

Кукар Ульяна Юрьевна, канд. пед. наук, директор, МОУ «СОШ № 59 им. И.Ромазана» г. Магнитогорска

К ВОПРОСУ О КАЧЕСТВЕ ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПЛАНИРУЕМОГО К ОТКРЫТИЮ ГУБЕРНАТОРСКОГО ИНЖЕНЕРНОГО КЛАССА

Аннотация

В статье раскрыты результаты внешних оценочных процедур, способствующих раскрытию губернаторского инженерного класса на уровне среднего общего образования.

Annotation

The article reveals the results of external evaluation procedures that facilitate the disclosure of the governor's engineering class at the secondary general education level.

Ключевые слова: инженерный класс, образовательная организация.

Keywords: engineering class, educational organization.

Промышленность Челябинской области представляет собой крупный межотраслевой комплекс, в котором высокий удельный вес составляют следующие отрасли: черная и цветная металлургия, машиностроение, металлообработка и электроэнергетика. Следовательно, важным условием социально-экономического благополучия региона является достаточное количество высококвалифицированных инженерных кадров. Однако, ежегодно наблюдается дефицит в специалистах инженерной направленности, что послужило, начиная с 2023 года, утверждению стратегически важных документов для развития системы образования в Челябинской области.

Концепция формирования и развития инженерной культуры обучающихся Челябинской области определила условия и механизмы формирования и развития инженерной культуры обучающихся. Модель формирования и развития губернаторских инженерных классов в системе образования Челябинской области «Инженер будущего 74» основной целью обозначила - организацию

многоуровневой системы формирования инженерной культуры обучающихся «от детского сада до вуза» как основу для получения молодыми жителями региона высшего инженерного образования в вузах Челябинской области и дальнейшей их профессиональной деятельности в региональной экономике. В рамках проекта «Инженер будущего⁷⁴» предполагается на углубленном уровне изучение не менее двух предметов, отражающих приоритетные для экономики Челябинской области инженерные направления (физика, химия, математика, биология, информатика и ИКТ). Министерства образования и науки Челябинской области, начиная с 2023 года, ежегодно проводит конкурсный отбор на раскрытие губернаторских инженерных классов на уровне основного общего образования и (или) уровня среднего общего образования.

Одним из условий открытия инженерного класса является качество подготовки обучающихся.

«Подготовка обучающегося» входит в состав понятия «качество образования», конкретизированное Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» и выражает «степень их соответствия федеральным государственным образовательным стандартам, образовательным стандартам, федеральным государственным требованиям и (или) потребностям физического или юридического лица, в интересах которого осуществляется образовательная деятельность, в том числе степень достижения планируемых результатов образовательной программы [1].

В требованиях конкурсного отбора на открытие губернаторского инженерного класса в образовательной организации уточнены критерии качества подготовки обучающегося, это: результаты внешних процедур оценки качества образования: наличие участников, победителей и призеров муниципального, регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников (физика, математика, информатика, труд (технология), химия, биология), многопрофильной инженерной олимпиады «Звезда», перечневых олимпиад, наличие участников профильных программ, мероприятий Образовательного центра «Сириус», ГБУ ДО Регионального центра поддержки одаренных детей

Челябинской области «Курчатов Центр», ГБУ ДО «Дома юношеского технического творчества», в том числе в дистанционном формате.

В информации о качестве подготовки обучающихся планируемого к открытию губернаторского инженерного класса мы отразили следующее.

Во-первых, показатель среднего тестового балла ЕГЭ выпускников МОУ «СОШ № 59 им. И. Ромазана» г. Магнитогорска по математике, информатике за последние 3 года составляет не ниже 65-70 баллов. В 2020-2024 годах 3 выпускника образовательной организации выполнили экзаменационные работы ЕГЭ на 100 баллов.

В период с 2020-2024 годы 16 выпускников образовательной организации получили аттестат особого образца и медаль «За особые успехи в учении» (табл.1).

Таблица 1

Медали и аттестаты особого образца

Год	2024		2023	2022	2021	2020
Кол-во выпускников, получивших медали и аттестаты особого образца	3 (медали I степени)	1 (медаль II степени)	3	2	4	3

Во-вторых, доля выпускников 11 классов 2024 года с углубленным изучением математики и информатики продолжили образование по профилю обучения (от общего числа обучающихся в профильных классах (группах) в вузах. Данные отражены в табл. 2

Таблица 2

Количество выпускников профильных классов (групп), продолживших обучение по профилю

Предмет	Доля выпускников профильных классов (групп), продолживших образование по профилю обучения
Математика профильная	79%
Информатика и ИКТ	77%

В-третьих, в период обучения обучающиеся образовательной организации под руководством педагогических работников принимали активное участие в олимпиадном движении.

