

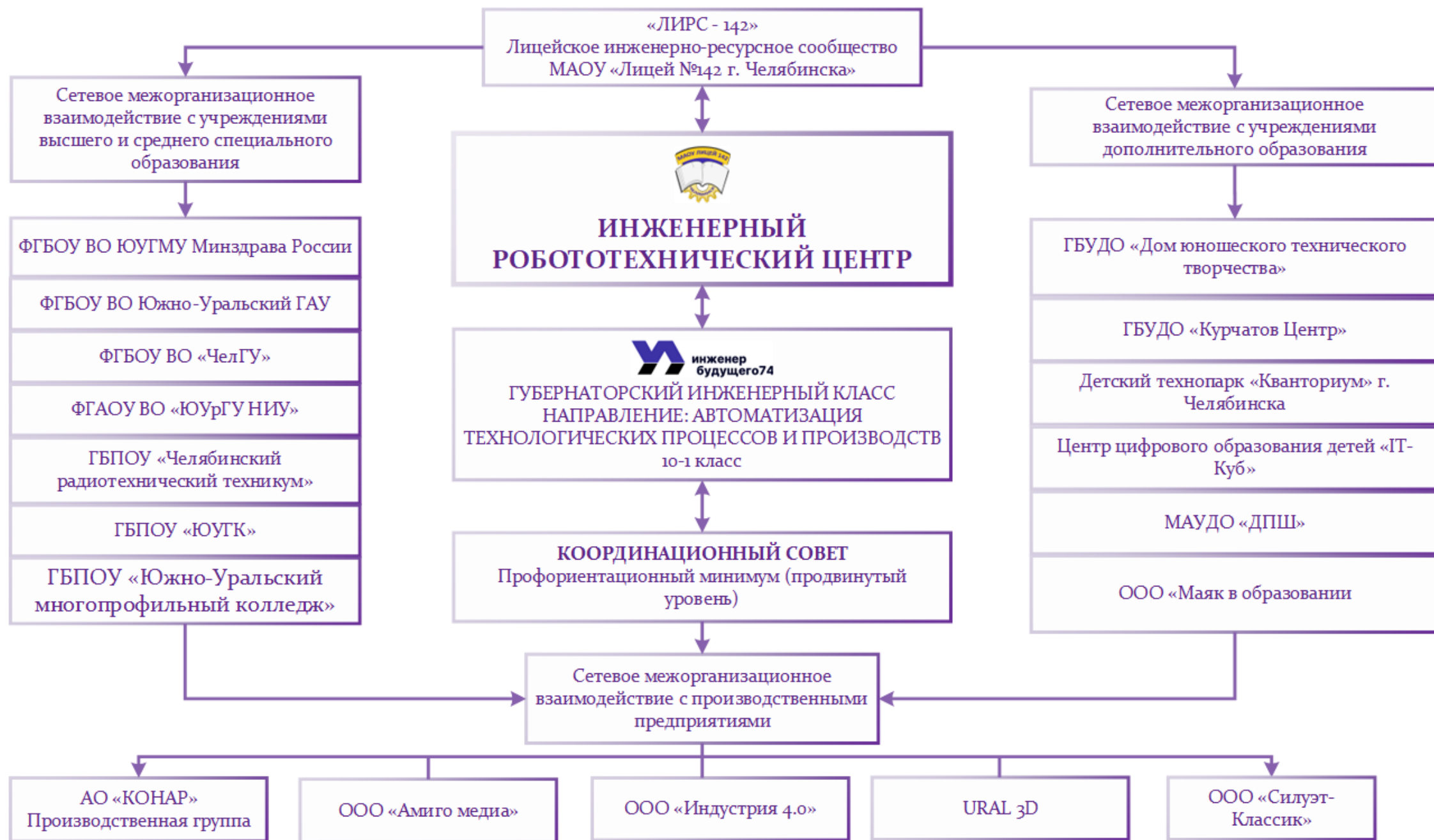
Практика взаимодействия с организациями высшего образования

Белоусов Александр Олегович,
директор муниципального автономного
общеобразовательного учреждения
«Лицей № 142 г. Челябинска»

«ЛИРС-142»

Лицейское инженерно-ресурсное сообщество - это форма объединения, интеграции и консолидации ресурсов Лицея и учреждений сетевого межорганизационного партнера с целью формирования и развития инженерного мышления, технического творчества обучающихся, профориентации на инженерные специальности и профессии.





