



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

8 июня 2023 года

№ *55-440-мр*

Иркутск

О проведении мониторинга показателей региональной системы оценки качества подготовки обучающихся в 2023 году

В целях обеспечения мониторинга реализации региональной концепции системы оценки качества подготовки обучающихся в образовательных организациях Иркутской области, реализующих программы начального общего образования, основного общего образования, среднего общего образования, утвержденной распоряжением министерства образования Иркутской области от 4 апреля 2023 года № 55-417-мр, руководствуясь Положением о министерстве образования Иркутской области, утвержденным постановлением Правительства Иркутской области от 14 декабря 2020 года № 1043-пп:

1. Провести с 5 июня по 31 октября 2023 года мониторинг реализации региональной концепции системы оценки качества подготовки обучающихся в образовательных организациях Иркутской области.

2. Государственному автономному учреждению Иркутской области «Центр оценки профессионального мастерства, квалификаций педагогов и мониторинга качества образования (В.В. Перегудова):

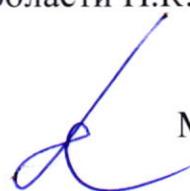
1) Обеспечить проведение мониторинга реализации региональной концепции системы оценки качества подготовки обучающихся в образовательных организациях Иркутской области по утвержденным показателям в сроки согласно приложению;

2) Представить в министерство образования Иркутской области аналитические материалы в течение семи рабочих дней после проведения мониторинга по соответствующим показателям.

3. Отделу оценки качества образования и организации итоговой аттестации министерства образования Иркутской области (Т.Н. Данилова) направить результаты проведенного мониторинга руководителям органов местного самоуправления, осуществляющих управление в сфере образования, руководителям государственных и частных образовательных организаций, государственному автономному учреждению дополнительного профессионального образования Иркутской области «Институт развития образования Иркутской области» для использования в работе и принятия управленческих решений.

4. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на заместителя министра образования Иркутской области Н.К. Краснову.

Министр образования
Иркутской области

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized, cursive letter 'P' followed by a horizontal stroke.

М.А. Парфенов

Приложение
к распоряжению министерства
образования Иркутской области
от 17 июля 2023 г. № 55-440-1/23

Показатели мониторингов региональной системы оценки качества подготовки обучающихся

Показатель/период проведения	Период проведения	Методика расчета показателя	Репрезентативность выборки	Описание методов сбора и обработки информации
1. Обеспечение объективности процедур оценки качества подготовки обучающихся				
1.1. Доля ОО, вошедших в федеральный перечень школ с признаками необъективности по результатам проведения ВПР, от общего количества ОО региона	с 5 июня по 29 сентября 2023 года	<p>Значение показателя определяется по формуле:</p> $Dpn = \frac{Koo_{pn}}{Koo} * 100\%$ <p>Koo_{pn} – общее количество ОО, вошедших в федеральный перечень школ с признаками необъективности по результатам проведения ВПР Koo – общее количество ОО региона</p>	Все ОО региона	Выгрузка результатов из АИС ФИС ОКО. Математико-статистический метод
1.2. Доля ОО, в отношении которых организовано проведение ВПР с выборочным контролем объективности, от общего количества ОО региона, попавших в перечень школ с признаками необъективности	с 5 июня по 29 сентября 2023 года	<p>Значение показателя определяется по формуле:</p> $Dvk = \frac{Koo_{vk}}{Koo} * 100\%$ <p>Koo_{vk} – общее количество ОО, в отношении которых организован выборочный контроль объективности проведения ВПР Koo – общее количество ОО региона, вошедших в перечень Рособнадзора с признаками необъективности</p>	Все ОО региона, вошедшие в перечень Рособнадзора с признаками необъективности	Сбор и выгрузка данных с помощью онлайн-формы. Математико-статистический метод. Анализ распоряжительных актов МОУО

