

**Аналитическая справка
о результатах проведения мониторинга «Оснащение всех ОО в соответствии с
требованиями ФГОС ООО 2016/2017 учебном году»**

1. Процедура мониторинга

Проведен мониторинг «Оснащение всех ОО в соответствии с требованиями ФГОС ООО 2016/2017 учебном году» (далее – мониторинг) по переходу образовательных учреждений, реализующих основные образовательные программы общего образования, на федеральные государственные образовательные стандарты (далее – ФГОС).

Цель мониторинга: получение комплексной информации об оснащённости общеобразовательных организаций Кировской области (далее – ОО) в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования (далее – ФГОС ООО) по следующим критериям:

- общешкольная оснащённость ОО в соответствии с ФГОС ООО;
- предметная оснащённость ОО в соответствии с ФГОС ООО.

Критерии и показатели мониторинга разработаны на основании следующих нормативных правовых документов:

- Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования (утверждён приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. №1897, с изменениями от 15 июня 2012 г.);
- Федеральные требования к образовательным учреждениям в части минимальной оснащённости учебного процесса и оборудования учебных помещений (утверждены приказом Минобрнауки России от 4 октября 2010г. № 986, зарегистрирован в Минюсте России 3 февраля 2011 г., регистрационный N 19682);
- Федеральные требования к образовательным учреждениям в части охраны здоровья обучающихся, воспитанников (утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 декабря 2010 г. № 2106);
- Письмо Министерства образования и науки РФ "Об организации внеурочной деятельности при введении федерального государственного образовательного стандарта общего образования" (от 12.05.2011 № 03-296);
- Письмо министерства образования и науки РФ "Об оснащении спортивных залов и сооружений общеобразовательных учреждений» (от 16 мая 2012 г. № МД-520/19);
- Приказ Минобрнауки России от 30 марта 2016 года № 336 «Об утверждении перечня средств обучения и воспитания, необходимых для реализации образовательных

программ начального общего, основного общего и среднего общего образования, соответствующих современным условиям обучения, необходимого при оснащении общеобразовательных организаций в целях реализации мероприятий по содействию созданию в субъектах российской федерации (исходя из прогнозируемой потребности) новых мест в общеобразовательных организациях, критериев его формирования и требований к функциональному оснащению, а также норматива стоимости оснащения одного места обучающегося указанными средствами обучения и воспитания».

Данные для проведения мониторинга представлены ОО, которые в соответствии с полученным заданием:

- провели самообследование по обозначенным критериям и показателям;
- заполнили электронные формы.

В мониторинге «Оснащение всех ОО в соответствии с требованиями ФГОС ООО 2015/2016 учебном году» приняли участие 475 образовательные организации Кировской области, которые в 2016-2017 учебном году переходят или перешли на ФГОС ООО. Это составило 97,3% от общего количества всех образовательных организаций.

Обработка полученных данных проведена сотрудниками Центра мониторинга образования КОГОАУ ДПО «ИРО Кировской области». Всего классов, переходящих и работающих по ФГОС ООО, - 1837, общее количество учащихся этих классов по всем образовательным округам – 28832 человек. Образовательные организации с самым большим количеством учеников в классе находятся в г.Кирове – 31 человек, в Восточном образовательном округе – 31 человек. Наименьшее количество учеников в классе находятся в Северном округе – 28 человек.

2. Результаты мониторинга

2.1. Общешкольная оснащенность ОО в соответствии с ФГОС ООО

Информацию об общешкольной оснащенности по 28 показателям предоставили 475 образовательных организаций (таблица 1). Рассмотрим сначала данные в целом по области.

На основе таблицы можно сделать вывод о том, что образовательные организации имеют показатели в диапазоне от 0% до 25% по следующему оборудованию:

1. Графический планшет – 12,1% (в 2015 г. - 14,4%).
2. Цифровой диктофон – 6,5% (в 2015 г. – 5,7%).
3. Набор конструкторов, робототехники, тренажеров, предназначенных для моделирования – 17,6% (в 2015 г. – 15,1%).
4. Оборудование для тестирования качества знаний обучающихся – 21,9% (в 2015 г. – 20,1%).
5. Графопроектор – 17,3% (в 2015 г. – 16,5%).
6. Эпипроектор – 13,6% (в 2015 г. – 14,6%).

По сравнению с прошлым годом низкие значения остались по этим же показателям.

Показатели в диапазоне от 26% до 50% имеются по следующему оборудованию:

1. Наушники закрытого типа (для учителя) – 37,5%. По сравнению с 2015 г. значение этого показателя увеличилось 1,5%.
2. Наушники закрытого типа (для ученика) – 37,0%. По сравнению с прошлым годом значение этого показателя увеличилось на 3,5%.
3. Микрофон для компьютера учителя – 36,8%. По сравнению с 2015 г. значение этого показателя увеличилось 3,1%.
4. Видеокамера – 47,7%. По сравнению с прошлым годом значение этого показателя уменьшилось на 0,4%.
5. Документ-камера – 37,5%. По сравнению с 2015 г. значение этого показателя увеличилось 2,1%.
6. Цифровая лаборатория: цифровой микроскоп – 40,0%. По сравнению с прошлым годом значение этого показателя увеличилось на 1,7%.
7. Цифровая лаборатория: устройство для подключения датчиков к компьютеру – 29,9%. По сравнению с 2015 г. значение этого показателя увеличилось 1,0%.
8. Цифровая лаборатория: датчики освещенности – 28,4%. По сравнению с прошлым годом значение этого показателя увеличилось на 1,0%.
9. Цифровая лаборатория: датчики расстояния – 27,5%. По сравнению с 2015 г. значение этого показателя увеличилось 2,4%.
10. Цифровая лаборатория: датчики температуры – 30,4%. По сравнению с прошлым годом значение этого показателя увеличилось на 1,1%.
11. Цифровая лаборатория: программное обеспечение для цифровой лаборатории – 31,4%. По сравнению с 2015 г. значение этого показателя увеличилось 0,9%.

12. ДИАПРОЕКТОР – 27,4%. По сравнению с прошлым годом значение этого показателя уменьшилось на 2,5%.

Показатели в диапазоне от 51% до 75% имеются в образовательных организациях по следующему оборудованию:

1. Система беспроводной организации сети – 63,0%.
2. Компьютерном класс – 61,3%.
3. Беспроводной (проводной) микрофон на штативе – 60,6%.
4. Усилитель – 62,5%.

Значение по этим 4 показателям в среднем увеличилось на 4,2%.

Показатели в диапазоне от 76% до 100% имеются в образовательных организациях по следующему оборудованию:

1. Принтер цветной – 75,6%.
2. Фотоаппарат цифровой – 77,9%.
3. Музыкальный центр – 85,4%.
4. Колонки – 89,9%.
5. Копировальный аппарат – 95,1%.
6. Телевизор – 85,4%.

Значения показателей «принтер цветной», «фотоаппарат цифровой», «музыкальный центр», «колонки», «копировальный аппарат» снизилось по сравнению с 2015 г. примерно на 1,7%. Значение показатель «телевизор» выросло на 1,1%.

**Таблица 1. Значения показателей по критерию «Общешкольная оснащенность
ОО в соответствии с ФГОС» в целом по области**

Показатель	Количество школ, в которых имеется определенный показатель			
	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %
	2015		2016	
Система беспроводной организации сети	305	58,4	291	63,0
Принтер цветной	408	78,2	365	75,6
Количество компьютеров в мобильном компьютерном классе	296	56,7	290	61,3
Наушники закрытого типа (для учителя)	188	36,0	179	37,5
Наушники закрытого типа (для ученика)	175	33,5	176	37,0
Микрофон для компьютера учителя	176	33,7	174	36,8
Графический планшет	75	14,4	58	12,1
Фотоаппарат цифровой	414	79,3	374	77,9
Видеокамера	251	48,1	227	47,7
Цифровой диктофон	30	5,7	31	6,5
Документ-камера	185	35,4	176	37,5
Цифровая лаборатория: цифровой микроскоп	200	38,3	185	40,0
Цифровая лаборатория: устройство для подключения датчиков к компьютеру	151	28,9	137	29,9
Цифровая лаборатория: датчики освещенности	143	27,4	128	28,4
Цифровая лаборатория: датчики расстояния	131	25,1	125	27,5
Цифровая лаборатория: датчики температуры	153	29,3	138	30,4
Цифровая лаборатория: программное обеспечение для цифровой лаборатории	154	29,5	142	31,4
Набор конструкторов, робототехники, тренажеров, предназначенных для моделирования	79	15,1	83	17,6
Музыкальный центр	448	85,8	407	85,4
Беспроводной (проводной) микрофон на штативе	299	57,3	285	60,6
Усилитель	305	58,4	295	62,5
Колонки	482	92,3	428	89,9
Оборудование для тестирования качества знаний обучающихся	105	20,1	104	21,9
Графопроектор	86	16,5	87	17,3
Эпипроектор	76	14,6	66	13,6
Диaproектор	156	29,9	138	27,4
Копировальный аппарат	505	96,7	453	95,1
Телевизор	440	84,3	405	85,4

На диаграмме 1 представлены значения по 28 показателям за 2015 г. и 2016 г.

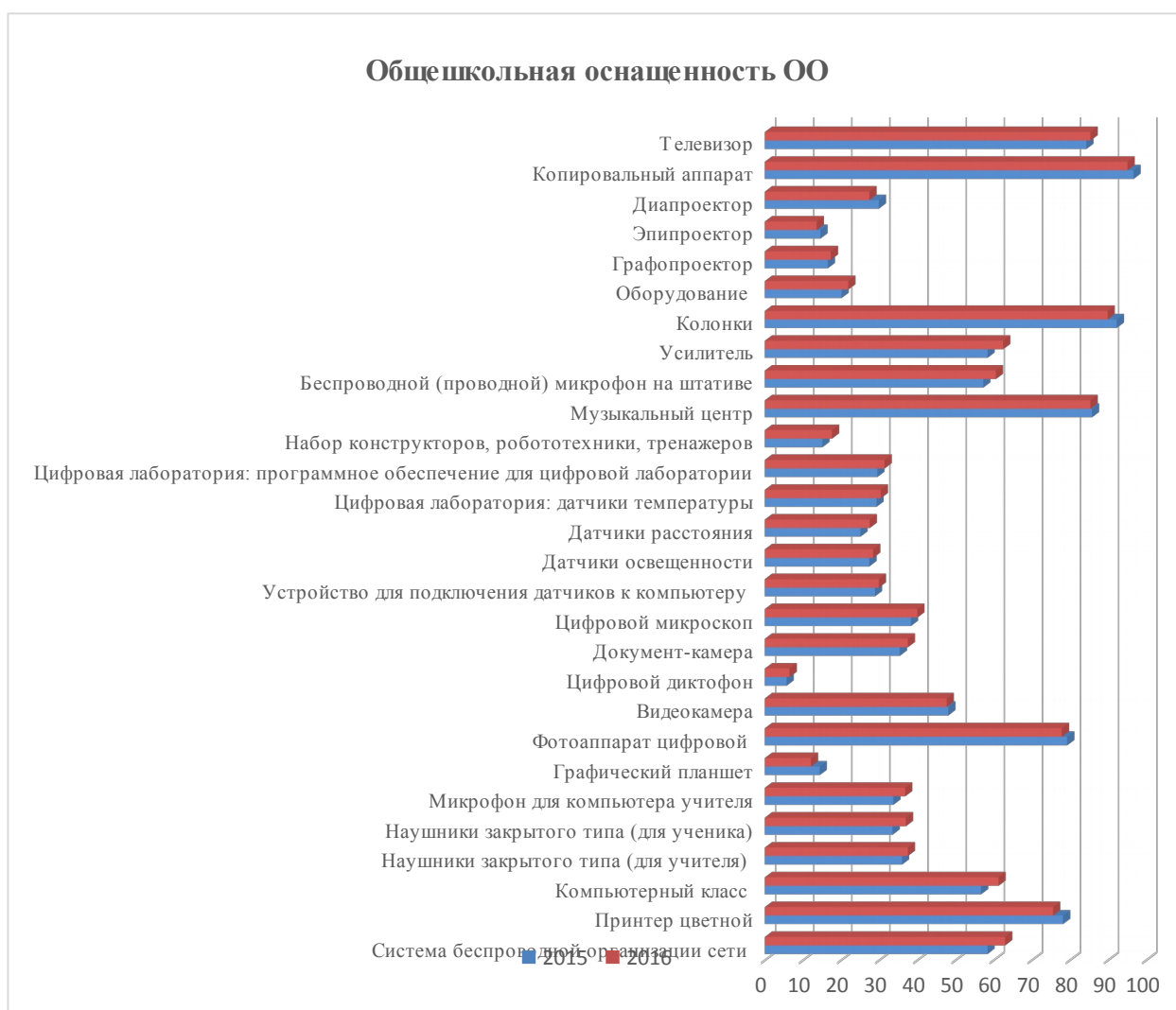


Диаграмма 1 – Общешкольная оснащённость ОО

В таблице 2 показаны 28 показателей по критерию «Общешкольной оснащённости» в разрезе образовательных округов.

Самые низкие показатели от 0% до 25% имеются во всех образовательных округах по следующему оборудованию:

- графический планшет;
- цифровой диктофон;
- набор конструкторов, робототехники, тренажеров, предназначенных для моделирования;
- оборудование для тестирования качества знаний обучающихся;
- эпипроектор;
- графопроектор (кроме Западного округа – 27,5% и Центрального округа – 26,3%);
- диапроектор (кроме округов: Западного – 39,1%, Северного – 28,2%, Центрального – 31,6%, Юго-Восточного – 33,3%, Юго-Западного – 29,4%);
- цифровая лаборатория: устройство для подключения датчиков к компьютеру (только в Западном, Северо-Западном, Юго-Восточном округах);

- цифровая лаборатория: датчики освещенности (низкий показатель только в Западном, Северо-Западном, Юго-Восточном, Юго-Западном округах);
- цифровая лаборатория: датчики расстояния (только в Западном, Северо-Западном, Юго-Восточном, Юго-Западном округах);
- цифровая лаборатория: датчики температуры (кроме округов: Восточного – 31,7%, Северного – 43,6%, Центрального – 28,9% и г.Кирова – 52,7%);
- цифровая лаборатория: ПО для цифровой лаборатории (низкий показатель только в Западном и Юго-Восточном округе).

Самые высокие показатели в диапазоне от 76% до 100% во всех образовательных округах имеются по следующему оборудованию:

- колонки;
- копировальный аппарат;
- телевизор;
- музыкальный центр (кроме Восточного округа – 73,2%);
- система беспроводной организации сети (только в г.Кирове – 76,4% и в Северном округе – 76,9%. В остальных округах значение по этому показателю варьирует в диапазоне от 49,3% до 67,6%);
- принтер цветной (кроме округов: Восточного – 65,9%, Западного – 72,5%, Северного – 59,0%);
- фотоаппарат цифровой (кроме округов: Восточного – 75,6%, Западного – 71,0%, Северного – 66,7%);
- усилитель (только в г.Кирове – 89,1%);
- беспроводной (проводной) микрофон на штативе (только в г.Кирове – 87,3%).

Таблица 2. Значение показателей по критерию «Общешкольная оснащенность ОО в соответствии с ФГОС» в разрезе образовательных округов

Показатель	Количество ОО, в которых имеется определенный показатель															
	Образовательный округ															
	Восточный		Западный		г.Киров		Северный		Северо-Западный		Центральный		Юго-Восточный		Юго-Западный	
количе ство школ	доля, %	количе ство школ	доля, %	количе ство школ	доля, %	количе ство школ	доля, %	количе ство школ	доля, %	количе ство школ	доля, %	количе ство школ	доля, %	количе ство школ	доля, %	
Система беспроводной организации сети	25	61,0	34	49,3	42	76,4	30	76,9	25	67,6	46	60,5	52	57,8	37	54,4
Принтер цветной	27	65,9	50	72,5	44	80,0	23	59,0	31	83,8	64	84,2	71	78,9	55	80,9
Количество компьютеров в мобильном компьютерном классе	26	63,4	36	52,2	37	67,3	24	61,5	24	64,9	40	52,6	63	70,0	40	58,8
Наушники закрытого типа (для учителя)	14	34,1	24	34,8	26	47,3	13	33,3	13	35,1	29	38,2	31	34,4	29	42,6
Наушники закрытого типа (для ученика)	15	36,6	24	34,8	29	52,7	12	30,8	12	32,4	29	38,2	28	31,1	27	39,7
Микрофон для компьютера учителя	11	26,8	23	33,3	23	41,8	17	43,6	14	37,8	27	35,5	32	35,6	27	39,7
Графический планшет	3	7,3	8	11,6	5	9,1	5	12,8	6	16,2	8	10,5	13	14,4	10	14,7
Фотоаппарат цифровой	31	75,6	49	71,0	43	78,2	26	66,7	31	83,8	65	85,5	76	84,4	53	77,9
Видеокамера	17	41,5	25	36,2	32	58,2	21	53,8	16	43,2	42	55,3	44	48,9	30	44,1
Цифровой диктофон	2	4,9	2	2,9	7	12,7	2	5,1	2	5,4	9	11,8	4	4,4	3	4,4
Документ-камера	11	26,8	20	29,0	38	69,1	17	43,6	11	29,7	28	36,8	29	32,2	22	32,4

Продолжение таблицы 2

Показатель	Восточный		Западный		г.Киров		Северный		Северо-Западный		Центральный		Юго-Восточный		Юго-Западный	
	количе- ство школ	доля, %	количе- ство школ	доля, %	количе- ство школ	доля, %	количе- ство школ	доля, %	количе- ство школ	доля, %	количе- ство школ	доля, %	количе- ство школ	доля, %	количе- ство школ	доля, %
Цифровая лаборатория: цифровой микроскоп	17	41,5	19	27,5	36	65,5	18	46,2	13	35,1	31	40,8	32	35,6	19	27,9
Цифровая лаборатория: устройство для подключения датчиков к компьютеру	12	29,3	14	20,3	27	49,1	15	38,5	9	24,3	25	32,9	19	21,1	16	23,5
Цифровая лаборатория: датчики освещенности	13	31,7	14	20,3	27	49,1	15	38,5	8	21,6	21	27,6	16	17,8	14	20,6
Цифровая лаборатория: датчики расстояния	12	29,3	14	20,3	24	43,6	15	38,5	8	21,6	21	27,6	17	18,9	14	20,6
Цифровая лаборатория: датчики температуры	13	31,7	14	20,3	29	52,7	17	43,6	8	21,6	22	28,9	19	21,1	16	23,5
Цифровая лаборатория: ПО для цифровой лаборатории	13	31,7	13	18,8	28	50,9	16	41,0	11	29,7	23	30,3	20	22,2	18	26,5

