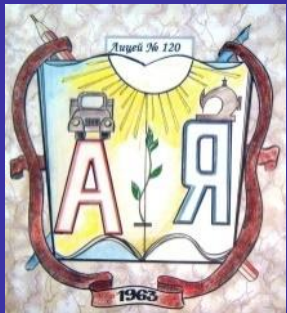


# Практика взаимодействия с предприятиями Челябинской области

*Айчувакова Елена Рафаиловна*, заместитель  
директора по научно-методической работе  
муниципального бюджетного  
общеобразовательного учреждения «Лицей  
№ 120 г. Челябинска»





1963 год – открытие  
школы № 120  
Тракторозаводского  
района г. Челябинска



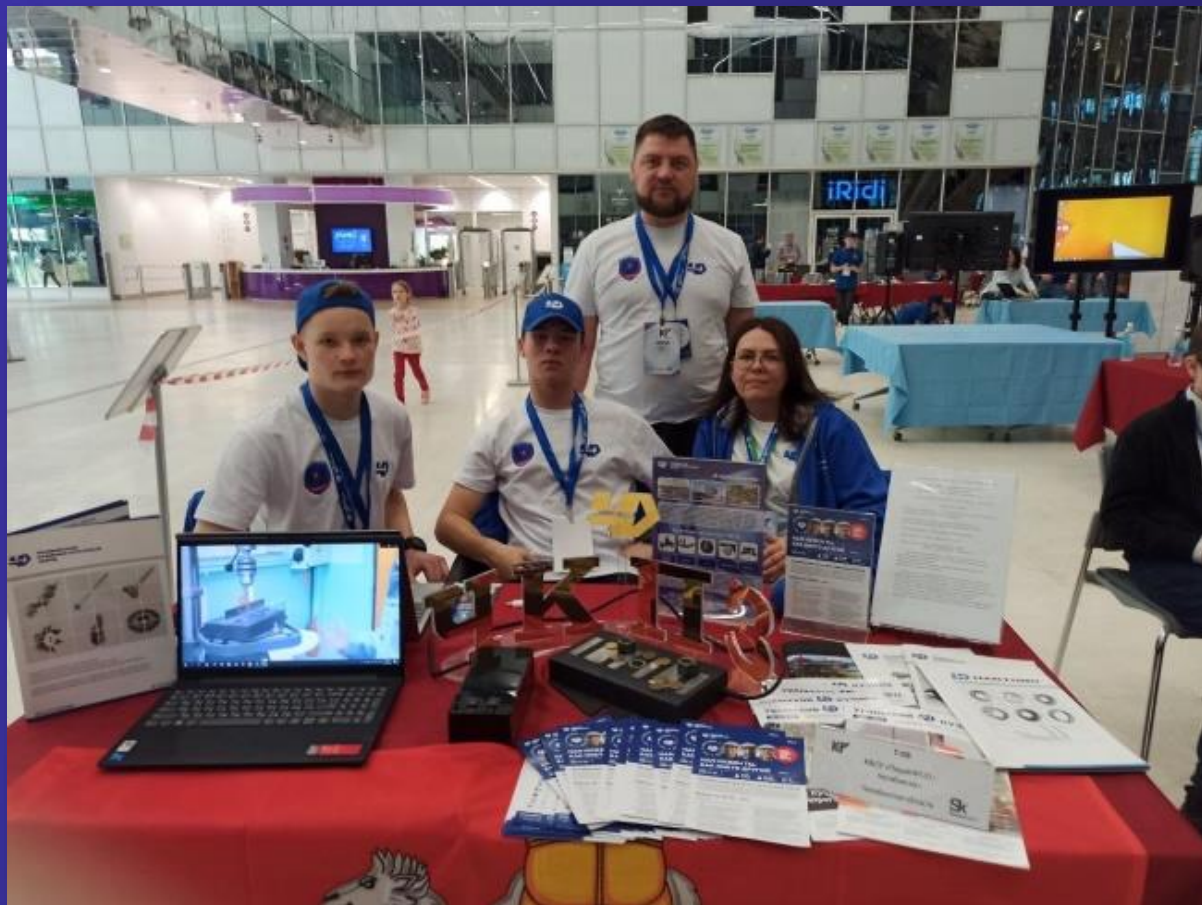
**ТРАКТОРЗАВОДСКИЙ РАЙОН** – самый  
восточный, его жители первыми встречают солнце.

