

АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО  
АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ  
«ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»

**Информационно - методический отчет по результатам проведения  
всероссийских проверочных работ в общеобразовательных  
организациях по учебному предмету «Химия» 11 класс, изучаемому  
на уровне среднего общего образования**

(приказы Департамента образования и науки Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 26.05.2022 №10-П-1019 «Об утверждении государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ) автономному учреждению дополнительного профессионального образования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Институт развития образования» на 2022 год и на плановый период 2023 и 2024 годы и о признании утратившим силу приказа Департамента образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 10 марта 2022 года № 10-П-291», от 17.02.2022 №10-П-170 «Об утверждении технических заданий на реализацию мероприятий государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ) автономным учреждением дополнительного профессионального образования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Институт развития образования» в 2022 году»)

## Оглавление

Введение.....	2
1 Интерпретация результатов, обучающихся 10-х, 11-х классов по учебному предмету «Химия» (11 класс).....	3
1.1 Подходы к отбору содержания и структуре проверочной работы по учебному предмету «Химия» (11 класс).....	3
1.2 Статистический анализ выполняемости заданий и групп заданий проверочной работы по учебному предмету «Химия» обучающимися 11-х классов .....	5
1.3 Содержательный анализ выполнения заданий проверочной работы по учебному предмету «Химия» (11 класс).....	8
1.4 Выводы об итогах анализа выполнения заданий, групп заданий проверочной работы по учебному предмету «Химия» (11 класс) .....	13
1.5 Статистика по количеству участников ВПР учебного предмета «Химия» 11 класс и средней отметке в разрезе по МОУО/ОО.....	16
1.6 Анализ образовательных результатов выполнения заданий ВПР в 11-х классах по учебному предмету «Химия» .....	34
2 Выводы: .....	65
3 Рекомендации: .....	66
3.1 Руководителям муниципальных органов, осуществляющих управление в сфере образования.....	66
3.2 Руководителям образовательных организаций, заместителям руководителей ОО:..	66
3.3 Учителям предметникам: .....	67
4 Материалы. документы.....	67
Материалы ВПР – 2022:.....	67
Нормативно-правовые документы ВПР – 2022:.....	67

## Введение

Информационно-методический отчет составлен в соответствии с техническим заданием на выполнение работы в рамках государственного задания на 2022 год по государственной работе (услуге) «Оценка качества образования» по описанию (наименованию работы) «Организация проведения оценки качества образования», утвержденного приказом Департамента образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – Департамент) от 17.02.2022 №10-П-170 «Об утверждении технических заданий на реализацию мероприятий государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ) автономным учреждением дополнительного профессионального образования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Институт развития образования» в 2022 году».

Результаты всероссийских проверочных работ (далее – ВПР) входят в группу показателей по критерию идентификации «Устойчивость образовательных результатов, обучающихся на уровне начального общего, основного общего и среднего общего образования» методики Комплексной оценки качества образовательных результатов обучающихся общеобразовательных организаций, расположенных на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

ВПР в марте 2022 года проводились для обучающихся 11-х классов в целях:

– осуществления мониторинга системы образования, в том числе мониторинга уровня подготовки обучающихся в соответствии с федеральным компонентом государственного стандарта общего образования;

– совершенствования преподавания учебных предметов и повышения качества образования в общеобразовательных организациях.

Обучающиеся 11-х классов общеобразовательных организаций (далее – ОО) Ханты-Мансийского автономного округа – Югры принимали участие в ВПР с 01 марта по 25 марта 2022 года по учебному предмету «Химия».

Представленная интерпретация результатов ВПР обучающихся 11-х классов по учебному предмету «Химия» позволит учителям - предметникам, администрации ОО, методическим службам ОО провести самодиагностику, выявить пробелы в знаниях обучающихся, изучить состояние внутришкольной системы оценки качества образования, муниципальной системы образования и сформировать программы их развития.

В таблице 1 представлена информация о количестве ОО Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, планировавших и фактически принявших участие в ВПР для обучающихся 11 классов по учебному предмету «Химия» с 01 по 25 марта 2022 года с учетом количества ОО, не принявших участие в ВПР по уважительным причинам.

Таблица 1

Наименование предмета ВПР	Класс	Количество ОО в ХМАО – Югре - участников ВПР	Количество ОО, принявших участие в ВПР	Количество ОО, не принявших участие в ВПР
Химия	11	280	244	36

Сводная информация по результатам выполнения ВПР по учебному предмету «Химия» обучающимися 11-х классов, в разрезе по фактическому количеству участников (чел.), с

учетом распределения по группам пятибалльной системы оценивания, общей и качественной успеваемости по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре, представлена в таблице 2.

Таблица 2.

Предмет	Класс	Количество участников (чел.)	Распределение групп баллов в %				Общая успеваемость (%)	Качественная успеваемость (%)
			«2»	«3»	«4»	«5»		
Химия	11	5742	2,33	37,51	45,73	14,42	97,67	60,16

## **1 Интерпретация результатов, обучающихся 10-х, 11-х классов по учебному предмету «Химия» (11 класс)**

### **1.1 Подходы к отбору содержания и структуре проверочной работы по учебному предмету «Химия» (11 класс)**

ВПР была предназначена для итоговой оценки учебной подготовки участников ВПР, изучавших школьный курс химии на базовом уровне.

Содержание всероссийской проверочной работы по химии определялось на основе Федерального компонента государственного образовательного стандарта (ФК ГОС) среднего (полного) общего образования по химии, базовый уровень (приказ Минобрнауки России от 05.03.2004 № 1089 «Об утверждении Федерального компонента государственных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования»).

На основании ФК ГОС базового уровня был разработан кодификатор, определяющий перечень элементов содержания и перечень способов действий, выносимых на итоговую проверку.

Разработка ВПР по химии осуществлялась с учётом следующих общих положений:

- ВПР была ориентирована на проверку усвоения системы знаний и умений, которая рассматривается в качестве инвариантного ядра содержания действующих программ по химии для средней школы. В Федеральном компоненте государственного стандарта среднего общего образования эта система знаний и умений представлена в виде требований к уровню подготовки выпускников по химии (базовый уровень);

- учебный материал, проверяемый заданиями ВПР, отбирался с учётом его общекультурной значимости для общеобразовательной подготовки выпускников средней школы;

- проверка усвоения основных элементов содержания курса химии (базовый уровень) осуществлялась с использованием заданий базового и повышенного уровней сложности.

Каждый вариант ВПР содержал 15 заданий различных типов и уровней сложности. Задания также имели различия по требуемой форме записи ответа, который мог быть представлен в виде: последовательности цифр, символов; слова; формулы вещества; уравнения реакции.

В работе содержалось 11 заданий базового уровня сложности с кратким ответом и развернутым ответом. Их порядковые номера: 1–8, 11, 12, 15.

В работе содержалось 4 задания с развёрнутым ответом повышенного уровня сложности. Их порядковые номера: 9, 10, 13, 14. Эти задания были более сложными, так как их выполнение предполагало комплексное применение следующих умений:

- составлять уравнения реакций, подтверждающих свойства веществ и/или взаимосвязь

веществ различных классов, электронный баланс окислительно-восстановительной реакции;

- объяснять обусловленность свойств и способов получения веществ их составом и строением;
- моделировать химический эксперимент на основании его описания.