Продолжение таблицы 2

Показатель	Восточный		Западный		г.Киров		Северный		Северо-Западный		Центральный		Юго-Восточный		Юго-Западный	
	количе ство школ	доля, %	количе ство школ	доля, %	количе ство школ	доля, %	количе ство школ	доля, %	количе ство школ	доля, %	количе ство школ	доля, %	количе ство школ	доля, %	количе ство школ	доля, %
Набор конструкторов, робототехники, тренажеров, предназначенных для моделирования	10	24,4	13	18,8	7	12,7	7	17,9	5	13,5	13	17,1	14	15,6	14	20,6
Музыкальный центр	30	73,2	56	81,2	47	85,5	33	84,6	35	94,6	65	85,5	79	87,8	62	91,2
Беспроводной (проводной) микрофон на штативе	26	63,4	38	55,1	48	87,3	17	43,6	25	67,6	45	59,2	49	54,4	37	54,4
Усилитель	20	48,8	37	53,6	49	89,1	24	61,5	24	64,9	49	64,5	50	55,6	42	61,8
Колонки	37	90,2	64	92,8	51	92,7	34	87,2	32	86,5	70	92,1	78	86,7	62	91,2
Оборудование для тестирования качества знаний обучающихся	10	24,4	17	24,6	12	21,8	8	20,5	8	21,6	18	23,7	19	21,1	12	17,6
Графопроектор	7	17,1	19	27,5	3	5,5	8	20,5	3	8,1	20	26,3	18	20,0	9	13,2
Эпипроектор	4	9,8	10	14,5	3	5,5	9	23,1	3	8,1	14	18,4	13	14,4	10	14,7
Диапроектор	9	22,0	27	39,1	12	21,8	11	28,2	5	13,5	24	31,6	30	33,3	20	29,4
Копировальный аппарат	37	90,2	65	94,2	54	98,2	37	94,9	35	94,6	74	97,4	86	95,6	65	95,6
Телевизор	34	82,9	57	82,6	49	89,1	32	82,1	33	89,2	72	94,7	72	80,0	56	82,4

В таблице 3 приведены количественные значения 28 показателей критерия «Общешкольная оснащенность ОО в соответствии с ФГОС», а также среднее значение (в расчёте на одну образовательную организацию). На основании данных таблицы можно выделить ряд проблемных позиций (среднее значение меньше 1):

- графический планшет (0,9);
- видеокамера (0,5);
- цифровой диктофон (0,1);
- документ-камера (0,6);
- цифровая лаборатория: датчики освещенности (0,9);
- цифровая лаборатория: датчики расстояния (0,9);
- усилитель (0,8);
- графопроектор (0,2);
- эпипроектор (0,2);
- диапроектор (0,6).

По сравнению с 2015 г. эти показатели остались на таком же уровне. Показатель «цифровой диктофон» имеет наименьшее среднее значение – 0,1, а также показатели «графопроектор» и «эпипроектор» - 0,2. Увеличилось значение только по показателю «цифровая лаборатория: датчики расстояния» на 0,6. Остальные показатели имеют среднее значение (в расчёте на одну образовательную организацию) больше 1:

- система беспроводной организации сети – 1,2;
- принтер цветной – 1,3;
- количество компьютеров в мобильном компьютерном классе – 5,5;
- наушники закрытого типа (для учителя) – 1,0;
- наушники закрытого типа (для ученика) – 3,5;
- микрофон для компьютера учителя – 1,2;
- фотоаппарат цифровой – 1,7;
- цифровая лаборатория: цифровой микроскоп – 1,6;
- цифровая лаборатория: устройство для подключения датчиков к компьютеру – 1,0;
- цифровая лаборатория: датчики температуры – 1,1;
- цифровая лаборатория: программное обеспечение для цифровой лаборатории – 1,0;
- набор конструкторов, робототехники, тренажеров, предназначенных для моделирования - 1,1;
- музыкальный центр – 1,4;
- беспроводной (проводной) микрофон на штативе – 1,3;
- колонки – 3,6;
- оборудование для тестирования качества знаний обучающихся – 1,0;
- копировальный аппарат – 4,0;
- телевизор – 2,4.

Таблица 3. Количественные значения показателей по критерию «Общешкольная оснащенность ОО в соответствии с ФГОС» в целом по области

Наименование показателя	Значение показателя в соответствии с требованиями ФГОС			
	количество единиц	среднее значение (в расчете на одну ОО)	количество единиц	среднее значение (в расчете на одну ОО)
	2015		2016	
Система беспроводной организации сети	1162	2,2	542	1,2
Принтер цветной	653	1,3	597	1,3
Количество компьютеров в мобильном компьютерном классе	2623	5,1	2588	5,5
Наушники закрытого типа (для учителя)	550	1,1	456	1,0
Наушники закрытого типа (для ученика)	1688	3,3	1693	3,5
Микрофон для компьютера учителя	598	1,2	531	1,2
Графический планшет	365	0,7	414	0,9
Фотоаппарат цифровой	773	1,5	784	1,7
Видеокамера	321	0,6	261	0,5
Цифровой диктофон	35	0,1	43	0,1
Документ-камера	294	0,6	294	0,6
Цифровая лаборатория: цифровой микроскоп	636	1,2	727	1,6
Цифровая лаборатория: устройство для подключения датчиков к компьютеру	434	0,8	443	1,0
Цифровая лаборатория: датчики освещенности	351	0,7	414	0,9
Цифровая лаборатория: датчики расстояния	177	0,3	403	0,9
Цифровая лаборатория: датчики температуры	421	0,8	478	1,1

Продолжение таблицы 3

Цифровая лаборатория: программное обеспечение для цифровой лаборатории	377	0,7	444	1,0
Набор конструкторов, робототехники, тренажеров, предназначенных для моделирования	480	0,9	539	1,1
Музыкальный центр	714	1,4	646	1,4
Беспроводной (проводной) микрофон на штативе	625	1,2	617	1,3
Усилитель	355	0,7	366	0,8

Колонки	1924	3,7	1694	3,6
Оборудование для тестирования качества знаний обучающихся	432	0,8	469	1,0
Графопроектор	114	0,2	130	0,2
Эпипроектор	107	0,2	83	0,2
Диапроектор	308	0,6	309	0,6
Копировальный аппарат	2071	4,0	1917	4,0
Телевизор	1216	2,3	1142	2,4

В таблице 4 представлены количественные значения критерия «Общешкольная оснащенность» в разрезе образовательных округов.

Во всех образовательных округах среднее значение (в расчете на 1 ОО) меньше 1 по следующим показателям:

- видеочамера;
 - цифровой диктофон;
 - графопроектор;
 - эпипроектор;
 - диапроектор;
 - наушники закрытого типа (для учителя) (кроме г.Кирова – 3,7);
 - микрофон для компьютера учителя (кроме г.Кирова – 4,0 и Северо-Западного округа – 2,2);
 - графический планшет (кроме г.Кирова – 6,1);
 - документ-камера (кроме г.Кирова – 1,5);
 - цифровая лаборатория: цифровой микроскоп (кроме г.Кирова – 7,5 и Северного округа – 1,3);
 - цифровая лаборатория: устройство для подключения датчиков к компьютеру (кроме г.Кирова – 5,1);
 - цифровая лаборатория: датчики освещенности (кроме г.Кирова – 5,0);
 - цифровая лаборатория: датчики расстояния (кроме г.Кирова – 4,9);
 - цифровая лаборатория: датчики температуры (кроме г.Кирова – 5,2 и Северного округа – 1,0);
 - цифровая лаборатория: ПО для цифровой лаборатории (кроме г.Кирова – 5,0);
 - набор конструкторов, робототехники, тренажеров, предназначенных для моделирования (кроме Восточного округа – 1,2, г.Кирова – 4,3, Юго-Восточного округа – 1,2);
 - усилитель (кроме г.Кирова – 1,2);
 - оборудование для тестирования качества знаний обучающихся (кроме Восточного округа – 1,0, Северного округа – 2,6, Юго-Восточного – 1,3).
- Остальные 10 показателей имеют значение больше 1 (в расчете на 1 ОО):
- принтер цветной;
 - количество компьютеров в мобильном компьютерном классе;
 - наушники закрытого типа (для ученика);
 - музыкальный центр;
 - беспроводной (проводной) микрофон на штативе;

- колонки;
- копировальный аппарат;
- телевизор;
- система беспроводной организации сети (кроме Северного округа – 0,9 и

Центрального округа – 0,9);

- фотоаппарат цифровой (кроме Восточного округа – 0,9, Западного округа – 0,9, Северного округа – 0,9).

Таблица 4. Количественные значения показателей по критерию «Общешкольная оснащенность ОО в соответствии с ФГОС» в разрезе образовательных округов

Показатель	Значение показателя в соответствии с требованиями ФГОС															
	Образовательный округ															
	Восточный		Западный		г.Киров		Северный		Северо-Западный		Центральный		Юго-Восточный		Юго-Западный	
количество единиц	среднее значение (в расчете на 1 ОО)	количество единиц	среднее значение (в расчете на 1 ОО)	количество единиц	среднее значение (в расчете на 1 ОО)	количество единиц	среднее значение (в расчете на 1 ОО)	количество единиц	среднее значение (в расчете на 1 ОО)	количество единиц	среднее значение (в расчете на 1 ОО)	количество единиц	среднее значение (в расчете на 1 ОО)	количество единиц	среднее значение (в расчете на 1 ОО)	
Система беспроводной организации сети	56	1,4	67	1,0	96	1,7	36	0,9	42	1,1	69	0,9	111	1,2	65	1,0
Принтер цветной	42	1,0	80	1,2	72	1,3	38	1,0	65	1,8	108	1,4	103	1,1	89	1,3
Количество компьютеров в мобильном компьютерном классе	200	4,9	288	4,2	598	10,9	163	4,2	192	5,2	398	5,2	467	5,2	282	4,1
Наушники закрытого типа (для учителя)	22	0,5	40	0,6	206	3,7	18	0,5	19	0,5	58	0,8	61	0,7	32	0,5
Наушники закрытого типа (для ученика)	82	2,0	184	2,7	579	10,5	100	2,6	73	2,0	237	3,1	255	2,8	183	2,7
Микрофон для компьютера учителя	30	0,7	26	0,4	222	4,0	21	0,5	82	2,2	49	0,6	66	0,7	35	0,5
Графический планшет	3	0,1	9	0,1	333	6,1	5	0,1	11	0,3	9	0,1	14	0,2	30	0,4

Продолжение таблицы 4

Показатель	Восточный		Западный		г.Киров		Северный		Северо-Западный		Центральный		Юго-Восточный		Юго-Западный	
	количество единиц	среднее значение (в расчете на 1 000)	количество единиц	среднее значение (в расчете на 1 000)	количество единиц	среднее значение (в расчете на 1 000)	количество единиц	среднее значение (в расчете на 1 000)	количество единиц	среднее значение (в расчете на 1 000)	количество единиц	среднее значение (в расчете на 1 000)	количество единиц	среднее значение (в расчете на 1 000)	количество единиц	среднее значение (в расчете на 1 000)
Фотоаппарат цифровой	37	0,9	60	0,9	369	6,7	134	0,9	50	1,4	82	1,1	87	1,0	65	1,0
Видеокамера	18	0,4	27	0,4	44	0,8	22	0,6	17	0,5	48	0,6	48	0,5	37	0,5
Цифровой диктофон	2	0,0	2	0,0	18	0,3	2	0,1	2	0,1	10	0,1	4	0,0	3	0,0
Документ-камера	15	0,4	29	0,4	85	1,5	24	0,6	18	0,5	56	0,7	36	0,4	31	0,5
Цифровая лаборатория: цифровой микроскоп	29	0,7	43	0,6	412	7,5	52	1,3	24	0,6	56	0,7	74	0,8	37	0,5
Цифровая лаборатория: устройство для подключения датчиков к компьютеру	18	0,4	23	0,3	279	5,1	21	0,5	12	0,3	38	0,5	29	0,3	23	0,3
Цифровая лаборатория: датчики освещенности	17	0,4	26	0,4	273	5,0	19	0,5	9	0,2	27	0,4	27	0,3	16	0,2
Цифровая лаборатория: датчики расстояния	15	0,4	23	0,3	269	4,9	17	0,4	11	0,3	25	0,3	27	0,3	16	0,2

Продолжение таблицы 4

Показатель	Восточный		Западный		г.Киров		Северный		Северо-Западный		Центральный		Юго-Восточный		Юго-Западный	
	количество единиц	среднее значение (в расчете на 1 ОО)	количество единиц	среднее значение (в расчете на 1 ОО)	количество единиц	среднее значение (в расчете на 1 ОО)	количество единиц	среднее значение (в расчете на 1 ОО)	количество единиц	среднее значение (в расчете на 1 ОО)	количество единиц	среднее значение (в расчете на 1 ОО)	количество единиц	среднее значение (в расчете на 1 ОО)	количество единиц	среднее значение (в расчете на 1 ОО)
Цифровая лаборатория: датчики температуры	19	0,5	27	0,4	286	5,2	38	1,0	16	0,4	32	0,4	32	0,4	28	0,4
Цифровая лаборатория: ПО для цифровой лаборатории	18	0,4	14	0,2	276	5,0	26	0,7	11	0,3	34	0,4	42	0,5	23	0,3
Набор конструкторов, робототехники, тренажеров, предназначенных для моделирования	50	1,2	43	0,6	238	4,3	8	0,2	11	0,3	49	0,6	105	1,2	35	0,5
Музыкальный центр	47	1,1	83	1,2	122	2,2	50	1,3	48	1,3	91	1,2	116	1,3	89	1,3
Беспроводной (проводной) микрофон на штативе	49	1,2	69	1,0	130	2,4	43	1,1	55	1,5	109	1,4	94	1,0	68	1,0
Усилитель	28	0,7	43	0,6	65	1,2	29	0,7	27	0,7	62	0,8	65	0,7	47	0,7
Колонки	125	3,0	198	2,9	426	7,7	107	2,7	105	2,8	243	3,2	299	3,3	191	2,8

Продолжение таблицы 4

Показатель	Восточный		Западный		г.Киров		Северный		Северо-Западный		Центральный		Юго-Восточный		Юго-Западный	
	количество единиц	среднее значение (в расчете на 1 000)	количество единиц	среднее значение (в расчете на 1 000)	количество единиц	среднее значение (в расчете на 1 000)	количество единиц	среднее значение (в расчете на 1 000)	количество единиц	среднее значение (в расчете на 1 000)	количество единиц	среднее значение (в расчете на 1 000)	количество единиц	среднее значение (в расчете на 1 000)	количество единиц	среднее значение (в расчете на 1 000)
Оборудование для тестирования качества знаний обучающихся	41	1,0	59	0,9	39	0,7	100	2,6	16	0,4	53	0,7	118	1,3	43	0,6
Графопроектор	7	0,2	33	0,5	4	0,1	10	0,3	3	0,1	29	0,4	30	0,3	14	0,2
Эпипроектор	4	0,1	14	0,2	4	0,1	10	0,3	3	0,1	18	0,2	17	0,2	13	0,2
Диaproектор	15	0,4	59	0,9	35	0,6	15	0,4	10	0,3	73	1,0	68	0,8	34	0,5
Копировальный аппарат	103	2,5	214	3,1	508	9,2	140	3,6	123	3,3	303	4,0	315	3,5	211	3,1
Телевизор	75	1,8	111	1,6	280	5,1	102	2,6	59	1,6	191	2,5	191	2,1	133	2,0

Далее приведен подробный анализ отсутствия необходимого оборудования в разрезе образовательных округов. В данных образовательных организациях количество отсутствующих показателей превышает 75% от общего числа (таблица 5).