Назван в честь главного предприятия района – ЧТЗ  
(Челябинский тракторный завод).

На территории района находится более 20  
предприятий машиностроения, оборонной, легкой  
и пищевой промышленности, в т. ч. ОАО  
«Челябинский тракторный завод», ОАО  
«Автомеханический завод», «Строммашина», ОАО  
«Фабрика одежды», ТЭЦ-2, ТЭЦ-3.



## Инженерные кадры России







**МБОУ «Лицей №120 г.  
Челябинска»**



**Южно-Уральский  
государственный университет**



**ГБПОУ «Челябинский механико-  
технологический техникум»**



**Челябинский  
кузнечно-прессовый завод**



Челябинский  
кузнечно-прессовый завод



## 1. СОПРОВОЖДЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ООП СОО ИНЖЕНЕРНОГО КЛАССА

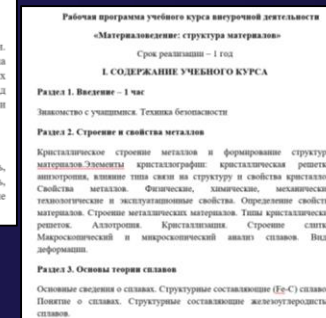
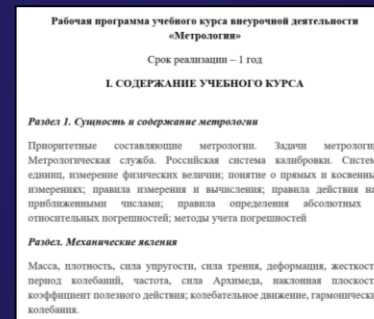


инженер  
будущего74

Создание программно - методического  
сопровождения (программ внеурочной  
деятельности)

Оплата преподавателей ЮУрГУ

Покупка рабочих тетрадей по геометрии







Методический центр ЧКПЗ



## 2. СОПРОВОЖДЕНИЕ ВОСПИТАТЕЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

РЕАЛИЗАЦИИ

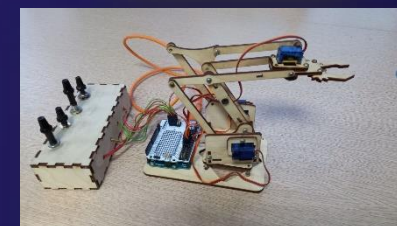


инженер  
будущего74

Встречи с инженерами

Экскурсии на предприятие

Сотрудничество в подготовке к участию в  
конкурсах, соревнованиях, чемпионатах

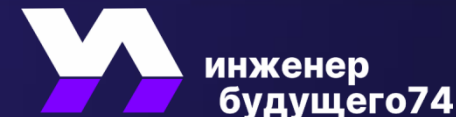




Методический центр ЧКПЗ



### 3. СОПРОВОЖДЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДВИНУТОГО ПРОФМИНИМУМА



Создание программно - методического сопровождения (программ профессионального обучения по профессиям)

Ремонт помещения для инженерных классов, закупка оборудования для реализации практико – ориентированного модуля



Профессиональное обучение – не менее 10 часов, расписаны в таблице 5.

Таблица 5.

№	Форма	Количество часов	Сетевой партнер	Документ	Примечание
1	Обучение по программам подготовки по профессиям:				
	«Оператор токарных станков с числовым программным управлением» с присвоением 1 или 2 разряда	144 часа	Челябинский механико – технологический техникум	Программа	
	«Портной» (код 16909) с присвоением 2 или 3 разряда	140 часов		Программа	
2	Организация летней практики на станках ПУ	не менее 10 часов	Челябинский кузнечно - прессовый завод	Соглашение	Модель наставничества «Работодатель – ученик»

Взаимодействие с родителями или законными представителями – не менее 4 часов, расписаны в таблице 6; проведение не менее двух собраний с инженерами и представителями предприятия и ВУЗа основной акцент – на ценностно-смысловую сторону самоопределения (дискуссии, обсуждение разных позиций и т.п.), конкретная профинформационная помощь (большой акцент на особенности поступления в профессиональные образовательные организации), сравнение нескольких альтернативных сценариев, помощь в выборе профессионального пути, подготовка для сдачи ЕГЭ тем, поступающим в ВУЗы.