Показатель/период проведения	Период проведения	Методика расчета показателя	Репрезентативность выборки	Описание методов сбора и обработки информации
<p>1.3. Доля участников образовательного процесса, удовлетворенных информацией-разъяснительной работой по процедуре проведения ВПР</p>	<p>с 5 июня по 29 сентября 2023 года</p>	<p>Значение показателя определяется по формуле:</p> $Dirr = \frac{Koo_{irr}}{Koo} * 100\%$ <p>Koo_{irr} – общее количество респондентов, которые удовлетворены информационно-разъяснительной работой по процедуре проведения ВПР Koo – общее количество респондентов (законные представители школьников и учащиеся, достигшие 14-летнего возраста)</p>	<p>40 % генеральной совокупности респондентов всех ОО региона</p>	<p>Социологический опрос осуществляется через веб-приложение «Удовлетворенность системой образования Иркутской области» (доступ осуществляется по адресу в сети Интернет https://uso.soko38.ru/). Математико-статистический метод</p>
<p>1.4. Охват ППЭ ОГЭ общественным наблюдением</p>	<p>с 20 сентября по 31 октября 2023 года</p>	<p>Значение показателя определяется по формуле:</p> $Noge = \frac{N_{оп}}{N_{ppe}} * 100\%$ <p>$N_{оп}$ – количество ППЭ-дней ОГЭ, в которых в день экзамена осуществлялось общественное наблюдение (заполнена хотя бы одна форма ППЭ-18-МАШ общественным наблюдателем) N_{ppe} – общее кол-во ППЭ-дней, проведенных в форме ОГЭ</p>	<p>Все ППЭ ОГЭ региона, кроме ППЭ, организованных на дому, в медицинских организациях, а также расположенных в специальных учебно-воспитательных учреждениях закрытого типа, в учреждениях исполнения наказания в виде лишения свободы, а также в санаторно-курортных ОО, в которых проводятся необходимые лечебные, реабилитационные и оздоровительные мероприятия для обучающихся, нуждающихся в длительном лечении</p>	<p>SQL-запрос из РИС ГИА-9</p>

Показатель/период проведения	Период проведения	Методика расчета показателя	Репрезентативность выборки	Описание методов сбора и обработки информации
1.5. Охват ППЭ ЕГЭ общественным наблюдением	с 20 сентября по 31 октября 2023 года	<p>Значение показателя определяется по формуле:</p> $K_{ege} = \frac{K_{от}}{K_{рре}} * 100\%$ <p>$K_{от}$ – количество ППЭ-дней ЕГЭ, в которых в день экзамена осуществлялось общественное наблюдение (заполнена хотя бы одна форма ППЭ-18-МАШ общественным наблюдателем) $K_{рре}$ – общее кол-во ППЭ-дней, проведенных в форме ЕГЭ</p>	<p>на основании заключения медицинской организации</p> <p>Все ППЭ ЕГЭ региона, кроме ППЭ, организованных на дому, в медицинских организациях, а также расположенных в специальных учебно-воспитательных учреждениях закрытого типа, в учреждениях исполнения наказания в виде лишения свободы, а также в санаторно-курортных ОО, в которых проводятся необходимые лечебные, реабилитационные и оздоровительные мероприятия для обучающихся, нуждающихся в длительном лечении на основании заключения медицинской организации</p>	SQL-запрос из РИС ГИА-11