Таблица 5. Наименование ОО, в которых значение отсутствующих показателей превышает 75%

Название округа	Район	Наименование ОО
Восточный	г. Омутнинска	КОГБУ ВСШ
	г. Омутнинска	МКОУ ООШ №7
	Омутнинский	КОГБУ ВСШ п. Котчиха
	Омутнинский	МКОУ ООШ п.Котчиха
	Омутнинский	МКОУ ООШ пос. Шахровка
	Омутнинский	МКОУ СОШ №2 с УИОП п.Восточный
	Верхнекамский	КОГБУ ВСШ пгт Рудничный
	Верхнекамский	КОГБУ ВСШ пгт Лесной
Западный	Верхнекамский	МКОУ ООШ п.Камский
	Арбажский	МКОУ ООШ д.Пишнур
	Арбажский	МКОУ ООШ с.Верхотулье
	Орловский	МКОУ ООШ д. Шадричи
	Орловский	МКОУ ООШ с. Русаново
	Орловский	МКОУ ООШ № 1 им. Н.Ф.Зонова г.Орлова
	Шабалинский	ШМОКУ ООШ с.Семёновское
	Шабалинский	ШМОКУ ООШ с.Колосово
	Шабалинский	ШМОКУ ООШ с.Соловецкое
	Даровской	МКОУ ООШ с.Кобра
	Даровской	МКОУ Заборская ООШ
	Даровской	МКОУ ООШ с.Верховонданка
	Котельничский	МКОУ ООШ п. Карпушино
	Котельничский	МКОУ ООШ с.Макарье
	Котельничский	МКОУ СОШ с. Боровка
	Котельничский	МКОУ ООШ с. Чистополье
	г.Котельнич	МБОУ СОШ с УИОП №2
	Оричевский	МКОУ ВСШ пгт Оричи
Оричевский	МКОУ ООШ с.Шалегово	
Оричевский	МОКУ СОШ п. Зенгино	
г.Киров		МБОУ СОШ № 2
		МБОУ СОШ № 22
		МБОУ СОШ № 70
		МБОУ СОШ № 55
		МБОУ СОШ № 34
		МБОУ ООШ № 68
Северный	Слободской	МКОУ ООШ с. Волково
	Слободской	МКОУ СОШ с. Совье
	Белохолуницкий	МКОУ СОШ с. Полом
	Белохолуницкий	МКОУ ОШИ ООД д.Гурёнки
	Белохолуницкий	МКОУ ООШ д.Ракалово
	Белохолуницкий	МКОУ СОШ с.Троица
	Белохолуницкий	МКОУ ООШ с. Сырьяны
Нагорский	МКОУ ООШ с.Мулино	

Продолжение таблицы 5

Северо-Западный	Мурашинский	МКОУ ООШ п.Староверческий
	Опаринский	МКОУ ООШ д.Стрельская
	Опаринский	МКОУ СОШ п.Маромица
	Опаринский	МКОУ ООШ п. Верхняя Волманга
	Юрьянский	МКОУ СОШ с УИОП пгт Мурыгино
	Лузский	МКОУ Верхнелальская ООШ д. Сирино
	Подосиновский	МКОУ ООШ с.Октябрь
Центральный	Куменский	МКОУ ООШ д.Большой Перелаз
	Куменский	МКОУ ООШ с.Быково
	Богородский	МКОУ ООШ д.Таранки
	Богородский	МКОУ ООШ с.Хороши
	Фаленский	МКОУ ООШ с. Святица
	Фаленский	МКОУ ООШ д. Малахи
	Зуевский	МКОУ ООШ п.Кордяга
	Унинский	МБОУ ООШ с.Сосновка
	Кирово-Чепецкий	МКОУ СОШ с.Селезениха
Юго-Восточный	Вятскополянский	МКОУ ООШ с. Новый Бурец
	Вятскополянский	МКОУ ООШ дер. Дым-Дым Омга
	Вятскополянский	МКОУ ООШ г. Сосновка
	Малмыжский	МКОУ ООШ д.Арык
	Малмыжский	МКОУ ООШ д. Кинерь
	Малмыжский	МКОУ ООШ с. Каксинвай
	Малмыжский	МКОУ СОШ с.Ральники
	Малмыжский	МКОУ ООШ д.Большой Сатнур
	Малмыжский	МКОУ ООШ с. Мари-Малмыж
	Малмыжский	МКОУ СОШ с.Рожки
	Малмыжский	МКОУ ООШ д.Мелеть
	Малмыжский	МКОУ СОШ с.Савали
	Немский	МКОУ ООШ с.Марково
	Немский	МКОУ ООШ с. Соколово
	Немский	МКОУ СОШ с.Архангельское
	Кильмезский	МКОУ ООШ д.Четай
	Кильмезский	МКОУ ООШ д.Бураши
	Кильмезский	МКОУ ООШ д.Зимник
	Нолинский	МКОУ ООШ д. Перевоз
	Нолинский	МКОУ ООШ с.Зыково
Уржумский	МКОУ СОШ п.Пиляндыш	
Уржумский	МКОУ СОШ с.Лопьял	
Юго-Западный	Лебяжский	МКОУ СОШ с.Ветошкино
	Лебяжский	МКОУ ООШ д.Елизарово
	Верхошижемский	МКОУ ООШ с. Мякиши
	Верхошижемский	МКОУ ООШ д.Сырда
	Верхошижемский	МКОУ ООШ д.Калачиги
	Кикнурский	МКОУ ООШ с.Потняк
	Пижанский	МКОУ ООШ с. Обухово
	Пижанский	МКОУ ООШ д.Русская Шуйма
	Тужинский	МКОУ ООШ д. Пиштенур
	Санчурский	МКОУ СОШ с.Матвинур

2.2. Предметная оснащенность ОО в соответствии с ФГОС ООО

Информация по предметной оснащённости в соответствии с ФГОС ООО получена из 475 образовательных организаций, в которых в 2016/2017 учебном году будет реализовываться или уже реализована основная образовательная программа основного общего образования.

Предметная оснащённость оценивалась по 237 показателям, которые объединены в группы:

- оснащённость «кабинета» (22 показателя);
- оснащённость по предмету «Русский язык и литературное чтение» (4 показателя);
- оснащённость по предмету «Иностранный язык» (8 показателей);
- оснащённость по предмету «Математика» (7 показателей);
- оснащённость по предмету «Природоведение» (23 показателя);
- оснащённость по предмету «Изобразительное искусство, музыка» (19 показателей);
- оснащённость по предмету «Технология» (5 показателя);
- оснащённость по предмету «Основы религиозных культур и светская этика» (4 показателя);
- оснащённость по предмету «Физическая культура» (63 показателя);
- контрольно-измерительное и информационное оборудование и инвентарь (7 показателей);
- судейское оборудование и инвентарь (5 показателей);
- основы безопасности жизнедеятельности (5 показателей);
- история и обществознание (2 показателя);
- биология (52 показателя);
- география (11 показателей).

На основе данных таблицы 6 можно сделать вывод о том, что практически все позиции по показателю «оснащённость кабинета» присутствуют в образовательных организациях. Хотя всё же есть проблемные позиции, такие как парты одноместные, регулируемые по высоте со стульями (20,4% против 20,3% в 2015 г.).

Значение показателей в диапазоне от 26% до 50% имеются по следующей оснащённости «кабинета»:

- лицензионное программное обеспечение, позволяющее отрабатывать навыки клавиатурного письма (примечание: клавиатурный тренажер) – 49,2%. В 2015 г. этот показатель имел значение 43,1%;
- лицензионное программное обеспечение, позволяющее создавать анимацию, натурную мультипликацию – 43,2% (в 2015 г. – 43,1%);
- внешний жесткий диск – 32,1%. В 2015 г. он равнялся 29,9%.

Значение показателей в диапазоне от 51% до 75% наблюдается по следующей оснащённости «кабинета»:

- парты двухместные, регулируемые по высоте и наклону столешницы со стульями - 62,5%;
- стенды пробковые или тканевые – 67,7%;
- количество кабинетов с возможностью выхода в локальную сеть ОО с персонального компьютера учителя – 68,8%;
- встроенная (или внешняя) веб-камера на персональном компьютере учителя – 73,7%;
- лицензионное программное обеспечение, позволяющее вводить, сохранять и редактировать видеоизображение и звук – 63,8%;
- лицензионное программное обеспечение, позволяющее работать с электронными таблицами, лентами времени и геоинформационными системами – 67,2%;
- флеш-карта, объемом не менее 8 Гб – 68,2%.

По сравнению с 2015 г. значение этих показателей выросли в среднем на 1,5%.

Значение показателей в диапазоне от 76% до 100% наблюдается по следующей оснащенности «кабинета»:

- шкафы для учебных пособий – 96,6%;
- стол и стул для учителя (количество комплектов) – 96,8%;
- персональный компьютер учителя – 97,0%;
- количество кабинетов с возможностью выхода в сеть Интернет с персонального компьютера учителя – 93,5%;
- лицензионное программное обеспечение, позволяющее редактировать и форматировать тексты, графику и презентации – 87,3%;
- интерактивная доска – 97,2%;
- экран настенный рулонный с антибликовым покрытием – 89,0%;
- мультимедийный проектор – 98,4%;
- звукоусиливающий комплект к компьютеру (колонки настольные или настенные) – 94,3%;
- доска аудиторная магнитная (для мела и маркеров) – 89,3%;
- набор-минимум для аудиторной доски (мел или маркеры, магниты) – 85,6%.

По сравнению с прошлым годом значения по этим показателям остались на этом же уровне.

Таблица 6. Значения показателей по критерию «Предметная оснащенность ОО в соответствии с ФГОС ОО» (в целом по области)

Наименование показателя	Значение показателя в соответствии с требованиями ФГОС			
	количество	доля, %	количество	доля, %
	2015		2016	
Парты одноместные, регулируемые по высоте со стульями	106	20,3	94	20,4

Парты двухместные, регулируемые по высоте и наклону столешницы со стульями	318	60,9	303	62,5
Шкафы для учебных пособий	504	96,6	459	96,6
Стол и стул для учителя (количество комплектов)	511	97,9	460	96,8
Стенды пробковые или тканевые	355	68,0	319	67,7
Персональный компьютер учителя	495	94,8	460	97,0
Количество кабинетов с возможностью выхода в локальную сеть ОО с персонального компьютера учителя	340	65,1	320	68,8
Количество кабинетов с возможностью выхода в сеть Интернет с персонального компьютера учителя	484	92,7	446	93,5
Встроенная (или внешняя) веб-камера на персональном компьютере учителя	381	73,0	351	73,7
Лицензионное программное обеспечение, позволяющее отрабатывать навыки клавиатурного письма Примечание: клавиатурный тренажер	225	43,1	232	49,2
Лицензионное программное обеспечение, позволяющее редактировать и форматировать тексты, графику и презентации	451	86,4	416	87,3
Лицензионное программное обеспечение, позволяющее вводить, сохранять и редактировать видеоизображение и звук	335	64,2	300	63,8

Продолжение таблицы 6

Лицензионное программное обеспечение, позволяющее создавать анимацию, натурную мультипликацию	225	43,1	201	43,2
Лицензионное программное обеспечение, позволяющее работать с электронными таблицами, лентами времени и геоинформационными системами	330	63,2	315	67,2
Внешний жесткий диск	156	29,9	148	32,1
Флеш-карта, объемом не менее 8 Гб	351	67,2	326	68,2
Интерактивная доска	489	93,7	461	97,2
Экран настенный рулонный с антибликовым покрытием	457	87,6	428	89,0
Мультимедийный проектор	509	97,5	466	98,4

Звукоусиливающий комплект к компьютеру (колонки настольные или настенные)	500	95,8	449	94,3
Доска аудиторная магнитная (для мела или маркеров)	464	88,9	422	89,3
Набор-минимум для аудиторной доски (мел или маркеры, магниты)	447	85,6	403	85,6

На диаграмме 2 представлены данные за 2015 г. и 2016 г. по 22 показателям оснащенности «кабинета».

Предметная оснащенность ОО (оснащенность "кабинет")

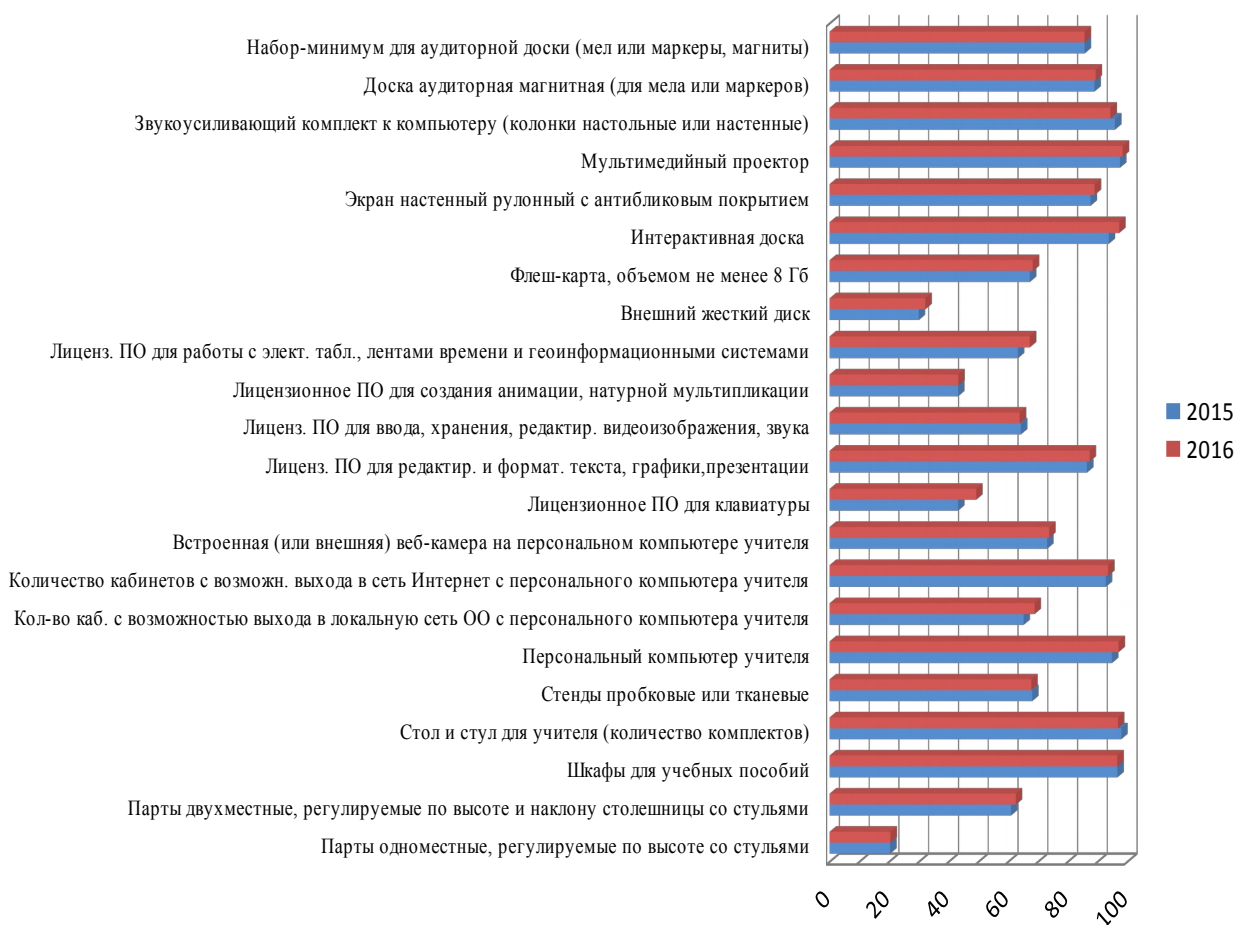


Диаграмма 2 – Предметная оснащенность ОО (оснащенность «кабинета»)

В таблице 7 показаны 22 показателя по критерию «Предметная оснащенность» (оснащенность «кабинета») в разрезе образовательных округов.

Самые низкие значения в диапазоне от 0% до 25% наблюдаются в образовательных округах по следующим показателям:

– парты одноместные, регулируемые по высоте со стульями (во всех образовательных округах);

– лицензионное программное обеспечение, позволяющее создавать анимацию, натурную мультипликацию (только в г.Кирове – 20,0%).

Самые высокие значения в диапазоне от 76% до 100 % наблюдаются во всех образовательных округах по следующим показателям:

– шкафы для учебных пособий;

– стол и стул для учителя (количество комплектов);

– персональный компьютер учителя;

– количество кабинетов с возможностью выхода в сеть Интернет с персонального

компьютера учителя;

– лицензионное программное обеспечение, позволяющее редактировать и форматировать тексты, графику и презентации;

– интерактивная доска;

– экран настенный рулонный с антибликовым покрытием;

– мультимедийный проектор;

– звукоусиливающий комплект к компьютеру (колонки настольные или настенные);

– доска аудиторная магнитная (для мела или маркеров);

– набор-минимум для аудиторной доски (мел или маркеры, магниты) (кроме

Западного округа – 75,4%);

– встроенная (или внешняя) веб-камера на персональном компьютере учителя (только в г.Кирове – 76,4%, в Юго-Восточном округе – 77,8%, в Юго-Западном округе – 76,5%, в Северном округе – 84,6%. В остальных округах это значение варьирует в пределах 65,0-74,0%);

– количество кабинетов с возможностью выхода в локальную сеть ОО с персонального компьютера учителя (только в г.Кирове – 96,4%. В остальных округах это значение в пределах 52,2-67,6%);

– флеш-карта, объемом не менее 8 Гб (только в Северо-Западном округе – 78,4%.

В остальных округах – 58,5-72,2%).

Таблица 7. Значение показателей по критерию «Предметная оснащенность ОО в соответствии с ФГОС» в разрезе образовательных округов

Показатель	Количество ОО, в которых имеется определенный показатель															
	Образовательный округ															
	Восточный		Западный		г.Киров		Северный		Северо-Западный		Центральный		Юго-Восточный		Юго-Западный	
количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	
Парты одноместные, регулируемые по высоте со стульями	7	17,1	11	15,9	20	36,4	9	23,1	8	21,6	14	18,4	16	17,8	9	13,2
Парты двухместные, регулируемые по высоте и наклону столешницы со стульями	30	73,2	38	55,1	39	70,9	19	48,7	19	51,4	50	65,8	66	73,3	42	61,8
Шкафы для учебных пособий	38	92,7	67	97,1	54	98,2	37	94,9	37	100,0	74	97,4	85	94,4	67	98,5
Стол и стул для учителя (количество комплектов)	39	95,1	66	95,7	52	94,5	37	94,9	37	100,0	73	96,1	88	97,8	68	100,0
Стенды пробковые или тканевые	17	41,5	51	73,9	48	87,3	29	74,4	28	75,7	46	60,5	53	58,9	47	69,1
Персональный компьютер учителя	40	97,6	67	97,1	55	100,0	36	92,3	37	100,0	73	96,1	86	95,6	66	97,1

Продолжение таблицы 7

Показатель	Восточный		Западный		г. Киров		Северный		Северо-Западный		Центральный		Юго-Восточный		Юго-Западный	
	количе ство школ	доля, %	количе ство школ	доля, %	количе ство школ	доля, %	количе ство школ	доля, %	количе ство школ	доля, %	количе ство школ	доля, %	количе ство школ	доля, %	количе ство школ	доля, %
Количество кабинетов с возможностью выхода в локальную сеть ОО с персонального компьютера учителя	27	65,9	36	52,2	53	96,4	29	74,4	26	70,3	47	61,8	56	62,2	46	67,6
Количество кабинетов с возможностью выхода в сеть Интернет с персонального компьютера учителя	36	87,8	61	88,4	54	98,2	36	92,3	35	94,6	74	97,4	86	95,6	64	94,1
Встроенная (или внешняя) веб-камера на персональном компьютере учителя	28	68,3	51	73,9	42	76,4	33	84,6	24	64,9	51	67,1	70	77,8	52	76,5

Продолжение таблицы 7

Показатель	Восточный		Западный		г.Киров		Северный		Северо-Западный		Центральный		Юго-Восточный		Юго-Западный	
	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %
Лицензионное программное обеспечение, позволяющее отрабатывать навыки клавиатурного письма Примечание: клавиатурный тренажер	23	56,1	34	49,3	22	40,0	21	53,8	19	51,4	33	43,4	51	56,7	29	42,6
Лицензионное программное обеспечение, позволяющее редактировать и форматировать тексты, графику и презентации	33	80,5	60	87,0	49	89,1	35	89,7	32	86,5	67	88,2	78	86,7	62	91,2

Продолжение таблицы 7

Показатель	Восточный		Западный		г.Киров		Северный		Северо-Западный		Центральный		Юго-Восточный		Юго-Западный	
	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %
Лицензионное программное обеспечение, позволяющее вводить, сохранять и редактировать видеоизображение и звук	29	70,7	43	62,3	26	47,3	29	74,4	24	64,9	44	57,9	60	66,7	45	66,2
Лицензионное программное обеспечение, позволяющее создавать анимацию, натурную мультипликацию	23	56,1	32	46,4	11	20,0	22	56,4	16	43,2	31	40,8	40	44,4	26	38,2
Лицензионное программное обеспечение, позволяющее работать с электронными таблицами, лентами времени и геоинформационными системами	29	70,7	44	63,8	40	72,7	29	74,4	24	64,9	47	61,8	58	64,4	44	64,7

Продолжение таблицы 7

Показатель	Восточный		Западный		г.Киров		Северный		Северо-Западный		Центральный		Юго-Восточный		Юго-Западный	
	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %
Внешний жесткий диск	10	24,4	17	24,6	26	47,3	15	38,5	13	35,1	24	31,6	23	25,6	20	29,4
Флеш-карта, объемом не менее 8 Гб	24	58,5	48	69,6	36	65,5	25	64,1	29	78,4	53	69,7	65	72,2	46	67,6
Интерактивная доска	38	92,7	68	98,6	54	98,2	39	100,0	37	100,0	73	96,1	87	96,7	65	95,6
Экран настенный рулонный с антибликовым покрытием	33	80,5	61	88,4	52	94,5	37	94,9	28	75,7	69	90,8	84	93,3	64	94,1
Мультимедийный проектор	40	97,6	67	97,1	55	100,0	39	100,0	37	100,0	75	98,7	87	96,7	66	97,1
Звукоусиливающий комплект к компьютеру (колонки настольные или настенные)	39	95,1	62	89,9	51	92,7	37	94,9	34	91,9	73	96,1	86	95,6	67	98,5
Доска аудиторная магнитная (для мела или маркеров)	36	87,8	55	79,7	53	96,4	35	89,7	35	94,6	71	93,4	80	88,9	57	83,8
Набор-минимум для аудиторной доски (мел или маркеры, магниты)	35	85,4	52	75,4	50	90,9	34	87,2	35	94,6	67	88,2	77	85,6	33	77,9

В таблице 8 приведены количественные значения по 22 показателям критерия «Предметная оснащённость» (оснащённость «кабинета»), а также среднее значение (в расчёте на одну образовательную организацию). На основании результатов таблицы можно выделить одну проблемную позицию – это внешний жесткий диск (0,7). По сравнению с 2015 г. это значение осталось на этом же уровне.