Включённые в работу задания были условно распределены по четырём содержательным блокам: «Теоретические основы химии», «Неорганическая химия», «Органическая химия», «Методы познания в химии. Экспериментальные основы химии. Химия и жизнь». В таблице 3 приведено распределение заданий по основным содержательным разделам курса химия.

Таблица 3.

<b>Раздел курса физики</b>	<b>Количество заданий</b>
Теоретические основы химии	5
Неорганическая химия	4
Органическая химия	4
Методы познания в химии. Экспериментальные основы химии. Химия и жизнь	2
<b>ИТОГО</b>	<b>15</b>

Задания, включённые в проверочную работу, проверяли овладение выпускниками определёнными умениями и способами действий, которые отвечали требованиям к уровню подготовки выпускников.

Работа включала в себя задания базового и повышенного уровней сложности. В таблице 3 представлено распределение заданий по уровням сложности.

Таблица 4.

<b>Уровень сложности заданий</b>	<b>Количество заданий</b>	<b>Максимальный балл</b>	<b>Процент максимального балла за задания данного уровня сложности от максимального первичного балла за всю работу, равного 26</b>
Базовый	11	21	64
Повышенный	4	12	36
<b>ИТОГО</b>	<b>15</b>	<b>33</b>	<b>100</b>

Распределение заданий проверочной работы базового и повышенного уровней сложности представлено на диаграмме 1.

Распределение заданий по уровню сложности (%)

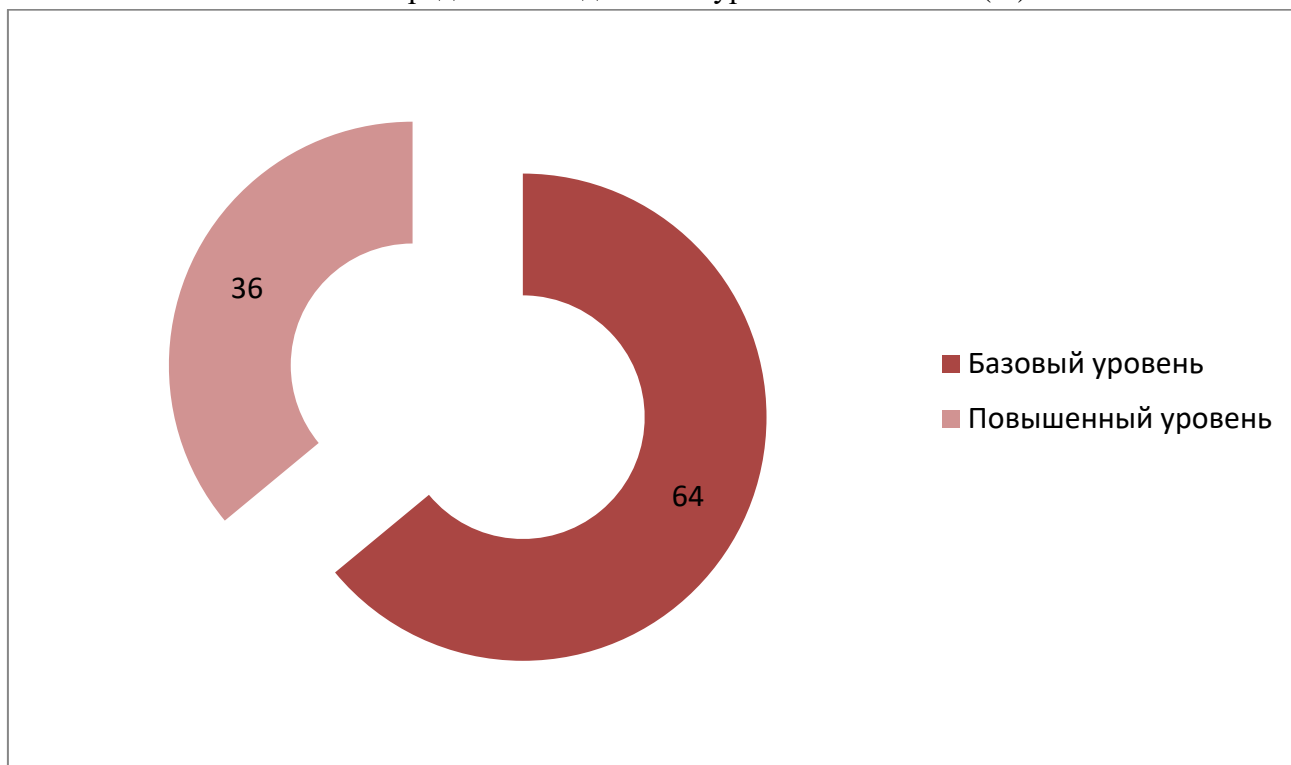


Диаграмма 1.

#### Система оценивания отдельных заданий и работы в целом

Верное выполнение заданий 1, 2, 4–8, 11, 12, 15 базового и повышенного уровней сложности оценивалось максимально 2 баллами, в случае наличия одной ошибки или неполного ответа выставлялся 1 балл. Остальные варианты ответов считались неверными и оценивались в 0 баллов. Верное выполнение задания 3 оценивалось 1 баллом.

Оценивание заданий 9, 10, 13, 14 повышенного уровня сложности осуществлялось на основе поэлементного анализа ответов выпускников. Максимальная оценка за верно выполненное задание составляла 3 балла. Указанные задания с развёрнутым ответом могли быть выполнены выпускниками разными способами. Поэтому приведённые в критериях оценивания образцы решений следовало рассматривать лишь как один из возможных вариантов ответа.

Полученные выпускниками баллы за выполнение всех заданий суммировались. Суммарный балл выпускника переводился в отметку по 5-балльной шкале с учётом рекомендуемой шкалы перевода, которая приведена в таблице 5.

Таблица 5.

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Суммарный балл	0-10	11-19	20-27	28-33

#### 1.2 Статистический анализ выполняемости заданий и групп заданий проверочной работы по учебному предмету «Химия» обучающимися 11-х классов

Для анализа основных статистических характеристик заданий использовался обобщенный план варианта контрольно-измерительных материалов (далее – КИМ) по учебному предмету «Химия», с указанием средних по региону процентов (%) выполнения

заданий по номеру задания в КИМ, проверяемым элементам содержания/умениям, которые обучающиеся Ханты-Мансийского автономного округа – Югры показали по результатам выполнения проверочной работы.

В таблице 6 представлен анализ выполнения проверочной работы, с учетом процента выполнения заданий и перевода набранных баллов в отметку по рекомендованной шкале в целом по округу и в группах участников с разным уровнем подготовки (группы обучающихся, получивших за выполнение работы отметку «2», отметку «3», отметку «4», отметку «5»):

Таблица 6.

