

Анализ участия школьников в многопрофильной инженерной олимпиаде «Звезда» в 2020 году

В целях развития и стимулирования интереса к научно-исследовательской и творческой деятельности у обучающихся муниципальных общеобразовательных организаций, выявления и поддержки одаренных детей ежегодно в рамках соглашения о сотрудничестве Управления образования Администрации города (далее – Управление) и Южно-Российского государственного политехнического университета (НПИ) имени М.И. Платова (далее – Университет) обучающиеся школ города ежегодно принимают участие в Многопрофильной инженерной олимпиаде "Звезда" (далее – Олимпиада).

Участие Университета в осуществлении сотрудничества в рамках настоящего соглашения выражается в организации и проведении Олимпиады, в том числе школьного отборочного тура на площадях общеобразовательных организаций города.

Университет запрашивает в Управлении информацию о количестве обучающихся текущего учебного года, определяет координаторов организации и проведения школьного этапа Олимпиады, устанавливает характер льгот победителям и призерам Олимпиады при поступлении в ЮРГПУ (НПИ).

В целях организованного проведения школьного этапа Университет проводит следующую работу:

- предоставляет в Управление пакет документов, сопровождающих организацию и проведение Олимпиады;
- информирует Управление и образовательные организации об этапах Олимпиады, сроках и особенностях ее проведения;
- предоставляет в муниципальные общеобразовательные организации варианты заданий по предметам и категориям школьников, ключи для проверки олимпиадных заданий, форму результатов отборочного тура в электронном виде для заполнения;
- принимает от представителей образовательных организаций выполненные и проверенные олимпиадные работы, заполненные электронные формы результатов отборочного тура с последующей их отправкой в Оргкомитет Олимпиады.

Участие Управления в сотрудничестве в рамках соглашения выражается в информировании руководителей общеобразовательных организаций, расположенных на территории города, о проведении Олимпиады, в координации действий Университета и муниципальных общеобразовательных организаций города в соответствии с порядком проведения Олимпиады.

В соответствии с соглашением Управление образования утверждает график проведения Олимпиады, назначает координатора деятельности по организации и проведению Олимпиады из числа специалистов Управления.

Руководители муниципальных общеобразовательных организаций:

- назначают жюри по предметам Олимпиады, состав организаторов и технического специалиста из числа работников школы;

- осуществляют регистрацию участников в дни проведения Олимпиады, сбор и хранение олимпиадных работ до передачи их в Университет, а также шифровку и проверку работ, заполнение формы результатов отборочного тура и передачу работ в Университет после проверки;

- информируют участников Олимпиады о результатах школьного этапа Олимпиады.

Победители школьного этапа Олимпиады направляются образовательными организациями на заключительный тур, который проводился на площадях Университета.

Кроме того, в целях поддержки и сопровождения одаренных детей, совместной координации участия школьников в Многопрофильной инженерной олимпиаде "Звезда", профессионального самоопределения обучающихся, получающих среднее общее образование, популяризации профессий и специальностей, востребованных в промышленном производстве, и повышения престижа инженерных профессий осенью 2019 года заключено соглашение между Управлением образования Администрации города и Ростовским региональным отделением ООО «СоюзМаш России».

В 2019-2020 учебном году участие школьников в Олимпиаде регламентировалось приказом Управления образования Администрации города Новочеркаска от 25.10.2019 № 583 «О проведении школьного этапа Многопрофильной инженерной олимпиады "Звезда"».

Так же, как и в прошлом году Олимпиада проводилась по трем предметам: «Русский язык», «Естественные науки» (математика, физика), «Техника и технология». В Олимпиаде приняли участие школьники 7-11 классов.

Школьный этап Олимпиады проводился в период с 11 ноября по 06 декабря 2019 года.