Таблица 8. Значения показателей по критерию «Предметная оснащённость ОО в соответствии с ФГОС ООО» (в целом по области)

Наименование показателя	Значение показателя в соответствии с требованиями ФГОС			
	Количество единиц	Среднее значение (в расчёте на одну ОО)	Количество единиц	Среднее значение (в расчёте на одну ОО)
	2015		2016	
Парты одноместные, регулируемые по высоте со стульями	2267	4,4	2291	4,9
Парты двухместные, регулируемые по высоте и наклону столешницы со стульями	16289	31,6	19269	40,6
Шкафы для учебных пособий	13054	25,0	11530	24,6
Стол и стул для учителя (количество комплектов)	6790	13,1	6584	14,1
Стенды пробковые или тканевые	5056	9,7	4800	10,2
Персональный компьютер учителя	5916	11,3	5548	12,1
Количество кабинетов с возможностью выхода в локальную сеть ОУ с персонального компьютера учителя	3888	7,5	3876	8,6
Количество кабинетов с возможностью выхода в сеть Интернет с персонального компьютера учителя	4459	8,5	4356	9,5
Встроенная (или внешняя) веб-камера на персональном компьютере учителя	2403	4,6	2227	4,8
Лицензионное программное обеспечение, позволяющее отрабатывать навыки клавиатурного письма Примечание: клавиатурный тренажер	1472	2,8	1817	3,9

Продолжение таблицы 8

Лицензионное программное обеспечение, позволяющее редактировать и форматировать тексты, графику и презентации	6821	13,1	6670	14,3
Лицензионное программное обеспечение, позволяющее вводить, сохранять и редактировать видеоизображение и звук	3208	6,2	3214	7,0
Лицензионное программное обеспечение, позволяющее создавать анимацию, натурную мультипликацию	1679	3,3	1731	3,8
Лицензионное программное обеспечение, позволяющее работать с электронными таблицами, лентами времени и геоинформационными системами	5105	9,9	5191	11,4
Внешний жесткий диск	342	0,7	349	0,7
Флеш-карта, объемом не менее 8 Гб	1567	3,0	1443	2,9
Интерактивная доска	1615	3,1	1573	3,4
Экран настенный рулонный с антибликовым покрытием	2130	4,1	2125	4,4
Мультимедийный проектор	3570	6,8	3459	7,4
Звукоусиливающий комплект к компьютеру (колонки настольные или настенные)	4524	8,7	4298	9,2
Доска аудиторная магнитная (для мела или маркеров)	4134	7,9	3727	7,9
Набор-минимум для аудиторной доски (мел или маркеры, магниты)	3966	7,6	4108	8,6

В таблице 9 представлены количественные значения критерия «Предметная оснащённость» (оснащённость «кабинета») в разрезе образовательных округов. Проанализировав данную таблицу, можно отметить только одну проблемную позицию – это внешний жесткий диск. По этому показателю среднее значение в расчёте на одну образовательную организацию оказалось меньше 1: в Восточном округе – 0,7, в Западном округе – 0,6, в Северном округе – 0,5, в Северо-Западном – 0,6, в Центральном округе – 0,5, в Юго-Восточном округе – 0,7.

Таблица 9. Количественные значения показателей по критерию «Предметная оснащённость ОО в соответствии с ФГОС» в разрезе образовательных округов

Показатель	Количество ОО, в которых имеется определенный показатель															
	Образовательный округ															
	Восточный		Западный		г.Киров		Северный		Северо-Западный		Центральный		Юго-Восточный		Юго-Западный	
количество единиц	Среднее значение (в расчете на 100)	количество единиц	Среднее значение (в расчете на 100)	количество единиц	Среднее значение (в расчете на 100)	количество единиц	Среднее значение (в расчете на 100)	количество единиц	Среднее значение (в расчете на 100)	количество единиц	Среднее значение (в расчете на 100)	количество единиц	Среднее значение (в расчете на 100)	количество единиц	Среднее значение (в расчете на 100)	
Парты одноместные, регулируемые по высоте со стульями	101	2,5	161	2,3	895	16,3	157	4,0	135	3,6	289	3,8	433	4,8	120	1,8
Парты двухместные, регулируемые по высоте и наклону столешницы со стульями	1631	39,8	1329	19,3	6082	110,6	1057	27,1	711	19,2	3894	51,2	2608	29,0	1957	28,8
Шкафы для учебных пособий	602	14,7	1359	19,7	2608	47,4	902	23,1	945	25,5	2184	28,7	1614	17,9	1316	19,4
Стол и стул для учителя (количество комплектов)	443	10,8	760	11,0	1615	29,4	476	12,2	514	13,9	1031	13,6	924	10,3	821	12,1
Стенды пробковые или тканевые	214	5,2	651	9,4	964	17,5	578	14,8	247	6,7	984	12,9	602	6,7	560	8,2

Продолжение таблицы 9

Показатель	Восточный		Западный		г.Киров		Северный		Северо-Западный		Центральный		Юго-Восточный		Юго-Западный	
	количество единиц	Среднее значение (в расчете на 100)	количество единиц	Среднее значение (в расчете на 100)	количество единиц	Среднее значение (в расчете на 100)	количество единиц	Среднее значение (в расчете на 100)	количество единиц	Среднее значение (в расчете на 100)	количество единиц	Среднее значение (в расчете на 100)	количество единиц	Среднее значение (в расчете на 100)	количество единиц	Среднее значение (в расчете на 100)
Персональный компьютер учителя	300	7,3	622	9,0	1882	34,2	368	9,4	411	11,1	830	10,9	634	7,0	501	7,4
Количество кабинетов с возможностью выхода в локальную сеть ОО с персонального компьютера учителя	202	4,9	391	5,7	1594	29,0	271	6,9	286	7,7	528	6,9	358	4,0	246	3,6
Количество кабинетов с возможностью выхода в сеть Интернет с персонального компьютера учителя	220	5,4	451	6,5	1582	28,8	335	8,6	280	7,6	667	8,8	476	5,3	345	5,1
Встроенная (или внешняя) веб-камера на персональном компьютере учителя	134	3,3	256	3,7	582	10,6	243	6,2	111	3,0	328	4,3	317	3,5	256	3,8

Продолжение таблицы 9

Показатель	Восточный		Западный		г.Киров		Северный		Северо-Западный		Центральный		Юго-Восточный		Юго-Западный	
	количество единиц	Среднее значение (в расчете на 100)	количество единиц	Среднее значение (в расчете на 100)	количество единиц	Среднее значение (в расчете на 100)	количество единиц	Среднее значение (в расчете на 100)	количество единиц	Среднее значение (в расчете на 100)	количество единиц	Среднее значение (в расчете на 100)	количество единиц	Среднее значение (в расчете на 100)	количество единиц	Среднее значение (в расчете на 100)
Лицензионное программное обеспечение, позволяющее отрабатывать навыки клавиатурного письма Примечание: клавиатурный тренажер	193	4,7	167	2,4	582	10,6	103	2,6	77	2,1	180	2,4	357	4,0	158	2,3
Лицензионное программное обеспечение, позволяющее редактировать и форматировать тексты, графику и презентации	391	9,5	570	8,3	2690	48,9	407	10,4	267	7,2	852	11,2	839	9,3	654	9,6

Продолжение таблицы 9

Показатель	Восточный		Западный		г. Киров		Северный		Северо-Западный		Центральный		Юго-Восточный		Юго-Западный	
	количество единиц	Среднее значение (в расчете на 100)	количество единиц	Среднее значение (в расчете на 100)	количество единиц	Среднее значение (в расчете на 100)	количество единиц	Среднее значение (в расчете на 100)	количество единиц	Среднее значение (в расчете на 100)	количество единиц	Среднее значение (в расчете на 100)	количество единиц	Среднее значение (в расчете на 100)	количество единиц	Среднее значение (в расчете на 100)
Лицензионное программное обеспечение, позволяющее вводить, сохранять и редактировать видеоизображение и звук	299	7,3	246	3,6	1139	20,7	195	5,0	158	4,3	514	6,8	360	4,0	303	4,5
Лицензионное программное обеспечение, позволяющее создавать анимацию, натурную мультипликацию	149	3,6	195	2,8	521	9,5	128	3,3	118	3,2	223	2,9	231	2,6	166	2,4

Продолжение таблицы 9

Показатель	Восточный		Западный		г. Киров		Северный		Северо-Западный		Центральный		Юго-Восточный		Юго-Западный	
	количество единиц	Среднее значение (в расчете на 100)	количество единиц	Среднее значение (в расчете на 100)	количество единиц	Среднее значение (в расчете на 100)	количество единиц	Среднее значение (в расчете на 100)	количество единиц	Среднее значение (в расчете на 100)	количество единиц	Среднее значение (в расчете на 100)	количество единиц	Среднее значение (в расчете на 100)	количество единиц	Среднее значение (в расчете на 100)
Лицензионное программное обеспечение, позволяющее работать с электронными таблицами, лентами времени и геоинформационными системами	376	9,2	361	5,2	2309	42,0	347	8,9	222	6,0	518	6,8	632	7,0	426	6,3
Внешний жесткий диск	30	0,7	41	0,6	68	1,2	19	0,5	24	0,6	37	0,5	59	0,7	71	1,0
Флеш-карта, объемом не менее 8 Гб	90	2,2	154	2,2	200	3,6	70	1,8	99	2,7	291	3,8	350	3,9	189	2,8
Интерактивная доска	140	3,4	170	2,5	404	7,3	100	2,6	109	2,9	263	3,5	216	2,4	171	2,5
Экран настенный рулонный с антибликовым покрытием	106	2,6	264	3,8	678	12,3	104	2,7	116	3,1	359	4,7	319	3,5	184	2,7

Продолжение таблицы 9

Показатель	Восточный		Западный		г. Киров		Северный		Северо-Западный		Центральный		Юго-Восточный		Юго-Западный	
	количество единиц	Среднее значение (в расчете на 100)	количество единиц	Среднее значение (в расчете на 100)	количество единиц	Среднее значение (в расчете на 100)	количество единиц	Среднее значение (в расчете на 100)	количество единиц	Среднее значение (в расчете на 100)	количество единиц	Среднее значение (в расчете на 100)	количество единиц	Среднее значение (в расчете на 100)	количество единиц	Среднее значение (в расчете на 100)
Мультимедийный проектор	227	5,5	366	5,3	1058	19,2	183	4,7	234	6,3	602	7,9	457	5,1	332	4,9
Звукоусиливающий комплект к компьютеру (колонки настольные или настенные)	245	6,0	433	6,3	1593	29,0	185	4,7	271	7,3	694	9,1	528	5,9	349	5,1
Доска аудиторная магнитная (для мела или маркеров)	356	8,7	387	5,6	934	17,0	203	5,2	235	6,4	630	8,3	557	6,2	425	6,3
Набор-минимум для аудиторной доски (мел или маркеры, магниты)	298	7,3	382	5,5	1222	22,2	208	5,3	236	6,4	629	8,3	706	7,8	427	6,3

Далее приведен подробный анализ отсутствия необходимого оснащения «кабинета» в разрезе образовательных округов. В данных образовательных организациях количество отсутствующих показателей превышает 45% от общего числа (таблица 8).

Таблица 8. Наименование ОО, в которых значение отсутствующих показателей превышает 45%

Название округа	Район	Наименование ОО
Восточный	г. Омутнинска	МКОУ ООШ №7
	Омутнинский	КОГ ОБУ ВСШ п. Котчиха
	Омутнинский	МКОУ ООШ пос. Шахровка
	Верхнекамский	КОГ ОБУ ВСШ пгт Лесной
	Верхнекамский	МКОУ СОШ п. Светлополянск
Западный	Арбажский	МКОУ ООШ д.Пишнур
	Арбажский	МКОУ СОШ гт Арбаж
	Орловский	МКОУ ООШ д. Шадричи
	Орловский	МКОУ ООШ с. Русаново
	Орловский	МКОУ СОШ №2 г.Орлова
	Орловский	МКОУ ООШ д. Цепели
	Шабалинский	ШМОКУ ООШ с.Колосово
	Шабалинский	ШМОКУ СОШ с УИОП пгт Ленинское
	Котельничский	МКОУ СОШ с. Боровка
	Котельничский	МКОУ ООШ с. Чистополье
	Котельничский	МКОУ Отворская ООШ п.Светлый
	Котельничский	МКОУ ООШ д. Родичи
	Котельничский	МКОУ ООШ ст.Ежиха
г.Киров		МБОУ СОШ № 2
		МБОУ СОШ № 5
		МБОУ СОШ № 53
		МБОУ СОШ № 34
		МБОУ СОШ №45 им. А.П. Гайдара
Северный	Слободской	МКОУ ООШ д.Салтыки
	Белохолуницкий	МКОУ ООШ с. Сырьяны
Северо-Западный	Юрьянский	МКОУ ООШ с.Медяны
	Юрьянский	КОГОУ Детский дом-школа с.Великорецкое
	Подосиновский	МКОУ ООШ с.Октябрь
Центральный	Куменский	МКОУ СОШ п.Речной
	Куменский	МКОУ ООШ с.Быково
	Куменский	МКОУ ООШ с.Верхобыстрица
	Фаленский	МКОУ ООШ д. Малахи
	Унинский	МКОУ ООШ д. Комарово
	Унинский	МБОУ ООШ с.Сосновка
	Кирово-Чепецкий	МКОУ СОШ с.Каринка
	Кирово-Чепецкий	МКОУ СОШ с.Пасегово

Продолжение таблицы 8

Юго-Восточный	Вятскополянский	МКОУ ООШ с. Новый Бурец
	Малмыжский	МКОУ ООШ д.Арык
	Малмыжский	МКОУ ООШ д. Кинерь
	Малмыжский	МКОУ СОШ с.Старый Ирюк
	Малмыжский	МКОУ ООШ д.Большой Сатнур
	Малмыжский	МКОУ ООШ с. Мари-Малмыж
	Малмыжский	МКОУ СОШ с.Рожки
	Малмыжский	МКОУ ООШ д.Мелеть
	Кильмезский	МКОУ ООШ д.Четай
	Нолинский	МКОУ СОШ с УИОП г.Нолинска
Юго-Западный	Нолинский	МКОУ СОШ п.Аркуль
	Лебяжский	МКОУ ООШ д.Кокорево
	Лебяжский	МКОУ ООШ с.Синцово
	Верхошижемский	МКОУ ООШ с. Мякиши
	Кикнурский	МКОУ ООШ с. Цекеево
	Пижанский	МКОУ ООШ д.Второй Ластик
	Пижанский	МКОУ ООШ д.Русская Шуйма
	Советский	МКОУ СОШ с. Ильинск

Рассмотрим следующие группы, которые входят в критерий «Предметная оснащённость ОО в соответствии с ФГОС»:

- оснащённость по предмету «Русский язык и литературное чтение» (4 показателей);
- оснащённость по предмету «Иностранный язык» (8 показателей);
- оснащённость по предмету «Математика» (7 показателей);
- оснащённость по предмету «Природоведение» (23 показателей);
- оснащённость по предмету «Изобразительное искусство, музыка» (19 показателей);
- оснащённость по предмету «Технология» (5 показателя);
- оснащённость по предмету «Основы религиозных культур и светская этика» (4 показателя);
- оснащённость по предмету «Физическая культура» (63 показателя);
- контрольно-измерительное и информационное оборудование и инвентарь (7 показателей);
- судейское оборудование и инвентарь (5 показателей);
- основы безопасности жизнедеятельности (5 показателей);
- история и обществознание (2 показателей);
- биология (52 показателей);
- география (11 показателей).