Номер задания в КИМ	Проверяемые умения/элементы содержания	Уровень сложности	Выполнение заданий (в % от числа участников)	Процент (%) выполнения задания в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре в группах, получивших отметку			
				«2»	«3»	«4»	«5»
<b>Задания 1–4. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ХИМИИ</b>							
1	Чистые вещества и смеси. Научные методы познания веществ и химических явлений: наблюдение, измерение, эксперимент, анализ и синтез	Б	78,45	48,88	68,45	83,26	93,96
2	Состав атома: протоны, нейтроны, электроны. Строение электронных оболочек атомов	Б	48,88	48,88	70,84	85,45	94,32
3	Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева	Б	39,55	39,55	56,64	70,83	87,2
4	Виды химической связи. Вещества молекулярного и немолекулярного строения. Типы кристаллических решёток	Б	87,82	49,25	81,34	91,96	97,77
<b>Задания 5–10. ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ</b>							
5	Классификация и номенклатура неорганических соединений	Б	85,78	38,43	76,16	92,31	97,77
6	Характерные химические свойства простых веществ –металлов и неметаллов. Характерные химические свойства оксидов (основных, амфотерных, кислотных)	Б	77,6	27,61	65,78	84,44	94,75

7	Характерные химические свойства оснований, амфотерных гидроксидов, кислот, солей (средних)	Б	73,23	17,54	57,54	82,81	92,69
8	Электролитическая диссоциация. Сильные и слабые электролиты. Реакции ионного обмена. Среда водных растворов: кислая, нейтральная, щелочная	Б	53,53	3,73	34,29	61,5	86,35
9	Реакции окислительно-восстановительные в неорганической химии	П	52,12	3,23	31,29	60,84	86,59
10	Взаимосвязь между основными классами неорганических веществ	П	47,47	4,23	24,3	56,94	84,74
<b>Задания 11-14. ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ</b>							
11	Классификация и номенклатура органических соединений. Теория строения органических соединений. Гомологический ряд, гомологи. Структурная изомерия. Виды химических связей в молекулах органических соединений	Б	79,27	24,25	65,99	87,11	97,83
12	Характерные химические свойства: – углеводородов: алканов, алкенов, алкадиенов, алкинов, аренов; – кислородсодержащих соединений: одно – и многоатомные спирты, фенол, альдегиды, одноосновные карбоновые кислоты, сложные эфиры, жиры, углеводы; – азотсодержащие вещества: амины, аминокислоты и белки	Б	54,89	5,22	32,06	65,23	89,55
13	Взаимосвязь между основными классами органических веществ	П	33,21	1,74	12,15	38,27	77,05
14	Проведение расчётов количества вещества, массы или объёма по количеству вещества, массе или объёму одного из реагентов или продуктов реакции. Природные источники углеводородов: нефть и природный газ. Предельнодопустимая концентрация вещества	П	43,81	6,22	23,1	50,43	82,73
<b>Задание 15. МЕТОДЫ ПОЗНАНИЯ В ХИМИИ. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ХИМИИ. ХИМИЯ И ЖИЗНЬ</b>							
15	Выделение информации, представленной в явном виде, сопоставление информации из разных частей текста, в таблицах или графиках	Б	58,39	8,58	37,09	67,67	92,39



### 1.3 Содержательный анализ выполнения заданий проверочной работы по учебному предмету «Химия» (11 класс)

При содержательном анализе выполнения заданий ВПР наряду с предметными результатами обучения оценивались также метапредметные результаты, в том числе уровень сформированности универсальных учебных действий (УУД) и уровень овладения межпредметными понятиями. Работа предусматривала оценку сформированности следующих УУД:

Регулятивные УУД: целеполагание, планирование, контроль и коррекция, саморегуляция.

Общеучебные УУД: поиск и выделение необходимой информации; структурирование знаний; осознанное и произвольное построение речевого высказывания в письменной форме; выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий; рефлексия способов и условий действия; контроль и оценка процесса и результатов деятельности; смысловое чтение как осмысление цели чтения и выбор вида чтения в зависимости от цели; определение основной и второстепенной информации; моделирование, преобразование модели.

Логические УУД: анализ объектов в целях выделения признаков; синтез, в том числе самостоятельное достраивание с восполнением недостающих компонентов; выбор оснований и критериев для сравнения; подведение под понятие; выведение следствий; установление причинно-следственных связей; построение логической цепи рассуждений; доказательство.

Коммуникативные УУД: умение с достаточной полнотой и точностью выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации, владение монологической и диалогической формами речи в соответствии с грамматическими и синтаксическими нормами родного языка.

Распределение заданий по проверяемым элементам содержания, требованиям к результатам обучения и проценту выполнения задания в целом по округу представлено в таблице 7.

Таблица 7

Номер задания	Проверяемые элементы содержания (раздел, тема)	Проверяемые требования к результатам обучения	Процент выполнения задания в целом по округу	Процент выполнения задания в целом по РФ
1	Чистые вещества и смеси. Научные методы познания веществ и химических явлений: наблюдение, измерение, эксперимент, анализ и синтез	Использование приобретённых знаний и умений в практической деятельности и повседневной жизни для объяснения химических явлений, происходящих в природе, быту и на производстве	78,45	77,77
2	Состав атома: протоны, нейтроны, электроны. Строение электронных оболочек атомов	Умение характеризовать элементы малых периодов по их положению в Периодической системе	80,4	81,2

		Д.И. Менделеева; общие химические свойства металлов, неметаллов, основных классов неорганических и органических соединений; строение и химические свойства изученных органических соединений		
3	Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева	Умение характеризовать элементы малых периодов по их положению в Периодической системе Д.И. Менделеева; общие химические свойства металлов, неметаллов, основных классов неорганических и органических соединений	67,14	66,95
4	Виды химической связи. Вещества молекулярного и немолекулярного строения. Типы кристаллических решёток	Умение объяснять зависимость свойств веществ от их состава и строения; природу химической связи (ионной, ковалентной, металлической), зависимость скорости химической реакции и положения химического равновесия от различных факторов; сущность изученных видов химических реакций: электролитической диссоциации, ионного обмена, окислительно-восстановительных (и составлять их уравнения)	87,82	88,96
5	Классификация и номенклатура неорганических соединений	Умение определять валентность и степень окисления химических элементов, тип химической связи в соединениях, заряд иона, характер среды в водных растворах неорганических соединений, окислитель и восстановитель,	85,78	88,28

		принадлежность веществ к различным классам органических соединений		
6	<p>Характерные химические свойства простых веществ – металлов и неметаллов.</p> <p>Характерные химические свойства оксидов (основных, амфотерных, кислотных)</p>	<p>Умение объяснять зависимость свойств веществ от их состава и строения; природу химической связи (ионной, ковалентной, металлической), зависимость скорости химической реакции и положения химического равновесия от различных факторов; сущность изученных видов химических реакций: электролитической диссоциации, ионного обмена, окислительно-восстановительных (и составлять их уравнения)</p>	77,6	79,15
7	<p>Характерные химические свойства оснований, амфотерных гидроксидов, кислот, солей (средних)</p>	<p>Умение объяснять зависимость свойств веществ от их состава и строения; природу химической связи (ионной, ковалентной, металлической), зависимость скорости химической реакции и положения химического равновесия от различных факторов; сущность изученных видов химических реакций: электролитической диссоциации, ионного обмена, окислительно-восстановительных (и составлять их уравнения)</p>	73,23	75,34
8	<p>Электролитическая диссоциация. Сильные и слабые электролиты. Реакции ионного обмена. Среда водных растворов: кислая, нейтральная, щелочная</p>	<p>Умение определять валентность и степень окисления химических элементов, тип химической связи в соединениях, заряд иона, характер среды в водных растворах неорганических соединений, окислитель</p>	53,53	56,9