Предметная лаборатория «ФИЗИКА»

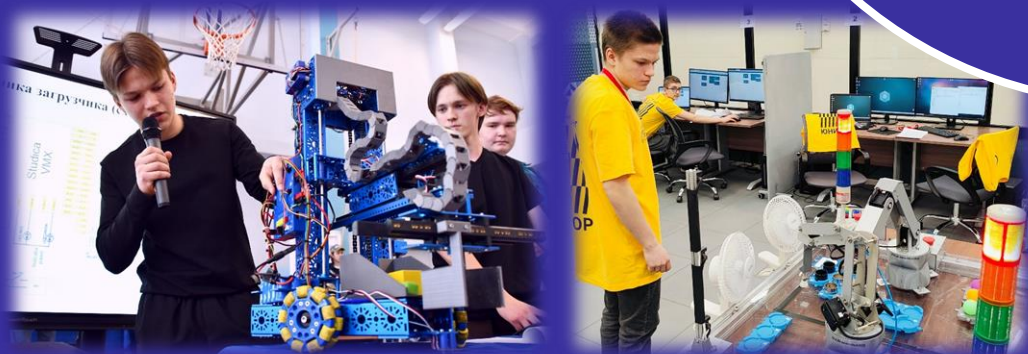


LEGO - Лаборатория



Инженерный
робототехнический
центр Лицея

Мастерская мобильной и
индустриальной робототехники



Лаборатория по изучению
технологий обработки материалов
«ТЕХНОЛОГИЯ»



Организации высшего образования в рамках сетевого межорганизационного взаимодействия

- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (трехсторонний договор ООО «Индустрия 4.0») от 29.02.2024 № 29
- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» от 01.11.2023 № 21
- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет» (на согласовании)





Индивидуальные образовательные траектории учащихся 10-11 губернаторского инженерного класса

Компетенции по направлению	Программы ДО и ВО	Образовательные организации ВО	Образовательные организации ДО	Предприятия	Олимпиады и конкурсы
Мобильная и промышленная робототехника	Мобильная и промышленная робототехника; Проектирование технологических процессов	ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России; ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ	ГБУДО «Дом юношеского технического творчества»	ООО «Индустрия 4.0»; Ural3D	Региональный чемпионат по профессиональному мастерству «Профессионалы», Мобильная робототехника; ВСоШ технология
Веб технологии	Проектирование технологических процессов; Автоматизированные системы контроля производственных линий	ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	Детский технопарк «Кванториум» г. Челябинска	ООО «Амиго-Медиа»	Региональный чемпионат по профессиональному мастерству «Профессионалы», Веб технологии; «Инженерные кадры России»
Технологии моды	Аддитивные технологии и современное технологическое производство;	ЧОУВО МИДИС; ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	ООО «Маяк в образовании»	ООО «Силуэт-Классик»; Ural3D	Региональный чемпионат по профессиональному мастерству «Профессионалы», Технология моды; ВСоШ технология

Направления взаимодействия с ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России в 2023/2024 учебном году

Разработка робототехнических комплексов для медицинских учреждений

Учащиеся:

Дроздов Роман, 10-1 класс
Лашманов Александр, 10-1 класс

Чудин Никита, 10-1 класс
Долов Семен, 10-1 класс
Магеровская Софья, 10-1 класс

Программы ДО и ВО:

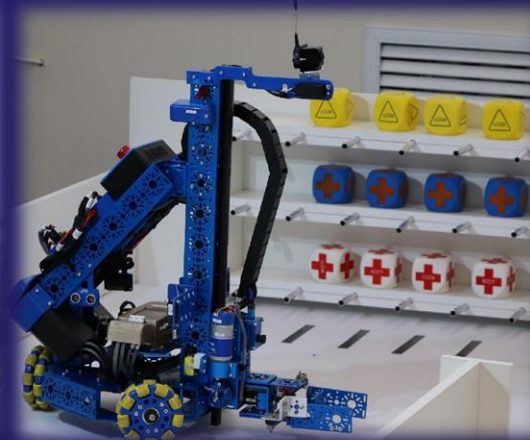
- Аддитивные технологии и современное технологическое производство;
- Соревновательная робототехника;
- Программный инжиниринг

Совместный проект:

«Мобильный робот для оказания вспомогательных услуг в медицинском учреждении (доставка лекарств, транспортировка больных, уборка помещений, вывоз отходов)»

Результат работы:

1. Конкурс профессионального мастерства «Профессионалы», компетенция мобильная робототехника, 1, 3 место, 2024 г.
2. Российская научно-социальная программа для молодежи и школьников «Шаг в будущее», секция полезная модель, призеры, 2024 г.



