

БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова



**Оснащение научных и
производственных подразделений.
Инжиниринговый центр
«ВОЕНМЕХ»**

<https://icvoenmeh.ru/>

АДДИТИВНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Промышленные пластиковые принтеры



Аддитивное производство

SLM-производство полного цикла

Характеристики принтера Concept Laser Mlab

Точность позиционирования
пятна лазера ± 11 мкм

Область построения 90x90x80 мм

Мощность лазера 100 Вт

Применяемые материалы,
в том числе отечественного
производства

- нержавеющая сталь
- жаропрочные сплавы на основе никеля
- хром-кобальт-молибденовые сплавы



Измерения и контроль

Основные задачи

1

3D-сканирование объектов любой сложности



2

Контроль технических характеристик деталей, полученных при помощи 3D-печати

3

Проведение исследований механических свойств материалов

4

Прецизионные измерения деталей любой сложности, заготовок, узлов, прототипов и образцов

Традиционная металлообработка

1

Токарно-фрезерные работы на ЧПУ-станках

2

Электроэрозионная обработка

3

Изготовление оснастки, форм, комплектующих

4

Лазерная резка листового металла

5

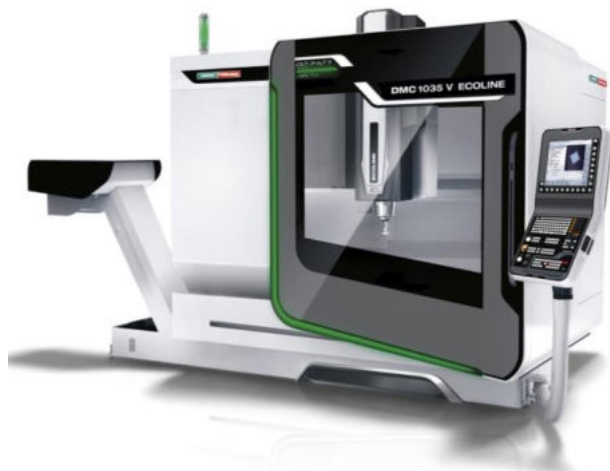
Сварочные работы

6

Круглое и плоское шлифование

Традиционная металлообработка

Станочный парк ЧПУ



Вертикальный фрезерный
обрабатывающий центр

DMC 1035 V ecoline



Вертикальный фрезерный
обрабатывающий центр

MILLSTAR LMV800



Вертикальный фрезерный
обрабатывающий центр

Haas VF-2DHE

Традиционная металлообработка

Станочный парк ЧПУ



Токарный станок с осью Y

CTX510 ecoline



Токарный обрабатывающий
центр

LEADWELL T6M



Токарно-револьверный центр

Haas SL-10 THE

Традиционная металлообработка



Электроэрозионный станок проволочно-вырезной
ROBODUT α-C400iB



Станок лазерной резки МЛ-35

Испытательное оборудование



Вибростенд

Sentek Dynamics L0620M



Пневматический ударный стенд

SY11-50



Камера вакуумная

«BK-1000»



Камера тепла-холода-влаги

EVCLIM-KTXB-408



Камера пыли и песка

EVCLIM-KP-1000-1 Z

Испытательное оборудование



Машина трения

ИИ 5018



Прибор для измерения краевого угла

Kruss DSA 25 E

- Гидрокамера
- Стенд для комплексного исследования характеристик гидроприводов, гидромашин
- Стенд для исследования поршневых групп гидромашин
- Стенд для исследования гидропривода сверхвысокого давления
- Стенд для испытания привода постоянной частоты вращения
- Корабельная гидростанция
- Газодинамическая установка низкой плотности
- Комплекс стендов гидробарокамера
- Универсальный вертикальный газодинамический стенд