№	Форма	Количество часов	Сетевой партнер	Документ	Примечание
1	Родительское собрание с инженерами и представителями предприятий и ВУЗа	не менее 4 часов	Челябинский кузнечно - прессовый завод  Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно - Уральский государственный университет»	План	Активация чтобы активировать "Параметры".
2	Семейный конкурс изобретателей «Инженеркидс»	6 часов	Челябинский кузнечно - прессовый завод	Дорожная карта	

Воспитательная работа – не менее 18 часов за учебный год, практико-ориентированные мероприятия приведены в таблице 3.

Таблица 3.

№	Форма	Количество часов	Сетевой партнер	Документ	Примечание
3	Профессиональные пробы	4 часа	Образовательный комплекс «Смена	План	
4	Дни открытых дверей в вузах, встречи с инженерами	6 часов	Челябинский кузнечно – прессовый завод  Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно - Уральский государственный университет»  Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Дом юношеского творчества Челябинской области»	План	
5	Инженерная сессия (инженерные каникулы)	12 часов	Челябинский кузнечно - прессовый завод	Дорожная карта	Активация чтобы активировать "Параметры".





Методический центр ЧКПЗ



## 4.ОРГАНИЗАЦИЯ НЕПРЯМЫХ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПЕДАГОГОВ

Реализация стажировок в ПАО «ЧКПЗ»

Включение педагогов лицея в состав  
методического совета ПАО «ЧКПЗ»

Приложение №1  
к договору № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**МБОУ «Лицей №120 г. Челябинска»**  
Директор  
М.П. /Пашкова М.Ю./

**ПАО «Челябинский кузнечно-прессовый завод»**  
Директор по персоналу и социальным вопросам  
М.П. /Гречищева Н.А./

**Дорожная карта по созданию Инженерного класса на период 2023-2024 гг.**

**Структура дорожной карты:**

1. Методическое сопровождение деятельности
2. Обучение по программам профессионального обучения, повышение квалификации педагогов и наставников
3. Инфраструктура и дизайн пространства
4. Повышение качества образовательного процесса
5. Информационно-коммуникационное сопровождение
6. Работа с обучающимися
7. Работа с родителями

№, п.п	Мероприятие	Ответственный	Сроки реализации
<b>1. Методическое сопровождение деятельности</b>			
1.1.	Разработка, совместное составление программ для школьников инженерной направленности: – Для 9 классов: «Основы черчения», «Аналитическая математика», «Материаловедение: структура материалов», «Метрология», «Цифровые технологии», «Современная физика» – Для 10-11 классов: «Метрология», «Материаловедение», «Инженерная графика», «Техническая механика и сопротивление	ПАО «ЧКПЗ», «Лицей №120 г. Челябинска»	Август, 2023







Методический центр ЧКПЗ



5.ПРОДВИЖЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ КЛАССОВ



Предоставление обучающимся отличительной формы



Освещение на телевидении об открытии инженерного класса



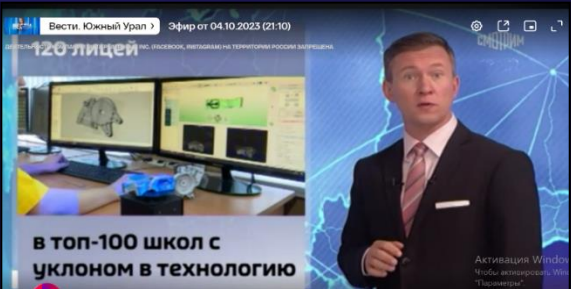
Освещение в СМИ о деятельности инженерного класса



Подготовлен видеосюжет об инженерном губернаторском классе в рамках посещения Челябинской области президента РФ



инженер  
будущего74



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Лицей № 120 г. Челябинска»



Сайт лицея  
<https://licey120.ru/>



город Челябинск, ул. Бажова ул., д. 32  
Тел./Факс (351) 772-25-73, E-mail:  
[licey120@mail.ru](mailto:licey120@mail.ru)

Директор Пашкова Марина Юрьевна

**10б Губернаторский инженерный класс**