3. Формирование объективной ВСОКО в каждой ОО региона

Показатель/период проведения	Период проведения	Методика расчета показателя	Репрезентативность выборки	Описание методов сбора и обработки информации
<p>3.1. Доля ОО, которые смогли при проведении ВПР с выборочным контролем объективности подтвердить результаты прошлого года</p>	<p>с 20 июня по 29 сентября 2023 года</p>	<p>Значение показателя определяется по формуле:</p> $Dn = \frac{Koo_n}{Koo} * 100\%$ <p>Koo_n – общее количество ОО, которые смогли при проведении ВПР с выборочным контролем объективности подтвердить результаты прошлого года</p> <p>Koo – общее количество ОО региона, вошедших в перечень Рособнадзора с признаками необъективности</p>	<p>ОО региона, вошедшие в перечень Рособнадзора с признаками необъективности</p>	<p>Результаты выполнения ВПР ОО выгружаются из АИС ФИС ОКО. Математико-статистический метод</p>
<p>3.2. Доля выпускников, получивших региональную медаль «За особые успехи в учении» по результатам ГИА</p>	<p>с 1 июля по 31 августа 2023 года</p>	<p>Значение показателя определяется по формуле:</p> $Mr = \frac{m}{p} * 100\%$ <p>m – количество выпускников, получивших региональную медаль «За особые успехи в учении» по результатам ГИА</p> <p>p – количество выпускников, претендовавших на конец учебного года на региональную медаль</p>	<p>Все выпускники 11-х классов - претенденты на медаль</p>	<p>Выгрузка из РИС ГИА-11</p>
<p>3.3. Доля выпускников 11-х классов, получивших медаль «За особые успехи в учении», которые набрали по 1 из предметов ЕГЭ менее 70 баллов, в общей численности выпускников 11-х классов, получивших медаль «За особые успехи в учении»</p>	<p>с 1 июля по 31 августа 2023 года</p>	<p>Значение показателя определяется по формуле:</p> $Dmed = \frac{s_1}{m_1} * 100\%$ <p>s_1 – выпускников 11-х классов, получивших медаль «За особые успехи в учении», которые набрали по одному из предметов ЕГЭ менее 70 баллов</p> <p>m_1 – количество выпускников 11-х классов, получивших медаль «За особые успехи в учении»</p>	<p>Все выпускники 11-х классов, получившие медаль</p>	<p>Выгрузка из РИС ГИА-11</p>
4. Выявление уровня подготовки обучающихся в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами начального общего образования				
<p>4.1. 1. Доля обучающихся, достигших минимального уровня подготовки по итогам ВПР по русскому языку; 2. Доля обучающихся, достигших минимального уровня</p>	<p>с 20 июня по 31 октября 2023 года</p>	<p>Значение показателя определяется по формуле:</p> $Dmin = 100\% - \left(\frac{k_1}{k} * 100\% \right)$ <p>$Dmin$ – достижение минимального уровня подготовки по конкретному предмету в определенной параллели</p>	<p>Все обучающиеся региона 4-х классов</p>	<p>Результаты выполнения ВПР ОО выгружаются из федеральной АИС ФИС ОКО, расчет показателей осуществляется с</p>

Показатель/период проведения	Период проведения	Методика расчета показателя	Репрезентативность выборки	Описание методов сбора и обработки информации
<p>подготовки по итогам ВПР по математике</p> <p>4.2. 1. Доля обучающихся, достигших уровня подготовки выше базового по итогам ВПР по русскому языку</p> <p>2. Доля обучающихся, достигших уровня подготовки выше базового по итогам ВПР по математике</p>	<p>с 20 июня по 31 октября 2023 года</p>	<p>k_1 – численность участников ВПР по конкретному предмету в определенной параллели, результаты которых ниже или равны V_{min} (источник данных: таблица «Индивидуальные результаты обучающихся»)</p> <p>V_{min} – минимальный балл отметки «3» по спецификации ВПР плюс 5% от максимальной суммы баллов по конкретному предмету в определенной параллели (источник данных: спецификация ВПР по предмету)</p> <p>k – общая численность участников ВПР по конкретному предмету в определенной параллели</p> <p>Значение показателя определяется по формуле:</p> $Dvb = \frac{k_2}{k} * 100\%$ <p>Dvb – достижение уровня подготовки выше базового по конкретному предмету в определенной параллели</p> <p>k_2 – численность участников ВПР по конкретному предмету в определенной параллели, результаты которых выше или равны V_{mid} (источник данных: таблица «Индивидуальные результаты обучающихся»)</p> <p>V_{mid} – среднее арифметическое между V_{min} и V_{top}</p> <p>V_{min} – минимальный балл отметки «3» по спецификации ВПР плюс 5% от максимальной суммы баллов по конкретному предмету в определенной параллели (источник данных: спецификация ВПР по предмету)</p> <p>V_{top} – верхняя граница, задаваемая как балл по спецификации оценочной процедуры, который свидетельствует о достижении высоких результатов в этой оценочной процедуре по этому предмету в этой параллели</p> <p>k – общая численность участников ВПР по конкретному предмету в определенной параллели</p>	<p>Все обучающиеся региона 4-х классов</p>	<p>Результаты выполнения ВПР ООО выгружаются из федеральной АИС ФИС ОКО, расчет показателей осуществляется с помощью региональной АИС ЛОКПО</p> <p>https://lopro.soko38.ru/.</p> <p>Математико-статистический метод. Метод динамического, сопоставительного анализа</p>
<p>4.3. 1. Доля обучающихся, достигших высокого уровня подготовки по итогам ВПР по русскому языку;</p> <p>2. Доля обучающихся,</p>	<p>с 20 июня по 31 октября 2023 года</p>	<p>Значение показателя определяется по формуле:</p> $Dmax = \frac{k_3}{k} * 100\%$ <p>$Dmax$ – достижение высокого уровня подготовки по конкретному предмету в определенной параллели</p>	<p>Все обучающиеся региона 4-х классов</p>	<p>Результаты выполнения ВПР ООО выгружаются из федеральной АИС ФИС ОКО, расчет показателей</p> <p>статистический метод. Метод динамического, сопоставительного анализа</p>