В таблице 9 представлены 4 показателя по предмету «Русский язык и литературное чтение» в целом по области. Как видно из таблицы, образовательные организации оснащены по этому предмету на 90,0% и более процентов, кроме показателя «Комплекты

таблиц, раздаточных пособий, дидактических материалов, сюжетных картинок, фотографий в соответствии с тематикой и видами работы, указанными в стандарте общего образования по предмету». Он составил 88,7%.

Таблица 9. Оснащенность по предмету «Русский язык и литературное чтение»

Название показателя	Количество школ	Доля, %
Портреты поэтов и писателей	458	95,9
Комплекты таблиц, раздаточных пособий, дидактических материалов, сюжетных картинок, фотографий в соответствии с тематикой и видами работы, указанными в стандарте общего образования по предмету	422	88,7
Электронные образовательные ресурсы по предмету	432	91,1
Словари по русскому языку	469	98,9

В таблице 10 представлены данные по оснащенности по предмету «Русский язык и литература» в разрезе образовательных округов.

Оснащенность по показателю «Комплекты таблиц, раздаточных пособий, дидактических материалов, сюжетных картинок, фотографий в соответствии с тематикой и видами работы, указанными в стандарте общего образования по предмету» менее 90,0%: в Восточном округе – 85,4%, в Западном округе – 84,1%, в г.Кирове – 84,6%, в Северном округе – 87,2%.

По показателю «Электронные образовательные ресурсы по предмету» оснащенность менее 90,0% в Северо-Западном (89,2%), в Юго-Восточном (86,7%), в Юго-Западном (86,8%) округах.

По остальным 2 показателям значения по всем образовательным округам превышает 90,0%.

Таблица 10. Оснащенность по предмету «Русский язык и литературное чтение» в разрезе образовательных округов

Показатель	Восточный		Западный		г.Киров		Северный		Северо-Западный		Центральный		Юго-Восточный		Юго-Западный	
	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %
Портреты поэтов и писателей	37	90,2	67	97,1	52	94,5	37	94,9	36	97,3	75	98,7	88	97,8	66	97,1
Комплекты таблиц, раздаточных пособий, дидактических материалов, сюжетных картинок, фотографий в соответствии с тематикой и видами работы, указанными в стандарте общего образования по предмету	35	85,4	58	84,1	46	83,6	34	87,2	35	94,6	70	92,1	81	90,0	63	92,6
Электронные образовательные ресурсы по предмету	38	92,7	64	92,8	50	90,9	36	92,3	33	89,2	74	97,4	78	86,7	59	86,8
Словари по русскому языку	41	100,0	68	98,6	53	96,4	39	100,0	37	100,0	74	97,4	89	98,9	68	100,0

Таблице 11 представлены данные по 8 показателям оснащенности по предмету «Иностранный язык» в целом по области.

Кабинет «Иностранного языка» оснащен на 90,0% и более только по показателю «Алфавит изучаемого иностранного языка и транскрипционные знаки (настенные таблицы)» (92,3%) и «Словари по иностранному языку» (93,1%). Остальные показатели имеют значения в диапазоне от 72,7% до 87,4%.

Таблица 11. Оснащенность по предмету «Иностранный язык»

Название показателя	Количество школ	Доля, %
Алфавит изучаемого иностранного языка и транскрипционные знаки (настенные таблицы)	442	92,3
Касса букв и буквосочетаний изучаемого иностранного языка	351	72,7
Географическая карта страны изучаемого иностранного языка	419	87,4
Аудиозаписи и видеофильмы в соответствии с программой ООО по предмету	409	85,8
Словари по иностранному языку	442	93,1
Магнитофон (CD+mp3)	378	78,3
Комплекты таблиц, раздаточных пособий, дидактических материалов, сюжетных картинок, фотографий в соответствии с тематикой и видами работы, указанными в стандарте общего образования по предмету	394	82,4
Электронные образовательные ресурсы по предмету	406	85,0

Далее рассмотрим значения этих показателей в разрезе образовательных округов (таблица 12).

Оснащенность 90,0% и более процентов наблюдается во всех образовательных округах по показателю «Алфавит изучаемого иностранного языка и транскрипционные знаки (настенные таблицы)», кроме г.Кирова (80,0%). А так же по показателю «Словари по иностранному языку», кроме Северного (89,7%) и Центрального (88,2%) округов. По остальным 6 показателям значения варьируются в пределах 61,8-89,7%.

Таблица 12. Оснащенность по предмету «Иностранный язык» в разрезе образовательных округов

Показатель	Восточный		Западный		г.Киров		Северный		Северо-Западный		Центральный		Юго-Восточный		Юго-Западный	
	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %
Алфавит изучаемого иностранного языка и транскрипционные знаки (настенные таблицы)	37	90,2	69	100,0	44	80,0	36	92,3	34	91,9	74	97,4	86	95,6	62	91,2
Касса букв и буквосочетаний изучаемого иностранного языка	27	65,9	56	81,2	34	61,8	28	71,8	26	70,3	59	77,6	69	76,7	52	76,5
Географическая карта страны изучаемого иностранного языка	33	80,5	64	92,8	49	89,1	35	89,7	30	81,1	67	88,2	81	90,0	60	88,2
Аудиозаписи и видеофильмы в соответствии с программой ООО по предмету	35	85,4	57	82,6	46	83,6	32	82,1	33	89,2	68	89,5	80	88,9	58	85,3
Словари по иностранному языку	38	92,7	67	97,1	51	92,7	35	89,7	36	97,3	67	88,2	85	94,4	63	92,6
Магнитофон (CD+mp3)	28	68,3	62	89,9	39	70,9	30	76,9	28	75,7	65	85,5	73	81,1	53	77,9

Продолжение таблицы 12

	Восточный		Западный		г.Киров		Северный		Северо-Западный		Центральный		Юго-Восточный		Юго-Западный	
	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %
Комплекты таблиц, раздаточных пособий, дидактических материалов, сюжетных картинок, фотографий в соответствии с тематикой и видами работы, указанными в стандарте общего образования по предмету	31	75,6	56	81,2	44	80,0	29	74,4	34	91,9	61	80,3	79	87,8	60	88,2
Электронные образовательные ресурсы по предмету	35	85,4	59	85,5	48	87,3	30	76,9	32	86,5	68	89,5	78	86,7	56	82,4

Далее рассмотрим значения оснащенности по предмету «Математика» в целом по области (таблица 13).

Как видно из таблицы, кабинет «Математики» оснащен на 90,0% и более процентов только по двум показателям:

– комплект инструментов классных: линейка, транспортир, угольник (30°, 60°), угольник (45°, 45°), циркуль (99,3%);

– объемные модели геометрических фигур и объектов (90,1%).

По остальным 5 показателям кабинет оснащен от 80,5% до 88,1%.

Таблица 13. Оснащенность по предмету «Математика»

Название показателя	Количество школ	Доля, %
Комплект инструментов классных: линейка, транспортир, угольник (30°, 60°), угольник (45°, 45°), циркуль	472	99,3
Комплект стереометрических тел (демонстрационный, раздаточный)	408	86,4
Демонстрационные таблицы	408	85,5
Объемные модели геометрических фигур и объектов	430	90,1
Комплекты таблиц, раздаточных пособий, дидактических материалов, сюжетных картинок, фотографий в соответствии с тематикой и видами работы, указанными в стандарте общего образования по предмету	384	80,5
Электронные образовательные ресурсы по предмету	411	86,4
Портреты выдающихся деятелей математики	419	88,1

В таблице 14 приведены значения по оснащению кабинета «Математики» в разрезе образовательных округов.

По показателю «Объемные модели геометрических фигур и объектов» достигнуто значение более 90,0% во всех образовательных округах, кроме г.Кирова (80,0%) и Северного округа (87,2%). По показателю «Комплект инструментов классных: линейка, транспортир, угольник (30°, 60°), угольник (45°, 45°), циркуль» получено 100,0% значение во всех образовательных организациях.

Таблица 14. Оснащенность по предмету «Математика» в разрезе образовательных округов

Показатель	Восточный		Западный		г.Киров		Северный		Северо-Западный		Центральный		Юго-Восточный		Юго-Западный	
	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %
Комплект инструментов классных: линейка, транспортир, угольник (30°, 60°), угольник (45°, 45°), циркуль	41	100,0	69	100,0	52	94,5	39	100,0	37	100,0	76	100,0	90	100,0	68	100,0
Комплект стереометрических тел (демонстрационный, раздаточный)	36	87,8	56	81,2	40	72,7	36	92,3	35	94,6	66	86,8	79	87,8	60	88,2
Демонстрационные таблицы	34	82,9	60	87,0	40	72,7	30	76,9	36	97,3	70	92,1	78	86,7	60	88,2
Объемные модели геометрических фигур и объектов	37	90,2	63	91,3	44	80,0	34	87,2	34	91,9	72	94,7	81	90,0	65	95,6

Продолжение таблицы 14

	Восточный		Западный		г.Киров		Северный		Северо-Западный		Центральный		Юго-Восточный		Юго-Западный	
	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %
Комплекты таблиц, раздаточных пособий, дидактических материалов, сюжетных картинок, фотографий в соответствии с тематикой и видами работы, указанными в стандарте общего образования по предмету	29	70,7	53	76,8	44	80,0	29	74,4	34	91,9	63	82,9	75	83,3	57	83,8
Электронные образовательные ресурсы по предмету	35	85,4	59	85,5	48	87,3	32	82,1	33	89,2	69	90,8	77	85,6	58	85,3
Портреты выдающихся деятелей математики	35	85,4	61	88,4	45	81,8	32	82,1	36	97,3	66	86,8	80	88,9	64	94,1

В таблице 15 представлены данные по 23 показателям оснащенности по предмету «Природоведение».

Таблица 15. Оснащенность по предмету «Природоведение»

Наименование показателя	Количество школ	Доля, %
Географические и исторические настенные карты	442	93,0
Атлас	398	83,0
Термометр для измерения температуры воздуха, воды	421	88,0
Термометр медицинский	345	73,0
Лупа	426	89,1
Компас	435	90,8
Часы с синхронизированными стрелками	179	38,0
Микроскоп	433	90,9
Глобус Земли физический М 1:50	423	88,8
Справочник естественнонаучных терминов	321	68,4
Справочник по природоведению	272	57,3
Портреты великих ученых–естествоиспытателей	397	83,9
Коллекции полезных ископаемых	450	94,1
Коллекции плодов и семян растений	419	87,3
Комплект слайдов (диапозитивов) по курсу природоведения	186	39,4
Видеофильмы в соответствии с программой основного общего образования по предмету	289	61,6
Комплекты таблиц, раздаточных пособий, дидактических материалов, сюжетных картинок, фотографий в соответствии с тематикой и видами работы, указанными в стандарте ООО по предмету	366	76,5
Комплект для конструирования простейших измерительных приборов (измерение, массы, времени и др.)	215	47,0
Комплект для моделирования строения атомов и молекул	299	62,1
Комплект для ознакомления с основными видами явлений (механических, световых, тепловых и явления превращения веществ)	206	44,0
Коллекции (простые и сложные вещества, использование веществ человеком, полезные ископаемые, примеры приспособлений растений и животных к среде обитания, горные породы и минералы)	378	79,6
Гербарий (дикорастущих, культурных, лекарственных растений)	442	92,8
Электронные образовательные ресурсы по предмету	395	82,5

Как видно из таблицы, только по 5 показателям значение выше 90,0%. Это такие показатели, как «Географические и исторические настенные карты» (93,0), «Компас» (90,8%), «Микроскоп» (90,9%), «Коллекция полезных ископаемых» (94,1%), «Гербарий (дикорастущих, культурных, лекарственных растений)» (92,8%). Самые низкие показатели:

«Часы с синхронизированными стрелками» (38,0%), «Комплект слайдов (диапозитивов) по курсу природоведения» (39,4%), «Комплект для ознакомления с основными видами явлений (механических, световых, тепловых и явления превращения веществ)» (44,0%), «Комплект для конструирования простейших измерительных приборов (измерение, массы, времени и др.) (47,0%).

В таблице 16 представлены значения по предмету «Природоведение» в разрезе образовательных округов.

Перечислим показатели, значения которых превышают 90,0% во всех округах:

- географические и исторические настенные карты (кроме г.Кирова – 87,3%);
- компас (кроме Восточного округа - 82,9%, г.Кирова - 72,7%);
- микроскоп (кроме г.Кирова – 74,5% и Северного округа – 89,7%);
- коллекция полезных ископаемых (кроме Восточного округа – 87,8% и г.Кирова – 85,5%);
- гербарий (дикорастущих, культурных, лекарственных растений) (кроме г.Кирова – 78,2%).

Отметим показатели, значения которых не превышают 40,0%:

- часы с синхронизированными стрелками;
- Комплект слайдов (диапозитивов) по курсу природоведение.

Значения по остальным 16 показателям по всем образовательным округам можно посмотреть в таблице 16.

Таблица 16. Оснащенность по предмету «Природоведение» в разрезе образовательных округов

Показатель	Восточный		Западный		г. Киров		Северный		Северо-Западный		Центральный		Юго-Восточный		Юго-Западный	
	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %
Географические и исторические настенные карты	38	92,7	65	94,2	48	87,3	37	94,9	35	94,6	74	97,4	83	92,2	62	91,2
Атлас	30	73,2	60	87,0	35	63,6	32	82,1	34	91,9	70	92,1	75	83,3	62	91,2
Термометр для измерения температуры воздуха, воды	31	75,6	64	92,8	42	76,4	36	92,3	35	94,6	72	94,7	82	91,1	59	86,8
Термометр медицинский	28	68,3	49	71,0	29	52,7	33	84,6	31	83,8	56	73,7	69	76,7	50	73,5
Лупа	33	80,5	63	91,3	43	78,2	34	87,2	36	97,3	72	94,7	83	92,2	62	91,2
Компас	34	82,9	66	95,7	40	72,7	37	94,9	35	94,6	73	96,1	87	96,7	63	92,6
Часы синхронизированными стрелками	14	34,1	29	42,0	13	23,6	18	46,2	17	45,9	26	34,2	36	40,0	26	38,2
Микроскоп	38	92,7	64	92,8	41	74,5	35	89,7	36	97,3	71	93,4	85	94,4	63	92,6
Глобус Земли физический М 1:50	36	87,8	64	92,8	45	81,8	36	92,3	33	89,2	67	88,2	84	93,3	58	85,3
Справочник естественнонаучных терминов	29	70,7	53	76,8	33	60,0	25	64,1	30	81,1	52	68,4	54	60,0	45	66,2

Продолжение таблицы 16

	Восточный		Западный		г.Киров		Северный		Северо-Западный		Центральный		Юго-Восточный		Юго-Западный	
	количеств в шко л	доля, %	количеств о школ	доля, %	количеств о школ	доля, %	количеств о школ	доля, %	количеств о школ	доля, %	количеств о школ	доля, %	количеств о школ	доля, %	количеств о школ	доля, %
Справочник по природоведению	21	51,2	42	60,9	18	32,7	24	61,5	26	70,3	46	60,5	51	56,7	44	64,7
Портреты великих ученых–естествоиспытателей	36	87,8	59	85,5	41	74,5	31	79,5	35	94,6	64	84,2	77	85,6	54	79,4
Коллекции полезных ископаемых	36	87,8	66	95,7	47	85,5	38	97,4	35	94,6	75	98,7	88	97,8	65	95,6
Коллекции плодов и семян растений	33	80,5	66	95,7	36	65,5	36	92,3	33	89,2	72	94,7	83	92,2	60	88,2
Комплект слайдов (диапозитивов) по курсу природоведения	15	36,6	29	42,0	10	18,2	19	48,7	18	48,6	30	39,5	38	42,2	27	39,7
Видеофильмы в соответствии с программой основного общего образования по предмету	25	61,0	37	53,6	36	65,5	26	66,7	24	64,9	53	69,7	51	56,7	37	54,4

Продолжение таблицы 16

	Восточный		Западный		г.Киров		Северный		Северо-Западный		Центральный		Юго-Восточный		Юго-Западный	
	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %
Комплекты таблиц, раздаточных пособий, дидактических материалов, сюжетных картинок, фотографий в соответствии с тематикой и видами работы, указанными в стандарте ООО по предмету	30	73,2	58	84,1	38	69,1	30	76,9	28	75,7	58	76,3	71	78,9	53	77,9
Комплект для конструирования простейших измерительных приборов (измерение, массы, времени и др.)	22	53,7	31	44,9	16	29,1	20	51,3	23	62,2	31	40,8	33	36,7	39	57,4
Комплект для моделирования строения атомов и молекул	24	58,5	45	65,2	22	40,0	23	59,0	25	67,6	48	63,2	60	66,7	52	76,5

Продолжение таблицы 16

	Восточный		Западный		г. Киров		Северный		Северо-Западный		Центральный		Юго-Восточный		Юго-Западный	
	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %
Комплект для ознакомления с основными видами явлений (механических, световых, тепловых и явления превращения веществ)	15	36,6	27	39,1	19	34,5	19	48,7	21	56,8	33	43,4	36	40,0	36	52,9
Коллекции (простые и сложные вещества, использование веществ человеком, полезные ископаемые, примеры приспособлений растений и животных к среде обитания, горные породы и минералы)	32	78,0	55	79,7	37	67,3	33	84,6	30	81,1	63	82,9	70	77,8	58	85,3
Гербарий (дикорастущих, культурных, лекарственных растений)	40	97,6	66	95,7	43	78,2	37	94,9	34	91,9	74	97,4	85	94,4	63	92,6
Электронные образовательные ресурсы по предмету	34	82,9	61	88,4	40	72,7	32	82,1	30	81,1	68	89,5	77	85,6	53	77,9

В таблице 17 представлены данные по оснащенности предмета «Изобразительное искусство, музыка» (19 показателей) в целом по области.