		и восстановитель, принадлежность веществ к различным классам органических соединений; составлять уравнения реакций изученных типов (электролитической диссоциации, ионного обмена, окислительно-восстановительных)		
9	Реакции окислительно-восстановительные в неорганической химии	Умение определять валентность и степень окисления химических элементов, тип химической связи в соединениях, заряд иона, характер среды в водных растворах неорганических соединений, окислитель и восстановитель, принадлежность веществ к различным классам органических соединений; составлять уравнения реакций изученных типов (электролитической диссоциации, ионного обмена, окислительно-восстановительных)	52,12	57,11
10	Взаимосвязь между основными классами неорганических веществ	Умение объяснять зависимость свойств веществ от их состава и строения; природу химической связи (ионной, ковалентной, металлической), зависимость скорости химической реакции и положения химического равновесия от различных факторов; сущность изученных видов химических реакций: электролитической диссоциации, ионного обмена, окислительно-восстановительных (и составлять их уравнения)	47,47	53,02
11	Классификация и	Умение определять	79,27	82,48

	<p>номенклатура органических соединений. Теория строения органических соединений. Гомологический ряд, гомологи. Структурная изомерия. Виды химических связей в молекулах органических соединений</p>	<p>валентность и степень окисления химических элементов, тип химической связи в соединениях, заряд иона, характер среды в водных растворах неорганических соединений, окислитель и восстановитель, принадлежность веществ к различным классам органических соединений</p>		
12	<p>Характерные химические свойства: - углеводородов: алканов, алкенов, алкадиенов, алкинов, аренов; - кислородосодержащих соединений: одно- и многоатомные спирты, фенол, альдегиды, одноосновные карбоновые кислоты, сложные эфиры, жиры, углеводы; - азотсодержащие вещества: амины, аминокислоты и белки</p>	<p>Умение объяснять зависимость свойств веществ от их состава и строения; природу химической связи (ионной, ковалентной, металлической), зависимость скорости химической реакции и положения химического равновесия от различных факторов; сущность изученных видов химических реакций: электролитической диссоциации, ионного обмена, окислительно-восстановительных (и составлять их уравнения)</p>	54,89	57,71
13	<p>Взаимосвязь между основными классами органических веществ</p>	<p>Умение объяснять зависимость свойств веществ от их состава и строения; природу химической связи (ионной, ковалентной, металлической), зависимость скорости химической реакции и положения химического равновесия от различных факторов; сущность изученных видов химических реакций: электролитической диссоциации, ионного обмена, окислительно-восстановительных (и составлять их уравнения)</p>	33,21	37,49

14	Проведение расчётов количества вещества, массы или объёма по количеству вещества, массе или объёму одного из реагентов или продуктов реакции. Природные источники углеводородов: нефть и природный газ. Предельнодопустимая концентрация вещества	Использование приобретённых знаний и умений в практической деятельности и повседневной жизни для экологически грамотного поведения в окружающей среде	43,81	47,9
15	Проведение расчётов с использованием понятия «массовая доля вещества в растворе»	Использование приобретённых знаний и умений в практической деятельности и повседневной жизни для приготовления растворов заданной концентрации в быту и на производстве	58,39	60,41

Следует отметить, что наиболее сформированными оказались знания зависимости свойств веществ от их состава и строения; природы химической связи (ионной, ковалентной, металлической), зависимости скорости химической реакции и положения химического равновесия от различных факторов; сущности изученных видов химических реакций: электролитической диссоциации, ионного обмена, окислительно-восстановительных).

Обучающиеся показали хорошие знания в классификации и номенклатуре органических соединений, теории строения органических соединений, видах химических связей в молекулах органических соединений.

#### **1.4 Выводы об итогах анализа выполнения заданий, групп заданий проверочной работы по учебному предмету «Химия» (11 класс)**

Анализ результатов выполнения заданий ВПР по учебному предмету «Химия» обучающимися 11-х классов позволил сделать выводы об успешности выполнения каждого задания контрольных измерительных материалов, а также выявить задания, вызвавшие наибольшие трудности в целом по округу и в группах участников с разным уровнем подготовки (группы обучающихся, получивших за выполнение работы отметку «2», отметку «3», отметку «4», отметку «5»).

В целом, следует отметить, что всеми участниками проверочной работы по учебному предмету «Химия» успешно (процент выполнения - 70% и более) были выполнены следующие задания:

№ 1, проверяющее приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для объяснения химических явлений, происходящих в природе, быту и на производстве (процент выполнения – 78,45%);

№ 2, проверяющее умение характеризовать элементы малых периодов по их положению в Периодической системе Д.И. Менделеева; общие химические свойства металлов, неметаллов, основных классов неорганических и органических соединений; строение и химические свойства изученных органических соединений (процент выполнения – 80,04%);

№ 4, № 6, № 7, направленные на проверку умения объяснять зависимость свойств веществ от их состава и строения; природу химической связи (ионной, ковалентной, металлической), зависимость скорости химической реакции и положения химического равновесия от различных факторов; сущность изученных видов химических реакций: электролитической диссоциации, ионного обмена, окислительно-восстановительных (и составлять их уравнения) (процент выполнения задания № 4 – 87,82%, задания № 6 – 77,66%, задания № 7 – 73,23%);

№ 5, № 11, направленные на проверку умения определять валентность и степень окисления химических элементов, тип химической связи в соединениях, заряд иона, характер среды в водных растворах неорганических соединений, окислитель и восстановитель, принадлежность веществ к различным классам органических соединений (процент выполнения задания № 5 – 85,78%, задания № 11 – 79,27%).

Наибольшие затруднения у обучающихся в целом по округу вызывали задания (процент выполнения менее 50%):

№ 10, № 13, направленные на выявление умения объяснять зависимость свойств веществ от их состава и строения; природу химической связи (ионной, ковалентной, металлической), зависимость скорости химической реакции и положения химического равновесия от различных факторов; сущность изученных видов химических реакций: электролитической диссоциации, ионного обмена, окислительно-восстановительных (и составлять их уравнения) (процент выполнения задания № 10 – 47,47%, задания № 13 – 33,21%);

№ 14, проверяющее умение использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для экологически грамотного поведения в окружающей среде (процент выполнения – 43,81%).

При формировании перечня сложных заданий для групп участников с разным уровнем подготовки были выбраны задания с наименьшими процентами выполнения.

Перечень сложных заданий для обучающихся Ханты-Мансийского автономного округа – Югры по группам участников с разным уровнем подготовки по результатам ВПР представлен в таблице 8.