Показатель/период проведения	Период проведения	Методика расчета показателя	Репрезентативность выборки	Описание методов сбора и обработки информации
<p>достигих высокого уровня подготовки по итогам ВПР по математике</p>		<p>k_3 – численность участников ВПР по конкретному предмету в определенной параллели, результаты которых выше или равны Втор с поправкой на объективность (источник данных: таблица «Индивидуальные результаты обучающихся») Втор с поправкой на объективность – минимальный балл отметки «5» по спецификации ВПР плюс 5% от максимальной суммы баллов по конкретному предмету в определенной параллели (источник данных: спецификация ВПР по предмету) k – общая численность участников ВПР по конкретному предмету в определенной параллели</p>		<p>осуществляется с помощью региональной АИС ЛОКПО https://lopro.soko38.ru/. Математико-статистический метод. Метод динамического, сопоставительного анализа</p>
5. Выявление уровня подготовки обучающихся в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами основного общего образования				
<p>5.1. 1. Доля обучающихся, достигших минимального уровня подготовки по итогам ВПР по русскому языку (5-е классы); 2. Доля обучающихся, достигших минимального уровня подготовки по итогам ВПР по русскому языку (6-е классы); 3. Доля обучающихся, достигших минимального уровня подготовки по итогам ВПР по русскому языку (7-е классы); 4. Доля обучающихся, достигших минимального уровня подготовки по итогам ВПР по русскому языку (8-е классы); 5. Доля обучающихся, достигших минимального уровня подготовки по итогам ВПР по математике (5-е классы); 6. Доля обучающихся, достигших минимального</p>	<p>с 20 июня по 31 октября 2023 года</p>	<p>Значение показателя определяется по формуле:</p> $D_{min} = 100\% - \left(\frac{k_1}{k} * 100\% \right)$ <p>D_{min} – достижение минимального уровня подготовки по конкретному предмету в определенной параллели k_1 – численность участников ВПР по конкретному предмету в определенной параллели, результаты которых ниже или равны V_{min} (источник данных: таблица «Индивидуальные результаты обучающихся») V_{min} – минимальный балл отметки «3» по спецификации ВПР плюс 5% от максимальной суммы баллов по конкретному предмету в определенной параллели (источник данных: спецификация ВПР по предмету) k – общая численность участников ВПР по конкретному предмету в определенной параллели</p>	<p>Все обучающиеся региона 5-х, 6-х, 7-х, 8-х классов</p>	<p>Результаты выполнения ВПР ОО выгружаются из федеральной АИС ФИС ОКО, расчет показателей осуществляется с помощью региональной АИС ЛОКПО https://lopro.soko38.ru/. Математико-статистический метод. Метод динамического, сопоставительного анализа</p>

