МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ

Машиностроение, управление сложными техническими системами, обработка материалов

ПРОГРАММА

создания и развития в Свердловской области Межрегионального центра компетенций в области «Машиностроение, управление сложными техническими системами, обработка материалов» до 2019 года

Уральский политехнический колледж сегодня:

Количество студентов – **1 700** чел.

Количество педагогов – **90** чел.

7 специальностей СПО технического профиля

5 специальностей экономического профиля

Номенклатура специальностей на 01.09.2017:

16 специальностей СПО технического профиля – за счет госзадания для МЦК

В структуре колледжа:

- Областной центр координации профессионального образования;
- Региональный координационный центр WorldSkills в Свердловской области;
- Специализированный центр компетенций WorldSkills (прототипирование, промышленная автоматика, электромонтаж)

Вызовы и задачи модернизации системы СПО

Федеральный уровень

Содержание образовательных стандартов и образовательных программ не соответствует новым требованиям к квалификации работников, формализованным в профессиональных стандартах

Задачи

- Разработать и апробировать образовательные программы и методики подготовки рабочих кадров и специалистов из списка ТОП-50
- Создать систему трансляции образовательных программ и практик подготовки рабочих кадров и специалистов из списка ТОП-50 в систему СПО

Региональный уровень

Существующая материальная база и кадры учреждений СПО не позволяют готовить новые кадры для крупных проектов модернизации промышленных предприятий

Задачи

- Модернизировать инфраструктуру образовательной организации и систему подбора, подготовки и переподготовки педагогических кадров для организации учебного процесса
- Отработать механизмы сетевого взаимодействия для коллективного использования материальной базы МЦК учреждениями СПО и трансляции лучших педагогических практик

Международный уровень

Отсутствие у рабочих и служащих дополнительных компетенций, позволяющих отечественным предприятиям участвовать в международной технологической кооперации

Задачи

Сформировать у студентов СПО необходимый набор компетенций SoftSkills: владение иностранным языком, основы проектной деятельности и технологий бережливого производства, стандартов корпоративной культуры

Целевые показатели Программы к 2019 году:

	2017	2019
Количество студентов очной формы обучения, не менее (чел.)	450	1500
Количество профессий из ТОП -50, по которым обучаются студенты, не менее	16	16
Доля компетенций (профессий) из области подготовки кадров МЦК, по которым разработаны экспериментальные образовательные программы (ОП)	100%	100%
Доля компетенций ВС из области подготовки кадров МЦК, по которым на базе МЦК готовятся участники национальной сборной ВС	100%	100%
Доля студентов/выпускников МЦК, набравших не менее 86 баллов по 100-бальной шкале оценки конкурсных работ на конкурсах профессионального мастерства Ворлдскиллс, не менее	30%	50%
Численность педагогических работников системы СПО, прошедших повышение квалификации в МЦК	500	1000
Доля преподавателей МЦК – экспертов Ворлдскиллс	40%	50%
Доля обучающихся из других субъектов Российской Федерации, не менее	2%	10%

Пять направлений действий:

1. Система управления МЦК
2. Содержание образовательных программ
3. Материально-технические условия реализации образовательных программ
4. Кадровый состав преподавателей и тренеров
5. Отбор и мотивация студентов

Профиль студента СПО внутри и за рамками движения WorldSkills

«Среднестатистический» студент СПО

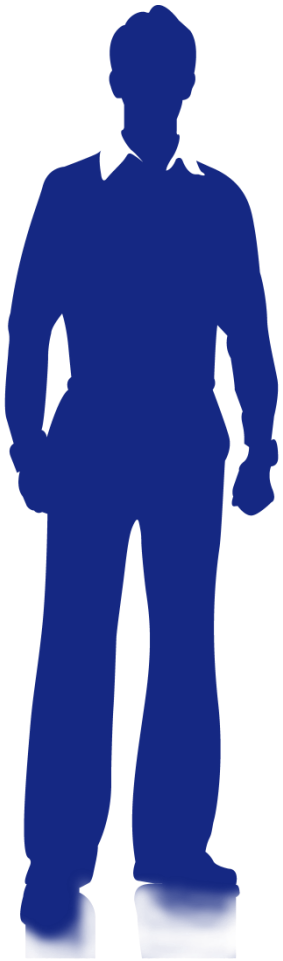
Средний балл аттестата **3,2 - 3,5**

Текущая успеваемость **3,0 - 3,8**

Самообразование по специальности
<30% от выборки

Спортивные секции, активные формы досуга
<30% от выборки

Мотивация на достижение результатов. существенно превосходящих обязательные требования по профессии
<30% от выборки



