

Комитет по образованию Псковской области
ГБОУ ДПО Псковской области «Центр оценки качества образования»

Статистика результатов РКМ-2021

Псков 2021

Информация для сборника подготовлена специалистами:

- Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования Псковской области «Центр оценки качества образования»:
 - заведующей отделом мониторинга качества общего и профессионального образования **Покатовой Т.А.**,
 - старшим методистом отдела мониторинга качества общего и профессионального образования **Смекаловым А.Б.**;
- Государственного бюджетного учреждения Псковской области «Региональный центр информационных технологий»:
 - заместителем директора **Горским Е.А.**

Редактор – **Покатова Т.А.**

Ответственный за выпуск – **Бочерашвили В.Т.**, заместитель директора по инновационной работе Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования Псковской области «Центр оценки качества образования».

Содержание

Введение	4
Раздел 1. Деятельность по подготовке и проведению регионального квалиметрического мониторинга качества знаний ...	7
1.1. Организационно-методическое обеспечение мониторинговых исследований	7
1.2. Особенности конструирования и администрирования педагогических тестов РКМ	8
Раздел 2. Основная статистика	10
2.1. Математика, 4 класс	10
2.2. Физика, 9 класс	11
2.3. Информация о результатах тестирования учащихся по образовательным организациям разного вида	12
Раздел 3. Качественные характеристики педагогических тестов, дескриптивные и вероятностные статистики результатов тестирования	16
3.1. Математика, 4 класс	16
3.2. Физика, 9 класс	17
Заключение	19
Приложения	
1. Результаты РКМ на уровне муниципальных образований Псковской области	20
2. Результаты РКМ в образовательных организациях Псковской области	21

Введение

Региональный квалитетрический мониторинг качества знаний (далее – РКМ) является компонентом региональной системы оценки качества образования Псковской области, обеспечивающим внешнюю оценку качества знаний обучающихся, а также сбор и анализ дополнительной контекстной информации (далее – ДКИ).

В 2021 году мониторинговое исследование в области измерения и оценки качества знаний обучающихся образовательных организаций Псковской области было проведено в штатном режиме в соответствии с Положением о проведении РКМ в Псковской области, приказами Комитета по образованию Псковской области от 24.03.2021 № 339 «Об организации и проведении регионального квалитетрического мониторинга качества знаний в образовательных организациях Псковской области в 2021 году» и от 24.06.2021 № 776 «Об утверждении графика проведения Регионального квалитетрического мониторинга на территории Псковской области в 2021 году», инструктивными и методическими материалами, подготовленными специалистами Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Центр оценки качества образования» (далее – ГБОУ ДПО ПО «ЦОКО»).

Реализация модели РКМ в части оценки качества знаний в 2021 году включала 4 этапа:

1. Подготовка педагогических тестовых материалов, инструктивно-методических материалов, обеспечивающих подготовку, проведение и интерпретацию результатов РКМ (январь – июль).
2. Проведение тестирования (сентябрь).
3. Обработка бланков, шкалирование результатов тестирования, их интерпретация (сентябрь – октябрь).
4. Определение основных характеристик качества педагогических тестов, подготовка статистических отчётов (октябрь – декабрь).

Статус измерительного инструментария мониторингового исследования – *входная диагностическая работа* в форме педагогического гомогенного стандартизированного теста с критериально-ориентированной интерпретацией результатов.

Проведение РКМ осуществлялось с применением сервисов региональной информационной системы «Открытая школа» и Региональной информационной системы оценки качества образования Псковской области.

Основная цель проведения РКМ в 2021 – 2022 учебном году – подготовка массивов информации об уровне усвоения учащимися

программного материала, изученного в 2020 – 2021 учебном году, сбор и анализ ДКИ.

Проведение РКМ в начале учебного года связано с необходимостью построения сбалансированной системы оценки качества общего образования в связи с высокой плотностью оценочных процедур в апреле и мае учебного года. Проведение исследования в сентябре позволяет использовать тестовые материалы как инструмент формирующей оценки. На основе анализа результатов педагоги Псковской области получают возможность скорректировать учебную программу в текущем учебном году, внести изменения в методику изложения отдельных тем учебного сегмента с целью компенсации выявленных пробелов в знаниях учащихся.

Исследование проводилось в 195 образовательных организациях области (включая филиалы) в 4, 9 классах по двум учебным предметам: математика, физика.

В РКМ участвовало:

- статусных образовательных организаций (лицеи, гимназии, комплексы) – 24,
- средних общеобразовательных учреждений – 122 (из них филиалов – 18),
- основных общеобразовательных учреждений – 42 (из них филиалов – 35),
- начальных общеобразовательных учреждений – 2 (филиалы),
- интернатов – 5.

Общее количество участников РКМ в 2021 году составило 9818 обучающихся.

Виды образовательных организаций	Количество учащихся (в процентах)	
	4 класс	9 класс
Лицеи, гимназии, комплексы	35,6	32,5
Средние общеобразовательные школы	60,7	63,5
Основные общеобразовательные школы	2,8	3,2
Начальные общеобразовательные школы	0,1	0,0
Школы-интернаты	0,9	0,9

В тестировании участвовали 80 % учащихся городских и 20 % учащихся сельских образовательных организаций.

В содержание данного сборника входят три раздела и приложения. Первый раздел включает описание мероприятий по подготовке и проведению РКМ, технологических особенностей администрирования педагогических тестов. Второй представляет основную статистику и лучшие результаты РКМ. Третий – качественные характеристики теста как инструмента измерения и комментарии к результатам РКМ.

В приложениях содержится информация о результатах тестирования учащихся на уровне муниципальных образований и образовательных организаций Псковской области.

Представленная ниже статистическая информация будет полезной для руководителей образования, методистов и педагогических работников, родительской общественности.

Результаты регионального мониторингового исследования могут использоваться как:

- составляющая оценки эффективности деятельности организации, осуществляющей образовательную деятельность, в рамках мероприятий по аккредитации и контролю качества образования;

- основание в определении особенностей (эффективности) разных программ обучения и структуры знаний учащихся по отдельным учебным предметам;

- основание для интроспективного анализа эффективности общих и частных методик, используемых учителем-предметником в процессе обучения;

- основание для выявления пробелов в знаниях (проблемных зон) обучающихся и разработки компенсационных механизмов (корректировки программ повышения квалификации учителей, совершенствования методик преподавания, построения индивидуальных образовательных траекторий обучающихся), а также для самодиагностики и самооценки работы учителя;

- основание для принятия управленческих решений.

Аналитические материалы по результатам ДКИ и отчёты по предметам будут опубликованы отдельно.

Раздел 1. Деятельность по подготовке и проведению Регионального квалитетического мониторинга качества знаний

1.1. Организационно-методическое обеспечение мониторинговых исследований

При подготовке к проведению Регионального квалитетического мониторинга специалистами ГБОУ ДПО ПО «ЦОКО» и Государственного бюджетного учреждения Псковской области «Региональный центр информационных технологий» (далее – ГБУ ПО «РЦИТ») были выполнены следующие мероприятия:

1. Предоставлена образовательным организациям Псковской области, реализующим общеобразовательные программы начального общего, основного общего, среднего общего образования региональная информационная система «Открытая школа» для формирования баз данных мониторинга.

2. Собрана необходимая информация (количество учащихся по классам, часов в неделю по предметам, используемые учебники) из всех образовательных организаций Псковской области, участвующих в РКМ.

3. Осуществлена выборка наиболее часто встречающихся программ и учебников.

4. Проведён анализ программ и учебников с целью возможного объединения содержания учебных программ для конструирования критериально-ориентированных тестов с репрезентативным содержанием учебных сегментов.