За последние 3 года в образовательной организации подготовлено:

- 57 победителей и призеров муниципального этапа всероссийской, областной и муниципальной олимпиад школьников (в том числе по математике, информатике и ИКТ, физике – 27 человек);

- 18 победителей и призеров регионального этапа всероссийской олимпиады и областного этапа областной олимпиады школьников (в том числе по математике, информатике и ИКТ, физике – 3 человека);

- 1 победитель, 3 призера многопрофильной олимпиады «Изумруд», проводимой Уральским Федеральным университетом им. первого Президента России Б.Н. Ельцина;

- 3 призёра Всесибирской олимпиады (СУНЦ НГУ),

- 5 призеров многопрофильной олимпиады «Путь к успеху» ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»;

- 5 дипломантов международной научно-технической конференции «Актуальные проблемы современной науки, техники и образования» ФГБОУ ВО «МГТУ им. Н. Носова» г. Магнитогорска;

- победитель 81 Международной научно-технической конференции «Актуальные проблемы современной науки, техники, образования»;

- 2 призера областного творческого профориентационного конкурса «Стратегия выбора»;

- 4 победителя, 6 призеров городского профориентационного конкурса «Стратегия выбора»;

- 8 дипломантов городского фестиваля проектов «От идеи до воплощения»

- 1 победитель, 1 призер городской научно-практической конференции «Искатели, мыслители XXI века».

С 2023 года по 2025 год 6 обучающиеся образовательной организации получили поощрение главы города за высокие результаты работы в номинации

«Учеба» (табл. 3).

Таблица 3

Количество награжденных

Год	2025	2024	2023
Количество	2	3	1

По итогам работы образовательная организация заняла III место в городском конкурсе «Лучшая школа по подготовке к предметным олимпиадам в 2023-2024 учебном году» в номинации «Общеобразовательные школы»

С 2024 года образовательная организация является опорной площадкой городского ресурсного центра по выявлению, поддержке и развитию способностей и талантов у детей и молодежи в общеобразовательных учреждениях [2];

В-четвертых, с 2024 года МОУ «СОШ № 59 им. И. Ромазана» г. Магнитогорска совместно с МУ ДПО «ЦПКИМР» г. Магнитогорска проводит городской фестиваль проектов «От идеи до воплощения», направленный на знакомство старшеклассников с металлургическими профессиями и производством. Кейсы для конкурсантов - школьников, их педагогов и родителей продумывают промышленники Магнитогорского металлургического комбината. Количество участников – 62 чел., из них обучающихся – 47, педагогических работников - 12, родителей (законных представителей) - 3. Победители награждены ценными призами ПАО «ММК» и получили приглашение на экскурсионную программу металлургического комбината.

В-пятых, ежегодно обучающиеся образовательной организации принимают активное участие в профориентационном проекте «Билет в будущее» (табл. 4).

Таблица 4

Количество участников

Учебный год	Количество участников
2022-2023	181
2023-2024	273

Данный проект помогает обучающимся определиться с профилем обучением и выбрать направление профессиональной деятельности.

Обучающиеся, показывающие высокие результаты в профильных сменах регионального центра поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи Челябинской области «Курчатов Центр» (табл. 5)

Таблица 5

Количество участников

Год	2024	2023	2022
Кол-во участников	17	9	2

В ходе реализации образовательной программы «Индивидуальный проект» 42 старшеклассника 10-х классов приняли участие в проекте всероссийской программы «Студент- Старшеклассникам Б.Ф. «Система» и успешно прошли финальную защиту проектов в 8 отраслевых треках с экспертной оценкой жюри из сотрудников компаний и организаций профильной направленности: «Новые технологии & Экология»-холдинг ERSO; «Экономика», МТС Инвестиции; стрим «Инвестирование»; «Профориентация» БФ «Система»; «Строительство и недвижимость», Группа «Эталон».

В 2024 году в рамках сетевого взаимодействия 10 старшеклассников под руководством педагога приняли участие в проекте «Твой ход». Проект осуществлялся при поддержке Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации и ГБУ ДО «Региональный центр выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи Челябинской области «Курчатов Центр». Обучающиеся выполняли практическую работу с использованием электронных микроскопов. По результатам итогового теста все участники были приглашены в Челябинск на очную олимпиаду.

С 2025 года образовательная организация - опорная площадка городского ресурсного центра по внедрению и реализации Единой модели профессиональной ориентации [3].

Список литературы

1. Российская Федерация. Законы. Об информации, информационных технологиях и о защите информации : Федер. закон № 273-ФЗ : принят Государственной думой 21 декабря 2012 года : одобрен Советом Федерации 26 декабря 2012 года : послед. ред.// Консультант плюс : сайт. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_140174/b819c620a8c698de35861ad4c9d9696ee0c3ee7a/?ysclid=mldxz315ca787503741 (дата обращения: 08.02.2026). Режим доступа: для зарегистрир. Пользователей.

2. О создании городских Ресурсных центров на базе образовательных учреждений на 2024-2026 годы : Приказ Управления образования администрации города Магнитогорска от 23.03.2024г № УО-04/334 : // МУ ДПО «ЦПКИМР» г. Магнитогорска: офиц. сайт. – URL/ https://cpkimr.ru/uploads/43100/43051/section/1251151/UO334_Resursnye_tsentry_2024-2026_gg..pdf?1715570542404 (дата обращения: 08.02.2026). - Текст : электронный.

3. О внесении изменений в приказ от 25.03.2024 № УО-04/334 : Приказ Управления образования администрации города Магнитогорска от 03.03.2025г № УО-04/230 : // МУ ДПО «ЦПКИМР» г. Магнитогорска: офиц. сайт. – URL/ https://cpkimr.ru/uploads/43100/43051/section/1251151/UO230_Resursnye_tsentry_2024-2026_s_izm._mart_2025-1.pdf?1741172496559 (дата обращения: 08.02.2026). - Текст : электронный.