Количество школьников, принявших участие в отборочном туре, по каждому предмету по классам, представлено в таблице:

предмет	7 класс		8 класс		9 класс		10 класс		11 класс	
	всего учащих	приняли участие								
«Русский язык»	1552	1256	1466	1258	1461	1235	735	660	706	525
		80,9%		85,8%		84,5%		89,8%		74,4%
«Естественные науки»	1552	1244	1466	1179	1461	1106	735	669	706	495
		80,2%		80,4%		75,7%		91%		70,1%
«Техника и технология»	1552	376	1466	332	1461	300	735	211	706	158
		24,2%		22,6%		20,5%		28,7%		22,4%
всего участвовали	61,8%		63,1%		60,2%		70,1%		55,7%	

Результаты участия школьников в отборочном туре Олимпиады, представленные в таблице, показывают, что в 2020 году в среднем в Олимпиаде приняли участие от 70 до 55,7% обучающихся 7-11 классов школ

города, что ниже показателя прошлого года почти на 5%. Кроме того, значительно снизился интерес обучающихся к участию в олимпиаде по предмету «Техника и технология» (количество участников Олимпиады по данному направлению снизилось почти на 20%). В то же время, в среднем на 10% увеличилось количество участников по предмету «Естественные науки».

Наиболее активное участие в Олимпиаде приняли, как и прежде, школы №№ 10,15,24, активнее, чем в прошлом году. В Олимпиаде участвовала школа № 22. Низкий процент участников по-прежнему в школе № 8, снизилось общее количество участников Олимпиады в школах №№ 2,14, 20.

В период с 01 февраля по 01 марта 2020 года на площадях Университета прошел заключительный этап Олимпиады.

Количество участников, допущенных к участию в заключительном этапе Олимпиады, представлено в таблице:

предмет	Количество участвовавших в школьном этапе	Количество допущенных к заключительному этапу	% от количества участников школьного этапа
«Русский язык»	4943	1021	20,7%
«Естественные науки»	4690	994	21,2%
«Техника и технология»	1377	425	30,8%

Данные о количестве допущенных к заключительному туру Олимпиады школьников, представленные в таблице, свидетельствуют о том, что результаты школьного этапа по русскому языку и естественным наукам (математика, физика) ниже результатов по технологиям. В то же время, в сравнении с 2019 годом количество участников заключительного этапа Олимпиады по естественным наукам и технологиям увеличилось почти вдвое, а количество участников по русскому языку снизилось почти на 10%.

Победителями и призерами заключительного этапа Олимпиады стали:

- по русскому языку – 17 призеров (в сравнении с прошлым годом больше на 8 человек) из школ №№ 1,23,31,32, лицея № 7;

- по естественным наукам – 2 победителя и 3 призера (МБОУ СОШ № 1, 14.19) (в сравнении с прошлым годом количество победителей и призеров возросло).

- по технологиям – 7 победителей (школы №№ 1,14,19.25) и 11 призеров (школы №№ 1,3,14,25, лицей № 7) (как и в 2019 году);

Статистические данные о результатах самоопределения выпускников школ города показывают, что в ЮРГПУ (НПИ) в 2020 году поступили 166 новочеркасских школьников (23,5% от общего количества выпускников текущего года), из них 135 человек (более 80% от общего количества поступивших) являются участниками, победителями и призерами Олимпиады «Звезда».

Приведенные данные свидетельствуют о высоком уровне эффективности Олимпиады, как профориентационной системы, так и системы выявления одаренных детей.

Кроме того, результаты массового участия школьников в Олимпиаде «Звезда» являются одним из показателей оценки деятельности образовательных структур, позволяют сделать срез уровня знаний

школьников, провести организационные мероприятия Олимпиады по аналогу с ЕГЭ, при этом снизить психологическое напряжение детей.

В соответствии с вышеизложенным Управление образования рекомендует муниципальным общеобразовательным учреждениям:

- продолжить совместную деятельность по популяризации многопрофильной инженерной олимпиады «Звезда»;

- отдельным образовательным организациям (МБОУ СОШ №№ 2,8,14,20) активизировать работу по участию школьников в Олимпиаде;

- использовать в работе положительный опыт школ №№ 1,3,5,14,19, 25,32, лицея № 7, подготовивших учащихся – победителей и призеров Олимпиады;

- уделить особое внимание подготовке школьников для участия в Олимпиаде по естественным наукам (математика, физика);

- активизировать работу по вовлечению школьников в участие в школьном этапе Олимпиады по предметам «Естественные науки» и «Техника и технологии».

Муниципальный координатор Олимпиады

Чеботарева Л.Г.