5. Сконструированы педагогические тесты по 2 учебным предметам (математика, физика) и сформированы полные пакеты *педагогических тестовых материалов* (далее – ПТМ) для 2 тестовых испытаний. Общее количество вариантов – 16.

№	Класс	Предмет	Количество вариантов
1.	4	Математика	12
2.	9	Физика	4

В подготовке пакетов тестовых материалов приняли участие в качестве авторов тестов и экспертов специалисты Центра оценки качества образования, опытные учителя школ города Пскова, прошедшие обучение в ГБОУ ДПО ПО «ЦОКО» по программе «Теория и практика педагогических измерений».

6. Разработан инструментарий для проведения сбора ДКИ в форме анкетирования учителей, преподающих физику в 9-ых классах, и заместителей директоров образовательных организаций.

7. Внесены изменения в пакет документов и инструктивно-методических материалов, обеспечивающих подготовку, проведение и интерпретацию результатов РКМ.

8. Составлен и доведён до сведения участников РКМ график проведения тестирования.

Дата проведения	Предмет	Класс	Продолжительность тестирования
28.09.2021	Математика	4	45 минут
29.09.2021	Физика	9	60 минут

9. Подготовлены и опубликованы на сайте ГБОУ ДПО ПО «ЦОКО» кодификаторы и образцы заданий по каждому тесту; пакет документов, инструкций и презентация по заполнению бланков ответов.

10. Проведён вебинар для специалистов органов местного самоуправления муниципальных районов и городских округов, осуществляющих полномочия в сфере образования, представителей администрации образовательных организаций, ответственных организаторов в образовательных организациях, технических специалистов по вопросам организации и проведения РКМ.

11. Организованы печать, пакетирование тестовых материалов, выдача пакетов тестовых материалов представителям муниципальных органов местного самоуправления муниципальных районов и городских округов, осуществляющих полномочия в сфере образования, получение возвратных пакетов.

12. Разработаны и размещены онлайн-анкеты с помощью Google Forms – онлайн-сервиса для создания форм обратной связи, онлайн-тестирований и опросов.

13. Доведена до сведения учителей, преподающих физику в 9-ых классах, и заместителей директоров образовательных организаций информация о формате, форме доступа и сроках прохождения анкетирования.

14. Организовано техническое сопровождение мониторинга.

1.2. Особенности конструирования и администрирования педагогических тестов РКМ

При проведении тестирования в рамках РКМ используется критериально-ориентированный (criterion-referenced testing) подход к конструированию тестов и интерпретации результатов.

Инструментом измерения и оценки качества знаний определён педагогический стандартизированный гомогенный тест.

Одним из важных атрибутов качества педагогического теста является валидность. Оценка контент-валидности осуществляется с помощью метода экспертной оценки содержания теста.

Для определения критериального балла в тестах РКМ используется экспертный метод (модифицированный метод Ангоффа).

Продуктом деятельности авторов и экспертов, принимавших участие в подготовке тестирования, является пакет *педагогических тестовых материалов*, имеющий следующую структуру:

- спецификация теста,
- пояснительная записка,
- кодификатор,
- образцы заданий,
- ключ к тесту,
- гипотеза о дифференциации заданий по степени трудности,
- гипотеза о локализации критериального балла,
- варианты теста.

Тесты, предназначенные для администрирования в рамках РКМ, включают в себя задания базового и повышенного уровней. Состоят из двух частей:

- первая часть содержит тестовые задания множественного выбора с одним правильным ответом;
- вторая часть содержит задания с кратким ответом (число или упорядоченный набор цифр).

Подбор тестовых заданий осуществляется в соответствии с характеристиками спецификации. Все задания оцениваются дихотомически: каждое правильно выполненное задание оценивается 1 баллом, невыполненное – 0 баллов.

В основе алгоритма администрирования и обработки результатов тестирования лежит технология *педагогического аудита качества знаний* и программное обеспечение, разработанные специалистами ГБОУ ДПО ПО «ЦОКО» и ГБУ ПО «РЦИТ».

Раздел 2. Основная статистика

Результаты тестируемых в 5-балльной шкале.

Предмет	Класс	Количество учащихся	Количество заданий в тесте	Пятибалльная шкала				Средний тестовый балл
				«2»	«3»	«4»	«5»	
				Интервал первичных баллов и количество учащихся (в процентах)				
Математика	4	5629	20	0 - 5	6 - 11	12 - 17	18 - 20	50,4
				18,4 %	42,9 %	33,1 %	5,6 %	
Физика	9	4189	25	0 - 7	8 - 14	15 - 20	21 - 25	49,9
				16,1 %	55,2 %	25,2 %	3,5 %	

2.1. Математика, 4 класс

Лучшие результаты тестирования обучающихся на уровне муниципальных образований области:

Наименование административно-территориальной единицы	Средний тестовый балл	Количество учащихся
Куньинский район	55,4	36
Печорский район	55,2	140
г. Псков	54,8	2356
г. Великие Луки*	52,8	1020
Плюсский район	51,8	42

* в таблицу не включены данные об участниках РКМ, обучающихся в Государственных бюджетных образовательных учреждениях (школах-интернатах)

Количество учащихся, набравших 100 баллов:

Наименование административно-территориальной единицы	Наименование образовательной организации	Количество учащихся
г. Псков	МБОУ "Псковская инженерно-лингвистическая гимназия"	2
г. Псков	МАОУ "Лицей экономики и основ предпринимательства № 10"	1
г. Псков	МБОУ "Средняя общеобразовательная школа № 12 имени Героя России А.Ю. Ширяева"	3
г. Псков	МАОУ "Гуманитарный лицей"	3
г. Псков	МБОУ "Лицей "Развитие"	4
г. Псков	МБОУ "Средняя общеобразовательная школа № 2"	3
г. Псков	МБОУ "Естественно-математический лицей № 20"	3
г. Псков	МБОУ "Социально-экономический лицей № 21 им. Героя России С.В. Самойлова"	1
г. Псков	МБОУ "Погранично-таможенно-правовой лицей"	2
г. Псков	МБОУ "Средняя общеобразовательная школа № 24 имени Л.И. Малякова"	1
г. Псков	МБОУ "Центр образования "Псковский педагогический комплекс"	4
г. Псков	МБОУ "Лицей № 4 "Многопрофильный"	1

г. Псков	МБОУ "Средняя общеобразовательная школа № 5 имени Героя РФ М.Н. Евтюхина"	1
г. Псков	Автономная некоммерческая общеобразовательная организация "Ольгинская гимназия"	2
г. Великие Луки	МБОУ "Средняя общеобразовательная школа № 2"	1
г. Великие Луки	МБОУ "Средняя общеобразовательная школа № 9"	1
г. Великие Луки	МАОУ "Лицей №11"	1
г. Великие Луки	МАОУ "Средняя общеобразовательная школа № 12 имени маршала Советского Союза К.К. Рокоссовского"	3
г. Великие Луки	МБОУ "Средняя общеобразовательная школа № 13"	1
Куньинский район	МБОУ "Жижицкая средняя общеобразовательная школа" Куньинского района Псковской области	1
Плюсский район	МБОУ "Плюсская средняя общеобразовательная школа"	2
Псковский район	МБОУ "Псковская средняя общеобразовательная школа Псковского района"	1
Пыталовский район	МБОУ "Линовская средняя школа" МО "Пыталовский район"	1
Струго-Красненский район	МБОУ "Новосельская средняя общеобразовательная школа"	1
Итого:	24 образовательные организации	44 учащихся

2.2. Физика, 9 класс

Лучшие результаты тестирования обучающихся на уровне муниципальных образований области:

Наименование административно-территориальной единицы	Средний тестовый балл	Количество учащихся
Пустошкинский район	59,2	53
Порховский район	56,8	108
Великолукский район	54,6	53
Палкинский район	52,8	31
Невельский район	52,1	70

Количество учащихся, набравших 100 баллов:

Наименование административно-территориальной единицы	Наименование образовательной организации	Количество учащихся
г. Псков	МБОУ "Псковский технический лицей"	3
г. Псков	МБОУ "Социально-экономический лицей № 21 им. Героя России С.В. Самойлова"	1
г. Псков	МБОУ "Центр образования "Псковский педагогический комплекс"	1
г. Великие Луки	МБОУ "Средняя общеобразовательная школа № 7 имени Антона Злобина"	1
Островский район	МБОУ "Средняя школа №1" МО "Островский район"	1
Итого:	5 образовательных организаций	7 учащихся

2.3. Информация о результатах тестирования учащихся по образовательным организациям разного вида.