Таблица 17. Оснащенность по предмету «Изобразительное искусство, музыка»

Наименование показателя	Количество школ	Доля, %
Фортепиано или клавишный синтезатор	295	63,9
Баян или аккордеон	226	47,1
Скрипка	2	0,4
Гитара	57	12,0
Комплект детских музыкальных инструментов Примечание: блок-флейта, гlockеншпиль /колокольчик, бубен, барабан, треугольник, румба, маракасы, кастаньеты, металлофоны /ксилофоны	127	26,3
Комплект народных инструментов Примечание: свистульки, деревянные ложки, трещотки	144	30,5
Аудиозаписи и фонохрестоматии по музыке	405	85,3
Портреты русских и зарубежных композиторов	379	80,1
Таблицы по музыке Примечание: нотные примеры, тексты песен, музыкальные инструменты	219	46,4
Портреты русских и зарубежных художников	328	70,1
Таблицы по цветоведению, перспективе, построению орнамента	286	60,4
Таблицы по стилям архитектуры, одежды, предметов быта	256	53,4
Схемы по правилам рисования предметов, растений, деревьев, животных, птиц, человека	286	60,1
Таблицы по народным промыслам, русскому костюму, декоративно-прикладному искусству	293	61,7
Набор муляжей для рисования	304	64,7
Видеофильмы в соответствии с программой ООО по предмету	245	52,7
Мольберты	93	19,6
Комплекты таблиц, раздаточных пособий, дидактических материалов, сюжетных картинок, фотографий в соответствии с тематикой и видами работы, указанными в стандарте ООО по предмету	280	59,0
Электронные образовательные ресурсы по предмету	368	76,6

Показатель «Скрипка» имеет самое низкое значение – 0,4%. Еще 2 показателя имеет значение ниже 25% - это «Гитара» (12,0%) и «Мольберты» (19,6%). Самое высокое значение – 85,3% - имеет показатель «Аудиозаписи и фонохрестоматии по музыке». Показателей, имеющих значение более 90,0%, нет.

В таблиц 17 представлены данные по оснащенности предмета «Изобразительное искусство, музыка» в разрезе образовательных округов.

Таблица 17. Оснащенность по предмету «Изобразительное искусство, музыка» в разрезе образовательных округов

Показатель	Восточный		Западный		г.Киров		Северный		Северо-Западный		Центральный		Юго-Восточный		Юго-Западный	
	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %
Фортепиано или клавишный синтезатор	25	61,0	38	55,1	50	90,9	28	71,8	23	62,2	53	69,7	40	44,4	38	55,9
Баян или аккордеон	15	36,6	38	55,1	17	30,9	21	53,8	19	51,4	31	40,8	46	51,1	39	57,4
Скрипка	0	0,0	1	1,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,5
Гитара	5	12,2	9	13,0	10	18,2	4	10,3	4	10,8	10	13,2	10	11,1	5	7,4
Комплект детских музыкальных инструментов Примечание: блок-флейта, гlockеншпиль /колокольчик, бубен, барабан, треугольник, румба, маракасы, кастаньеты, металлофоны /ксилофоны	13	31,7	18	26,1	12	21,8	9	23,1	8	21,6	20	26,3	25	27,8	22	32,4
Комплект народных инструментов Примечание: свистульки, деревянные ложки, трещотки	13	31,7	21	30,4	13	23,6	15	38,5	10	27,0	18	23,7	29	32,2	25	36,8

Продолжение таблицы 17

	Восточный		Западный		г.Киров		Северный		Северо-Западный		Центральный		Юго-Восточный		Юго-Западный	
	количеств в шко л	доля, %	количеств о школ	доля, %	количеств о школ	доля, %	количеств о школ	доля, %	количеств о школ	доля, %	количеств о школ	доля, %	количеств о школ	доля, %	количеств о школ	доля, %
Аудиозаписи и фонохрестоматии по музыке	35	85,4	58	84,1	42	76,4	35	89,7	32	86,5	71	93,4	75	83,3	57	83,8
Портреты русских и зарубежных композиторов	31	75,6	56	81,2	45	81,8	31	79,5	31	83,8	63	82,9	65	72,2	57	83,8
Таблицы по музыке Примечание: нотные примеры, тексты песен, музыкальные инструменты	19	46,3	33	47,8	19	34,5	17	43,6	21	56,8	42	55,3	37	41,1	31	45,6
Портреты русских и зарубежных художников	31	75,6	47	68,1	30	54,5	28	71,8	31	83,8	58	76,3	59	65,6	44	64,7
Таблицы по цветоведению, перспективе, построению орнамента	22	53,7	40	58,0	26	47,3	24	61,5	27	73,0	51	67,1	52	57,8	44	64,7
Таблицы по стилям архитектуры, одежды, предметов быта	16	39,0	38	55,1	23	41,8	21	53,8	24	64,9	46	60,5	49	54,4	39	57,4

Продолжение таблицы 17

	Восточный		Западный		г.Киров		Северный		Северо-Западный		Центральный		Юго-Восточный		Юго-Западный	
	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %
Схемы по правилам рисования предметов, растений, деревьев, животных, птиц, человека	22	53,7	44	63,8	21	38,2	24	61,5	26	70,3	47	61,8	52	57,8	50	73,5
Таблицы по народным промыслам, русскому костюму, декоративно-прикладному искусству	24	58,5	47	68,1	25	45,5	25	64,1	25	67,6	46	60,5	54	60,0	47	69,1
Набор муляжей для рисования	20	48,8	44	63,8	25	45,5	31	79,5	31	83,8	52	68,4	58	64,4	43	63,2
Видеофильмы в соответствии с программой ООО по предмету	21	51,2	33	47,8	31	56,4	23	59,0	23	62,2	43	56,6	44	48,9	27	39,7
Мольберты	6	14,6	13	18,8	14	25,5	6	15,4	9	24,3	21	27,6	14	15,6	10	14,7

Продолжение таблицы 17

	Восточный		Западный		г.Киров		Северный		Северо-Западный		Центральный		Юго-Восточный		Юго-Западный	
	количеств школ	доля, %	количеств школ	доля, %	количеств школ	доля, %	количеств школ	доля, %	количеств школ	доля, %	количеств школ	доля, %	количеств школ	доля, %	количеств школ	доля, %
Комплекты таблиц, раздаточных пособий, дидактических материалов, сюжетных картинок, фотографий в соответствии с тематикой и видами работы, указанными в стандарте ООО по предмету	24	58,5	42	60,9	26	47,3	21	53,8	26	70,3	42	55,3	54	60,0	45	66,2
Электронные образовательные ресурсы по предмету	29	70,7	54	78,3	38	69,1	31	79,5	28	75,7	65	85,5	74	82,2	49	72,1

Самые низкие значения во всех образовательных округах имеют следующие показатели:

- скрипка (есть только в Западном и Северо-Западном округе);
- гитара (Восточный – 12,2%, Западный – 13,0%, г.Киров – 18,2%, Северный – 10,3%, Северо-Западный – 10,8%, Центральный – 13,2%, Юго-Восточный – 11,1%, Юго-Западный – 7,4%);
- мольберты (Восточный – 14,6%, Западный – 18,8%, г.Киров – 25,5%, Северный – 15,4%, Северо-Западный – 24,3%, Центральный – 27,6%, Юго-Восточный - 15,6%, Юго-Западный – 14,7%).

Показатели, у которых значения превышают 90,0%:

- фортепиано или клавишный синтезатор (г.Киров – 90,9%);
- аудиозаписи и фонохрестоматии по музыке (Центральный округ – 93,4%).

В таблице 18 показаны значения по предмету «Технология» (5 показателей) в целом по области.

Как видно из таблицы, по предмету «Технология» нет показателей, у которых значение 90,0 и более процентов.

Самое низкое значение – 24,6% - по показателю «Конструкторы для моделирования машин и механизмов».

Самое высокое значение – 70,1% - по показателю «Коллекции изучаемых материалов».

Таблица 18. Оснащенность по предмету «Технология»

Наименование показателя	Количество школ	Доля, %
Конструкторы для моделирования машин и механизмов	121	24,6
Комплекты таблиц, раздаточных пособий, дидактических материалов, сюжетных картинок, фотографий в соответствии с тематикой и видами работы, указанными в стандарте ООО по предмету	310	65,6
Видеофильмы по основным разделам и темам программы	200	42,8
Коллекции изучаемых материалов	332	70,1
Электронные образовательные ресурсы по предмету	314	65,6

В таблице 19 представлены данные по оснащенности предмета «Технология» в разрезе образовательных округов.

Таблица 19. Оснащенность по предмету «Технология» в разрезе образовательных округов

Показатель	Восточный		Западный		г.Киров		Северный		Северо-Западный		Центральный		Юго-Восточный		Юго-Западный	
	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %
Конструкторы для моделирования машин и механизмов	12	29,3	22	31,9	6	10,9	10	25,6	6	16,2	20	26,3	27	30,0	18	26,5
Комплекты таблиц, раздаточных пособий, дидактических материалов, сюжетных картинок, фотографий в соответствии с тематикой и видами работы, указанными в стандарте ООО по предмету	25	61,0	42	60,9	34	61,8	26	66,7	28	75,7	50	65,8	59	65,6	46	67,6
Видеофильмы по основным разделам и темам программы	17	41,5	30	43,5	22	40,0	19	48,7	18	48,6	38	50,0	34	37,8	22	32,4
Коллекции изучаемых материалов	27	65,9	47	68,1	34	61,8	28	71,8	29	78,4	56	73,7	62	68,9	49	72,1
Электронные образовательные ресурсы по предмету	24	58,5	44	63,8	36	65,5	24	61,5	26	70,3	60	78,9	58	64,4	42	61,8

Самые низкие значения по показателю «Конструкторы для моделирования машин и механизмов» во всех образовательных округах. Значения варьируются в пределах 10,9-31,9%.

Так же рассмотрим показатели, значения которых выше 70,0%:

– коллекции изучаемых материалов (Северный – 71,8%, Центральный – 73,7%, Юго-Западный – 72,1%);

– электронные образовательные ресурсы (Северо-Западный – 70,3%, Центральный – 78,9%).

В таблице 20 представлены данные по оснащенности предмета «Основы религиозной культуры и семейной этики» (4 показателя) в целом по области.

Из таблицы видно, что нет показателей, значения которых выше 90,0% и ниже 10,0%.

Самое высокое значения из четырех показателей – это 76,4% у показателя «Электронные образовательные ресурсы по предмету». Самое низкое – 46,4% у показателя «Комплекты таблиц, раздаточных пособий, дидактических материалов, сюжетных картинок, фотографий в соответствии с тематикой и видами работы, указанными в стандарте ООО по предмету».

Таблица 20. Оснащенность по предмету «ОРКСЭ»

Наименование показателя	Количество школ	Доля, %
Видеофильмы в соответствии с программой основного общего образования по предмету	242	51,4
Энциклопедии и справочники в соответствии с программой ООО по предмету	284	60,8
Комплекты таблиц, раздаточных пособий, дидактических материалов, сюжетных картинок, фотографий в соответствии с тематикой и видами работы, указанными в стандарте ООО по предмету	217	46,4
Электронные образовательные ресурсы по предмету	365	76,4

В таблице 21 представлены значения по оснащенности предмета «ОРКСЭ» в разрезе образовательных округов.

Самые высокие и низкие значения имеются у тех же показателей, описанных по таблице 20.

Таблица 21. Оснащенность по предмету «ОРКСЭ» в разрезе образовательных округов

Наименование показателя	Восточный		Западный		г.Киров		Северный		Северо-Западный		Центральный		Юго-Восточный		Юго-Западный	
	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %
Видеофильмы в соответствии с программой основного общего образования по предмету	22	53,7	33	47,8	28	50,9	21	53,8	21	56,8	34	44,7	52	57,8	31	45,6
Энциклопедии и справочники в соответствии с программой ООО по предмету	24	58,5	41	59,4	28	50,9	27	69,2	26	70,3	46	60,5	50	55,6	42	61,8
Комплекты таблиц, раздаточных пособий, дидактических материалов, сюжетных картинок, фотографий в соответствии с тематикой и видами работы, указанными в стандарте ООО по предмету	19	46,3	28	40,6	23	41,8	19	48,7	21	56,8	33	43,4	42	46,7	32	47,1
Электронные образовательные ресурсы по предмету	30	73,2	50	72,5	40	72,7	33	84,6	26	70,3	60	78,9	73	81,1	53	77,9

Оснащенность по предмету «Физическая культура» отслеживалась по 63 показателям (таблица 22).

В целом по области получились следующие данные:

1. Самые низкие значения имеют показатели (меньше 10,0%):
 - батут (6,9%);
 - станок хореографический двухрядный (6,7%);
 - тележка для перевозки матов (5,4%);
 - трибуны (6,0%);
 - коврики массажные (6,7%)
 - дорожка разметочная резиновая для прыжков (8,4%).
2. Самые высокие значения имеют следующие показатели (больше 90,0%):
 - козёл гимнастический (93,9%);
 - стенка гимнастическая (94,3%);
 - скамейка гимнастическая жесткая (93,3%);
 - канат для лазанья (91,1%);
 - мяч баскетбольный (97,9%);
 - мяч волейбольный (97,4%);
 - мяч футбольный (95,7%);
 - скакалка детская (96,9%);
 - мат гимнастический (97,2);
 - щит баскетбольный тренировочный (90,9%);
 - сетка волейбольная (96,6%);
 - аптечка (96,4%).
3. Значения по остальным показателям можно посмотреть в таблице 22.

Таблица 22. Оснащенность по предмету «Физическая культура»

Наименование показателя	Количество школ	Доля, %
Батут	32	6,9
Бревно напольное (3 м)	311	65,3
Брусья гимнастические (параллельные, стационарные)	375	78,1
Козёл гимнастический	448	93,9
Комплект гантелей	352	74,3
Гири (вес от 15 кг и более)	304	64,7
Перекладина навесная универсальная	337	70,5
Перекладина разновысокая	228	48,1
Перекладина универсальная	271	56,8
Пьедестал	89	19,7
Рукоход	219	46,1
Стенка гимнастическая	448	94,3
Силовые тренажёры	259	56,5
Скамейка гимнастическая жесткая	444	93,3
Скамья «конь»	188	39,9
Скамья для пресса	279	61,4
Станок хореографический двухрядный	31	6,7
Стойка под гантели	69	14,7
Тележка для перевозки матов	26	5,4
Трибуны	28	6,0
Утяжелители (пояс, голень, бедро)	70	14,3
Финишные стойки	161	32,9
Шест для лазанья	119	25,2
Штанга тяжелоатлетическая с обрезиненными дисками	204	43,7
Эспандер	238	50,5
Комплект навесного оборудования. Примечание: перекладина, мишени для метания, тренировочные баскетбольные щиты	313	66,1
Канат для лазанья	432	91,1
Канат для перетягивания	373	78,9
Кардиотренажёры	105	23,3
Компрессор для накачивания спортивных мячей	87	19,3
Насос универсальный	374	77,7
Манишка Примечание: для обозначения номера участника в различных физкультурно-спортивных соревнованиях	176	35,8
Мяч набивной 1 кг и 2 кг	337	71,9
Мяч малый (теннисный)	386	81,8
Мяч малый (мягкий)	308	65,0
Мяч баскетбольный	466	97,9
Мяч волейбольный	464	97,4
Мяч футбольный	455	95,7
Палка гимнастическая	394	83,2
Скакалка детская	462	96,9
Мат гимнастический	463	97,2
Коврики гимнастические	258	56,2

Продолжение таблицы 22

Коврики массажные	33	6,7
Кегли	297	61,9
Обруч пластиковый детский	387	80,7
Планка для прыжков в высоту	417	88,3
Стойка для прыжков в высоту	421	89,2
Флажки разметочные с опорой	162	32,4
Флажки стартовые	263	53,3
Лента финишная	129	25,6
Дорожка разметочная резиновая для прыжков	39	8,4
Рулетка измерительная	404	84,3
Щит баскетбольный тренировочный	431	90,9
Сетка для переноса и хранения мячей	233	49,2
Жилетки игровые с номерами и светоотражателями	48	10,1
Волейбольная стойка универсальная	263	56,3
Сетка волейбольная	460	96,6
Стол для игры в настольный теннис	386	80,4
Сетка и ракетки для игры в настольный теннис	386	81,2
Набор для игры в шахматы	394	82,8
Набор для игры в шашки	388	81,6
Льжи детские (количество пар)	428	89,2
Аптечка	459	96,4

В таблице 23 представлены данные по оснащенности предмета «Физическая культура» в разрезе образовательных округов.

Как видно из таблицы, значения ниже 10% и выше 90% по тем же показателям, что и в целом по области.

