



**ДЕПАРТАМЕНТ
ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

Ленина пр., д. 111, г. Томск, 634069
тел/факс (382 2) 512-530
E-mail: k48@edu.tomsk.gov.ru
ИНН/КПП 7021022030/701701001, ОГРН 1037000082778

14.08.2020 № 54-3691

на № _____ от _____

О направлении информации

Руководителям органов местного
самоуправления, осуществляющих
управление в сфере образования

Уважаемые руководители!


В соответствии с п.4 распоряжения Департамента общего образования Томской области от 23.09.2019 № 763-р и п.2 приложения 1 распоряжения Департамента общего образования Томской области от 10.03.2020 № 187-р Департамент общего образования Томской области направляет аналитические материалы результатов расчёта показателей Критериев оценки вклада образовательных организаций в качество общего образования Томской области (далее – Критерии вклада) (приложение к настоящему письму).

Рекомендуем руководителям органов местного самоуправления, осуществляющих управление в сфере образования, в целях повышения качества образования в общеобразовательных организациях Томской области рекомендовать руководителям общеобразовательных организаций:

- 1) своевременно и достоверно заполнять информационные системы, которые являются основным источником данных для расчёта Критериев вклада;
- 2) проводить внутренний анализ полученных результатов;
- 3) принять меры, направленные на повышение результатов и закрепить их локальными актами;
- 4) обеспечить участие образовательной организации в оценке Критериев вклада;
- 5) обеспечить предоставление достоверной информации для расчёта Критериев вклада (по запросу).

Приложение: на 7 л. в 1 экз.

Начальник департамента

 И.Б.Грабцевич

Евгений Валерьевич Степанов
(382 2) 51 49 61 evs@edu.tomsk.gov.ru
Наталья Павловна Сербина
(3822) 42 01 65 snp@ege.tomsk.ru

Аналитические материалы результатов расчёта показателей Критериев оценки вклада образовательных организаций в качество общего образования Томской области

Краткое описание и результаты определения вклада образовательных организаций в качество образования Томской области

В соответствии с п.4 распоряжения Департамента общего образования Томской области от 23.09.2019 № 763-р «Об утверждении Критериев оценки вклада образовательных организаций в качество общего образования Томской области» произведен расчёт индекса социального благополучия школ (далее - ИСБ) и вклада образовательных организаций в качество образования Томской области (далее - Вклад). Образовательные организации были разделены на кластеры относительно ИСБ в двух категориях школ: городские, сельские. В дальнейшем школы были проранжированы в каждом кластере относительно Вклада.

Расчет индекса социального благополучия

Входные данные для расчета ИСБ взяты из ИС «Паспорт школы».

В таблице 1 приведен перечень показателей, которые были использованы для расчетов ИСБ.

Таблица 1.

№	Показатели, используемые для расчета ИСБ
1	Доля учащихся, у которых есть родитель с высшим образованием
2	Доля учащихся, которые получают бесплатное питание
3	Доля учащихся, у которых родители являются безработными
4	Доля учащихся, состоящих на любых формах учета

Данные показатели были определены по результатам предварительных исследований. Решаемость ГИА-9 по математике была определена как объект влияния, то есть производилась проверка степени влияния (корреляции) всех остальных показателей на нее. При исследованиях была попытка заменить решаемость ГИА-9 на решаемость ЕГЭ, но в этом случае расчеты не могут быть проведены для основных общеобразовательных организаций (далее - ОО). Однако, отсечение всех ОО приводит к тому, что появляется отдельный кластер школ, которые работают в разных социальных контекстах, соответственно цель сравнить «равных среди равных» не будет достигнута.

В рамках исследования была проанализирована корреляция материально-технических и кадровых показателей, но все они значимо не влияют на результаты ГИА-9 по математике, поэтому в моделировании не были использованы.

Построены модели линейной регрессии (для конкретных данных были получены коэффициенты для уравнений с несколькими переменными, где в роли переменных выступают показатели). Для сельских и городских школ были получены кардинально разные модели, что еще раз подтверждает, что сравнение ИСБ между группами невозможно.

Модель для сельских школ: $64,104 + 23,132 * (\text{доля учащихся, у которых есть родитель с высшим образованием}) + 6,923 * (\text{доля учащихся, которые получают бесплатное питание}) - 9,812 * (\text{доля учащихся, у которых родители являются безработными})$.

Модель для городских школ: $69,927 + 20,1 * (\text{доля учащихся, у которых есть родитель с высшим образованием}) - 30,027 * (\text{доля учащихся, у которых родители являются безработными})$.

