

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЛИЦЕЙ № 109
ЛЕНИНСКОГО РАЙОНА ГОРОДА ЕКАТЕРИНБУРГА**

620146 г. Екатеринбург, ул. Волгоградская, д. 376, тел./факс (343)240-17-52
E-mail: school109@inbox.ru <http://лицей109.екатеринбург.рф>

**Аналитическая справка о результатах работы
Районного ресурсного центра инженерно-технологического образования на
базе МАОУ Лицея №109
в 2021-2022 учебном году**

Цель районного ресурсного центра инженерно-технологического образования (РРЦ) – осуществление деятельности по развитию инженерно-технологического образования в муниципальных образовательных организациях Ленинского района через организацию сетевого взаимодействия.

Задачи РРЦ:

- развитие основных направлений деятельности для эффективного функционирования РРЦ;
- развитие сетевого взаимодействия и создание условий для функционирования на базе Лицея районного ресурсного центра инженерно-технологического образования;
- трансляция наиболее эффективных практик в рамках реализации проекта РРЦ, организация обмена информационными и методическими ресурсами;
- включение в движение WorldSkills;
- совершенствование профессиональной компетентности педагогических работников образовательных организаций района по вопросам развития инженерно-технологического образования в общеобразовательных организациях;
- организация сетевого взаимодействия с другими образовательными организациями и предприятиями через обеспечение их участия в реализации программ инженерно-технологического, естественно-научного и цифрового профилей;
- организация районных конкурсных мероприятий по вопросам инженерно-технологического образования;
- совершенствование условий для поиска и поддержки талантливых детей по компетенциям, связанным с образованием инженерно-технологического, естественно-научного и цифрового профилей;
- подготовка талантливых детей к конкурсам, олимпиадам, чемпионатам, практическим мероприятиям инженерно-технологического, естественно-научного и цифрового профилей;
- проведение мероприятий для педагогических и руководящих работников муниципальных образовательных организаций Ленинского района города Екатеринбурга в рамках реализации сетевого проекта;
- взаимодействие с ГРЦ в рамках реализации сетевого проекта «Городской ресурсный центр инженерно-технологического образования».

Основные направления деятельности РРЦ: информационная, консультационно-методическая помощь всем участникам образовательного процесса, работа с одаренными и высокомотивированными обучающимися на учебных занятиях и во внеклассной работе, проведение обучающих семинаров, мастер-классов для педагогов Ленинского района.

За период функционирования РРЦ отмечается увеличение числа участников (педагогов) для осуществления качественной работы с обучающимися.

Учебный год	Количество педагогов	Высшая квалификационная категория
2020-2021	5	2
2021-2022	13	7

В коллективе Лицея работает 13 специалистов, обладающих необходимыми профессиональными компетенциями для профориентации обучающихся и реализации проектов информационной, технической, естественнонаучной, инженерно-технической направленности: учителя информатики, физики, химии, математики, технологии, в том числе 7 учителей высшей квалификационной категории, 6 учителей первой квалификационной категории.

Организация учебы педагогических работников по использованию в практике новейших достижений в области инженерно-технологического образования, оперативному овладению передовым педагогическим опытом, новаторским методам обучения и воспитания осуществлялась через курсовую подготовку и участие в методических семинарах ГРЦ:

Курсы повышения квалификации:

ФИО педагога	Организация	Образовательная программа	Кол-во часов
Раданцева Е.В.	ООО "Центр инновационного образования и воспитания"	Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования в соответствии с приказом Минпросвещения России №287 от 31 мая 2021 года	44
	ОЦ Каменный город	Организация образовательного процесса в соответствии с ФГОС ООО третьего поколения	72
	ГАОУ ДПО СО "Институт развития образования"	Социальные сети: риски и возможности для обучения и воспитания	
Хихлова Ю. А.	ГАОУ ДПО СО "Институт развития образования"	Подготовка экспертов территориальных подкомиссий Предметной комиссии Свердловской области к работе при проведении ОГЭ по физике	32
Шохина Н.С.	ГАОУ ДПО СО "Институт развития образования"	Математическая логика на уроках математики и информатики	32
	АНО "Институт регионального развития при Уральской торгово-промышленной палате"	Технология Интернета вещей - шаг к промышленной роботизации	16
	ГАОУ ДПО СО "Институт развития образования"	Проектирование программы перехода школы в эффективный режим работы	16
Гребенкина Н. П.	АНО ДПО "ОЦ Каменный город"	Развитие профессиональной компетентности учителя по формированию функциональной грамотности обучающихся	72
	МБУИМЦ "Екатеринбургский Дом Учителя"	Информатика: поиск эффективных методов решений на Python и с помощью электронных таблиц	18
	ООО "Центр инновационного	Федеральный государственный образовательный стандарт основного	44

	образования и воспитания	общего образования в соответствии с приказом Минпросвещения России №287 от 31 мая 2021 года	
	ГАОУ ДПО СО "Институт развития образования"	Практики повышения качества образования в школе	8
	ГАОУ ДПО СО "Институт развития образования"	Межрегиональный методический семинар "Поддержка школ с низкими результатами обучения и функционирующих в неблагоприятных социальных условиях: итоги реализации и перспективы развития проекта"	8

Успешное овладение компетенциями, полученными в ходе курсовой подготовки, а также методических семинаров, позволяет в полной мере использовать современные образовательные технологии.