Направления взаимодействия с ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России в 2023/2024 учебном году

Стажировки на предприятии ООО «Индустрия 4.0», URAL3D по формировании навыков пуско-наладочных работ оборудования для 3D печати медицинских изделий

Учащиеся:

Чудин Никита, 10-1 класс
Долов Семен, 10-1 класс
Магеровская Софья, 10-1 класс
Камаев Илья, 10-1 класс
Степанова Полина, 10-1 класс
Шадур Кирилл, 10-1 класс

Программы ДО и ВО:

- Аддитивные технологии и современное технологическое производство;
- Соревновательная робототехника;
- Программный инжиниринг

Специальность:

- Инженер-проектировщик;
- Программист;
- Специалист по обслуживанию медицинского оборудования;

Результат работы:

1. Прохождение обучающимися губернаторского инженерного класса стажировок на предприятии «URAL3D»;
2. Прохождение обучения от инженеров предприятия «URAL3D» по направлению «3D моделирование и прототипирование»



Направления взаимодействия с ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ в 2023/2024 учебном году

- Разработка автоматизированных систем для сельского хозяйства

Учащиеся:

Петросян Карина, 10-1 класс

Денисов Никита, 10-1 класс

Чудин Никита, 10-1 класс

Камаев Илья, 10-1 класс

Степанова Полина, 10-1 класс

Результат работы:

1. Соревнования роботизированных лодок в г. Владивосток на базе МГУ им. Невельского в рамках «Национальной технологической олимпиады», призеры, 2023/2024 учебный год
2. Российская научно-социальная программа для молодежи и школьников «Шаг в будущее», секция полезная модель, призеры, 2024 г.

Программы ДО и ВО:

- Электроника;
- Проектирование технологических процессов;
- Программный инжиниринг

Совместный проект:

«Роботизированная лодка»
(мониторинг водоемов, доставка кормов для рыб, очистка водоемов)