Таблица 23. Оснащенность по предмету «Физическая культура» в разрезе образовательных округов

Показатель	Восточный		Западный		г. Киров		Северный		Северо-Западный		Центральный		Юго-Восточный		Юго-Западный	
	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %
Батут	2	4,9	9	13,0	1	1,8	5	12,8	2	5,4	4	5,3	4	4,4	5	7,4
Бревно напольное (3 м)	20	48,8	45	65,2	40	72,7	27	69,2	26	70,3	50	65,8	58	64,4	45	66,2
Брусья гимнастические (параллельные, стационарные)	26	63,4	54	78,3	37	67,3	33	84,6	30	81,1	65	85,5	73	81,1	57	83,8
Козёл гимнастический	36	87,8	62	89,9	50	90,9	38	97,4	35	94,6	75	98,7	88	97,8	64	94,1
Комплект гантелей	28	68,3	53	76,8	43	78,2	30	76,9	27	73,0	61	80,3	58	64,4	52	76,5
Гири (вес от 15 кг и более)	19	46,3	38	55,1	40	72,7	32	82,1	26	70,3	56	73,7	54	60,0	39	57,4
Перекладина навесная универсальная	26	63,4	46	66,7	47	85,5	29	74,4	23	62,2	48	63,2	68	75,6	50	73,5
Перекладина разновысокая	17	41,5	31	44,9	23	41,8	19	48,7	22	59,5	36	47,4	47	52,2	33	48,5
Перекладина универсальная	25	61,0	37	53,6	30	54,5	24	61,5	17	45,9	44	57,9	51	56,7	43	63,2
Пьедестал	7	17,1	10	14,5	4	7,3	13	33,3	11	29,7	11	14,5	21	23,3	12	17,6
Рукоход	21	51,2	25	36,2	25	45,5	20	51,3	15	40,5	46	60,5	41	45,6	26	38,2
Стенка гимнастическая	36	87,8	61	88,4	54	98,2	39	100,0	35	94,6	72	94,7	88	97,8	63	92,6
Силовые тренажёры	26	63,4	30	43,5	43	78,2	22	56,4	22	59,5	42	55,3	37	41,1	37	54,4

Продолжение таблицы 23

	Восточный		Западный		г.Киров		Северный		Северо-Западный		Центральный		Юго-Восточный		Юго-Западный	
	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %
Скамейка гимнастическая жесткая	36	87,8	64	92,8	50	90,9	37	94,9	35	94,6	74	97,4	83	92,2	65	95,6
Скамья «конь»	17	41,5	20	29,0	18	32,7	16	41,0	18	48,6	37	48,7	37	41,1	25	36,8
Скамья для пресса	31	75,6	36	52,2	38	69,1	25	64,1	27	73,0	40	52,6	45	50,0	37	54,4
Станок хореографический двухрядный	3	7,3	4	5,8	6	10,9	3	7,7	2	5,4	6	7,9	4	4,4	3	4,4
Стойка под гантели	3	7,3	8	11,6	7	12,7	8	20,5	7	18,9	13	17,1	12	13,3	11	16,2
Тележка для перевозки матов	0	0,0	4	5,8	2	3,6	4	10,3	2	5,4	4	5,3	6	6,7	4	5,9
Трибуны	1	2,4	1	1,4	2	3,6	4	10,3	3	8,1	7	9,2	6	6,7	4	5,9
Утяжелители (пояс, голень, бедро)	4	9,8	10	14,5	9	16,4	3	7,7	7	18,9	11	14,5	15	16,7	11	16,2
Финишные стойки	6	14,6	24	34,8	13	23,6	15	38,5	14	37,8	29	38,2	36	40,0	24	35,3
Шест для лазанья	8	19,5	15	21,7	10	18,2	13	33,3	12	32,4	19	25,0	28	31,1	14	20,6
Штанга тяжелоатлетическая с обрезиненными дисками	16	39,0	22	31,9	27	49,1	22	56,4	16	43,2	34	44,7	38	42,2	29	42,6
Эспандер	14	34,1	37	53,6	31	56,4	24	61,5	19	51,4	42	55,3	36	40,0	35	51,5

Продолжение таблицы 23

	Восточный		Западный		г.Киров		Северный		Северо-Западный		Центральный		Юго-Восточный		Юго-Западный	
	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %
Комплект навесного оборудования Примечание: перекладина, мишени для метания, тренировочные баскетбольные щиты	27	65,9	43	62,3	33	60,0	24	61,5	28	75,7	57	75,0	56	62,2	45	66,2
Канат для лазанья	34	82,9	62	89,9	50	90,9	37	94,9	35	94,6	69	90,8	79	87,8	66	97,1
Канат для перетягивания	30	73,2	51	73,9	43	78,2	32	82,1	32	86,5	61	80,3	70	77,8	54	79,4
Кардиотренажёры	13	31,7	11	15,9	21	38,2	9	23,1	8	21,6	18	23,7	13	14,4	12	17,6
Компрессор для накачивания спортивных мячей	8	19,5	11	15,9	9	16,4	6	15,4	13	35,1	16	2,1	12	13,3	12	17,6
Насос универсальный	27	65,9	50	72,5	40	72,7	28	71,8	32	86,5	63	82,9	76	84,4	58	85,3
Манишка Примечание: для обозначения номера участника в различных физкультурно-спортивных соревнованиях	10	24,4	24	34,8	25	45,5	10	25,6	14	37,8	33	43,4	37	41,1	23	33,8
Мяч набивной 1 кг и 2 кг	24	58,5	47	68,1	47	85,5	31	79,5	29	78,4	60	78,9	53	58,9	46	67,6
Мяч малый (теннисный)	31	75,6	59	85,5	44	80,0	34	87,2	32	86,5	62	81,6	68	75,6	56	82,4

Продолжение таблицы 23

	Восточный		Западный		г. Киров		Северный		Северо-Западный		Центральный		Юго-Восточный		Юго-Западный	
	количеств в шко л	доля, %	количеств о школ	доля, %	количеств о школ	доля, %	количеств о школ	доля, %	количеств о школ	доля, %	количеств о школ	доля, %	количеств о школ	доля, %	количеств о школ	доля, %
Мяч малый (мягкий)	26	63,4	43	62,3	27	49,1	27	69,2	28	75,7	47	61,8	64	71,1	46	67,6
Мяч баскетбольный	37	90,2	67	97,1	54	98,2	39	100,0	37	100,0	75	98,7	89	98,9	68	100,0
Мяч волейбольный	37	90,2	66	95,7	54	98,2	38	97,4	37	100,0	75	98,7	89	98,9	68	100,0
Мяч футбольный	37	90,2	64	92,8	51	92,7	39	100,0	36	97,3	74	97,4	88	97,8	66	97,1
Палка гимнастическая	32	78,0	55	79,7	42	76,4	33	84,6	35	94,6	64	84,2	77	85,6	56	82,4
Скакалка детская	37	90,2	66	95,7	53	96,4	39	100,0	36	97,3	74	97,4	90	100,0	67	98,5
Мат гимнастический	37	90,2	65	94,2	52	94,5	39	100,0	37	100,0	75	98,7	90	100,0	68	100,0
Коврики гимнастические	21	51,2	34	49,3	37	67,3	28	71,8	24	64,9	35	46,1	48	53,3	31	45,6
Коврики массажные	2	4,9	5	7,2	0	0,0	2	5,1	4	10,8	8	10,5	8	8,9	4	5,9
Кегли	17	41,5	52	75,4	22	40,0	26	66,7	28	75,7	51	67,1	55	61,1	46	67,6
Обруч пластиковый детский	28	68,3	57	82,6	45	81,8	30	76,9	31	83,8	58	76,3	76	84,4	62	91,2
Планка для прыжков в высоту	86	87,8	55	79,7	44	80,0	36	92,3	36	97,3	72	94,7	78	86,7	60	88,2
Стойка для прыжков в высоту	33	80,5	56	81,2	52	94,5	37	94,9	36	97,3	68	89,5	79	87,8	60	88,2
Флажки разметочные с опорой	10	24,4	26	37,7	10	18,2	11	28,2	11	29,7	31	40,8	35	38,9	28	41,2
Флажки стартовые	15	36,6	38	55,1	23	41,8	19	48,7	19	51,4	51	67,1	50	55,6	48	70,6

Продолжение таблицы 23

	Восточный		Западный		г.Киров		Северный		Северо-Западный		Центральный		Юго-Восточный		Юго-Западный	
	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %
Лента финишная	7	17,1	19	27,5	7	12,7	9	23,1	9	24,3	23	30,3	30	33,3	25	36,8
Дорожка разметочная резиновая для прыжков	5	12,2	3	4,3	3	5,5	5	12,8	2	5,4	8	10,5	8	8,9	5	7,4
Рулетка измерительная	31	75,6	59	85,5	37	67,3	36	92,3	32	86,5	65	85,5	83	92,2	61	89,7
Щит баскетбольный тренировочный	36	87,8	61	88,4	53	96,4	36	92,3	34	91,9	63	82,9	84	93,3	64	94,1
Сетка для переноса и хранения мячей	17	41,5	32	46,4	34	61,8	17	43,6	21	56,8	42	55,3	40	44,4	30	44,1
Жилетки игровые с номерами и светоотражателями	6	14,6	6	8,7	5	9,1	5	12,8	2	5,4	8	10,5	10	11,1	6	8,8
Волейбольная стойка универсальная	22	53,7	32	46,4	30	54,5	27	69,2	22	59,5	46	60,5	47	52,2	37	54,4
Сетка волейбольная	37	90,2	67	97,1	51	92,7	39	100,0	37	100,0	73	96,1	90	100,0	66	97,1
Стол для игры в настольный теннис	28	68,3	56	81,2	38	69,1	33	84,6	30	81,1	67	88,2	74	82,2	60	88,2
Сетка и ракетки для игры в настольный теннис	27	65,9	55	79,7	36	65,5	36	92,3	34	91,9	67	88,2	74	82,2	57	83,8
Набор для игры в шахматы	33	80,5	61	88,4	40	72,7	33	84,6	32	86,5	63	82,9	75	83,3	57	83,8
Набор для игры в шашки	33	80,5	59	85,5	41	74,5	32	82,1	31	83,8	62	81,6	74	82,2	56	82,4
Лыжи детские (количество пар)	36	87,8	59	85,5	40	72,7	37	94,9	32	86,5	73	96,1	88	97,8	63	92,6
Аптечка	37	90,2	67	97,1	55	100,0	38	97,4	36	97,3	74	97,4	89	98,9	63	92,6

В таблице 24 представлены показатели оснащенности по объекту «Контрольно-измерительное и информационное оборудование и инвентарь» (7 показателей) в целом по области.

Наименьше значение имеет показатель «Универсальное спортивное электронное табло» (4,5%). Наибольшее значение имеет показатель «Секундомер (двухстрелочный или электронный)» (92,7%). Остальные показатели так же имеют невысокие значения.

Таблица 24. Оснащенность по объекту «Контрольно-измерительное и информационное оборудование и инвентарь»

Наименование показателя	Количество школ	Доля, %
Весы напольные электронные	174	36,5
Манометр	110	22,5
Определитель высоты прыжка	128	25,9
Перекидное табло	134	27,9
Рулетка металлическая	298	63,4
Секундомер (двухстрелочный или электронный)	440	92,7
Универсальное спортивное электронное табло	22	4,5

В таблице 25 приведены данные по объекту «Контрольно-измерительное и информационное оборудование и инвентарь» в разрезе образовательных округов.

В Северо-Западном округе отсутствует универсальное спортивное электронное табло. В остальных 7 округах значение этого показателя остается на низком уровне: в Восточном – 2,4%, в Западном – 1,4%, в Северном – 5,1%, в Центральном – 3,9%, в Юго-Восточном – 4,4%, в Юго-Западном – 5,9%, в г.Кирове – 12,7%.

Значение более 90,0% имеет показатель «Секундомер (двухстрелочный или электронный)»: в Восточном – 82,9%, в Западном – 88,1%, в Северном – 97,4%, в Северо-Западном – 97,3, в Центральном – 93,4%, в Юго-Восточном – 92,2%, в Юго-Западном – 95,6%, в г.Кирове – 94,5%.

Таблица 25. Оснащенность по объекту «Контрольно-измерительное и информационное оборудование и инвентарь» в разрезе образовательных округов

Показатель	Восточный		Западный		г. Киров		Северный		Северо-Западный		Центральный		Юго-Восточный		Юго-Западный	
	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %
Весы напольные электронные	14	34,1	14	20,3	18	32,7	17	43,6	15	40,5	41	53,9	40	44,4	15	22,1
Манометр	9	22,0	13	18,8	13	23,6	9	23,1	6	16,2	21	27,6	25	27,8	14	20,6
Определитель высоты прыжка	8	19,5	20	29,0	7	12,7	12	30,8	9	24,3	24	31,6	31	34,4	17	25,0
Перекидное табло	3	7,3	16	23,2	25	45,5	10	25,6	14	37,8	23	30,3	28	31,1	15	22,1
Рулетка металлическая	23	56,1	42	60,9	24	43,6	29	74,4	28	75,7	54	71,1	52	57,8	46	67,6
Секундомер (двухстрелочный или электронный)	34	82,9	61	88,4	52	94,5	38	97,4	36	97,3	71	93,4	83	92,2	65	95,6
Универсальное спортивное электронное табло	1	2,4	1	1,4	7	12,7	2	5,1	0	0,0	3	3,9	4	4,4	4	5,9

В таблице 26 представлены значения по объекту «Судейское оборудование и инвентарь» (5 показателей) в целом по области.

Наименьшее значение имеют показатели «Стартовый пистолет и холостые патроны» (6,5%) и «Жилет судейский» (9,7%).

Наибольшее значение имеет показатель «Свисток судейский» (89,1%).

Остальные 2 показателя так же имеют низкие значения.

Таблица 26. Оснащенность по объекту «Судейское оборудование и инвентарь»

Наименование показателя	Количество школ	Доля, %
Громкоговоритель	104	21,8
Свисток судейский	428	89,1
Жилет судейский	50	9,7
Стартовый пистолет и холостые патроны	32	6,5
Стол переносной раскладной	63	13,6

В таблице 27 представлены данные по объекту «Судейское оборудование и инвентарь» в разрезе образовательных округов.

Из таблицы видно, что низкие значения имеют следующие показатели:

– жилет судейский (Восточный – 0,0%, Западный – 7,2%, г.Киров – 9,1%, Северный – 7,7%, Северо-Западный – 10,8%, Центральный – 9,2%, Юго-Восточный – 14,4%, Юго-Западный – 19,1%);

– стартовый пистолет и холостые патроны (Восточный – 2,4%, Западный – 8,7%, г.Киров – 1,1%, Северный – 10,3%, Северо-Западный – 2,7%, Центральный – 7,9%, Юго-Восточный – 6,7%, Юго-Западный – 4,4%);

– стол переносной раскладной (Восточный – 12,2%, Западный – 11,6%, г.Киров – 5,5%, Северный – 23,1%, Северо-Западный – 13,5%, Центральный – 13,2%, Юго-Восточный – 13,3%, Юго-Западный – 16,2%);

– громкоговоритель (Восточный – 4,9%, Западный – 21,7%, г.Киров – 27,3%, Северный – 35,9%, Северо-Западный – 18,9%, Центральный – 28,9%, Юго-Восточный – 18,9%, Юго-Западный – 17,6%).

Наибольшее значение из 5 показателей имеет показатель «Свисток судейский». Значения варьируются в диапазоне от 80,5% до 94,7%.

Таблица 27. Оснащенность по объекту «Судейское оборудование и инвентарь» в разрезе образовательных округов

Наименование показателя	Восточный		Западный		г. Киров		Северный		Северо-Западный		Центральный		Юго-Восточный		Юго-Западный	
	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %
Громкоговоритель	2	4,9	15	21,7	15	27,3	14	35,9	7	18,9	22	28,9	17	18,9	12	17,6
Свисток судейский	33	80,5	62	89,9	47	85,5	35	89,7	32	86,5	72	94,7	83	92,2	64	94,1
Жилет судейский	0	0,0	5	7,2	5	9,1	3	7,7	4	10,8	7	9,2	13	14,4	13	19,1
Стартовый пистолет и холостые патроны	1	2,4	6	8,7	5	1,1	4	10,3	1	2,7	6	7,9	6	6,7	3	4,4
Стол переносной раскладной	5	12,2	8	11,6	3	5,5	9	23,1	5	13,5	10	13,2	12	13,3	11	16,2

В таблице 28 представлены данные по оснащённости предмета «Основы безопасности и жизнедеятельности» (5 показателей) в целом по области.

Показатель «Тренажёры» имеют наименьшее значение – 24,3%.

Показатель «Средства индивидуально защиты» имеют наибольшее значение – 83,3%.

Таблица 28. Оснащённость по предмету «Основы безопасности и жизнедеятельности»

Наименование показателя	Количество школ	Доля, %
Макеты, муляжи, модели	184	38,9
Тренажёры	113	24,3
Стенды, плакаты (демонстрационные таблицы с методическими рекомендациями)	392	82,0
Средства индивидуальной защиты	397	83,3
Аудиовизуальные пособия (видеофильмы)	375	78,8

В таблице 29 представлены значения по оснащённости предмета «Основы безопасности и жизнедеятельности» в разрезе образовательных округов.

Наименьшее значение имеют показатели «Тренажёры» (24,3%) и «Макеты, муляжи, модели» (38,9%).

Наибольшие значения у показателей «Стенды, плакаты (демонстрационные таблицы с методическими рекомендациями)» (82,0%), «Средства индивидуальной защиты», «Аудиовизуальные пособия (видеофильмы)» (78,8%).

Таблица 29. Оснащенность по предмету «Основы безопасности и жизнедеятельности» в разрезе образовательных округов

Наименование показателя	Восточный		Западный		г. Киров		Северный		Северо-Западный		Центральный		Юго-Восточный		Юго-Западный	
	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %
Макеты, муляжи, модели	12	29,3	21	30,4	29	52,7	19	48,7	12	32,4	28	36,8	34	37,8	29	42,6
Тренажёры	12	29,3	13	18,8	15	27,3	9	23,1	10	27,0	19	25,0	20	22,2	15	22,1
Стенды, плакаты (демонстрационные таблицы с методическими рекомендациями)	26	63,4	59	85,5	43	78,2	33	84,6	34	91,9	62	81,6	77	85,6	58	85,3
Средства индивидуальной защиты	33	80,5	58	84,1	49	89,1	33	84,6	28	75,7	65	85,5	71	78,9	60	88,2
Аудиовизуальные пособия (видеофильмы)	32	78,0	53	76,8	44	80,0	32	82,1	27	73,0	64	84,2	69	76,7	54	79,4

В таблице 30 представлены значения по оснащенности предмета «История» (2 показателя) в целом по области.

Оба показателя имеют наибольшее значение:

- настенные карты (96,5%);
- электронные образовательные ресурсы (88,3%).

Таблица 30. Оснащенность предмета «История»

Наименование показателя	Количество школ	Доля, %
Настенные карты	289	96,5
Электронные образовательные ресурсы (презентации, электронные учебники, электронные тексты и т.п.)	39	88,3

В таблице 31 представлены данные по оснащенности предмета «История» в разрезе образовательных округов.

Из таблицы видны, что 2 показателя имеет высокие значения во всех образовательных округах.

Таблица 31. Оснащенность по предмету «История» в разрезе образовательных округов

Наименование показателя	Восточный		Западный		г. Киров		Северный		Северо-Западный		Центральный		Юго-Восточный		Юго-Западный	
	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %
Настенные карты	41	100,0	65	94,2	48	87,3	38	97,4	37	100,0	73	96,1	89	98,9	67	98,5
Электронные образовательные ресурсы (презентации, электронные учебники, электронные тексты и т.п.)	39	95,1	59	85,5	49	89,1	36	92,3	32	86,5	66	86,8	77	85,6	58	85,3

В таблице 32 представлены данные по оснащенности предмета «Биология» (52 показателей) в целом по области.

Показатели, имеющие наименьшие значения (менее 10,0%), можно выделить следующие:

- эргометр (7,0%);
- живые объекты: беспозвоночные животные (6,5%);
- живые объекты: позвоночные животные (7,1%).

Показатели, имеющие наибольшие значения (более 90,0%), можно отметить следующие:

- гербарий (95,6%);
- лупа ручная (92,1%).