Таблица 8

Группа участников	Перечень сложных заданий с указанием проверяемых элементов содержания/умения
Группа обучающихся, получивших отметку «2»	<p>Задания № 8, № 9 (Определять валентность и степень окисления химических элементов, тип химической связи в соединениях, заряд иона, характер среды в водных растворах неорганических соединений, окислитель и восстановитель, принадлежность веществ к различным классам органических соединений; составлять уравнения реакций изученных типов (электролитической диссоциации, ионного обмена, окислительно-восстановительных) (процент выполнения задания № 8 – 3,73%, задания № 9 – 3,23%)</p> <p>Задания № 10, № 12, № 13 (Объяснять зависимость свойств веществ от их состава и строения; природу химической связи (ионной, ковалентной, металлической), зависимость скорости химической реакции и положения химического равновесия от различных факторов; сущность изученных видов химических реакций: электролитической диссоциации, ионного обмена, окислительно-восстановительных (и составлять их уравнения)</p>

	<p>(процент выполнения задания № 10 – 4,23%, задания № 12 – 5,22%, задания № 13 – 1,74%)</p> <p>Задание № 14 (Использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для экологически грамотного поведения в окружающей среде) (процент выполнения задания – 6,22%)</p> <p>Задание № 15 (Использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для приготовления растворов заданной концентрации в быту и на производстве) (процент выполнения задания – 8,58%)</p>
<p>Группа обучающихся, получивших отметку «3»</p>	<p>Задания № 8, № 9 (Определять валентность и степень окисления химических элементов, тип химической связи в соединениях, заряд иона, характер среды в водных растворах неорганических соединений, окислитель и восстановитель, принадлежность веществ к различным классам органических соединений; составлять уравнения реакций изученных типов (электролитической диссоциации, ионного обмена, окислительно-восстановительных) (процент выполнения задания № 8 – 34,29%, задания № 9 – 31,29%)</p> <p>Задания № 10, № 12, № 13 (Объяснять зависимость свойств веществ от их состава и строения; природу химической связи (ионной, ковалентной, металлической), зависимость скорости химической реакции и положения химического равновесия от различных факторов; сущность изученных видов химических реакций: электролитической диссоциации, ионного обмена, окислительно-восстановительных (и составлять их уравнения) (процент выполнения задания № 10 – 24,3%, задания № 12 – 32,06%, задания № 13 – 12,15%)</p> <p>Задание № 14 (Использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для экологически грамотного поведения в окружающей среде) (процент выполнения задания – 23,1%)</p> <p>Задание № 15 (Использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для приготовления растворов заданной концентрации в быту и на производстве) (процент выполнения задания – 37,09%)</p>
<p>Группа обучающихся, получивших отметку «4»</p>	<p>Задания № 10, № 13 (Объяснять зависимость свойств веществ от их состава и строения; природу химической связи (ионной, ковалентной, металлической), зависимость скорости химической реакции и положения химического равновесия от различных факторов; сущность изученных видов химических реакций: электролитической диссоциации, ионного обмена, окислительно-восстановительных (и составлять их уравнения) (процент выполнения задания № 10 – 56,94%, задания № 13 – 38,27%)</p> <p>Задание № 14 (Использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для экологически грамотного поведения в окружающей среде) (процент выполнения задания – 50,43%)</p>



Группа обучающихся, получивших отметку «5»	Задание № 13 (Объяснять зависимость свойств веществ от их состава и строения; природу химической связи (ионной, ковалентной, металлической), зависимость скорости химической реакции и положения химического равновесия от различных факторов; сущность изученных видов химических реакций: электролитической диссоциации, ионного обмена, окислительно-восстановительных (и составлять их уравнения) (процент выполнения задания – 77,05%)
--	---

**1.5 Статистика по количеству участников ВПР учебного предмета «Химия» 11 класс и средней отметке в разрезе по МОУО/ОО**

Таблица 9

№ п/п	Группы участников	Кол-во ОО	Кол-во участников	Средняя отметка
<b>РФ</b>		<b>8212</b>	<b>118605</b>	<b>3,83</b>
<b>Ханты-Мансийский авт. округ - Югра</b>		<b>244</b>	<b>5742</b>	<b>3,72</b>
<b>Белоярский муниципальный район</b>		<b>5</b>	<b>50</b>	<b>4,24</b>
1.	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение Белоярского района «Средняя общеобразовательная школа им. И. Ф. Пермякова с. Полноват»		8	4,00
2.	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение Белоярского района «Средняя общеобразовательная школа п. Верхнеказымский»		7	4,57
3.	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение Белоярского района «Средняя общеобразовательная школа п.Лыхма»		3	4,00
4.	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение Белоярского района «Средняя общеобразовательная школа № 3 г. Белоярский»		25	4,36
5.	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение Белоярского района «Средняя общеобразовательная школа п. Сорум»		7	3,86
<b>город Пыть-Ях</b>		<b>5</b>	<b>176</b>	<b>3,67</b>
6.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 1 с углубленным изучением отдельных предметов		28	3,93
7.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 5		48	3,63
8.	Муниципальное бюджетное		23	3,70

	общеобразовательное учреждения средняя общеобразовательная школа № 4			
9.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 6		40	3,38
10.	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Комплекс средняя общеобразовательная школа - детский сад»		37	3,84
<b>город Нягань</b>		<b>6</b>	<b>257</b>	<b>3,82</b>
11.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение муниципального образования город Нягань «Гимназия»		40	4,43
12.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение муниципального образования город Нягань «Средняя общеобразовательная школа № 14»		17	3,71
13.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение муниципального образования город Нягань «Средняя общеобразовательная школа № 1»		36	3,69
14.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение муниципального образования город Нягань «Средняя общеобразовательная школа № 2»		38	3,50
15.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение муниципального образования город Нягань «Средняя общеобразовательная школа № 6», имени Августы Ивановны Гордиенко, почетного гражданина города Нягани»		79	3,73
16.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение муниципального образования город Нягань «Общеобразовательная средняя школа № 3»		47	3,83
<b>город Когалым</b>		<b>7</b>	<b>204</b>	<b>3,63</b>
17.	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 6» города Когалыма		65	3,80
18.	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа - сад № 10»		22	3,68
19.	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 7» города Когалыма»		8	3,25
20.	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 5» города		31	3,94

	Когалыма			
21.	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 8 с углубленным изучением отдельных предметов»		4	4,50
22.	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 1» города Когалыма		34	3,26
23.	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 3» города Когалыма		40	3,40
<b>город Нижневартовск</b>		<b>32</b>	<b>935</b>	<b>3,71</b>
24.	муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа №1 имени Алексея Владимировича Войналовича»		12	3,42
25.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 17»		34	3,74
26.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 22»		3	5,00
27.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 32»		42	3,40
28.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 21 имени Валентина Овсянникова-Заярского»		20	3,60
29.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лицей № 2»		40	4,08
30.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Гимназия № 2»		51	4,10
31.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 19»		42	3,31
32.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 3»		13	3,62
33.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 14»		6	4,50
34.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 23 с углублённым изучением иностранных языков»		49	3,92

35.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 15»		7	3,29
36.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 2 - многопрофильная имени заслуженного строителя Российской Федерации Евгения Ивановича Куропаткина «		21	4,29
37.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 7»		29	3,62
38.	Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 6»		27	3,33
39.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 8»		26	2,38
40.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 10»		20	3,85
41.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 18»		31	3,84
42.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 31 с углубленным изучением предметов художественно-эстетического профиля»		15	2,87
43.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 9 с углубленным изучением отдельных предметов «		30	3,37
44.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 11»		23	3,22
45.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 5»		38	4,03
46.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 12»		46	3,67
47.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 30 с углубленным изучением отдельных предметов «		9	3,78
48.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 25»		24	3,75
49.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 29»		29	3,52