Деление на три кластера внутри моделей «Город» и «Село» происходило путем анализа значений ИСБ, были найдены центральные значения и максимально близкие к ним. В местах значительного разрыва между значениями ИСБ была проведена граница кластера. Итоговое деление на кластеры по ИСБ представлено ниже.



Сельские школы с наименьшим ИСБ

МО	ОО	ИСБШ
Каргасокский район	МКОУ «Киндальская ООШ»	63,753
Кожевниковский район	МБОУ Терсалгайская ООШ	63,753
Колпашевский район	МКОУ «Дальненская ООШ»	63,753
Кривошеинский район	МБОУ «Иштанская ООШ»	63,753
Кривошеинский район	МБОУ «Красноярская СОШ»	63,753
Шегарский район	МКОУ Малобрагинская ООШ	63,753
Томский район	МБОУ «Кисловская СОШ» Томского района	63,94199

Сельские школы с наибольшим ИСБ

МО	ОО	ИСБШ
Каргасокский район	МКОУ «Староюгинская ООШ»	75,93977
Парабельский район	МБОУ «Парабельская гимназия»	75,98737
Кожевниковский район	МКОУ Осиновская СОШ	77,14123
Каргасокский район	МКОУ «Среднетымская СОШ»	78,35941
Каргасокский район	МКОУ «Тымская ООШ»	81,90005
Каргасокский район	МКОУ «Напасская ООШ»	84,13315
Колпашевский район	МКОУ Копыловская ООШ	89,48548

Городские школы с наименьшим ИСБ

МО	ОО	ИСБШ
Колпашевский район	МКОУ ОСОШ	58,57959
г.Северск	МБОУ «СОШ № 83»	58,58938
ОГОО	ОГБОУ «Школа-интернат для обучающихся с нарушением слуха»	60,17497
г.Томск	МАОУ СОШ № 43	60,3874
г.Томск	МБОУ Школа-интернат № 1	62,35477
г.Северск	МБОУ «СОШ № 90»	62,45173
Колпашевский район	МАОУ СОШ № 4 г. Колпашево	63,29968

Городские школы с наибольшим ИСБ

МО	ОО	ИСБШ
г.Томск	МАОУ гимназия № 18 г. Томска	83,22632
г.Томск	ЧОУ «Лицей ТГУ»	84,16891
г.Томск	МАОУ гимназия № 29 г. Томска	84,32296
г.Томск	МБОУ РКГ № 2 г.Томска	85,93046
г.Томск	МАОУ гимназия № 24 им. М.В. Октябрьской г.Томска	86,04554
г.Томск	МАОУ Сибирский лицей г. Томска	86,523

В целом для всего массива данных был статистически значим критерий «Доля учащихся, состоящих на всех формах учета», но при анализе групп городских и сельских школ отдельно данный критерий стал незначим. Возможно, это связано с низким уровнем заполнения этой графы у учащихся в ИС «Паспорт школы».

Основной сложностью при расчете Вклада стал низкий уровень заполнения данных в ИС «Паспорт школы». В среднем по взятым показателям было заполнено не более 60% данных по всем школам, но были школы, в которых поля вообще не были заполнены. Таким образом, школы, которые работают в социально стабильных условиях попали в кластеры с низким уровнем ИСБ, а школы, у которых были заполнены все поля, но на самом деле не всегда работающие в социально благоприятных условиях, вошли в кластеры со средним и высоким ИСБ.

В дальнейшем намечена работа по актуализации данных в ИС «Паспорт школы».

Расчет оценки вклада образовательных организаций

Вклад для всех школ был рассчитан по одной методике. Для расчета критериев использовались показатели (положительные и отрицательные). Положительные – показатели, значение которых положительно влияют на общую оценку вклада образовательной организации. Отрицательные – показатели, значение которых отрицательно влияют на общую оценку вклада образовательной организации. Значение вклада рассчитывалось как сумма значений с учетом коэффициентов значимости каждого показателя. Коэффициенты значимости утверждены распоряжением Департамента общего образования от 20.01.2020 г. № 34-р.

По окончании расчетов долей в каждом критерия происходило нормирование на наибольшую величину в рамках данного критерия. Так как все доли в критериях были нормированы удалось избежать большого порядкового различия между Вкладами разных школ.

Перечень показателей, по которым был рассчитан вклад каждой образовательной организации в качество общего образования Томской области разделён на 6 групп:

- «Доступность образования»;
- «Оценка на региональном уровне качества подготовки обучающихся и организация на региональном уровне профориентации»;
- «Технологическое обеспечение, обеспечение объективности оценки качества подготовки обучающихся и общественное участие»;
- «Методическая работа, в том числе с затруднениями школьников и предупреждение низких образовательных результатов»;
- «Развитие таланта»;
- «Обеспечение системы оценки качества образования».