Математика. 4 класс.

Виды образовательных организаций	Средний тестовый балл	Количество учащихся с результатом 100 баллов
Гимназии, лицеи, комплексы	55,3	22
Средние общеобразовательные школы	47,9	20
Основные общеобразовательные школы	48,8	2
Начальные общеобразовательные школы	41,7	-
Школы-интернаты	35,1	-

Физика. 9 класс.

Виды образовательных организаций	Средний тестовый балл	Количество учащихся с результатом 100 баллов
Гимназии, лицеи, комплексы	54,2	5
Средние общеобразовательные школы	47,6	2
Основные общеобразовательные школы	51,1	-
Школы-интернаты	50,1	-

Статусные образовательные организации.

Предмет	Класс	Количество лицеев и гимназий (в процентах), имеющих результат выше среднего по области
Математика	4	69,6 %
Физика	9	69,6 %

Лицеи и гимназии, имеющие результат существенно выше среднего по области.

Математика, 4 класс.

Наименование административно-территориальной единицы	Наименование образовательной организации
г. Великие Луки	МБОУ "Гимназия им. С.В. Ковалевской"
г. Псков	МАОУ "Гуманитарный лицей"
г. Псков	МБОУ "Лицей «Развитие»"
г. Псков	МБОУ "Центр образования «Псковский педагогический комплекс»"
Печорский район	МБОУ "Печорская лингвистическая гимназия"
Печорский район	МБОУ "Лавровская гимназия"

Физика, 9 класс.

Наименование административно-территориальной единицы	Наименование образовательной организации
г. Великие Луки	МБОУ "Гимназия им. С.В. Ковалевской"
г. Псков	МБОУ "Псковский технический лицей"
г. Псков	МБОУ "Многопрофильный правовой лицей № 8"
г. Псков	МАОУ "Гуманитарный лицей"

г. Псков	МБОУ "Центр образования «Псковский педагогический комплекс»"
Невельский район	МОУ "Гимназия г. Невеля Псковской области"
Печорский район	МБОУ "Печорская лингвистическая гимназия"

Лучшие статусные образовательные организации по итогам РКМ-2021.

Математика, 4 класс.

Наименование административно-территориальной единицы	Наименование образовательной организации	Средний тестовый балл	Количество учащихся
г. Псков	МАОУ "Гуманитарный лицей"	70,7	75
Печорский район	МБОУ "Лавровская гимназия"	67,5	4
г. Великие Луки	МБОУ "Гимназия им. С.В. Ковалевской"	67,1	50

Физика, 9 класс.

Наименование административно-территориальной единицы	Наименование образовательной организации	Средний тестовый балл	Количество учащихся
Невельский район	МОУ "Гимназия г. Невеля Псковской области"	67,8	17
г. Псков	МБОУ "Псковский технический лицей"	67,2	109
г. Псков	МАОУ "Гуманитарный лицей"	65,2	63
г. Великие Луки	МБОУ "Гимназия им. С.В. Ковалевской"	65,1	48

Средние общеобразовательные школы.

Предмет	Класс	Количество СОШ (в процентах), имеющих результат выше среднего по области
Математика	4	32,2 %
Физика	9	33,6 %

Лучшие средние общеобразовательные школы по итогам РКМ-2021.

Математика, 4 класс.

Наименование административно-территориальной единицы	Наименование образовательной организации	Средний тестовый балл	Количество учащихся
Куньинский район	МБОУ "Жижицкая средняя общеобразовательная школа" Куньинского района Псковской области	87,5	4
Струго-Красненский район	МБОУ "Новосельская средняя общеобразовательная школа"	77,5	2
Пыталовский район	МБОУ "Линовская средняя школа" МО "Пыталовский район"	74,5	10
Опочецкий район	Структурное подразделение "Краснооктябрьская средняя школа" МБОУ "Центр образования Опочецкого района"	71,0	5
Островский район	МБОУ "Крюковская средняя школа" МО "Островский район"	70,8	6

Красногородский район	МБОУ "Покровская средняя школа"	70,0	2
г. Великие Луки	МАОУ "Средняя общеобразовательная школа № 12 имени маршала Советского Союза К.К. Рокоссовского"	69,4	105
Печорский район	МБОУ "Печорская средняя общеобразовательная школа № 3"	68,1	34
г. Псков	МБОУ "Средняя общеобразовательная школа № 12 имени Героя России А.Ю. Ширяева"	67,6	77
Бежаницкий район	МБОУ "Кудеверская средняя школа"	67,5	6

Физика, 9 класс.

Наименование административно-территориальной единицы	Наименование образовательной организации	Средний тестовый балл	Количество учащихся
Островский район	МБОУ "Крюковская средняя школа" МО "Островский район"	77,3	3
Дновский район	Моринская средняя общеобразовательная школа филиал МОУ "Гимназия" г. Дно	74,0	2
Куньинский район	МБОУ "Пухновская средняя общеобразовательная школа" Куньинского района Псковской области	71,0	4
Бежаницкий район	МБОУ "Кудеверская средняя школа"	70,0	2
Великолукский район	МОУ "Лычёвская средняя школа имени М.К. Кузьмина"	67,6	9
Красногородский район	МБОУ "Ильинская средняя школа" МО "Красногородский район"	67,2	5

Основные общеобразовательные школы.

Предмет	Класс	Количество ООШ (в процентах), имеющих результат выше среднего по области
Математика	4	51,5 %
Физика	9	65,7 %

Лучшие основные общеобразовательные школы по итогам РКМ-2021.

Математика, 4 класс.

Наименование административно-территориальной единицы	Наименование образовательной организации	Средний тестовый балл	Количество учащихся
Великолукский район	Борковская школа, филиал МОУ "Пореченская средняя школа имени К.С. Заслонова"	83,8	4
г. Псков	Автономная некоммерческая общеобразовательная организация "Ольгинская гимназия"	83,3	9
Локнянский район	Миритиницкая основная школа филиал МБОУ "Башовская средняя общеобразовательная школа с	80,0	1

	углубленным изучением предметов валеологического профиля" МО "Локнянский район" Псковской области		
Куньинский район	"Каськовская основная общеобразовательная школа", филиал МБОУ "Жижицкая средняя общеобразовательная школа" Куньинского района Псковской области	78,3	3
Палкинский район	МБОУ "Харлапковская основная школа"	76,7	3
Островский район	Шиковское отделение МБОУ "Воронцовская средняя школа" МО "Островский район"	66,7	3

Физика, 9 класс.

