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

«Инженерная графика»

(название предмета, спецкурса, элективного курса, факультатива)

Экспертиза: внутренняя

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

по программе _____«Инженерная 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 «Инженерная 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.

Метапредметными результатами изучения курса является формирование универсальных учебных действий (УУД):

- умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать новые задачи в учебе;
- умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные;
- умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся задачей;
- умение оценивать правильность выполнения учебной задачи;
- владение основами самоконтроля, самооценки;
- умение работать со справочниками и ГОСТами;
- умение организовывать сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками, разрешать конфликты, формулировать, аргументировать и отстаивать свое мнение;
- самостоятельно осознавать причины своего успеха или неуспеха и находить способы выхода из ситуации неуспеха;
- уметь оценить степень успешности своей индивидуальной образовательной деятельности;
- давать оценку своим личностным качествам и чертам характера («каков я»), определять направления своего развития («каким я хочу стать», «что мне для этого надо сделать»);
- самостоятельно организовывать учебное взаимодействие в группе (определять общие цели, договариваться друг с другом и т. д.);
- уметь использовать компьютерные и коммуникационные технологии как инструмент для достижения своих целей;
- уметь выбирать адекватные заданию инструментальные программно-аппаратные средства и сервисы.

Содержание учебного предмета

Начертательная геометрия (16 часов)

Взаимное расположение в пространстве точек, прямых и плоскостей. Метрические задачи. Пересечение поверхностей геометрических тел плоскостями. Взаимное пересечение поверхностей геометрических тел. Развертки.

Техническое черчение (16 часов)

Технический чертеж и его назначение. Виды, разрезы простые, сложные. Аксонометрические проекции. Наклонные сечения. Виды соединений. Чертеж общего вида и сборочный чертеж. Деталирование сборочного чертежа.

Изменения в программе.

В соответствии с приказами о распределении учебной нагрузки на 2018-2019 учебный год количество часов, выделяемых на этот спецкурс в 11 классах, увеличено (1 ч/н.). В связи с этим внесены изменения: вся программа курса выдается в 11 классе (в 10 классе данный спецкурс не проводился), но так как занятия данного курса проводятся с 1-го октября, то количество часов по спецкурсу уменьшено до 28 ч.

Формы обучения: фронтальная, индивидуальная, групповая, парная.

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

Основные виды учебной деятельности: беседа; просмотр мультимедийной презентации; решение метрических и позиционных задач; выполнение упражнений и графических работ по начертательной геометрии, проекционному и машиностроительному черчению; 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 «Начертательная геометрия»	**14**	
1 2 3 4	Взаимное расположение в пространстве точек, прямых и плоскостей.	4	1-2 неделя 3-4 неделя
5 6	Решение метрических задач способами преобразования комплексного чертежа.	2	5-6 неделя
7 8	Сечение поверхности плоскостью.	2	7-8 неделя
9 10 11 12	Взаимное пересечение двух тел.	4	9-10 неделя 11-12 неделя
13 14	Пересечение поверхностей. Развертка.	2	13-14 неделя
	Раздел «Техническое черчение»	**14**	
15 16 17 18	Технический чертеж и его назначение. Деталь. Виды, разрезы, аксонометрия	4	15-16 неделя 17-18 неделя
19 20	Деталь. Виды, сложные разрезы, наклонные сечения	2	19-20 неделя
21 22	Чертеж общего вида и сборочный чертеж.	2	21-22 неделя
23 24 25	Сборочный чертеж, виды соединений	4	23-24 неделя 25-26 неделя

26			
27 28	Деталирование сборочного чертежа. Выполнение технического рисунка детали	2	27-28 неделя
	Итого	**28**	