Таблица 32. Оснащенность по предмету «Биология»

Наименование показателя	Количество школ	Доля, %
Настенные карты	305	64,2
Комплекты таблиц, раздаточных пособий, дидактических материалов, сюжетных картинок, фотографий в соответствии с тематикой и видами работы, указанными в стандарте общего образования по предмету	416	87,1
Стенды, плакаты (демонстрационные таблицы с методическими рекомендациями)	384	80,6
Атлас	280	58,3
Мультимедийные обучающие программы (обучающие, тренинговые, контролирующие) по всем разделам курса биологии	258	53,9
Электронные образовательные ресурсы	401	84,4
Видеофильмы	297	61,6
Транспаранты	121	24,8
Барометры	268	56,0
Весы аналитические	152	32,6
Весы учебные с разновесами	343	71,0
Гигрометр	190	39,2
Комплект для экологических исследований	121	26,5
Комплект посуды и принадлежностей для проведения лабораторных работ	387	81,4
Комплект оборудования для комнатных растений	213	44,6
Комплект оборудования для содержания животных	54	11,4
Лупа бинокулярная	90	18,7
Лупа ручная	439	92,1
Лупа штативная	124	25,7
Микроскоп школьный (ув. 300-500)	400	83,9
Микроскоп лабораторный	261	54,1
Термометр наружный	345	71,6
Термометр почвенный	127	27,4
Термостат	86	18,1

Продолжение таблицы 32

Тонометр	176	37,5
----------	-----	------

Цифровой микроскоп или микрофотонасадка	130	28,3
Эргометр	34	7,0
Комплект реактивов	268	55,6
Модели (объемные, остеологические, рельефные, модели-аппликации)	364	77,4
Муляжи	426	89,8
Гербарий	457	95,6
Влажные препараты	317	66,9
Микропрепараты	356	75,3
Коллекции	405	84,9
Живые объекты: комнатные растения по экологическим группам	315	66,0
Живые объекты: беспозвоночные животные	30	6,5
Живые объекты: позвоночные животные	33	7,1
Морилка	72	14,6
Морилка для насекомых	92	17,9
Папка гербарная	245	50,0
Пресс гербарный	192	39,2
Рулетка	255	52,0
Сачок водный	170	34,9
Сачок энтомологический	165	33,9
Совок для выкапывания растений	290	60,7
Доска аудиторная с магнитной поверхностью и с приспособлениями для крепления таблиц, карт	354	75,5
Стол демонстрационный	352	73,8
Стол письменный для учителя (в лаборантской)	415	87,1
Стол препараторский (в лаборантской)	221	46,6
Столы двухместные лабораторные ученические в комплекте со стульями	314	65,8
Шкафы секционные для оборудования	409	86,1
Раковина-мойка	374	78,8

Оснащенность по предмету «Биология» в разрезе образовательных округов представлена в таблице 33.

Таблица 33. Оснащенность по предмету «Биология» в разрезе образовательных округов

Наименование показателя	Восточный		Западный		г.Киров		Северный		Северо-Западный		Центральный		Юго-Восточный		Юго-Западный	
	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %
Настенные карты	20	48,8	49	71,0	25	45,5	28	71,8	30	81,1	49	64,5	62	68,9	42	61,8
Комплекты таблиц, раздаточных пособий, дидактических материалов, сюжетных картинок, фотографий в соответствии с тематикой и видами работы, указанными в стандарте общего образования по предмету	36	87,8	58	84,1	42	76,4	33	84,6	33	89,2	68	89,5	81	90,0	65	95,6
Стенды, плакаты (демонстрационные таблицы с методическими рекомендациями)	33	80,5	59	85,5	33	60,0	29	74,4	35	94,6	62	81,6	76	84,4	57	83,8
Атлас	21	51,2	48	69,6	20	36,4	25	64,1	24	64,9	48	63,2	59	65,6	35	51,5
Мультимедийные обучающие программы (обучающие, тренинговые, контролирующие) по всем разделам курса биологии	24	58,5	41	59,4	24	43,6	18	46,2	21	56,8	44	57,9	50	55,6	36	52,9
Электронные образовательные ресурсы	34	82,9	59	85,5	43	78,2	34	87,2	32	86,5	69	90,8	75	83,3	55	80,9
Видеофильмы	23	56,1	42	60,9	34	61,8	24	61,5	21	56,8	55	72,4	58	64,4	40	58,8

Продолжение таблицы 33

	Восточный		Западный		г. Киров		Северный		Северо-Западный		Центральный		Юго-Восточный		Юго-Западный	
	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %
Транспаранты	9	22,0	17	24,6	9	16,4	10	25,6	10	27,0	20	26,3	31	34,4	15	22,1
Барометры	21	51,2	45	65,2	16	29,1	23	59,0	25	67,6	48	63,2	54	60,0	36	52,9
Весы аналитические	12	29,3	24	34,8	13	23,6	15	38,5	16	43,2	22	28,9	31	34,4	19	27,9
Весы учебные с разновесами	27	65,9	54	78,3	22	40,0	28	71,8	28	75,7	58	76,3	70	77,8	56	82,4
Гигрометр	17	41,5	33	47,8	15	27,3	12	30,8	15	40,5	34	44,7	37	41,1	27	39,7
Комплект для экологических исследований	9	22,0	20	29,0	11	20,0	14	35,9	14	37,8	16	21,1	23	25,6	14	20,6
Комплект посуды и принадлежностей для проведения лабораторных работ	31	75,6	57	82,6	41	74,5	31	79,5	33	89,2	65	85,5	70	77,8	59	86,8
Комплект оборудования для комнатных растений	16	39,0	35	50,7	16	29,1	16	41,0	20	54,1	35	46,1	38	42,2	37	54,4
Комплект оборудования для содержания животных	3	7,3	6	8,7	5	9,1	5	12,8	6	16,2	11	14,5	11	12,2	7	10,3
Лупа биноклярная	5	12,2	17	24,6	11	20,0	11	28,2	4	10,8	11	14,5	18	20,0	13	19,1
Лупа ручная	35	85,4	67	97,1	48	87,3	35	89,7	36	97,3	73	96,1	82	91,1	63	92,6
Лупа штативная	7	17,1	22	31,9	17	30,9	10	25,6	9	24,3	19	25,0	23	25,6	17	25,0
Микроскоп школьный (ув. 300-500)	31	75,6	56	81,2	42	76,4	33	84,6	34	91,9	69	90,8	78	86,7	57	83,8
Микроскоп лабораторный	17	41,5	42	60,9	32	58,2	20	51,3	20	54,1	43	56,6	48	53,3	39	57,4
Термометр наружный	25	61,0	60	87,0	24	43,6	28	71,8	30	81,1	58	76,3	68	75,6	52	76,5
Термометр почвенный	11	26,8	22	31,9	9	16,4	11	28,2	15	40,5	20	26,3	24	26,7	15	22,1
Термостат	4	9,8	9	13,0	14	25,5	10	25,6	7	18,9	19	25,0	18	20,0	55	7,4

Продолжение таблицы 33

	Восточный		Западный		г. Киров		Северный		Северо-Западный		Центральный		Юго-Восточный		Юго-Западный	
	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %
Тонометр	17	41,5	26	37,7	11	20,0	18	46,2	15	40,5	29	38,2	35	38,9	25	36,8
Цифровой микроскоп или микрофотонасадка	13	31,7	15	21,7	25	45,5	10	25,6	11	29,7	18	23,7	21	23,3	17	25,0
Эргометр	0	0,0	4	5,8	5	9,1	5	12,8	2	5,4	7	9,2	8	8,9	3	4,4
Комплект реактивов	22	53,7	39	56,5	19	34,5	18	46,2	24	64,9	48	63,2	50	55,6	48	70,6
Модели (объемные, остеологические, рельефные, модели-аппликации)	34	82,9	52	75,4	39	70,9	28	71,8	32	86,5	60	78,9	62	68,9	57	83,8
Муляжи	34	82,9	59	85,5	48	87,3	34	87,2	37	100,0	69	90,8	80	88,9	65	95,6
Гербарий	36	87,8	69	100,0	51	92,7	36	92,3	37	100,0	75	98,7	88	97,8	65	95,6
Влажные препараты	26	63,4	50	72,5	36	65,5	26	66,7	26	70,3	52	68,4	56	62,2	45	66,2
Микропрепараты	32	78,0	53	76,8	45	81,8	30	76,9	26	70,3	55	72,4	63	70,0	52	76,5
Коллекции	29	70,7	62	89,9	43	78,2	35	89,7	33	89,2	69	90,8	74	82,2	60	88,2
Живые объекты: комнатные растения по экологическим группам	25	61,0	44	63,8	30	54,5	26	66,7	26	70,3	57	75,0	57	63,3	50	73,5
Живые объекты: беспозвоночные животные	4	9,8	5	7,2	0	0,0	2	5,1	4	10,8	6	7,9	5	5,6	4	5,9
Живые объекты: позвоночные животные	4	9,8	7	10,1	2	3,6	2	5,1	3	8,1	6	7,9	3	3,3	6	8,8
Морилка	2	4,9	17	24,6	2	3,6	7	17,9	6	16,2	9	11,8	15	16,7	14	20,6
Морилка для насекомых	7	17,1	16	23,2	4	7,3	4	10,3	5	13,5	19	25,0	22	24,4	15	22,1
Папка гербарная	21	51,2	43	62,3	13	23,6	18	46,2	15	43,2	39	51,3	49	54,4	46	67,6

Продолжение таблицы 33

	Восточный		Западный		г.Киров		Северный		Северо-Западный		Центральный		Юго-Восточный		Юго-Западный	
	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %
Пресс гербарный	15	36,6	36	52,2	12	21,8	11	28,2	15	43,2	33	43,4	38	42,2	31	45,6
Рулетка	18	43,9	43	62,3	11	20,0	18	46,2	22	59,5	49	64,5	51	56,7	43	63,2
Сачок водный	12	29,3	34	49,3	12	21,8	10	25,6	16	43,2	32	42,1	32	35,6	22	32,4
Сачок энтомологический	10	24,4	34	49,3	14	25,5	10	25,6	16	43,2	27	35,5	32	35,6	22	32,4
Совок для выкапывания растений	20	48,8	46	66,7	22	40,0	24	61,5	28	75,7	49	64,5	55	61,1	46	67,6
Доска аудиторная с магнитной поверхностью и с приспособлениями для крепления таблиц, карт	35	85,4	53	76,8	44	80,0	30	76,9	26	70,3	60	78,9	57	63,3	49	72,1
Стол демонстрационный	30	73,2	51	73,9	40	72,7	27	69,2	27	73,0	62	81,6	62	68,9	53	77,9
Стол письменный для учителя (в лаборантской)	33	80,5	60	87,0	49	89,1	33	84,6	33	89,2	69	90,8	76	84,4	62	91,2
Стол препараторский (в лаборантской)	15	36,6	35	50,7	26	47,3	18	46,2	20	54,1	34	44,7	39	43,3	34	50,0
Столы двухместные лабораторные ученические в комплекте со стульями	26	63,4	47	68,1	37	67,3	24	61,5	25	67,6	49	64,5	60	66,7	46	67,6
Шкафы секционные для оборудования	34	82,9	61	88,4	51	92,7	33	84,6	32	86,5	68	89,5	76	84,4	54	79,4
Раковина-мойка	28	68,3	64	92,8	42	76,4	34	87,2	29	78,4	61	80,3	65	72,2	51	75,0

В таблице 34 представлены данные по оснащенности предмета «География» (11 показателей) в целом по области.

Наименьшее значение по показателю «Школьная метеостанция» - 17,1%.

Наибольшее значение по показателю «Коллекции» - 88,4%.

Таблица 34. Оснащенность по предмету «География»

Наименование показателя	Количество школ	Доля, %
Комплект оборудования для хранения и демонстрации карт, таблиц, плакатов	292	62,5
Коллекции	424	88,4
Модели	358	75,4
Гербарии по географии	355	73,8
Анемометр	88	18,0
Термометр	373	78,1
Барометр	313	65,0
Флюгер	171	35,5
Компас профессиональный	328	68,4
Школьная метеостанция	78	17,1
Лабораторные комплекты (наборы)	153	31,8

В таблице 35 представлены данные по оснащенности предмета «География» в разрезе образовательных округов.

Из таблицы видно, что наименьшее значение имеет показатель «Школьная метеостанция»: Восточный – 14,6%, Западный – 18,8%, г.Киров – 14,5%, Северный – 17,9%, Северо-Западный – 24,3%, Центральный – 19,7%, Юго-Восточный – 8,9%, Юго-Западный – 17,6%.

Показатель «Коллекции» имеет наибольшее значение: Восточный – 82,9%, Западный – 89,9%, г.Киров – 81,8%, Северный – 87,2%, Северо-Западный – 86,5%, Центральный – 97,4%, Юго-Восточный – 88,9%, Юго-Западный – 92,6%.

Таблица 35. Оснащенность по предмету «География» в разрезе образовательных округов

Наименование показателя	Восточный		Западный		г. Киров		Северный		Северо-Западный		Центральный		Юго-Восточный		Юго-Западный	
	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %	количество школ	доля, %
Комплект оборудования для хранения и демонстрации карт, таблиц, плакатов	26	63,4	42	60,9	28	50,9	29	74,4	25	67,6	53	69,7	50	55,6	39	57,4
Коллекции	34	82,9	62	89,9	45	81,8	34	87,2	32	86,5	74	97,4	80	88,9	63	92,6
Модели	29	70,7	54	78,3	33	60,0	31	79,5	30	81,1	61	80,3	65	72,2	55	80,9
Гербарии по географии	30	73,2	56	81,2	24	43,6	30	76,9	28	75,7	60	78,9	71	78,9	56	82,4
Анемометр	6	14,6	17	24,6	8	14,5	7	17,9	6	16,2	15	19,7	18	20,0	11	16,2
Термометр	30	73,2	58	84,1	30	54,5	34	87,2	30	81,1	61	80,3	74	82,2	56	82,4
Барометр	23	56,1	49	71,0	27	49,1	25	64,1	26	70,3	55	72,4	61	67,8	47	69,1
Флюгер	12	29,3	28	40,6	13	23,6	13	33,3	15	40,5	34	44,7	29	32,2	27	39,7
Компас профессиональный	26	63,4	48	69,6	35	63,6	26	66,7	26	70,3	55	72,4	66	73,3	46	67,6
Школьная метеостанция	6	14,6	13	18,8	8	14,5	7	17,9	9	24,3	15	19,7	8	8,9	12	17,6
Лабораторные комплекты (наборы)	9	22,0	24	34,8	9	16,4	12	30,8	16	43,2	26	34,2	30	33,3	27	39,7

Анализ информации об общешкольной и предметной оснащенности в соответствии с ФГОС ООО, предоставленной ОО, позволяет выделить из всех необходимых объектов и средств две группы (таблица 36 и таблица 37):

- объекты и средства, оснащенность которых более 90%;
- объекты и средства, оснащенность которых менее 10%.

Таблица 36. Наименование объектов и средств, оснащенность которыми в ОО области более 90%

Наименование объектов и средств	Предмет, раздел	ОО, в которых оснащенность составляет более 90%		
		доля, %	количество школ	
Копировальный аппарат	Общешкольная оснащенность	95,1	453	
Шкафы для учебных пособий		Предметная оснащенность	96,6	459
Стол и стул для учителя (количество комплектов)	96,8		460	
Персональный компьютер учителя	97,0		460	
Количество кабинетов с возможностью выхода в сеть Интернет с персонального компьютера учителя	93,5		446	
Интерактивная доска	97,2		461	
Мультимедийный проектор	98,4		466	
Звукоусиливающий комплект к компьютеру (колонки настольные или настенные)	94,3		449	
Портреты поэтов и писателей	Русский язык и литературное чтение		95,9	458
Электронные образовательные ресурсы по предмету			91,1	432
Словари по русскому языку	Иностранный язык		98,9	469
Алфавит изучаемого иностранного языка и транскрипционные знаки (настенные таблицы)		92,3	442	
Словари по иностранному языку	Математика	93,1	442	
Комплект инструментов классных: линейка, транспортир, угольник (30°, 60°), угольник (45°, 45°), циркуль		99,3	472	
Объемные модели геометрических фигур и объектов		90,1	430	
Географические и исторические настенные карты	Природоведение	93,0	442	
Компас		90,8	435	
Микроскоп		90,9	433	

Продолжение таблицы 36

Коллекции полезных ископаемых		94,1	450
Гербарий (дикорастущих, культурных, лекарственных растений)		92,8	442
Мат гимнастический	Физическая культура	97,2	463
Мяч волейбольный		97,4	464
Мяч баскетбольный		97,9	446
Мяч футбольный		95,7	455
Сетка волейбольная		96,6	460
Скакалка детская		96,9	462
Стенка гимнастическая		94,3	448
Козёл гимнастический		93,9	448
Скамейка гимнастическая жесткая		93,3	444
Канат для лазанья		91,1	432
Щит баскетбольный тренировочный		90,9	431
Аптечка		96,4	459
Гербарии		Биология	95,6
Лупа ручная	92,1		439
Секундомер (двухстрелочный или электронный)	Контрольно-измерительное и информационное оборудование и инвентарь	92,7	440
Настенные карты	История	96,5	289

Таблица 37. Наименование объектов и средств, оснащенность которыми в ОО области менее 10%

Наименование объектов и средств	Предмет, раздел	ОО, в которых оснащенность составляет 10 и менее %	
		доля, %	количество школ
Цифровой диктофон	Общешкольная оснащенность	6,5	31
Скрипка	Изобразительное искусство, музыка	0,4	2
Универсальное спортивное электронное табло	Контрольно-измерительное и информационное оборудование и инвентарь	4,5	22
Стартовый пистолет и холостые патроны	Судейское оборудование и инвентарь Физическая культура	6,5	32
Жилет судейский		9,7	50
Станок хореографический двухрядный		6,7	31
Батут		6,9	32
Тележка для перевозки матов		5,4	26
Трибуны		6,0	28
Коврики массажные		6,7	33
Дорожка разметочная резиновая для прыжков		8,4	39
Эргометр		7,0	34
Живые объекты: беспозвоночные животные		6,5	30
Живые объекты: позвоночные животные	7,1	33	

Таким образом, в 2016 году проведен сбор сведений по показателям критериев «Общешкольная оснащенность ОО в соответствии с ФГОС ООО» и «Предметная оснащенность ОО в соответствии с ФГОС ООО». Выявлен ряд проблемных позиций по оснащенности.