Финалист национального чемпионата WorldSkills

Средний балл аттестата **3,6 - 4,6**

Текущая успеваемость **4,2 - 5,0**

Самообразование по специальности
100% от выборки

Спортивные секции, активные формы досуга
100% от выборки

Мотивация на достижение результатов. существенно превосходящих обязательные требования по профессии
100% от выборки

МЦК

Машиностроение, управление сложными техническими системами, обработка материалов

Организационная структура Учебного центра МЦК

Руководитель УЦ – заместитель директора колледжа

Служба разработки ОП

- Заведующий службой (1)
- Руководители образовательных программ (15)
- Методисты (5)

Учебное отделение

- Заведующий отделением (2)
- Преподаватели (31)
- Социальные педагоги (2)

Служба трансляции лучших практик

- Заведующий службой (1)
- Методисты (4)
- Специалисты тех. поддержки (1)

Отделение SoftSkills

- Заведующий отделением (1)
- Преподаватели иностр. языка (3)
- Тренеры (4)
- Психологи (2)

Центр поддержки коллективного творчества и самоподготовки

- Заведующий центром (1)
- Мастера (4)

Принципы комплектования кадров

«… все это были молодые люди, не заеденные рутиной, с юношескою горячностью относившиеся к преподаванию, а потому легко зажигавшие страсть к своим предметам в сердцах тех учеников, в которых таилась искра Божия…» «С.П. Боткин» серия ЖЗЛ

Одинцева Е.Д.
выпускница РГППУ (2014),
преподаватель
спец. дисциплин
специальности «Технология
машиностроения»

**Малыш
Александр**
победитель финала
WSR 2015,
тренер-наставник
с 2016 года

**Карпов
Артем**
призер финала
WSR 2016

Студенты 4 курса ВУЗов
инженерных или педагогических
специальностей

↓

Стажировка в учреждениях с СПО –
получение компетенций в работе
с производственным оборудованием

↓

Выполнение конкурсных заданий
WorldSkills не менее,
чем на 500 баллов

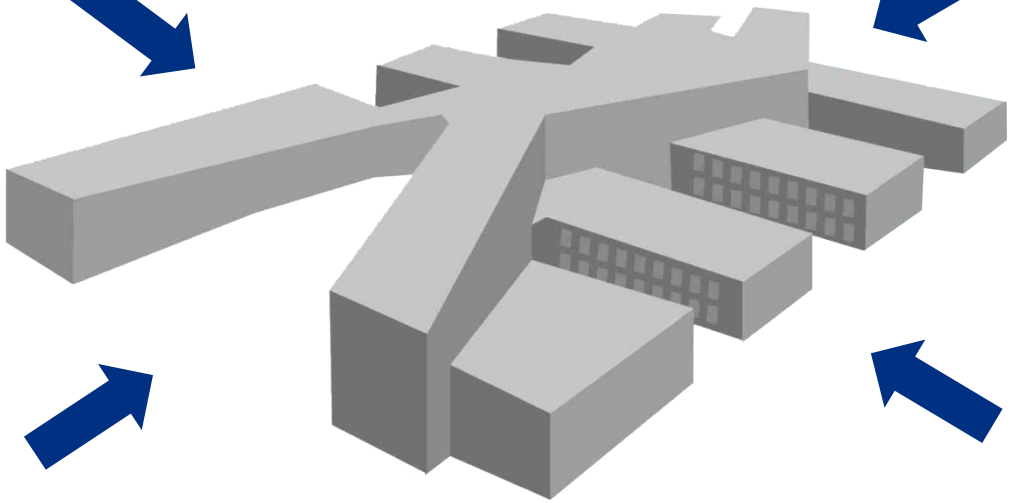
↓

Допуск к участию в конкурсе
на право занять должность
преподавателя МЦК

Участие в движении «Молодые профессионалы»: МЦК – площадка проведения чемпионатов

Мини-чемпионаты по компетенциям

Региональные чемпионаты



Отраслевые чемпионаты

Чемпионат Hi-tech

Институт «руководителей образовательных программ»

Технопарк «Университетский» – площадка размещения Учебного центра и Тренировочного полигона

Взаимодействие Учебного центра и Тренировочного полигона:

- кадровый обмен
- совместное использование МТБ

2016 год:

1 700 кв.м – Учебный центр

800 кв.м – Тренировочный полигон

2017 год:

2 000 кв.м – Учебный центр

Общежитие **150** мест

Уникальная материальная база как гарантия реализации механизмов сетевого взаимодействия и трансляции лучших практик

МЦК – площадка коллективного пользования

Формирование экспериментальных групп

2016 год

«Технология машиностроения»

