

СОГЛАСОВАНО

Директор МОБУ СОШ №1

 М.В. Захарьяцева
 « ____ » _____ 20__ г.

**УТВЕЖДАЮ**

Начальник Учебного центра

 Е.С. Абиева
 « ____ » _____ 20__ г.

Заместитель начальника Учебного центра

 Д.А. Лаптев
 « ____ » _____ 20__ г.

Учебный план

обучения авиационного, инженерного класса МОБУ СОШ № 1
 на базе Учебного центра АО ААК «ПРОГРЕСС»
 по программе «Инженер авиационного профиля. Модуль 2»

Цель: Формирование у учащихся инженерно-технологических и цифровых компетенций, организация непрерывной системы подготовки кадров для авиационной отрасли

Категория слушателей: учащиеся 9 класса

Срок обучения: 1 учебный год

Режим занятий: 2 часа в день

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего, часов	в том числе		Форма контроля
			лекции	практические занятия	
1	2	3	4	5	6
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины				
ОП.01	Бережливое производство. 5С на рабочем месте	2	2	-	ДЗ
1	Введение. Основные сведения о понятии «бережливое производство». Основные категории бережливого производства. Характеристика основных категорий: ценность, потери, виды потерь, инструменты и методы, система постоянных улучшений	1	1	-	-
2	Система 5С. Содержание понятия «система 5С». Основные этапы и инструменты, применяемые в процессе реализации этапов системы 5С. Специфика реализации этапов системы 5С в производстве	1	1	-	-
ОП.02	Техническое черчение. Техническая графика. Чтение чертежей. Работа в	24	18	6	ДЗ

	системах CAD «Компас 3D», Siemens NX				
1	Введение. Сведение о ЕСКД и ГОСТах. Чертеж детали и его назначение, его роль в технике. Виды чертежей. Оформление чертежей. Масштабы. Форматы чертежей. Линии чертежа. Эскизы. Основные надписи. Сведения о системах CAD	1	1	-	-
2	Основные сведения о работе в системе CAD «Компас 3D» нанесении размеров. Правила простановки размеров на чертеже. Проецирование. Сущность проецирования. Прямоугольное проецирование. Прямоугольные и аксонометрические проекции; преимущества и недостатки.	1	1	-	-
3	Чертежи деталей. Основные требования к чертежам деталей. Условности и упрощения изображений деталей на чертежах. Условные обозначения покрытий, термической и других видов обработки. Шероховатость поверхности и обозначение ее на чертежах. Последовательность в чтении чертежей. Эскизы. Последовательность выполнения эскиза	2	2	-	-
4	Практическое занятие №1 Чтение чертежа детали. Выполнение эскиза	2	-	2	-
5	Назначение, классификация, правила выполнения и обозначения сечений в системе CAD «Компас 3D». Разрезы, их классификация. Отличие разреза от сечения. Правила выполнения простых полных разрезов в системе CAD «Компас 3D». Местные разрезы, их назначение и правила выполнения в системе CAD «Компас 3D», соединение части вида и части разреза Сложные разрезы и правила выполнения в системе CAD «Компас 3D». Чтение чертежей деталей, содержащих простые и сложные разрезы	2	2	-	-
6	Сборочный чертеж, его назначение и содержание. Последовательность выполнения сборочного чертежа. Обозначение изделия и его составных частей. Порядок выполнения сборочного чертежа и правила выполнения в системе CAD «Компас 3D». Выбор числа изображений. Выбор формата. Размеры на сборочных чертежах. Спецификация. Назначение спецификаций. Порядок их заполнения и правила выполнения в системе CAD «Компас 3D». Основная	6	6	-	-