50.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 40»		43	3,84
51.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 42»		27	4,37
52.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 43»		35	4,17
53.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лицей»		68	3,79
54.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 34»		66	3,64
55.	МБОУ «Лицей № 1 им. А.С. Пушкина		9	3,44
<b>город Лангепас</b>		<b>6</b>	<b>117</b>	<b>4,16</b>
56.	Лангепасское городское муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 1 «		12	3,58
57.	Лангепасское городское муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 2 «		19	4,53
58.	Лангепасское городское муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 3 «		4	3,75
59.	Лангепасское городское муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 4 «		29	4,07
60.	Лангепасское городское муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 5 «		48	4,29
61.	Лангепасское городское муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Гимназия № 6 «		5	3,80
<b>город Югорск</b>		<b>5</b>	<b>112</b>	<b>3,41</b>
62.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Гимназия»		10	3,80
63.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 2»		26	3,19
64.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лицей им. Г. Ф. Атыкшева»		34	2,94
65.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя		11	3,55

	общеобразовательная школа № 5»			
66.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 6»		31	3,94
<b>город Мегион</b>		<b>6</b>	<b>169</b>	<b>3,93</b>
67.	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №2»		5	4,40
68.	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №3 имени Ивана Ивановича Рынкового»		28	3,43
69.	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение № 5 «Гимназия»		5	4,00
70.	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №4»		26	3,42
71.	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 1»		32	3,81
72.	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 9»		73	4,33
<b>город Покачи</b>		<b>1</b>	<b>8</b>	<b>4,25</b>
73.	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №4»		8	4,25
<b>город Радужный</b>		<b>4</b>	<b>129</b>	<b>3,63</b>
74.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 3»		29	3,59
75.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 4»		34	3,65
76.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 5» - «Школа здоровья и развития»		37	3,68
77.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 8»		29	3,59
<b>город Урай</b>		<b>6</b>	<b>154</b>	<b>3,87</b>
78.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия имени Анатолия Иосифовича Яковлева		44	4,02
79.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 5		19	3,42
80.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя		35	4,26

	общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов № 6			
81.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 4		12	3,50
82.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 12		38	3,68
83.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 2		6	3,83
<b>город Нефтеюганск</b>		<b>13</b>	<b>296</b>	<b>3,71</b>
84.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 1»		25	3,56
85.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 14»		6	4,17
86.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 7»		16	3,38
87.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лицей № 1»		18	3,89
88.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 2 имени Антонины Ивановны Исаевой»		1	3,00
89.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная кадетская школа № 4»		22	4,14
90.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 6»		36	3,94
91.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 8»		14	3,36
92.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 3»		34	4,12
93.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа с углублённым изучением отдельных предметов № 10»		56	3,14
94.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 9»		37	3,84
95.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 13»		22	3,68
96.	Частное общеобразовательное учреждение		9	4,33

	«Нефтеюганская православная гимназия»			
<b>город Ханты-Мансийск</b>		<b>10</b>	<b>421</b>	<b>3,78</b>
97.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 1 имени Созонова Юрия Георгиевича»		92	3,40
98.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 2»		23	3,30
99.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 5 имени Безноскова Ивана Захаровича»		37	3,54
100.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 6 имени Сирина Николая Ивановича»		38	3,63
101.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 8»		64	4,59
102.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов № 3»		12	4,00
103.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Гимназия № 1»		59	4,27
104.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 4 «		25	3,32
105.	Автономное профессиональное образовательное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа-Югры «Югорский колледж-интернат олимпийского резерва»		34	3,44
106.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Центр образования №7 имени Дунина Горкавича Александра Александровича»		37	3,73
<b>город Сургут</b>		<b>33</b>	<b>1486</b>	<b>3,67</b>
107.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия № 2		42	4,48
108.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 20		72	3,13
109.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение лицей № 1		74	4,26
110.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 24		54	3,26



111.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Сургутский естественно- научный лицей		79	3,97
112.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 7		26	3,27
113.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение лицей № 3		50	3,94
114.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 1		72	3,74
115.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 3		45	3,47
116.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя школа № 12		59	3,19
117.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 6		32	4,09
118.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия «Лаборатория Салахова»		35	4,83
119.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 5		33	3,45
120.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 10 с углубленным изучением отдельных предметов		23	4,17
121.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 13		70	3,96
122.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 4 имени Ларисы Ивановна Золотухиной		15	3,53
123.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 15		41	3,32
124.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 26		61	3,67
125.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 19		76	3,18
126.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия имени Ф. К. Салманова		59	3,54
127.	Муниципальное бюджетное		52	3,08

	общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 25			
128.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 8 имени Сибирцева А. Н.		33	3,91
129.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 27		8	3,88
130.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 29		53	3,79
131.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 18 имени Виталия Яковлевича Алексеева		28	3,57
132.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 32		65	3,35
133.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 22 имени Геннадия Федотовича Пономарева		31	3,58
134.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 45		19	4,05
135.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 44		77	3,65
136.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 46 с углубленным изучением отдельных предметов		49	3,65
137.	Частное общеобразовательное учреждение гимназия во имя Святителя Николая Чудотворца		18	4,22
138.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя школа № 31		12	3,58
139.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя школа № 9		23	3,52
<b>Сургутский район</b>		<b>20</b>	<b>425</b>	<b>3,69</b>
140.	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Белоярская средняя общеобразовательная школа № 1»		33	3,58
141.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Белоярская средняя общеобразовательная		31	3,84

	школа № 3»			
142.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Солнечная средняя общеобразовательная школа № 1»		30	3,80
143.	Филиал муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Солнечная средняя общеобразовательная школа №1 «Сайгатинская средняя школа «		4	3,25
144.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Барсовская средняя общеобразовательная школа № 1»		16	3,69
145.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Федоровская средняя общеобразовательная школа № 2 с углублённым изучением отдельных предметов»		45	3,71
146.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Федоровская средняя общеобразовательная школа № 1»		31	3,52
147.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Федоровская средняя общеобразовательная школа № 5»		37	3,68
148.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Ульт-Ягунская средняя общеобразовательная школа»		4	3,25
149.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лянторская средняя общеобразовательная школа № 3»		41	3,63
150.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лянторская средняя общеобразовательная школа № 4»		34	3,88
151.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лянторская средняя общеобразовательная школа № 6»		24	3,46
152.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лянторская средняя общеобразовательная школа № 5»		38	3,89
153.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Нижнесортымская средняя общеобразовательная школа»		31	3,64
154.	Филиал муниципального бюджетного		7	4,14

	общеобразовательного учреждения «Солнечная средняя общеобразовательная школа №1» «Локосовская средняя школа-сао имени З.Т. Скучина»			
155.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Высокомысовская средняя общеобразовательная школа имени героя Советского Союза Ивана Васильевича Королькова»		3	4,00
156.	Филиал муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Солнечная средняя общеобразовательная школа №1 « «Сытоминская средняя школа «		3	2,67
157.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Ляминская средняя общеобразовательная школа»		3	4,33
158.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Рускинская средняя общеобразовательная школа»		2	3,50
159.	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Лянторская средняя общеобразовательная школа № 7»		8	3,38
<b>Нижневартовский район</b>		<b>11</b>	<b>75</b>	<b>3,76</b>
160.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Излучинская общеобразовательная средняя школа № 2 с углубленным изучением отдельных предметов»		17	4,18
161.	муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Большетарховская общеобразовательная средняя школа»		5	5,00
162.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Ватинская общеобразовательная средняя школа»		1	5,00
163.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Излучинская общеобразовательная средняя школа № 1 с углубленным изучением отдельных предметов»		13	3,69
164.	муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Покурская общеобразовательная средняя школа»		2	3,00
165.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение		5	4,00

