школьников к графической культуре - совокупности достижений человечества в области освоения ручных и машинных способов передачи графической информации.  - изучение способов создания трехмерных моделей деталей и сборочных единиц машинными методами  - знакомство с работой 3D принтера |
| Структура курса | - Графический язык и его роль в передаче информации о предметном мире  - Геометрические тела, предметы окружающего мира и их изображение в программе КОМПАС-3D LT.  -3D моделирование |