В течение 2021-2022 учебного года в соответствии с основными направлениями деятельности РРЦ педагогами школы были проведены методические мастер-классы:

▶ Мастер-класс в рамках работы РМО "Решение задач ЕГЭ с помощью языка Python" (Гребенкин А.Е.)

▶ Участие в районном семинаре «Способность учителя оценивать дидактический потенциал разных форм, видов, приемов учебной деятельности» в качестве модераторов секций (Гребенкина Н.П., Шохина Н.С.)

▶ Выступление на районном семинаре по теме «Дистанционный модуль «Справочник по Python» в подготовке учащихся к ЕГЭ по информатике» (Гребенкин А.Е.)

В ходе проведения мастер-классов педагоги, привлеченные к работе РРЦ, поделились методиками по развитию инженерно-технологического образования.

Также в 2021/2022 учебном году команда от школы (Башкиров Иван, Ульянова Екатерина – 10 класс) под руководством Гребенкина А.Е. получила за участие в конкурсе детского творчества по аддитивным технологиям, посвященном празднованию 20-летия АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей»: 3D-принтер «Гелиос-1», программное обеспечение от компании АСКОН Компас-3D V12 LT и V20.

Охват количества обучающихся в рамках сетевого взаимодействия:

Учебный год	количество	класс
2020-2021	20 человек	6-7 класс
2021-2022	45 человек	5 - 10 классы

В 2021 году расширился круг школ-партнёров РРЦ. Заключены соглашения о сотрудничестве и взаимодействии с общественными организациями Екатеринбурга:

- Автономная некоммерческая организация «Институт регионального развития при Уральской торгово-промышленной палате»;
- ДТЦ «РОБИТ»;
- Свердловская областная общественная организация «Уральский клуб нового образования»;
- Автономная некоммерческая организация «Уральская научно-техническая творческая мастерская «М-ЛАБС»».

Реализуется курс робототехники как модуль учебного предмета «Технология» в 5 - 6-х классах, создана материально-техническая база на основе электронного конструктора Arduino.

Реализуются программы «Путешествие со Scratch» и «Поколение Python», обеспечивающие обучающимся получение навыков программирования и развития технического творчества.

Одним из основных направлений работы ресурсного центра является работа с одаренными и высокомотивированными обучающимися на учебных занятиях и во внеклассной работе.

В 2021-2022 учебном году обучающиеся МАОУ Лицея 109 приняли участие в следующих конкурсах технической направленности:

- технический марафон Fashion Digital, конкурс «ЛИЦО МОДЫ» по созданию 3D масок для Инстаграм - 2 место (Тарабукин В, Овчинникова В.);
- городской конкурс «Аниматика» - номинация «Техническое мастерство»;
- проект «Молодежный IT-акселератор» ЮНИТ-Урал - статус финалистов (Ловыгин М., Попков М., Лесин Д., Третьяков М.);
- городской этап НИК учащихся г. Екатеринбурга - диплом в номинации «Лучшая практико-ориентированная разработка» по направлению информационных технологий;
- региональный конкурс по информационной безопасности IsetCTF – финалисты
- Всероссийский конкурс по информационной безопасности для школьников «Эшелонированная оборона» - финалисты.
- Призер олимпиады Кванториум Свердловской железной дороги (Ловыгин М.)
- Призера городского конкурса «Азы информатики» (3 место – Шохин Д., Берзина С.)
- Призер инженерного конкурса «Передовые производственные технологии» (Башкиров М., 8кл)
- 2022 - техническая Спартакиада обучающихся Орджоникидзевского района в соответствии со стандартами Worldskill в компетенции «Лабораторно-химический анализ» - участник (Лесин Д.)

В 2021-2022 учебном году было организовано две смены «Инженерной школы»: весенняя и летняя. В рамках Инженерной школы учащиеся 5-10 классов познакомились с навыками 3D-моделирования, программирования, олимпиадной математики, физики, создание мультфильмов. Всего охвачено 45 обучающихся.

В феврале 2022 года на базе Районного ресурсного центра в МАОУ Лицей №109 был проведен Городской конкурс «Битва Логиков».

Также в марте 2022 года был проведен конкурс «Экстремальное программирование», где приняли участие 25 учеников 8-10 классов.

Данный конкурс планируем сделать ежегодным и привлекать наибольшее количество участников, что будет способствовать реализации основной цели и задач деятельности Районного ресурсного центра.

Отдельным направлением деятельности РРЦ с 2021 года является создание условий для включения в международное общественное движение WorldSkills, целью которого является повышение статуса и стандартов профессиональной подготовки и квалификации по всему миру и популяризация рабочих профессий. Основная деятельность WorldSkills — организация и проведение профессиональных соревнований различного уровня для молодых людей в возрасте до 22 лет.