	«Ларьякская средняя школа»			
166.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Корликовская общеобразовательная средняя школа»		2	3,00
167.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Новоаганская общеобразовательная средняя школа № 1»		9	3,78
168.	муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Варьеганская общеобразовательная средняя школа»		3	3,67
169.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Новоаганская очно-заочная школа»		12	3,17
170.	муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Новоаганская общеобразовательная средняя школа имени маршала Советского Союза Г.К. Жукова»		6	3,00
<b>Советский район</b>		<b>11</b>	<b>173</b>	<b>3,56</b>
171.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа п. Агириш»		3	4,00
172.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 4 г. Советский»		6	3,50
173.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 2 г. Советский»		24	3,75
174.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа п. Зеленоборск»		4	4,00
175.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 1 г. Советский»		27	3,22
176.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия г. Советский		43	3,33
177.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа п. Малиновский»		14	3,64
178.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Алябьевская средняя общеобразовательная школа»		7	3,71

179.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа п. Таёжный»		16	3,63
180.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа п.Пионерский»		19	3,95
181.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа п.Коммунистический»		10	3,70
<b>Березовский район</b>		<b>10</b>	<b>80</b>	<b>3,79</b>
182.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Березовская средняя общеобразовательная школа»		30	3,57
183.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Тегинская средняя общеобразовательная школа		3	3,00
184.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Ванзетурская средняя общеобразовательная школа»		1	4,00
185.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Хулимсунтская средняя общеобразовательная школа		10	3,70
186.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Няксимвольская средняя общеобразовательная школа»		4	4,25
187.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Сосьвинская средняя общеобразовательная школа		1	4,00
188.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Игримская средняя общеобразовательная школа №1		12	4,00
189.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Саранпаульская средняя общеобразовательная школа»		4	3,50
190.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Светловская средняя общеобразовательная школа имени Соленова Бориса Александровича		10	4,10
191.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Приполярная средняя общеобразовательная школа		5	4,40
<b>Ханты-Мансийский район</b>		<b>16</b>	<b>57</b>	<b>3,82</b>

192.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Ханты-Мансийского района «Средняя общеобразовательная школа п. Горноправдинск»		10	3,60
193.	муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Ханты-Мансийского района «Средняя общеобразовательная школа п. Бобровский»		4	3,75
194.	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Ханты-Мансийского района «Средняя общеобразовательная школа с. Цингалы»		3	3,33
195.	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Ханты-Мансийского района «Средняя общеобразовательная школа им. Героя Советского Союза П.А. Бабичева п.Выкатной»		2	4,00
196.	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Ханты-Мансийского района «Средняя общеобразовательная школа п. Сибирский»		4	3,75
197.	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Ханты - Мансийского района «Средняя общеобразовательная школа п. Красноленинский»		4	4,25
198.	муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Ханты-Мансийского района «Средняя общеобразовательная школа с. Елизарово»		1	5,00
199.	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Ханты-Мансийского района «Средняя общеобразовательная школа имени А. С. Макшанцева п. Кедровый»		4	4,00
200.	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Ханты-Мансийского района «Средняя общеобразовательная школа д. Согом»		1	5,00
201.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Ханты-Мансийского района «Средняя общеобразовательная школа п. Луговской»		7	3,29
202.	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Ханты-Мансийского района «Средняя общеобразовательная школа с. Кышик»		1	4,00
203.	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Ханты-Мансийского района «Средняя		3	4,67

	общеобразовательная школа с. Селяйрово»			
204.	муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Ханты-Мансийского района «Средняя общеобразовательная школа с. Нялинское имени Героя Советского Союза Вячеслава Федоровича Чухарева»		3	4,00
205.	муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Ханты-Мансийского района «Средняя общеобразовательная школа д. Шапша»		1	4,00
206.	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Ханты-Мансийского района «Средняя общеобразовательная школа п. Кирпичный»		5	4,00
207.	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Ханты-Мансийского района «Средняя общеобразовательная школа имени В. Г. Подпругина с. Троица»		4	3,50
<b>Нефтеюганский район</b>		<b>8</b>	<b>98</b>	<b>3,88</b>
208.	Нефтеюганское районное муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение «Пойковская средняя общеобразовательная школа № 2»		25	4,16
209.	Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 1 пгт. Пойковский»		43	3,72
210.	Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 4 пгт. Пойковский»		2	5,00
211.	Нефтеюганское районное муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение «Каркатеевская средняя общеобразовательная школа»		1	3,00
212.	Нефтеюганское районное муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение «Сингапайская средняя общеобразовательная школа»		8	4,00
213.	Нефтеюганское районное муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение «Салымская средняя общеобразовательная школа № 2»		8	4,00
214.	Нефтеюганское районное муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение «Куть-Яхская средняя общеобразовательная школа»		2	4,00
215.	Нефтеюганское районное муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение		9	3,44



	«Салымская средняя общеобразовательная школа № 1»			
<b>Кондинский район</b>		<b>13</b>	<b>123</b>	<b>3,52</b>
216.	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Морткинская средняя общеобразовательная школа		17	3,35
217.	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Куминская средняя общеобразовательная школа		5	3,60
218.	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Леушинская средняя общеобразовательная школа		4	4,00
219.	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Луговская средняя общеобразовательная школа		5	4,40
220.	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Ягодинская средняя общеобразовательная школа		7	3,43
221.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Междуреченская средняя общеобразовательная школа		47	3,43
222.	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Болчаровская средняя общеобразовательная школа		8	3,88
223.	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Шугурская средняя общеобразовательная школа		5	3,60
224.	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Кондинская средняя общеобразовательная школа		10	3,20
225.	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Половинкинская средняя общеобразовательная школа		3	3,00
226.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Ушьянская средняя общеобразовательная школа»		2	3,00
227.	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Чантырская средняя общеобразовательная школа		2	3,50
228.	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Мулымская средняя общеобразовательная		8	4,00

	школа			
<b>Октябрьский район</b>		<b>14</b>	<b>129</b>	<b>3,83</b>
229.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Октябрьская средняя общеобразовательная школа имени Героя Советского Союза Николая Васильевича Архангельского»		11	3,73
230.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Каменная средняя общеобразовательная школа»		3	3,67
231.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Андринская средняя общеобразовательная школа»		6	4,50
232.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Сергинская средняя общеобразовательная школа имени Героя Советского Союза Николая Ивановича Сирина»		5	4,00
233.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Шеркальская средняя общеобразовательная школа»		2	3,50
234.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Приобская средняя общеобразовательная школа»		23	3,39
235.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Уньюганская средняя общеобразовательная школа № 2 имени героя социалистического труда Альшеевского Михаила Ивановича»		9	4,11
236.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Уньюганская средняя общеобразовательная школа № 1»		11	3,73
237.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Нижне-Нарыкарская средняя общеобразовательная школа»		7	3,71
238.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Перегребинская средняя общеобразовательная школа»		10	4,40
239.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Карымкарская средняя общеобразовательная школа»		10	3,80
240.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Большеатлымская средняя		4	3,25

