Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Ангарский лицей №2 имени М. К. Янгеля»

«Рассмотрена на заседании ЭМЛ учителей _____, МАОУ «Ангарский лицей №2 имени М. К. Янгеля» Руководитель ЭМЛ _____ /_____/ Протокол ЭМЛ от «___» _____ 2018 г. № _____	«Содержание и структура Программы соответствуют требованиям ФК ГОС Зам.директора по УВР МАОУ «Ангарский лицей №2 имени М. К. Янгеля» _____ /_____/ «___» _____ 2018 г.	«Утверждаю» Директор МАОУ «Ангарский лицей №2 имени М. К. Янгеля» _____ /_____/ приказ № _____ от «___» _____ 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
«КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА»

(название предмета, спецкурса, элективного курса, факультатива)

Экспертиза: внутренняя

Рабочая программа соответствует требованиям ФК ГОС уровня _____ среднего _____общего образования
начального/основного / среднего

по программе _____«Компьютерная графика», автор Баринкова Л. В._____

к УМК _____

Класс: 11

Автор - разработчик Баринкова Л.В.
Ф.И.О. педагога

АНГАРСК, 2018 год

Личностными результатами изучения курса «Компьютерная графика» являются следующие качества:

- ответственное отношение к учению, готовность и способность учащихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию, выбору дальнейшего образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений, осознанному построению индивидуальной образовательной траектории с учётом устойчивых познавательных интересов;
- сформированность основ российской, гражданской идентичности: патриотизма, любви и уважения к Отечеству, чувства гордости за свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России;
- креативность мышления, инициатива, находчивость, активность;
- умение контролировать процесс и результат учебной деятельности;
- способность к эмоциональному восприятию объектов, задач, решений, рассуждений;
- способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значимость информационной подготовки в области компьютерной графики в условиях развития информационного общества;
- готовность к повышению своего образовательного уровня и продолжению;
- способность и готовность к принятию ценностей здорового образа жизни за счет знания основных гигиенических, эргономических и технических условий безопасной эксплуатации средств ИКТ.

Метапредметные результаты;

- владение общепредметными понятиями «объект», «система», «модель», «алгоритм», «исполнитель» и др.;
- владение умениями организации собственной учебной деятельности, включающими: целеполагание как постановку учебной задачи на основе соотнесения того, что уже известно, и того, что требуется установить;
- владение основными универсальными умениями информационного характера: постановка и формулирование проблемы; поиск и выделение необходимой информации, применение методов информационного поиска; выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий; самостоятельное создание алгоритмов деятельности при решении проблем творческого и поискового характера;
- владение информационным моделированием как основным методом приобретения знаний: умение преобразовывать объект из чувственной формы в пространственно-графическую;
- умение выбирать форму представления графической информации в зависимости от стоящей задачи, проверять адекватность модели объекту и цели моделирования;
- уметь использовать компьютерные и коммуникационные технологии как инструмент для достижения своих целей;
- уметь выбирать адекватные заданию инструментальные программно-аппаратные средства и сервисы;
- умение использования средств информационных и коммуникационных технологий для создания личного информационного пространства.

Содержание учебного предмета

Решение задач начертательной геометрии с использованием системы КОМПАС 3D LT (8часов)

Пересечение геометрических тел плоскостью. Взаимное пересечение тел.

Отображение информации о сборочной единице средствами машинной графики (20 часов)

Изображение и обозначение резьбы. Чертежи резьбовых соединений.

Понятие о фрагменте. Команда «Объединить в макрообъект». Использование буфера обмена для вставки фрагментов на разрабатываемый чертеж. Разрушение макрообъекта. Редактирование сплайнов.

Создание сборочного чертежа с помощью инженерной компьютерной графики (запись фрагмента в файл, вставка его в другой чертеж, разбиение на простые объекты и редактирование его в новом чертеже).

Заполнение спецификации в системе КОМПАС 3D LT. Деталирование многослойного сборочного чертежа в системе КОМПАС 3D LT.

Изменения в программе.

В соответствии с приказами о распределении учебной нагрузки на 2018-2019 учебный год, количество часов в 11 классах уменьшилось до 28 ч. - 1 ч/н. (раздел «Обобщение знаний» - не проводится).

Формы обучения: фронтальная, индивидуальная, групповая, парная.

Формы организации учебных занятий - графические работы; контрольная; консультация; компьютерные уроки; олимпиада; курсовое проектирование.

Основные виды учебной деятельности: беседа; просмотр мультимедийной презентации; выполнение упражнений и графических работ по начертательной геометрии, проекционному и машиностроительному черчению средствами машинной графики; взаимоконтроль графических работ.

Программа рассчитана на 28 ч. в год (1 час в неделю). Занятия данного курса проводятся с 1-го октября.

Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Раздел/Тема урока	Количество часов	Дата
	Раздел «Решение задач начертательной геометрии с использованием системы КОМПАС 3D LT»	**8**	
1 2 3 4	Пересечение геометрических тел плоскостью.	4	1-2 неделя 3-4 неделя
5 6 7 8	Взаимное пересечение тел.	4	5-6 неделя 7-8 неделя
	Раздел «Отображение информации о сборочной единице средствами машинной графики»	**20**	
9 10 11 12	Чертежи резьбовых соединений (болтовые, винтовые).	4	9-10 неделя 11-12 неделя
13 14 15 16	Выполнение средствами машинной графики сборочных чертежей.	4	13-14 неделя 15-16 неделя
17	Создание сборочного чертежа на основе	4	17-18 неделя

18 19 20	редактирования существующих изображений деталей с помощью команд редактирования.		19-20 неделя
21 22 23 24	Создание сборочного чертежа с помощью инженерной компьютерной графики	4	21-22 неделя 23-24 неделя
25 26 27 28	Деталирование многослойного сборочного чертежа в системе КОМПАС 3D LT	4	25-26 неделя 27-28 неделя
	Итого	**28**	