Наименование административно-территориальной единицы	Наименование образовательной организации	Средний тестовый балл	Количество учащихся
Великолукский район	Черпеская школа, филиал МОУ "Першинская средняя школа"	84,0	1
Островский район	Горайское отделение МБОУ "Крюковская средняя школа" МО "Островский район"	84,0	1
Локнянский район	Миритиницкая основная школа филиал МБОУ "Башовская средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением предметов валеологического профиля" МО "Локнянский район" Псковской области	82,0	2
Струго-Красненский район	МБОУ "Новосельская средняя общеобразовательная школа" структурное подразделение-отделение "Цапельская основная общеобразовательная школа"	80,0	1
Печорский район	Филиал МБОУ "Печорская гимназия" "Бельская основная общеобразовательная школа"	72,6	7
Великолукский район	Борковская школа, филиал МОУ "Пореченская средняя школа имени К.С. Заслонова"	72,0	3
Дновский район	Выскодская основная общеобразовательная школа филиал МОУ "Средняя общеобразовательная школа № 1" г. Дно	72,0	3
Порховский район	Филиал МБОУ "Средняя общеобразовательная школа № 1 г. Порхова" "Хиловская основная общеобразовательная школа"	70,7	6

В Приложениях 1 – 2 приводится полная информация о результатах тестирования по муниципальным образованиям и образовательным организациям.

Раздел 3. Качественные характеристики педагогических тестов, дескриптивные и вероятностные статистики результатов тестирования

3.1. Математика, 4 класс

Основные статистические характеристики теста

Среднее значение первичного балла	10,1	Эмпирическая дисперсия	20,6
Среднее значение тестового балла	50,4	Стандартное отклонение	4,5
Мода	7	Асимметрия	0,1
Максимальный первичный балл	20	Экссесс	-0,9
Минимальный первичный балл	1	Надёжность результатов измерения	$R_{kr-20} = 0,83$ $R_{kr-8} = 0,85$
Размах первичных баллов	19	Стандартная ошибка измерений	1,9

Средний тестовый балл учащихся составил 50,4. Достигли максимального результата в 100 баллов 44 учащихся. Получили 0 баллов за выполнение теста 12 учащихся.

Точечно-бисериальные коэффициенты заданий теста

Позиция задания в тесте	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R_{pbis}	0,34	0,40	0,49	0,51	0,42	0,50	0,59	0,56	0,54	0,46

Позиция задания в тесте	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
R_{pbis}	0,41	0,55	0,31	0,54	0,57	0,54	0,52	0,56	0,53	0,49

Невалидных заданий в тесте нет.

Статистическая трудность заданий

Позиция задания в тесте	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Доля учащихся, не справившихся с заданием	0,19	0,12	0,28	0,55	0,28	0,38	0,43	0,54	0,61	0,59

Позиция задания в тесте	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Доля учащихся, не справившихся с заданием	0,70	0,48	0,33	0,64	0,63	0,45	0,53	0,66	0,75	0,79



Самым лёгким оказалось задание № 2, наиболее трудным – задание № 20.

Эмпирическое распределение результатов тестируемых



3.2. Физика, 9 класс

Основные статистические характеристики теста

Среднее значение первичного балла	12,5	Эмпирическая дисперсия	16,5
Среднее значение тестового балла	49,9	Стандартное отклонение	4,1
Мода	11	Асимметрия	0,4
Максимальный первичный балл	25	Экссесс	-0,2
Минимальный первичный балл	2	Надёжность результатов измерения	$R_{kr-20} = 0,71$ $R_{kr-8} = 0,74$
Размах первичных баллов	23	Стандартная ошибка измерений	2,2

Средний тестовый балл учащихся составил 49,9.

Среди тестируемых 7 учащихся достигли максимального результата в 100 баллов. 1 учащийся получил 0 баллов за выполнение теста.

Точечно-бисериальные коэффициенты заданий теста

Позиция задания в тесте	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R_{pbis}	0,25	0,37	0,31	0,47	0,38	0,26	0,40	0,43	0,43	0,29
Позиция задания в тесте	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
R_{pbis}	0,31	0,43	0,34	0,30	0,37	0,38	0,40	0,33	0,22	0,18
Позиция задания в тесте	21	22	23	24	25					
R_{pbis}	0,50	0,40	0,45	0,34	0,35					

Невалидных заданий в тесте – 1 (задание № 20).

Статистическая трудность заданий

Позиция задания в тесте	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Доля учащихся, не справившихся с заданием	0,17	0,47	0,49	0,40	0,42	0,22	0,56	0,35	0,29	0,24

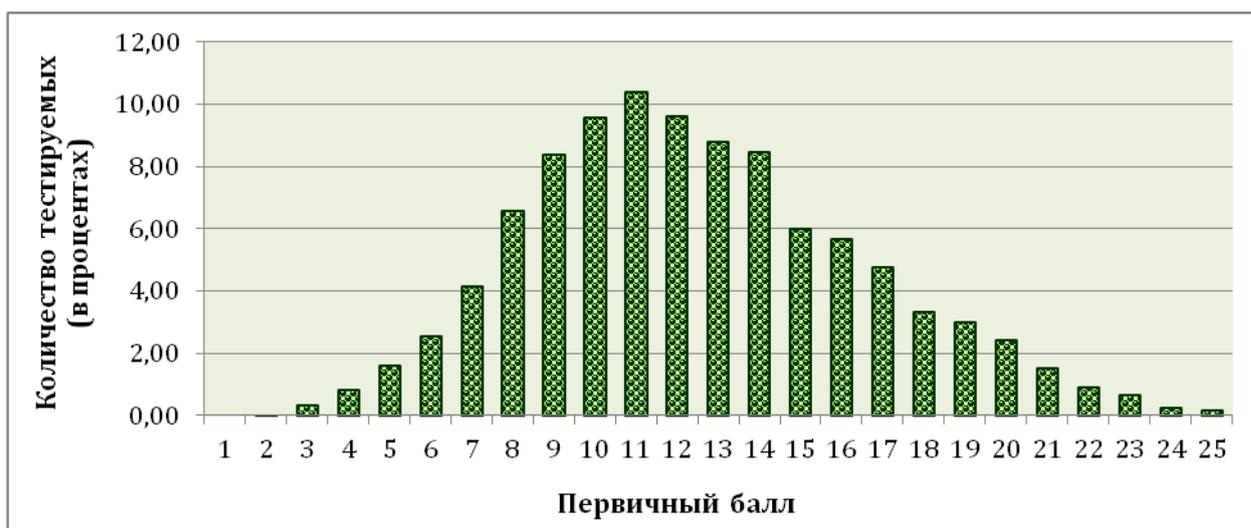
Позиция задания в тесте	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Доля учащихся, не справившихся с заданием	0,46	0,47	0,37	0,35	0,82	0,52	0,63	0,44	0,72	0,69

Позиция задания в тесте	21	22	23	24	25
Доля учащихся, не справившихся с заданием	0,59	0,79	0,72	0,42	0,95



Самым лёгким оказалось задание № 1, наиболее трудным – задание № 25.

Эмпирическое распределение результатов тестируемых



Учитывая все выше приведённые характеристики, можно констатировать следующее:

- надёжность всех тестов РКМ-2021 находится на приемлемом для оценки качественной характеристики тестирования уровне;
- невалидных заданий – 1.

Заключение

В плане улучшения организационно-методических основ подготовки и проведения РКМ в 2022 году предполагается:

- совершенствование конструкта и содержания ПТМ для РКМ;
- внесение необходимых изменений и дополнений в инструктивно-методические материалы;
- пополнение банка тестовых заданий по предметам РКМ;
- проведение корректировки соответствия учебников федеральному перечню учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность;
- совершенствование алгоритма экспертизы ПТМ;
- проведение консультаций с организаторами тестирования по вопросам технологии РКМ;
- внесение изменений в реестр анкет для сбора ДКИ.

