Межрегиональный Центр Компетенций

в сфере «Машиностроение, управление сложными техническими системами, обработка материалов»

Креков
Павел Владимирович

Заместитель Губернатора
Свердловской области

1,5 трлн. рублей – объем промышленного производства в Свердловской области

64 % - доля предприятий металлургии, машиностроения и оборонно-промышленного комплекса в ВРП Свердловской области

77 млрд. рублей – инвестиции крупных и средних промышленных предприятий в модернизацию производства

Межрегиональный центр компетенций - важнейший инструмент кадрового обеспечения промышленного роста

ТМК Трубная Металлургическая Компания
УЗТМ УРАЛМАШЗАВОД
НПОА
Первоуральский новотрубный завод
РЕНОВА ГРУППА КОМПАНИЙ
УГМК UMMC
VSMPO AVISMA
УРАЛХИММАШ Уральский Завод Химического Машиностроения
УРАЛЬСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД
УОМЗ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «УРАЛЬСКИЙ ОПТИКО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД» имени Э.С.Яламова»
УВЗ
ЕВРАЗ
АМУР Автомобили и моторы Урала

Ресурсное обеспечение проекта создания и развития МЦК

Более 4000 кв.м. для размещения Учебного центра и Тренировочного полигона МЦК в здании технопарка «Университетский»

Год	Федеральный бюджет, млн.руб.	Областной бюджет, млн. руб.	
2016	В рамках соглашения		
	308,197	400,000	
2017	В рамках соглашения		За рамками соглашения
	248,240	106,389	293,611
		Итого: 400,000	
Всего:	**556,437**	**800,000**	

Формирование инфраструктуры МЦК в 2016 году

Учебный центр
Межрегиональный центр компетенций
Машиностроение, управление сложными техническими системами, обработка материалов

24 современных лаборатории и мастерских

Более 600 единиц современного оборудования

5 обрабатывающих центров с ЧПУ

21 робот-манипулятор

20 промышленных 3D-принтеров

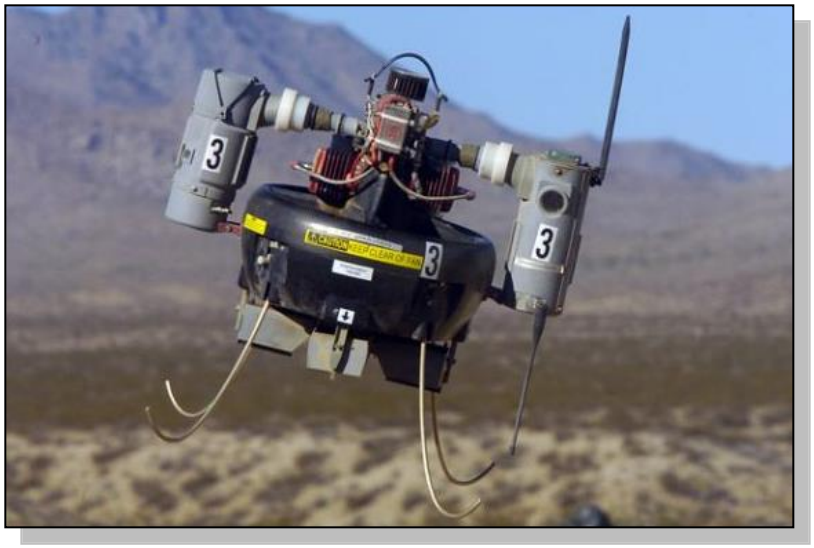
30 учебных стендов по мехатронике

Результаты работы МЦК в 2016/2017 учебном году

Поддержка предприятий при подготовке и оценке квалификации персонала
Методика проведения демонстрационного экзамена по профессии «Оператор станков с ЧПУ» совместно с ПАО «Машиностроительный завод им. Калина» и ФГАОУ ВО «УрФУ»
Экзаменационный центр оценки компетенций совместно с ПАО «Машиностроительный завод им. Калинина»
Развитие системы профессионального образования
Повышение квалификации 776 педагогов на базе МЦК в 2016 году, 783 педагогов в 1 полугодии 2017 года по 16 ОП
Повышение квалификации 110 педагогов и мастеров МЦК (в том числе – по методикам Ворлдскиллс и за рубежом)
Демонстрационный экзамен по профессии «техник-конструктор» 22 студента в рамках промежуточной аттестации
3 примерных образовательных программы для ФУМО
КИМ по профессии «техник-конструктор» для АНО «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)»
Учебная практика для студентов филиала ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Развитие движения «Молодые профессионалы» (Ворлдскиллс Россия)
12 экспертов WSR, в т.ч. 4 сертифицированных эксперта
Региональный этап чемпионата WorldSkills Russia по 10 компетенциям
2 призера финала Национального чемпионата WorldSkills