Расчет производился на основании данных, полученных из ИС «Паспорт школы» и данных предоставленных по запросу (письмо Департамента общего образования Томской области от 17.12.2019 № 57-5545).

В силу разнородности полученных данных использовать большинство из них в дальнейших расчетах не представлялось возможным. Для дальнейшего использования критериев, опирающихся на данные, не содержащиеся в ИС «Паспорт школы», необходимо максимально формализовать данный процесс, для сбора однородных данных.

По итогам школы внутри каждого кластера были проранжированы по величине Вклада, что позволяет сравнивать между собой школы и похожими социально-экономическими условиями.

Модель «Село»

Кластер 1 (93 ОО)

ИСБШ от 63,75 до 67,82

Минимальный вклад – отрицательный (7 ОО)

		ИСБШ	Вклад
Шегарский район	МКОУ "Гусевская СОШ"	66,147	-1,300
Шегарский район	МКОУ Каргалинская ООШ	66,090	-1,062
Томский район	МБОУ "Халдеевская ООШ" Томского района	64,791	-1,000
Шегарский район	МКОУ Малобрагинская ООШ	63,753	-0,539
Парабельский район	МКОУ "Нельмачевская ОШ"	65,553	-0,373
Зырянский район	МБОУ Берлинская ООШ	64,534	-0,360
Кожевниковский район	МКОУ Чилинская СОШ	66,978	-0,278

Максимальный вклад – положительный (10 ОО)

		ИСБШ	Вклад
Бакчарский район	МБОУ "Бакчарская СОШ"	64,004	8,119
Шегарский район	МКОУ "Трубачевская СОШ"	64,558	8,761
Чайнский район	МАОУ "Подгорнская СОШ"	66,282	8,766
Томский район	МБОУ "Рыбаловская СОШ" Томского района	65,467	8,799
Томский район	МАОУ «Зональненская СОШ» Томского района	66,714	9,015
Бакчарский район	МКОУ Поротниковская сош	65,962	9,342
Кривошеинский район	МБОУ "Кривошеинская СОШ"	67,780	9,388
Молчановский район	МБОУ "Могочинская СОШ"	67,804	9,631
Первомайский район	МБОУ Березовская СОШ	66,519	10,408
Кривошеинский район	МБОУ Пудовская СОШ	67,090	11,608

Кластер 2 (78 ОО)

ИСБШ от 68,02 до 73,49

Минимальный вклад – отрицательный (3 ОО)

		ИСБШ	Вклад
Томский район	МБОУ "Семилуженская СОШ" Томского района	72,212	-3,091
Колпашевский район	МКОУ Куржинская ООШ	68,028	-1,000
Каргасокский район	Филиал МКОУ "Киевская ООШ"	69,453	-0,800

Максимальный вклад – положительный (19 ОО)

		ИСБШ	Вклад
Кожевниковский район	МАОУ "Кожевниковская СОШ № 1"	69,842	8,656
Томский район	МАОУ "Калтайская СОШ" Томского района	68,627	8,680
Первомайский район	МБОУ Первомайская СОШ	72,313	8,784
Парабельский район	МБОУ "Парабельская СШ им. Н.А. Образцова"	73,495	8,944
Верхнекетский район	МБОУ "Ягоднинская СОШ"	71,315	8,966
Молчановский район	МАОУ "Сулзатская СОШ"	68,777	8,990
Верхнекетский район	МБОУ "Катайгинская СОШ"	72,476	9,120
Колпашевский район	МБОУ Тогурская СОШ	71,346	9,128
Кривошеинский район	МКОУ Петровская ООШ	69,778	9,147
Шегарский район	МКОУ "Шегарская СОШ № 2"	72,610	9,342
Шегарский район	МКОУ "Анастасьевская СОШ"	71,523	9,409
Зырянский район	МБОУ Зырянская СОШ	71,253	9,701
Верхнекетский район	МБОУ "Сайгинская СОШ"	70,641	10,290
Каргасокский район	МБОУ "Каргасокская СОШ № 1"	72,607	10,641
Томский район	МБОУ "Басандайская СОШ ми. Д.А. Козлова"	73,388	10,980
Шегарский район	МКОУ "Шегарская СОШ № 1"	71,017	11,576
Парабельский район	МБОУ "Шпалозаводская СШ"	69,219	11,631
Молчановский район	МАОУ "Молчановская СОШ № 1"	70,993	12,422
Шегарский район	МКОУ "Побединская СОШ"	68,613	12,906

Кластер 3 (17 ОО)

ИСБШ от 74,22 до 89,48

Максимальный вклад – положительный (5 ОО)