Изменение сроков проведения РКМ и количества тестовых испытаний не предполагается. Тестирование будет проводиться в конце сентября 2022 года.

Результаты тестирования учащихся на уровне муниципальных образований Псковской области

Наименование административно-территориальной единицы	Математика 4 класс				Физика 9 класс			
	средний балл	кол-во учащихся	% успеваемости	% качества	средний балл	кол-во учащихся	% успеваемости	% качества
Бежаницкий район	42,16	58	68,97	27,59	45,90	61	70,49	21,31
Великолукский район	46,52	69	79,71	30,43	54,57	53	92,45	39,62
г. Великие Луки*	52,82	1020	85,49	42,55	49,39	745	83,22	26,58
г. Псков	54,83	2356	87,01	45,59	51,20	1663	85,09	31,39
Гдовский район	48,27	81	81,48	38,27	46,91	66	84,85	15,15
Дедовичский район	41,88	80	76,25	20,00	42,74	38	73,68	13,16
Дновский район	45,95	116	79,31	28,45	47,19	89	85,39	19,10
Красногородский район*	43,86	44	75,00	25,00	50,17	35	88,57	31,43
Куньинский район	55,42	36	75,00	50,00	47,06	51	80,39	27,45
Локнянский район	40,47	53	69,81	24,53	50,13	64	87,50	32,81
Невельский район	37,98	176	62,50	19,32	52,06	70	82,86	44,29
Новоржевский район	42,38	40	80,00	20,00	44,26	47	76,60	21,28
Новосокольнический район	45,21	97	73,20	29,90	46,82	98	82,65	20,41
Опочецкий район*	45,30	149	74,50	34,90	49,07	123	82,11	26,83
Островский район	45,89	208	75,00	31,73	50,73	148	87,84	29,05
Палкинский район	45,00	43	76,74	30,23	52,77	31	90,32	32,26
Печорский район	55,21	140	85,00	50,00	50,83	116	84,48	33,62
Плюсский район	51,79	42	76,19	38,10	45,40	43	86,05	13,95
Порховский район	43,55	141	76,60	24,82	56,81	108	94,44	45,37
Псковский район	41,32	167	71,26	22,16	45,51	138	74,64	18,12
Пустошкинский район	45,16	62	72,58	29,03	59,17	53	90,57	54,72
Пушкиногорский район*	42,65	68	75,00	26,47	44,32	37	81,08	10,81
Пыталовский район	43,25	103	64,08	31,07	48,11	76	82,89	28,95
Себежский район	45,62	129	75,97	30,23	45,55	119	71,43	22,69
Струго-Красненский район	48,58	88	78,41	36,36	47,93	55	90,91	20,00
Усвятский район	35,89	28	60,71	10,71	39,38	26	73,08	0,00

* в таблицу не включены данные об участниках РКМ, обучающихся в Государственных бюджетных образовательных учреждениях (школах-интернатах)