Вклад МЦК в модернизацию профессионального образования

1. Формирование учебных модулей и образовательных программ на стыке двух и более специальностей



Мобильные роботы на базе БПЛА

Роботизированная сварка

- Не менее двух новых программ ДПО и/или вариативных модулей для ОПОП ежегодно

Вклад МЦК в модернизацию профессионального образования

2. Отработка методик внедрения демонстрационного экзамена в рамках промежуточной и итоговой аттестации

- 15 ФГОС по ТОП-50
- не менее 230 студентов в год

Вклад МЦК в модернизацию профессионального образования

3. Учебно-методическое обеспечение ФГОС через формирование единого «банка проектных заданий»
   - открытый и бесплатный доступ всех учреждений СПО к набору проектных заданий
   - практикоориентированный подход
   - принцип проектного обучения

4. Унификация подготовки по общеобразовательным предметам и общепрофессиональным компетенциям как основа для внедрения модели дуального обучения и профилизации внутри академических групп
   - модульная организация образовательного процесса
   - практическая реализация принципа единства образовательного пространства РФ

Вклад МЦК в модернизацию профессионального образования

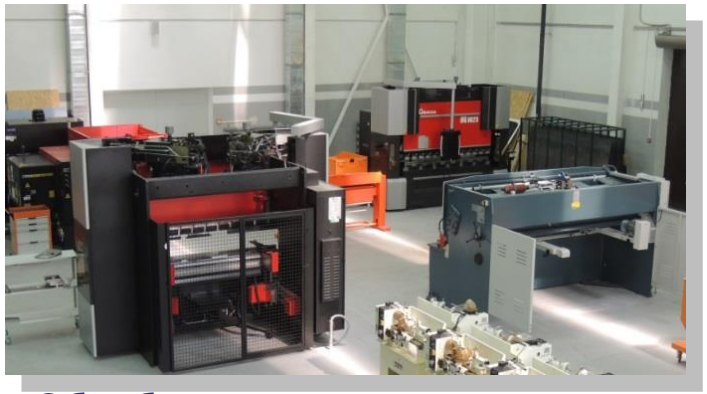
4. Формирование рекомендаций по оптимальному составу материальной базы для подготовки по новым ФГОС

?