2 группы – из числа студентов 2-го курса ГАПОУ СО «Уральский политехнический колледж»
(отбор 30 человек из 70 обучающихся)

2 группы – на базе 9 классов

Итого – 60 человек

«Аддитивные технологии»

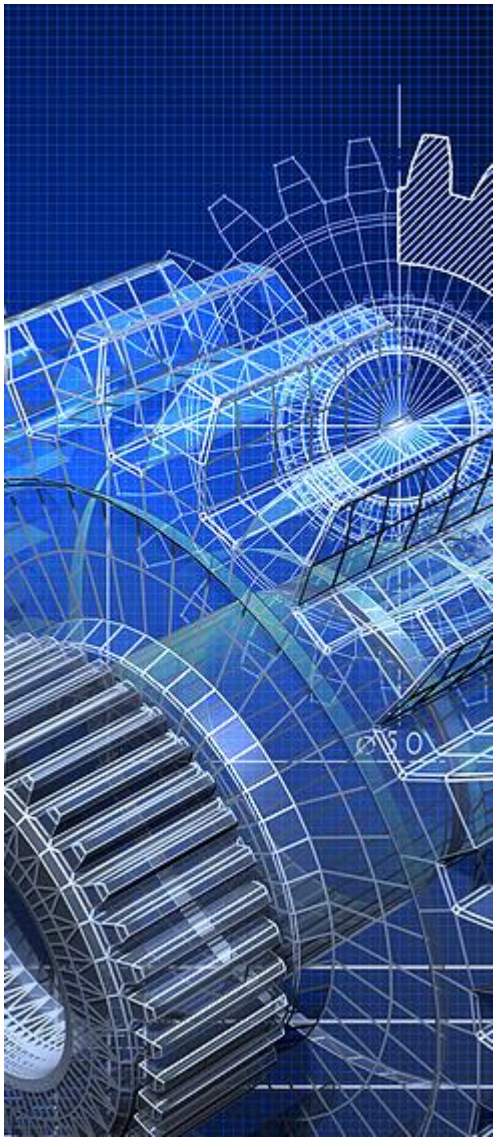
2 группы – на базе 11 классов *(30 человек)*

Всего набор – 90 студентов в 2016 году

2017 год

По 2 группы по каждой профессии (специальности), заявленной к открытию в МЦК

Всего набор – 480 человек в год



МЦК

Машиностроение, управление сложными техническими системами, обработка материалов

Схема-график реализации проекта по направлениям до 2019 года

	2016	2017	2018	2019
Разработка и внедрение новых образовательных программ и технологий по ТОП-50	• Разработка и апробация ОП и ДОП по 6 специальностям/ профессиям. • Начало реализации 2 ОП.	• Разработка и апробация ОП и ДОП по 6 специальностям/ профессиям.. • Начало реализации 14 ОП и ДОП	Экспертиза и актуализация ОП и ДОП	Экспертиза и актуализация ОП и ДОП
Трансляция лучших практик подготовки студентов и слушателей по ТОП-50	Повышение квалификации педагогических работников – 500 чел., руководящих работников – 200 чел	• Повышение квалификации педагогических работников – 1000 чел., руководящих работников – 400 чел. • Обучение студентов в сетевой форме – 100 чел.	• Повышение квалификации педагогических работников – 1000 чел., руководящих работников – 400 чел. • Обучение студентов в сетевой форме – 150 чел.	• Повышение квалификации педагогических работников – 1000 чел., руководящих работников – 400 чел. • Обучение студентов в сетевой форме – 300 чел.
Развитие инфраструктуры тренировочного полигона WorldSkills	Оснащение оборудованием по компетенциям WorldSkills	• Подготовка национальной сборной к чемпионату мира–2017 и чемпионату Европы–2017 • Проведение отраслевых, окружных, национальных чемпионатов WorldSkills	Подготовка национальной сборной к чемпионату мира–2019 Проведение отраслевых, окружных, национальных чемпионатов WorldSkills	Подготовка национальной сборной к чемпионату мира–2019 Проведение отраслевых, окружных, национальных чемпионатов WorldSkills

Стратегические ориентиры к 2020 году

1. Создана система синхронизации профессиональных и образовательных стандартов.
2. Отработаны механизмы сетевого взаимодействия для коллективного использования материальной базы МЦК учреждениями СПО и трансляции лучших педагогических практик.
3. Выпускники учреждения СПО владеют необходимым набором компетенций SoftSkills, что позволяет отечественным предприятиям участвовать в международной технологической кооперации.
4. Создана инфраструктура для подготовки к успешному участию в мировых и европейских чемпионатах.

Спасибо за внимание!