Результаты тестирования учащихся образовательных организаций Псковской области

Наименование образовательной организации	Математика 4 класс				Физика 9 класс			
	средний балл	количество учащихся	% успеваемости	% качества	средний балл	количество учащихся	% успеваемости	% качества
1	2	3	4	5	6	7	8	9
г. Псков								
МБОУ «Псковская инженерно-лингвистическая гимназия»	57,1	180	93,3	50,6	55,8	99	90,9	42,4
МБОУ «Псковский технический лицей»					67,2	109	99,1	71,6
МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 9 им. А.С. Пушкина»	57,7	30	96,7	33,3	51,8	41	90,2	34,1
МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 1 им. Л.М. Поземского»	42,0	50	66,0	30,0	44,1	54	72,2	18,5
МАОУ «Лицей экономики и основ предпринимательства № 10»	53,3	169	81,7	47,9	50,8	100	87,0	26,0
МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 11»	47,8	64	87,5	31,3	41,0	44	68,2	11,4
МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 12 имени Героя России А.Ю. Ширяева»	67,6	77	90,9	74,0	49,0	47	87,2	25,5
МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 13»	55,3	44	88,6	47,7	53,4	17	76,5	47,1
МАОУ «Гуманитарный лицей»	70,7	75	97,3	77,3	65,2	63	95,2	63,5
МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 16 имени Героя России Алексея Воробьева»	33,8	24	50,0	8,3	35,5	15	46,7	0,0
МБОУ г. Пскова «Средняя общеобразовательная школа № 17 имени Валерия и Анатолия Молотковых»	29,8	28	42,9	3,6	47,0	20	100,0	5,0
МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 18 имени Героя Советского Союза генерала армии В.Ф. Маргелова»	53,5	75	86,7	44,0	47,9	65	89,2	18,5
МБОУ «Лицей "Развитие"»	62,2	101	92,1	58,4	50,3	75	81,3	36,0
МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 2»	58,9	116	86,2	50,9	46,3	62	85,5	14,5
МБОУ «Естественно-математический лицей № 20»	53,6	113	86,7	39,8	50,7	66	83,3	28,8
МБОУ «Социально-экономический лицей № 21 им. Героя России С.В. Самойлова»	49,8	137	82,5	35,0	45,8	70	75,7	21,4
МБОУ «Погранично-таможенно-правовой лицей»	56,0	172	90,1	48,3	44,5	102	75,5	15,7
МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 23 с углубленным изучением английского языка»	47,1	76	78,9	30,3	44,4	89	82,0	11,2
МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 24 имени Л.И. Малякова»	54,6	123	92,7	44,7	41,6	84	72,6	10,7
МБОУ «Центр образования "Псковский педагогический комплекс"»	60,1	250	88,0	56,8	61,2	133	97,7	54,1
МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 3»	47,3	60	83,3	33,3	50,0	45	91,1	17,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9
МБОУ «Лицей № 4 "Многопрофильный"»	55,4	171	93,6	40,9	42,9	117	78,6	12,0
МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 47»	44,4	53	79,2	24,5	63,0	16	100,0	81,3
МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 5 имени Героя РФ М.Н. Евтюхина»	52,5	40	95,0	40,0	46,1	38	76,3	18,4
МБОУ «Многопрофильный правовой лицей № 8»	52,5	106	89,6	40,6	61,3	92	91,3	59,8
МБОУ «Псковская общеобразовательная школа-интернат»	29,2	13	61,5	0,0				
Автономная некоммерческая общеобразовательная организация «Ольгинская гимназия»	83,3	9	100,0	100,0				
г. Великие Луки								
МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 1»	41,6	65	78,5	16,9	46,4	15	86,7	20,0
МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 2»	58,0	97	92,8	50,5	42,3	59	62,7	16,9
МБОУ «Гимназия им. С.В. Ковалевской»	67,1	50	100,0	74,0	65,1	48	93,8	68,8
МАОУ «Педагогический лицей»	42,3	41	68,3	19,5	50,1	28	82,1	35,7
МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 5»	41,0	67	71,6	20,9	46,2	60	88,3	11,7
МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 6 им. Героя Советского Союза А.В. Попова»	37,1	74	62,2	16,2	47,0	54	87,0	20,4
МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 7 имени Антона Злобина»	53,7	71	87,3	45,1	58,7	70	92,9	44,3
МАОУ «Кадетская школа»	39,0	44	72,7	15,9	39,5	37	64,9	2,7
МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 9»	62,4	66	97,0	59,1	48,3	39	76,9	28,2
МБОУ «Лицей № 10»	54,8	71	85,9	45,1	44,9	51	78,4	17,6
МАОУ «Лицей № 11»	55,6	105	87,6	49,5	51,8	59	88,1	28,8
МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 12 имени маршала Советского Союза К.К. Рокоссовского»	69,4	105	100,0	75,2	48,1	79	87,3	22,8
МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 13»	58,8	89	92,1	53,9	53,8	73	89,0	37,0
МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 16»	40,2	31	83,9	12,9	40,3	35	71,4	5,7
МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 17»	41,6	44	79,5	22,7	48,1	38	84,2	21,1
ГБОУ Псковской области «Великолукская средняя школа-интернат для детей, нуждающихся в социальной поддержке»	34,7	17	52,9	23,5	50,7	19	94,7	21,1
Бежаницкий район								
МБОУ «Бежаницкая средняя школа»	42,2	38	71,1	26,3	45,9	38	71,1	23,7
МБОУ «Ашевская средняя школа»	24,2	6	33,3	0,0	52,0	6	100,0	16,7
МБОУ «Краснолученская основная школа»	43,3	3	66,7	33,3	44,0	4	75,0	0,0
МБОУ «Кудеверская средняя школа»	67,5	6	100,0	66,7	70,0	2	100,0	100,0
МБОУ «Чихачёвская средняя школа»	32,0	5	60,0	20,0	38,9	11	45,5	9,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Великолукский район								
Борковская школа, филиал МОУ «Пореченская средняя школа имени К.С. Заслонова»	83,8	4	100,0	100,0	72,0	3	100,0	100,0
МОУ «Булынинская средняя школа»	40,5	10	70,0	30,0	49,8	9	88,9	22,2
МОУ «Ивановская средняя школа»	31,0	5	40,0	20,0	43,0	4	100,0	0,0
МОУ «Лычѳвская средняя школа имени М.К. Кузьмина»	48,6	11	90,9	27,3	67,6	9	100,0	88,9
МОУ «Перслегинская гимназия»	42,1	19	68,4	21,1	46,7	6	83,3	16,7
МОУ «Першинская средняя школа»	45,8	6	100,0	0,0	41,0	4	100,0	0,0
МОУ «Пореченская средняя школа имени К.С. Заслонова»	55,8	6	100,0	50,0	57,1	7	85,7	42,9
Русановская школа, филиал МОУ «Ивановская средняя школа»	57,5	2	100,0	50,0	52,0	2	100,0	50,0
Демидовская школа филиал МОУ «Першинская средняя школа»	5,0	1	0,0	0,0	45,6	5	80,0	0,0
Кировская школа, филиал МОУ «Булынинская средняя школа»	47,5	4	100,0	25,0	62,7	3	100,0	66,7
Черпеская школа, филиал МОУ «Першинская средняя школа»					84,0	1	100,0	100,0
Букровская школа, филиал МОУ «Першинская средняя школа»	60,0	1	100,0	100,0				
Гдовский район								
МБОУ «Гдовская средняя общеобразовательная школа»	50,9	39	79,5	43,6	47,3	38	86,8	15,8
МБОУ «Подборовская средняя общеобразовательная школа»	56,0	10	80,0	60,0	42,4	5	80,0	0,0
МБОУ «Черневская средняя общеобразовательная школа»	35,6	8	87,5	0,0	45,0	8	100,0	0,0
МБОУ «Яммская средняя общеобразовательная школа»	36,3	12	75,0	16,7	55,6	10	90,0	30,0
МБОУ «Добручинская основная общеобразовательная школа»	54,4	8	100,0	50,0	34,4	5	40,0	20,0
МБОУ «Яммская средняя общеобразовательная школа» структурное подразделение «Самолвовская основная общеобразовательная школа»	52,5	4	75,0	50,0				
Дедовичский район								
МБОУ «Дедовичская средняя школа № 2»	39,8	45	73,3	20,0	38,4	17	52,9	5,9
МБОУ «Дедовичская средняя школа № 1»	44,8	20	70,0	25,0	41,2	10	80,0	10,0
МБОУ «Пожеревицкая средняя школа»	46,1	9	100,0	11,1	44,0	3	100,0	0,0
Филиал «Вязьевская школа» МБОУ «Дедовичская средняя школа № 1»	41,7	6	83,3	16,7	54,9	7	100,0	42,9
Филиал «Чернецовская школа» МБОУ «Дедовичская средняя школа № 2»					44,0	1	100,0	0,0
Дновский район								
МОУ «Средняя общеобразовательная школа № 1» г. Дно	54,6	46	95,7	45,7	46,4	35	82,9	14,3
МОУ «Гимназия» г. Дно	50,0	26	88,5	34,6	47,3	16	93,8	25,0
МОУ «Гимназия» г. Дно филиал «Моринская средняя общеобразовательная школа»					74,0	2	100,0	100,0