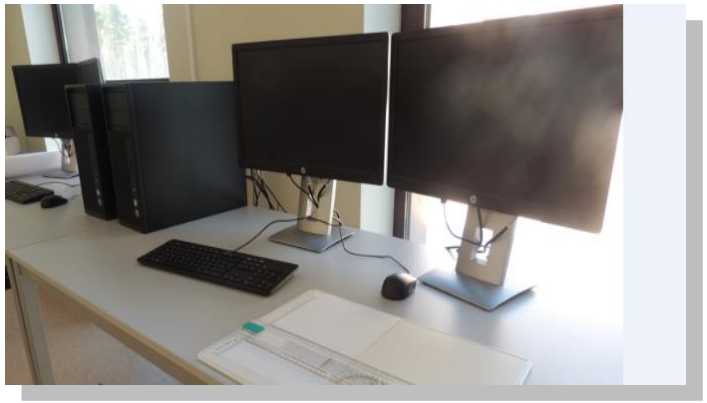
Тренировочный полигон МЦК

2016 год – 6 компетенций, 121 млн. рублей

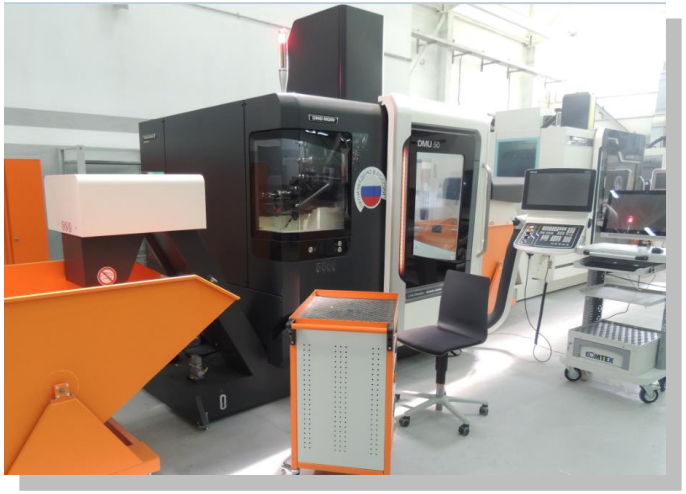
Мехатроника



Обработка листового металла



Инженерный дизайн / CAD



Фрезерные работы на станках с ЧПУ

Токарные работы на станках с ЧПУ

2017 год – 2 компетенции, 60 млн. рублей:
Сварочные технологии, Изготовление прототипов

График работ по передаче Тренировочного полигона

СОГЛАСОВАНИЕ ПРОЕКТА РЕМОНТА ПОМЕЩЕНИЙ ТП

ЗАКУПКА ОБОРУДОВАНИЯ ПО 2 КОМПЕТЕНЦИЯМ

ПЕРЕСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ СОГЛАСНО НОВОЙ СХЕМЕ РАЗМЕЩЕНИЯ

РЕМОНТ ПОМЕЩЕНИЙ ТП СОГЛАСНО БРЕНД-БУКУ WSR

СДАЧА ПОЛИГОНА

20 апреля

01 июня

10 июля

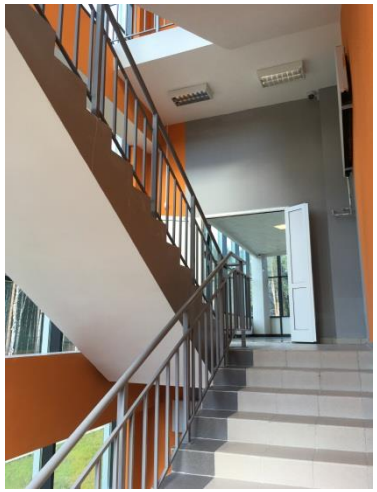
01 августа

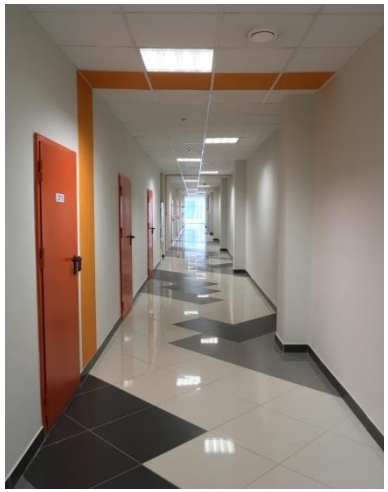
20 октября

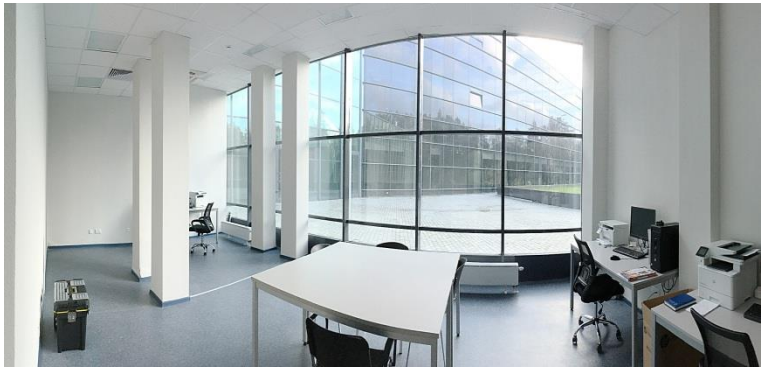
01 ноября

30 ноября

Помещения тренировочного полигона МЦК в Свердловской области







Спасибо за внимание!

Контактная информация:

Правительство Свердловской области

620031, г. Екатеринбург, пл. Октябрьская, 1

(343) 354-00-95, 362-18-51