Показатель/период проведения	Период проведения	Методика расчета показателя	Репрезентативность выборки	Описание методов сбора и обработки информации
<p>уровня подготовки по итогам ВПР по математике (6-е классы);</p> <p>7. Доля обучающихся, достигших минимального уровня подготовки по итогам ВПР по математике (7-е классы);</p> <p>8. Доля обучающихся, достигших минимального уровня подготовки по итогам ВПР по математике (8-е классы)</p>		<p>Методика расчета показателя</p>		
<p>5.2.</p> <p>1. Доля обучающихся, достигших уровня подготовки выше базового по итогам ВПР по русскому языку (5-е классы);</p> <p>2. Доля обучающихся, достигших уровня подготовки выше базового по итогам ВПР по русскому языку (6-е классы);</p> <p>3. Доля обучающихся, достигших уровня подготовки выше базового по итогам ВПР по русскому языку (7-е классы);</p> <p>4. Доля обучающихся, достигших уровня подготовки выше базового по итогам ВПР по русскому языку (8-е классы);</p> <p>5. Доля обучающихся, достигших уровня подготовки выше базового по итогам ВПР по математике (5-е классы);</p> <p>6. Доля обучающихся, достигших уровня подготовки выше базового по итогам ВПР по математике (6-е классы);</p> <p>7. Доля обучающихся, достигших уровня подготовки выше базового по итогам ВПР по математике (7-е классы);</p> <p>8. Доля обучающихся,</p>	<p>с 20 июня по 31 октября 2023 года</p>	<p>Значение показателя определяется по формуле:</p> $Dvb = \frac{k_2}{k} * 100\%$ <p><i>Dvb</i> – достижение уровня подготовки выше базового по конкретному предмету в определенной параллели</p> <p><i>k₂</i> – численность участников ВПР по конкретному предмету в определенной параллели, результаты которых выше или равны <i>Vmid</i> (источник данных: таблица «Индивидуальные результаты обучающихся»)</p> <p><i>Vmid</i> – среднее арифметическое между <i>Vmin</i> и <i>Vtop</i></p> <p><i>Vmin</i> – минимальный балл отметки «3» по спецификации ВПР плюс 5% от максимальной суммы баллов по конкретному предмету в определенной параллели (источник данных: спецификация ВПР по предмету)</p> <p><i>Vtop</i> – верхняя граница, задаваемая как балл по спецификации оценочной процедуры, который свидетельствует о достижении высоких результатов в этой оценочной процедуре по этому предмету в этой параллели</p> <p><i>k</i> – общая численность участников ВПР по конкретному предмету в определенной параллели</p>	<p>Все обучающиеся региона 5-х, 6-х, 7-х, 8-х классов</p>	<p>Результаты выполнения ВПР ООО выгружаются из федеральной АИС ФИС ОКО, расчет показателей осуществляется с помощью региональной АИС ЛОКПО https://lopro.soko38.ru/.</p> <p>Математико-статистический метод. Метод динамического, сопоставительного анализа</p>

Показатель/период проведения	Период проведения	Методика расчета показателя	Репрезентативность выборки	Описание методов сбора и обработки информации
<p>достигших уровня подготовки выше базового по итогам ВПР по математике (8-е классы)</p>				
<p>5.3. 1. Доля обучающихся, достигших высокого уровня подготовки по итогам ВПР по русскому языку (5-е классы); 2. Доля обучающихся, достигших высокого уровня подготовки по итогам ВПР по русскому языку (6-е классы); 3. Доля обучающихся, достигших высокого уровня подготовки по итогам ВПР по русскому языку (7-е классы); 4. Доля обучающихся, достигших высокого уровня подготовки по итогам ВПР по русскому языку (8-е классы); 5. Доля обучающихся, достигших высокого уровня подготовки по итогам ВПР по математике (5-е классы); 6. Доля обучающихся, достигших высокого уровня подготовки по итогам ВПР по математике (6-е классы); 7. Доля обучающихся, достигших высокого уровня подготовки по итогам ВПР по математике (7-е классы); 8. Доля обучающихся, достигших высокого уровня подготовки по итогам ВПР по математике (8-е классы)</p>	<p>с 20 июня по 31 октября 2023 года</p>	<p>Значение показателя определяется по формуле:</p> $D_{max} = \frac{k_3}{k} * 100\%$ <p>D_{max} – достижение высокого уровня подготовки по конкретному предмету в определенной параллели k₃ – численность участников ВПР по конкретному предмету в определенной параллели, результаты которых выше или равны Втор с поправкой на объективность (источник данных: таблица «Индивидуальные результаты обучающихся») Втор с поправкой на объективность – минимальный балл отметки «5» по спецификации ВПР плюс 5% от максимальной суммы баллов по конкретному предмету в определенной параллели (источник данных: спецификация ВПР по предмету) k – общая численность участников ВПР по конкретному предмету в определенной параллели</p>	<p>Все обучающиеся региона 5-х, 6-х, 7-х, 8-х классов</p>	<p>Результаты выполнения ВПР ООО выгружаются из федеральной АИС ФИС ОКО, расчет показателей осуществляется с помощью региональной АИС ЛОКПО https://lokpо.soko38.ru/. Математико-статистический метод. Метод динамического, сопоставительного анализа</p>