МОУ «Средняя общеобразовательная школа № 50» г. Дно	34,5	44	56,8	6,8	43,6	31	80,6	9,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
МОУ «Средняя общеобразовательная школа № 50» г. Дно филиал «Бельская основная общеобразовательная школа»					52,0	2	100,0	0,0
МОУ «Средняя общеобразовательная школа № 1» г. Дно филиал «Высокдская основная общеобразовательная школа»					72,0	3	100,0	100,0
Красногородский район								
МБОУ «Красногородская средняя школа» МО «Красногородский район»	42,2	37	73,0	18,9	45,3	27	85,2	14,8
МБОУ «Покровская средняя школа»	70,0	2	100,0	100,0	65,3	3	100,0	100,0
МБОУ «Ильинская средняя школа» МО «Красногородский район»	46,0	5	80,0	40,0	67,2	5	100,0	80,0
ГБОУ Псковской области «Красногородская школа-интернат для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, - "Агрошкола"»	56,3	4	100,0	50,0	43,4	7	57,1	42,9
Куньинский район								
МБОУ «Куньинская средняя общеобразовательная школа» Куньинского района Псковской области	54,8	21	76,2	47,6	42,5	32	75,0	15,6
МБОУ «Жижицкая средняя общеобразовательная школа» Куньинского района Псковской области	87,5	4	100,0	100,0	58,5	8	87,5	75,0
МБОУ «Пухновская средняя общеобразовательная школа» Куньинского района Псковской области	35,0	4	50,0	25,0	71,0	4	100,0	75,0
МБОУ «Ущицкая средняя общеобразовательная школа» Куньинского района Псковской области	30,0	4	50,0	0,0	37,3	3	66,7	0,0
«Каськовская основная общеобразовательная школа», филиал МБОУ «Жижицкая средняя общеобразовательная школа» Куньинского района Псковской области	78,3	3	100,0	100,0	44,0	4	100,0	0,0
Локнянский район								
МБОУ «Локнянская средняя общеобразовательная школа» МО «Локнянский район» Псковской области	36,9	40	62,5	20,0	49,6	47	87,2	27,7
МБОУ «Башовская средняя общеобразовательная школа с углублённым изучением предметов валеологического профиля» МО «Локнянский район» Псковской области	50,0	7	85,7	42,9	48,3	13	92,3	38,5
Марьинская основная школа филиал МБОУ «Башовская средняя общеобразовательная школа с углублённым изучением предметов валеологического профиля» МО «Локнянский район» Псковской области	37,5	2	100,0	0,0				
Филиал Подберезинская средняя школа МБОУ «Локнянская средняя общеобразовательная школа» МО «Локнянский район» Псковской области	55,0	3	100,0	33,3	42,0	2	50,0	50,0
Миритиницкая основная школа филиал МБОУ «Башовская средняя общеобразовательная школа с углублённым изучением предметов валеологического профиля» МО «Локнянский район» Псковской области	80,0	1	100,0	100,0	82,0	2	100,0	100,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Невельский район								
МОУ «Средняя общеобразовательная школа № 1» им. К.С. Заслонова г. Невеля Псковской области	42,8	67	74,6	28,4				
МОУ средняя общеобразовательная школа № 2 имени Н.И. Ковалёва города Невеля Псковской области	32,0	25	56,0	4,0	47,2	20	75,0	25,0
МОУ «Гимназия г. Невеля Псковской области»	43,7	39	76,9	20,5	67,8	17	100,0	82,4
МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 5 имени Героя Советского Союза Вячеслава Васильевича Смирнова» города Невеля Псковской области	20,2	23	17,4	0,0	47,2	19	78,9	42,1
Лёховская средняя общеобразовательная школа – филиал МОУ «Гимназия г. Невеля Псковской области»					48,0	2	100,0	50,0
Новохованская средняя общеобразовательная школа – филиал МОУ «Усть-Долысская средняя общеобразовательная школа» Невельского района Псковской области	65,0	5	100,0	80,0	62,0	2	100,0	100,0
МОУ Опухликовская средняя общеобразовательная школа Невельского района Псковской области	38,3	6	66,7	16,7	48,0	3	66,7	33,3
Туричинская средняя общеобразовательная школа – филиал МОУ «Усть-Долысская средняя общеобразовательная школа» Невельского района Псковской области					48,0	3	100,0	0,0
МОУ «Усть-Долысская средняя общеобразовательная школа» Невельского района Псковской области	28,5	10	30,0	10,0	42,0	2	100,0	0,0
Советская средняя общеобразовательная школа – филиал МОУ «Гимназия г. Невеля Псковской области»	5,0	1	0,0	0,0	30,0	2	0,0	0,0
Новоржевский район								
МОУ «Новоржевская средняя школа»	44,7	35	85,7	22,9	42,7	40	72,5	17,5
«Выборская средняя общеобразовательная школа» филиал МОУ «Новоржевская средняя школа»	30,0	3	33,3	0,0	58,0	4	100,0	50,0
«Дубровская основная общеобразовательная школа» филиал МОУ «Новоржевская средняя школа»					46,7	3	100,0	33,3
«Жадрицкая начальная общеобразовательная школа» филиал МОУ «Новоржевская средняя школа»	20,0	2	50,0	0,0				
Новосокольнический район								
МБОУ «Насвинская средняя школа» филиал Вязовская школа	23,3	3	33,3	0,0	46,0	2	50,0	50,0
Филиал «Краснополянская школа» МБОУ «Средняя школа г. Новосокольники»	28,0	5	60,0	0,0	42,7	3	100,0	0,0
МБОУ «Маевская средняя школа»	11,3	4	0,0	0,0	47,0	8	75,0	25,0
МБОУ «Насвинская средняя школа»	57,5	4	100,0	50,0	37,3	6	66,7	0,0
МБОУ «Средняя школа г. Новосокольники»	48,1	79	77,2	34,2	47,4	74	85,1	18,9
МБОУ «Маевская средняя школа» филиал Говоровская школа					34,0	2	50,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Филиал «Окнийская школа» МБОУ «Средняя школа г. НовоСокольники»	50,0	2	100,0	0,0	66,0	2	100,0	100,0
МБОУ «Маевская средняя школа» филиал Островская школа					60,0	1	100,0	100,0
Опочецкий район								
Структурное подразделение «Гимназия им. А.Д. Петрова» МБОУ «Центр образования Опочецкого района»	51,1	61	85,2	41,0	53,0	61	90,2	32,8
Структурное подразделение «Средняя школа № 4» МБОУ «Центр образования Опочецкого района»	38,6	68	58,8	27,9	43,9	47	70,2	19,1
Структурное подразделение «Глубоковская средняя школа» МБОУ «Центр образования Опочецкого района»	55,0	4	100,0	50,0	46,0	2	100,0	0,0
Структурное подразделение «Краснооктябрьская средняя школа» МБОУ «Центр образования Опочецкого района»	71,0	5	100,0	100,0	54,0	6	100,0	50,0
Структурное подразделение «Макушинская средняя школа» МБОУ «Центр образования Опочецкого района»	37,5	4	100,0	0,0	60,0	2	100,0	50,0
Структурное подразделение «Теребенская средняя школа» МБОУ «Центр образования Опочецкого района»	40,0	7	85,7	14,3	40,0	5	60,0	0,0
ГБОУ Псковской области «Опочецкая общеобразовательная школа-интернат для детей, нуждающихся в социальной поддержке»	38,1	8	75,0	25,0	69,6	5	100,0	80,0
Островский район								
МБОУ «Средняя школа № 1» МО «Островский район»	41,6	56	69,6	25,0	54,2	50	96,0	34,0
МБОУ «Средняя школа № 3» МО «Островский район»					43,3	33	81,8	12,1
МБОУ «Средняя школа № 4» МО «Островский район»	59,0	35	94,3	51,4	50,5	8	100,0	25,0
МБОУ «Средняя школа № 7 им. В.Н. Пушкарёва» МО «Островский район»	45,6	65	75,4	30,8	47,3	40	75,0	22,5
МБОУ «Гимназия» МО «Островский район»	32,4	33	48,5	12,1				
МБОУ «Воронцовская средняя школа» МО «Островский район»	47,5	4	100,0	25,0	48,0	3	100,0	0,0
Горайское отделение МБОУ «Крюковская средняя школа» МО «Островский район»					84,0	1	100,0	100,0
МБОУ «Крюковская средняя школа» МО «Островский район»	70,8	6	100,0	83,3	77,3	3	100,0	66,7
«Рубиловское отделение МБОУ Средняя школа № 4»	45,0	3	100,0	0,0	65,3	3	100,0	100,0
Шиковское отделение МБОУ «Воронцовская средняя школа» МО «Островский район»	66,7	3	100,0	100,0	50,7	3	100,0	33,3
«Калининское отделение МБОУ Средняя школа № 4»	55,0	3	100,0	33,3	66,0	4	100,0	100,0
Палкинский район								
МБОУ «Палкинская средняя школа»	45,3	33	81,8	30,3	53,2	17	88,2	29,4
МБОУ Добычинская средняя школа	30,0	2	50,0	0,0	47,0	8	87,5	25,0