В рамках сотрудничества с ГРЦ МАОУ Лицей 109 принял участие в следующих мероприятиях для ознакомления с движением WorldSkills:

1. Образовательный нетворкинг «Коллаборация общего, дополнительного и среднего профессионального образования - новые возможности для подготовки квалифицированных кадров региона». Мероприятие проводится по поручению Министерства образования и молодежной политики Свердловской области совместно с Департаментом образования, ГАНОУ СО «Дворец молодежи», НОУ «Фонд поддержки талантливых детей и молодежи «Золотое сечение», Региональным координационным центром развития движения «Молодые профессионалы» в Свердловской области, ГАПОУ СО «Уральский политехнический колледж - Межрегиональный центр компетенций».

2. Встреча «JuniorSkills Прорыв» в ГБОУ СПО СО «Екатеринбургский экономико-технологический колледж»

3. Встреча «JuniorSkills Прорыв» в "Свердловском областном педагогическом колледже"

4. Встреча с руководителем Центра проведения демонстрационных экзаменов WorldSkills на базе ГАПОУ Свердловской области «Верхнепышминский механико-технологический техникум «Юность»

5. Круглый стол на тему «Сетевое взаимодействие учреждений общего, дополнительного и среднего профессионального образования в рамках чемпионатного движения WorldSkills Russia и реализации образовательных программ», в рамках деловой программы X Регионального чемпионата «Молодые профессионалы (WorldSkills Russia) Свердловской области.

6. Семинар «Опыт работы МАОУ Лицей №128 по подготовке обучающихся к чемпионатам WorldSkills Russia».

7. Нетворкинг «Коллаборация общего, дополнительного и среднего профессионального образования - новые возможности для подготовки квалифицированных кадров региона» на базе Межрегионального центра компетенций по адресу: г. Екатеринбург, ул. Конструкторов, 5.

8. Проектная сессия по организации работы ГРЦ.

В итоговых соревнованиях, приравненных к Финалу X Национального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) по компетенции «Хлебопечение (юниоры 14-16 лет)» золотую медаль получила ученица 7 класса **Кузнецова Анна**.

Для планирования деятельности РРЦ на 2022 – 2023 гг было проведено анкетирование среди детей, учителей и родителей. Детям больше всего интересна (рисунок 1) подготовка к ОГЭ (это связано с тем, что основная масса опрошенных сдают в следующем году экзамены), программирование, робототехника и 3D моделирование. Родителям важно, чтобы дети изучали применение it в различных сферах (промышленность, биоинженерия), конструирование, практическое применение полученных навыков работы за компьютером.

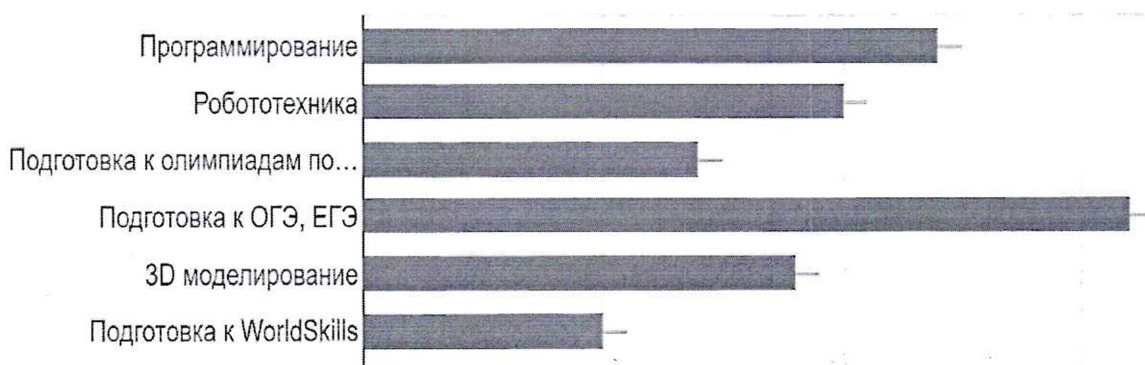


Рисунок 1 Вопрос для учеников. Какие направления вам интересны?

На основании этих данных разработан план работы на 2022 – 2023 год.

Выводы:

1. В 2021-2022 учебном году в целом работу ресурсного центра можно признать результативной, так как она имела практическую направленность.

2. На основе вышеизложенного можно внести в работу РРЦ на 2022-2023 учебный год следующие предложения:

- активизировать обобщение и транслирование передового педагогического опыта, используя информационно-коммуникационные технологии;

- способствовать развитию интереса у обучающихся к углубленному изучению инженерно-технологического образования, разрабатывая и внедряя в практику программы дополнительного образования;

- продолжить работу по увеличению числа обучающихся и педагогов, задействованных в реализации образовательных программ посредством сетевого взаимодействия.

Справку составила

Н.С.Шохина