Показатель/период проведения	Период проведения	Методика расчета показателя	Репрезентативность выборки	Описание методов сбора и обработки информации
<p>5.6. 1. Доля обучающихся, достигших минимального уровня подготовки по итогам ОГЭ по русскому языку (основной период); 2. Доля обучающихся, достигших минимального уровня подготовки по итогам ОГЭ по математике (основной период)</p>	<p>с 1 июля по 31 августа 2023 года</p>	<p>Значение показателя определяется по формуле:</p> $D_{min} = \frac{P_3}{p} * 100\%$ <p>D_{min} – достижение минимального уровня подготовки p₃ – численность участников ОГЭ, получивших отметку «3» в основной день основного периода p – общая численность участников ОГЭ, принявших участие в основной день основного периода ГИА по конкретному предмету</p>	<p>Все участники ОГЭ региона</p>	<p>SQL-запрос из РИС ГИА-11</p>
<p>5.7. 1. Доля обучающихся, достигших высокого уровня подготовки по итогам ОГЭ по русскому языку (основной период); 2. Доля обучающихся, достигших высокого уровня подготовки по итогам ОГЭ по математике (основной период)</p>	<p>с 1 июля по 31 августа 2023 года</p>	<p>Значение показателя определяется по формуле:</p> $D_{max} = \frac{P_5}{p} * 100\%$ <p>D_{max} – достижение высокого уровня подготовки p₅ – численность участников ОГЭ, получивших отметку «5» в основной день основного периода p – общая численность участников ОГЭ, принявших участие в основной день основного периода ГИА по конкретному предмету</p>	<p>Все участники ОГЭ региона</p>	<p>SQL-запрос из РИС ГИА-11</p>
6. Выявление уровня подготовки обучающихся в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего общего образования				
<p>6.3. 1. Доля обучающихся, достигших минимального уровня подготовки по итогам ЕГЭ по русскому языку (основной период); 2. Доля обучающихся, достигших минимального уровня подготовки по итогам ЕГЭ по математике (основной период)</p>	<p>с 20 июля по 31 октября 2023 года</p>	<p>Значение показателя определяется по формуле:</p> $B_{min} = \frac{b_1}{b} * 100\%$ <p>B_{min} – достижение базового уровня подготовки b₁ – численность выпускников, принявших участие в ЕГЭ по предмету, результаты которых выше минимального балла b – общая численность выпускников, принявших участие в ЕГЭ по предмету</p>	<p>Все обучающиеся 11-х классов</p>	<p>SQL-запрос из РИС ГИА-11</p>

Показатель/период проведения	Период проведения	Методика расчета показателя	Репрезентативность выборки	Описание методов сбора и обработки информации
<p>6.4. 1. Доля обучающихся, достигших высокого уровня подготовки по итогам ЕГЭ по русскому языку (основной период); 2. Доля обучающихся, достигших высокого уровня подготовки по итогам ЕГЭ по математике (основной период)</p>	<p>с 20 июля по 31 октября 2023 года</p>	<p>Значение показателя определяется по формуле: $B_{max} = \frac{b_2}{b} * 100\%$ B_{max} – достижение базового уровня подготовки b₂ – численность выпускников, принявших участие в ЕГЭ по предмету, получивших высокий результат b – общая численность выпускников, принявших участие в ЕГЭ по предмету</p>	<p>Все обучающиеся 11-х классов</p>	<p>SQL-запрос из РИС ГИА-11</p>
7. Выявление уровня сформированности метапредметных результатов				
<p>7.1. Средневзвешенный процент выполнения заданий ВПР, оценивающих метапредметные результаты обучения</p>	<p>с 20 июня по 31 октября 2023 года</p>	<p>Значение показателя определяется по формуле: $МП = \frac{\sum_{i=1}^N Z_i * K_i}{\sum_{i=1}^N K_i}$ МП – уровень сформированности метапредметных умений Задания i (Задание 1,... Задание N – задания ВПР) – задания ВПР, в которых оценивается сформированность метапредметных умений Z_i – процент выполнения Задания i K_i – количество участников ВПР, решавших Задания i</p>	<p>Все обучающиеся региона 4-х, 5-х, 6-х, 7-х, 8-х классов</p>	<p>Результаты выполнения ВПР ОО выгружаются из АИС ФИС ОКО. Математико-статистический метод. Метод динамического сопоставительного анализа</p>