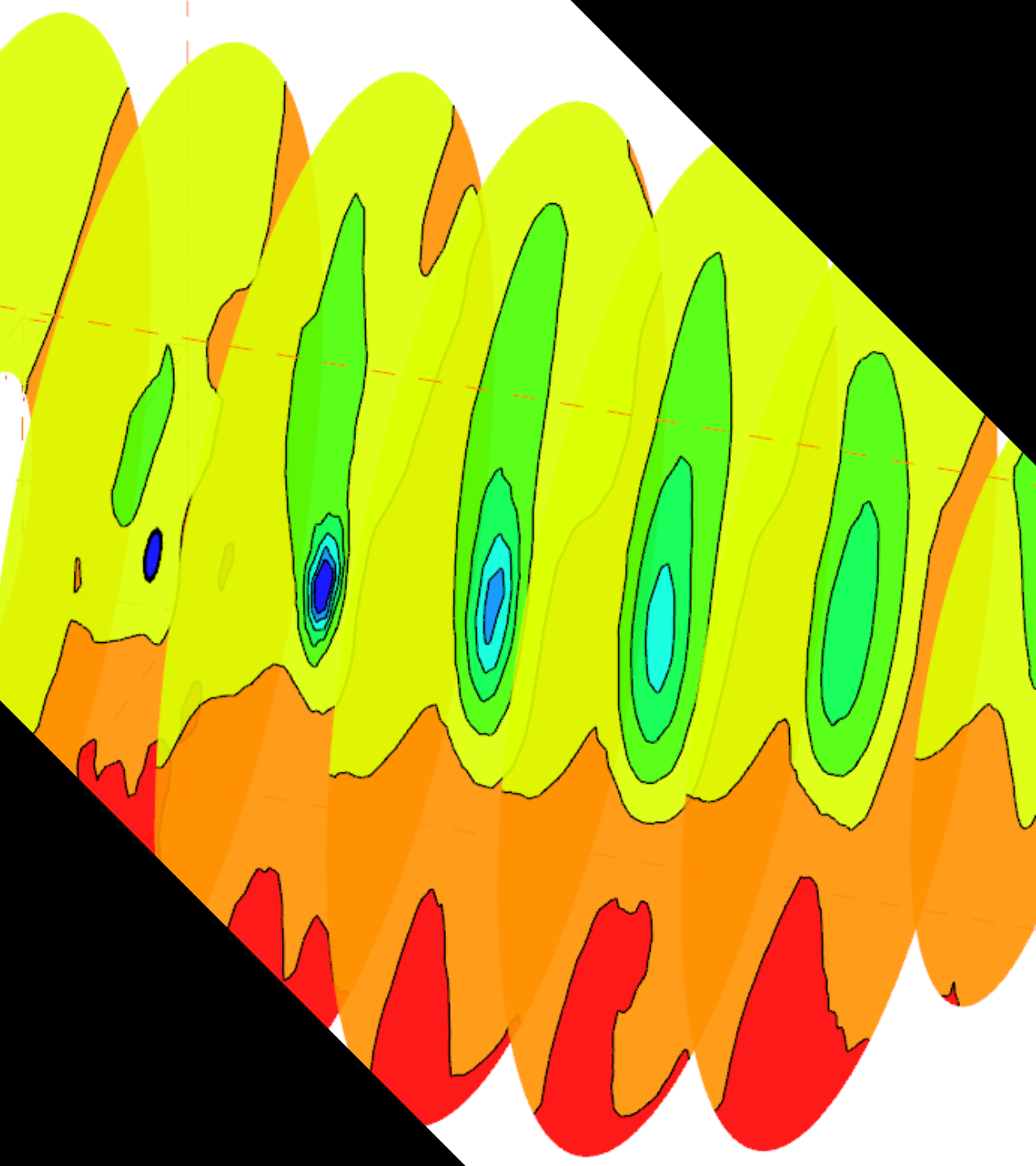
The background features a complex, abstract pattern of white lines on a black field. These lines form various overlapping polygons and shapes, creating a sense of depth and movement. The lines are thin and white, contrasting sharply with the black background.

**ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО
СОЗДАНИЮ
КОМПЬЮТЕРНОГО
КЛАССА НА КАФЕДРЕ
«РАКЕТНЫЕ ДВИГАТЕЛИ»**

СОВРЕМЕННЫЙ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕРНЫЙ КЛАСС ОТКРЫВАЕТ ШИРОКИЙ СПЕКТР ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ:

- Виртуальная лаборатория для численного исследования термодинамических параметров и характеристик рабочего процесса в ракетных и реактивных двигателях
- Кабинет интерактивных лабораторных работ для изучения динамики работы пневмо-гидравлических схем, а также различных узлов и агрегатов ракетных и реактивных двигателей
- Кабинет для проведения семинарских и практических занятий
- Платформа для проведения контрольных мероприятий
- Платформа для проведения занятий в рамках повышения квалификации сотрудников отрасли



ПРЕИМУЩЕСТВА
СОЗДАНИЯ
КОМПЬЮТЕРНОГО
КЛАССА

СОВРЕМЕННЫЙ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕРНЫЙ КЛАСС НА КАФЕДРЕ «РАКЕТНЫЕ ДВИГАТЕЛИ»

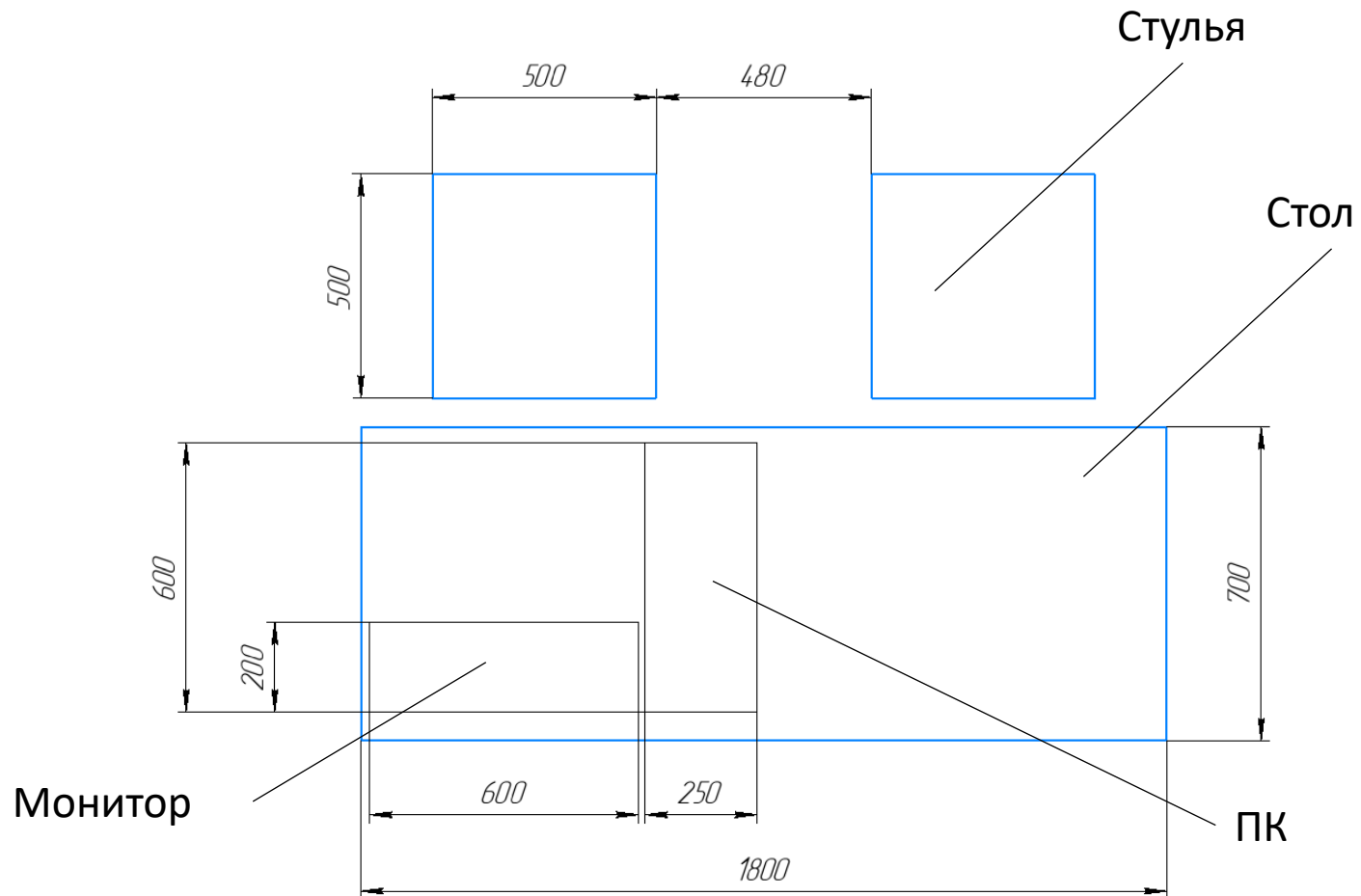
- Позволит знакомить студентов с ключевыми технологиями Индустрии 4.0 (моделирование и цифровые двойники, искусственный интеллект, аналитика на основе больших данных и т.д.)
- Позволит обеспечить подготовку высококвалифицированных инженерных кадров, способных работать в рамках Индустрии 4.0 и отвечать современным вызовам
- Позволит обучать студентов работе в отечественных CAD/CAE-программах последнего поколения на примере важных практических задач
- Позволит повысить мотивацию студентов к обучению благодаря проведению интерактивных практических и семинарских занятий



ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОСНАЩЕНИЮ

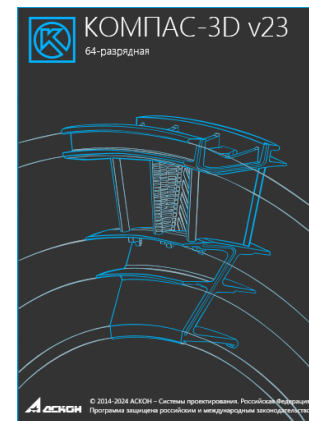


РАБОЧЕЕ МЕСТО СТУДЕНТА (ДВУХМЕСТНЫЙ СТОЛ)



ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛЬНОМУ КОМПЬЮТЕРУ ОТ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ CAD/CAE СИСТЕМ

- Система трёхмерного моделирования КОМПАС-3D (CAD):
 - многоядерный процессор (6 ядер и больше) с тактовой частотой 4ГГц и выше
 - 32 Гб оперативной памяти и более
 - видеокарта с поддержкой OpenGL 4.5 с 7Гб видеопамяти и более
 - твердотельный накопитель (SSD)
- CAE-пакет FlowVision:
 - многоядерный процессор Intel Core i7 либо AMD
 - от 2 до 4 Гб оперативной памяти на ядро (от 32 Гб и выше для расчёта 3D задач)
 - видеокарта Nvidia или AMD с поддержкой OpenGL 4.5 или выше
 - комбинация Ethernet с поддержкой TCP/IP v.4(6) и Infiniband с пропускной способностью от 1 Гбит/с



РАБОЧЕЕ МЕСТО (ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ)

- Многоядерный процессор Intel Core i7-13700KF (8 ядер, 24 потока) с тактовой частотой 4,8 ГГц
- Оперативная память 64 ГБ DDR5
- Видеокарта nVidia GeForce GTX 1650 (4 ГБ видеопамяти)
- Накопитель SSD 512 ГБ
- Блок питания 500W ATX
- Операционная система Windows 10 Pro
- Монитор LCD PHILIPS 27" 27E1N1100A
- Клавиатура + мышь Oklick 620M



СТОИМОСТЬ

Позиция	Цена (ориентировочная), руб
Техническое оснащение рабочих мест	
ПК	125 000
Монитор	15 000
Мышь+клавиатура	1000
Итого (x 17)	2 397 000
Проектор	100 000
Экран	15 000
Мебель	
Офисный стол	10 000
Офисный стул	3 500
Итого (9 столов, 17 стульев)	149 500
Итого	2 661 500



СПАСИБО

Контактные данные:
Ковалев Кирилл Евгеньевич
+7 (499) 263-64-52
kovalev.k@bmstu.ru