		ИСБШ	Вклад
Парабельский район	МБОУ "Старицинская СШ"	75,009	8,342
Верхнекетский район	МБОУ "Белоярская СОШ № 1"	74,229	10,057
Каргасокский район	МКОУ "Вертикосская СОШ"	75,893	10,817
Парабельский район	МБОУ "Парабельская гимназия"	75,987	11,489
Кожевниковский район	МКОУ Осиновская СОШ	77,141	12,868

Модель «Город»

Кластер 1 (13 ОО)

ИСБШ от 58,57 до 67,10

Минимальный вклад – отрицательный (1 ОО)

		ИСБШ	Вклад
Колпашевский район	МКОУ ОСОШ	58,57959	-1,37231

Максимальный вклад – положительный (4 ОО)

		ИСБШ	Вклад
г.Томск	МАОУ СОШ № 54	66,027	8,289
г.Томск	МАОУ СОШ № 43	60,387	8,655
г.Томск	МАОУ СОШ № 16	67,107	9,244
Колпашевский район	МАОУ "СОШ № 2" г. Колпашево	66,277	9,733

Кластер 2 (66 ОО)

ИСБШ от 68,13 до 74,25

Минимальный вклад – отрицательный (3 ОО)

		ИСБШ	Вклад
г.Томск	МАОУ СОШ № 19	68,131	-2,226
Асиновский район	МБОУ -В(С)ОШ № 9 г. Асино	69,571	-0,903
г.Томск	МАОУ ООШ №27 им. Г.Н. Ворошилова	69,927	-0,345

Максимальный вклад – положительный (17 ОО)

		ИСБШ	Вклад
г.Томск	ОГБОУ КШИ "Томский кадетский корпус"	69,775	10,070
г.Северск	МБОУ "СОШ № 84"	69,927	10,180
г.Северск	МАОУ "СОШ № 76"	70,146	10,187
г.Томск	МАОУ СОШ № 40	69,927	10,286
Асиновский район	МАОУ-СОШ № 4 г. Асино	71,622	10,342
г.Северск	ОГБОУ КШИ «Северский кадетский корпус»	69,927	10,514
г.Томск	МАОУ СОШ № 67	72,500	10,524
г.Томск	МАОУ СОШ №2	73,750	10,602
г.Томск	МАОУ СОШ № 4 им. И.С.Черных	69,927	10,639
Асиновский район	МАОУ гимназия № 2 г. Асино	72,868	10,744
г.Томск	МАОУ гимназия № 26 г.Томска	69,927	10,835
г.Томск	МБОУ Академический лицей им. г. А.Псахье	70,790	11,259
г.Северск	МБОУ "Северский лицей"	73,505	11,330
г.Томск	МАОУ СОШ № 47	70,931	11,403
г.Томск	МАОУ СОШ № 25	72,786	11,473
г.Томск	ОГБОУ "ТФТЛ"	73,221	15,330
г.Томск	МБОУ лицей при ТПУ г. Томска	70,000	24,671

Кластер 3 (27 ОО)

ИСБШ от 75,58 до 86,52

		ИСБШ	Вклад
г.Томск	МАОУ гимназия № 29 г. Томска	84,323	10,255
г.Стрежевой	МОУ «СОШ № 4» г. Стрежевой	78,270	10,697
г.Томск	МАОУ гимназия № 24 им. М.В. Октябрьской г.Томска	86,046	10,975
г.Томск	МАОУ гимназия № 56	77,783	11,076
г.Томск	МАОУ СОШ № 53	79,324	11,101
г.Стрежевой	МОУ "СОШ № 5" г. Стрежевой	80,036	11,301
г.Томск	МАОУ СОШ № 32	76,269	11,314
г.Томск	МБОУ РКГ № 2 г.Томска	85,930	11,351
г.Томск	МАОУ лицей № 8 им. Н.Н.Рукавишников	79,872	11,428
г.Томск	МАОУ лицей №51 г.Томска	81,876	11,498
г.Северск	МАОУ СФМЛ	82,388	12,213
г.Томск	МАОУ Сибирский лицей г. Томска	86,523	12,380

По результатам оценки проведено совещание с руководителями муниципальных органов управления образованием. На совещании доложены результаты проведённой оценки и расставлены акценты в развитии системы образования Томской области на 2020-2021 учебный год.

На региональном уровне решено закрепить данный механизм оценки как объективный инструмент для управления образованием. Рекомендовано руководителям муниципальных органов управления образованием проработать вопросы по внесению и информации в ИС «Паспорт школы» и поддержанию ее в актуальном состоянии.

На осень 2020 года запланировано проведение повторного обсуждения показателей, включенных в перечень для расчета вклада образовательных организаций в качество общего образования Томской области. По результатам обсуждения будут внесены изменения в перечень показателей.