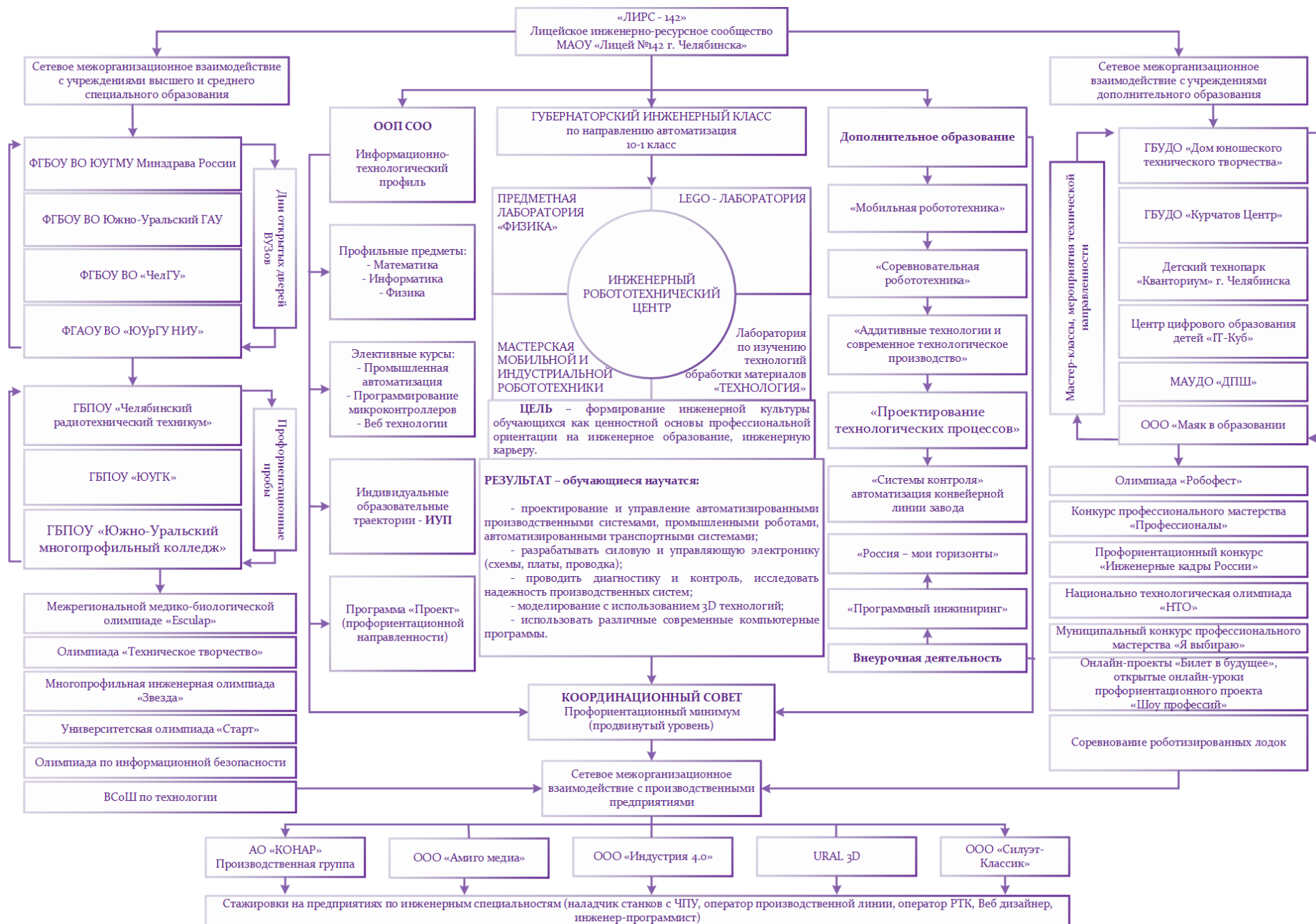


Сопровождение учащихся ГИК в направлении выбора региональных вузов

Обучающиеся	Специальность	Организации ВО	Перечень индивидуальных достижений обучающихся, учитываемых при приеме	Результаты на 2023/2024 учебный год
Камаев И. Поздеев А. Шадура К. Денисов Н.	12.02.07 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт медицинского оборудования - Техник по обслуживанию медицинского оборудования	ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России	Наличие статуса победителя или призера в олимпиадах школьников I,II,III уровня, не ниже регионального этапа за 2022/2023 или 2023/2024 учебный год;	Призеров - 4
			Наличие статуса победителя или призера чемпионата по профессиональному мастерству	Победителей – 3, призеров - 2
Дроздов Р. Лашманов А. Чудин Н. Долов С.	35.03.06 Агроинженерия - Автоматизация и роботизация технологических процессов; - Электрооборудование и электротехнологии	ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ	Победители и призеры в чемпионатах по профессиональному мастерству (до 2 баллов);	Победителей – 3, призеров - 2
			Наличие у поступающих статуса победителя или участника в олимпиадах школьников (до 5 баллов);	Победителей – 2, призеров 4

Обучающиеся	Специальность	Организации ВО	Перечень индивидуальных достижений обучающихся, учитываемых при приеме	Результаты на 2023/2024 учебный год
Магеровская С. Степанова П. Кривовичева Е. Долов С. Поздеев А. Дроздов Р. Шадура К. Чудин Н.	02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии -Компьютерные науки; 09.03.04 Программная инженерия - Разработка программно-информационных систем	ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	Лауреаты Премии Губернатора (до 10 баллов);	Лауреаты - 1
			Участие или результаты участия в олимпиадах школьников (до 10 баллов);	Призеры - 3
			Победители или призеры регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников (до 10 баллов);	Победители - 2;
			Участие в региональных творческих конкурсах (до 8 баллов);;	Победители - 5
			Городской открытый конкурс исследовательских и проектных работ учащихся 9- 11 классов «Интеллектуалы XXI века» (до 10 баллов);	Призеры - 2
			Конкурс НОУ «Малая академия» (до 10 баллов);	Участники - 6
			Челябинская городская интеллектуально-социальная программа для молодежи «Шаг в будущее – Созвездие – НТТМ» (до 10 баллов);	Призеры - 1
			Международный, национальный и/или региональный чемпионат по профессиональному мастерству (до 10 баллов);	Победители – 3; Призеры - 3

Модель организации работы губернаторского инженерного класса в условиях ЛИРС





<http://licey142.ru/>



Licei_142@list.ru



+7 (351) 232 96 71



Ул. Учебная, д.5а



Практика взаимодействия с организациями высшего образования

Белоусов Александр Олегович,
директор муниципального автономного
общеобразовательного учреждения
«Лицей № 142 г. Челябинска»