МБОУ «Качановская средняя школа»	30,0	5	40,0	0,0	62,0	4	100,0	50,0
МБОУ «Харлапковская основная школа»	76,7	3	100,0	100,0	54,0	2	100,0	50,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Печорский район								
МБОУ «Печорская гимназия»	54,0	55	81,8	50,9	56,8	21	90,5	52,4
МБОУ «Печорская лингвистическая гимназия»	63,8	16	100,0	56,3	60,5	8	87,5	62,5
МБОУ «Печорская средняя общеобразовательная школа № 3»	68,1	34	97,1	79,4	41,2	45	73,3	6,7
МБОУ «Изборский лицей»	36,0	10	70,0	10,0	54,2	13	84,6	38,5
МБОУ «Киршинская средняя общеобразовательная школа»	50,0	3	100,0	0,0	64,0	3	100,0	66,7
МБОУ «Новоизборская средняя общеобразовательная школа»	31,1	9	55,6	0,0	49,8	9	88,9	44,4
МБОУ «Лавровская гимназия»	67,5	4	100,0	75,0	49,7	7	100,0	28,6
Филиал МБОУ «Печорская гимназия» «Бельская основная общеобразовательная школа»	60,0	1	100,0	100,0	72,6	7	100,0	85,7
Отделение МБОУ «Печорская средняя общеобразовательная школа № 3» «Митковицкая основная общеобразовательная школа»					56,0	2	100,0	50,0
МБОУ «Паниковская основная общеобразовательная школа»	28,8	4	50,0	0,0				
МБОУ «Ротовская основная общеобразовательная школа»	47,5	4	75,0	25,0	52,0	1	100,0	0,0
Плюсский район								
МБОУ «Плюсская средняя общеобразовательная школа»	58,8	28	82,1	50,0	43,5	26	80,8	11,5
МБОУ «Плюсская средняя общеобразовательная школа» отделение «Заплюсская средняя общеобразовательная школа»	32,0	5	60,0	0,0	50,7	6	100,0	16,7
МБОУ «Лядская средняя общеобразовательная школа»	57,0	5	100,0	40,0	48,0	6	100,0	16,7
МБОУ «Лядская средняя общеобразовательная школа» отделение «Должицкая основная общеобразовательная школа»	21,3	4	25,0	0,0	45,6	5	80,0	20,0
Порховский район								
МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 1 г. Порхова»	46,1	52	78,8	34,6	57,4	36	91,7	44,4
МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 3 г. Порхова»	37,1	50	66,0	12,0	58,3	24	100,0	50,0
Филиал МБОУ «Славковская средняя общеобразовательная школа» «Верхнемостская средняя общеобразовательная школа»	51,7	3	100,0	0,0	62,0	2	100,0	50,0
Филиал МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 1 г. Порхова» «Волышовская средняя общеобразовательная школа»	42,0	5	80,0	20,0	59,6	10	100,0	50,0
Филиал МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 3 г. Порхова» - «Дубровенская средняя общеобразовательная школа»	43,3	3	66,7	33,3	61,3	3	100,0	66,7
Филиал МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 3 г. Порхова» - «Павская средняя общеобразовательная школа»	55,6	8	100,0	37,5	56,7	6	100,0	50,0
Филиал МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 1 г. Порхова» «Полонская средняя общеобразовательная школа» имени Героя Советского Союза Арнольда Константиновича Мери	50,9	11	90,9	36,4	45,2	13	84,6	15,4
МБОУ «Славковская средняя общеобразовательная школа»	38,3	6	66,7	16,7	51,5	8	87,5	25,0
Филиал МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 1 г. Порхова» «Хиловская основная общеобразовательная школа»	53,3	3	100,0	33,3	70,7	6	100,0	100,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Псковский район								
МБОУ «Карамышевская средняя общеобразовательная школа Псковского района»	33,1	13	69,2	7,7	38,5	8	62,5	0,0
МБОУ «Москвинская средняя общеобразовательная школа Псковского района»	23,8	8	37,5	0,0				
МБОУ «Моглинская средняя общеобразовательная школа Псковского района»	43,2	51	76,5	27,5	45,2	27	77,8	11,1
«Остенская средняя общеобразовательная школа» филиал МБОУ «Псковская средняя общеобразовательная школа Псковского района»	38,3	6	66,7	16,7	45,6	5	80,0	20,0
МБОУ «Псковская средняя общеобразовательная школа Псковского района»	52,0	20	90,0	40,0	47,5	26	73,1	30,8
МБОУ «Серёдкинская средняя общеобразовательная школа Псковского района»	49,1	11	72,7	36,4	51,3	18	83,3	27,8
МБОУ «Стремуткинская средняя общеобразовательная школа Псковского района»	44,3	20	70,0	25,0	48,7	18	83,3	22,2
МБОУ «Торошинская средняя общеобразовательная школа»	40,0	5	80,0	20,0	32,7	6	50,0	0,0
МБОУ «Родинская средняя общеобразовательная школа Псковского района»	33,3	26	57,7	7,7	42,1	23	65,2	13,0
Быстрецовская основная общеобразовательная школа филиал МБОУ «Карамышевская средняя общеобразовательная школа Псковского района»	30,0	3	33,3	0,0	56,0	1	100,0	0,0
Верхолинская основная общеобразовательная школа, филиал МБОУ «Псковская средняя общеобразовательная школа Псковского района»	56,3	4	100,0	25,0	44,7	6	83,3	16,7
Пустошкинский район								
МБОУ «Пустошкинский центр образования»	49,1	48	81,3	33,3	63,3	41	92,7	65,9
МБОУ «Пустошкинская сельская общеобразовательная школа»	35,8	6	50,0	16,7	43,0	4	75,0	0,0
Гультяевский филиал МБОУ «Пустошкинская сельская общеобразовательная школа»	20,8	6	16,7	0,0	43,2	5	80,0	20,0
Забельский филиал МБОУ «Пустошкинская сельская общеобразовательная школа»	52,5	2	100,0	50,0	50,7	3	100,0	33,3
Пушкиногорский район								
МБОУ «Пушкиногорская средняя общеобразовательная школа имени А.С. Пушкина»	42,5	67	74,6	26,9	44,3	37	81,1	10,8
«Исская основная общеобразовательная школа» – филиал МБОУ «Пушкиногорская средняя общеобразовательная школа имени А.С. Пушкина»	55,0	1	100,0	0,0				
ГБОУ Псковской области "Пушкиногорская санаторная школа-интернат"	30,8	6	66,7	0,0	37,6	5	80,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Пыталовский район								
МБОУ «Пыталовская средняя школа имени А.А. Никонова» МО «Пыталовский район»	40,6	61	63,9	26,2	42,7	47	72,3	14,9
Белорусская средняя школа филиал МБОУ «Гавровская средняя школа» МО «Пыталовский район»	33,6	11	54,5	9,1	45,0	8	100,0	12,5
МБОУ «Гавровская средняя школа» МО «Пыталовский район»	52,5	8	75,0	50,0	56,0	5	100,0	60,0
МБОУ «Линовская средняя школа» МО «Пыталовский район»	74,5	10	100,0	90,0	65,4	14	100,0	78,6
Вышгородецкая основная школа филиал МБОУ «Гавровская средняя школа» МО «Пыталовский район»	30,0	12	33,3	8,3	46,0	2	100,0	0,0
Носовская начальная школа филиал МБОУ «Линовская средняя школа» МО «Пыталовский район»	85,0	1	100,0	100,0				
Себежский район								
МБОУ «Себежская средняя общеобразовательная школа»	39,1	41	63,4	19,5	44,9	51	76,5	17,6
МБОУ «Кузнецовская средняя общеобразовательная школа»	60,2	27	92,6	63,0	60,4	20	100,0	60,0
МБОУ «Сосновоборская средняя общеобразовательная школа»	35,6	16	62,5	6,3	43,5	16	68,8	18,8
МБОУ «Себежская основная общеобразовательная школа»	46,3	45	82,2	28,9	38,4	32	46,9	9,4
Струго-Красненский район								
МБОУ «Струго-Красненская средняя общеобразовательная школа»	47,3	57	78,9	36,8	46,9	46	89,1	17,4
МБОУ «Владимирская средняя общеобразовательная школа»	50,0	20	75,0	35,0				
МБОУ «Новосельская средняя общеобразовательная школа»	77,5	2	100,0	50,0	48,0	4	100,0	25,0
МБОУ «Новосельская средняя общеобразовательная школа» структурное подразделение-отделение «Цапельская основная общеобразовательная школа»	43,3	3	66,7	33,3	80,0	1	100,0	100,0
МБОУ «Струго-Красненская средняя общеобразовательная школа» структурное подразделение-отделение «Жданская основная общеобразовательная школа»	65,0	2	100,0	100,0	54,0	2	100,0	0,0
МБОУ «Новосельская средняя общеобразовательная школа» структурное подразделение-отделение «Лудонская основная общеобразовательная школа»	41,3	4	75,0	0,0	50,0	2	100,0	50,0
Усвятский район								
МОУ «Усвятская средняя общеобразовательная школа»	36,9	26	61,5	11,5	39,4	26	73,1	0,0
Филиал МОУ «Усвятская средняя общеобразовательная школа» - «Церковищенская общеобразовательная школа»	22,5	2	50,0	0,0				