	общеобразовательная школа»			
241.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Малоатлымская средняя общеобразовательная школа»		7	4,43
242.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Талинская средняя общеобразовательная школа»		21	3,81
<b>Ханты-Мансийский автономный округ - Югра (региональное подчинение)</b>		<b>2</b>	<b>68</b>	<b>3,85</b>
243.	Бюджетное общеобразовательное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Югорский физико-математический лицей-интернат»		43	3,95
244.	Казенное общеобразовательное учреждение «Кадетская школа-интернат имени героя Советского Союза Безноскова Ивана Захаровича»		25	3,68

### **1.6 Анализ образовательных результатов выполнения заданий ВПР в 11-х классах по учебному предмету «Химия»**

По результатам выполнения заданий ВПР по учебному предмету «Химия» средняя отметка по ХМАО – Югре в 2021-2022 учебном году составила – 3,72, что на 0,11 ниже показателя по РФ (3,83 балла).

Доля обучающихся 11-х классов, достигших базового уровня предметной подготовки по учебному предмету «Химия» от общего числа, писавших ВПР, составила – 97,67%, что на 1,1% выше показателя РФ (96,56%).

Общая информация по результатам выполнения ВПР по учебному предмету «Химия» обучающимися 11 классов по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре в разрезе по количеству обучающихся и доли отметок по пятибалльной шкале в сравнении с показателями по РФ представлена в таблице 9 и диаграмме 2.

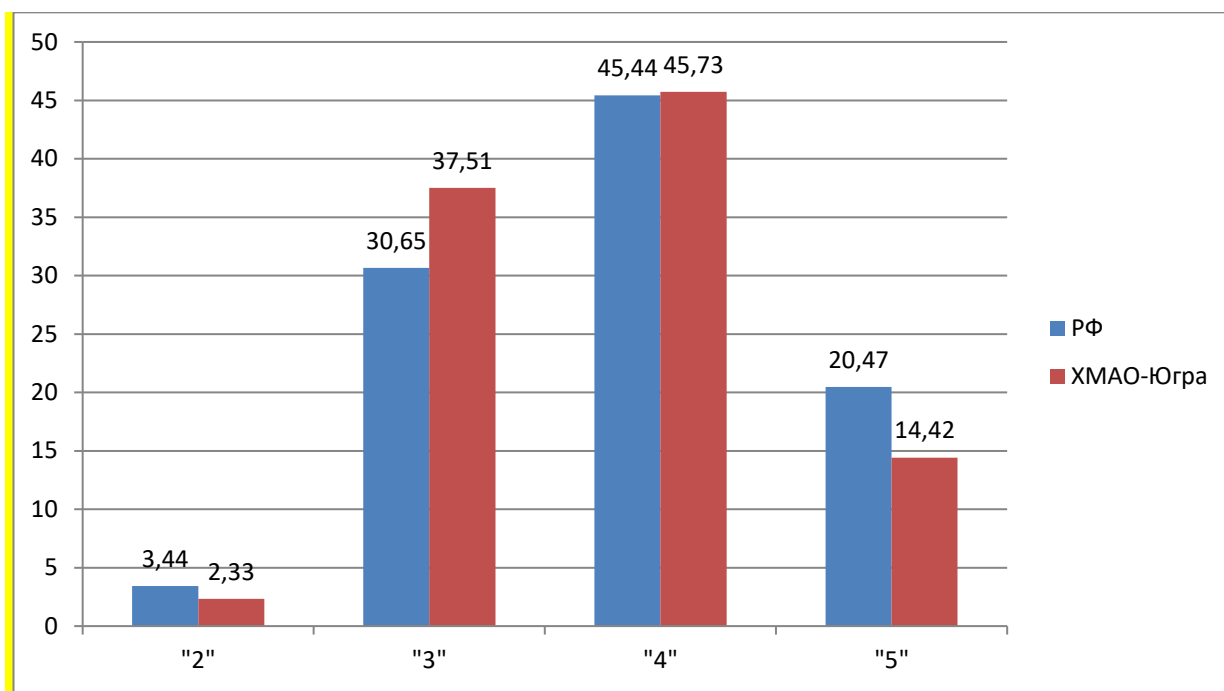


Диаграмма 2

По результатам выполнения заданий ВПР в 11-х классах по учебному предмету «Химия» установлено, что в 3 муниципальных образованиях автономного округа и группе ОО регионального подчинения доля обучающихся 11-х классов, достигших базового уровня предметной подготовки по учебному предмету «Химия» от общего числа, писавших ВПР, составила – 100% и в 19 муниципальных образованиях - от 9,64% до 99,99%. Информация в разрезе МО представлена в таблице 11.

Таблица 11

Группы участников	Кол-во ОО	Кол-во участ.	«2»	«3»	«4»	«5»	Средняя отметка	Доля обучающихся, достигших базового уровня предметной подготовки
РФ	8212	118605	3,44	30,65	45,44	20,47	3,83	96,56
ХМАО - Югра	244	5742	2,33	37,51	45,73	14,42	3,72	97,66
Белоярский район	5	50	0	18	40	42	4,24	100
город Пыть-Ях	5	176	1,7	39,2	49,43	9,66	3,67	98,29
город Нягань	6	257	4,28	27,63	50,19	17,9	3,82	95,72
город Когалым	7	204	3,43	38,24	50	8,33	3,63	96,57
город Нижневартовск	32	935	3,42	36,68	45,78	14,12	3,71	96,58
город Лангепас	6	117	0	13,68	56,41	29,91	4,16	100
город Югорск	5	112	5,36	55,36	32,14	7,14	3,41	94,64
город Мегион	6	169	0	28,4	49,7	21,89	6	99,99
город Покачи	1	8	0	12,5	50	37,5	4,25	100
город Радужный	4	129	3,1	39,53	48,84	8,53	4	96,9
город Урай	6	154	1,95	26,62	53,9	17,53	3,87	98,05
город Нефтеюганск	13	296	3,72	34,46	48,65	13,18	3,71	96,29

город Ханты-Мансийск	10	421	3,56	36,34	38,95	21,14	3,78	96,43
город Сургут	33	1486	1,01	44,28	41,59	13,12	3,67	98,99
Сургутский район	20	425	0,94	39,06	49,88	10,12	3,69	99,06
Нижневартовский район	11	75	0	41,33	41,33	17,33	3,76	99,99
Советский район	11	173	6,36	40,46	43,93	9,25	3,56	93,64
Березовский район	10	80	1,25	31,25	55	12,5	3,79	98,75
Ханты-Мансийский район	16	57	3,51	26,32	54,39	15,79	3,82	96,5
Нефтеюганский район	8	98	0	31,63	48,98	19,39	3,88	100
Кондинский район	13	123	4,07	46,34	43,09	6,5	3,52	95,93
Октябрьский муниципальный район	14	129	3,1	28,68	50,39	17,83	3,83	96,9
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра (региональное подчинение)	2	68	0	29,41	55,88	14,71	3,85	100

Анализируя полученную информацию, установлено, что в 180 ОО доля обучающихся 11-х классов, достигших базового уровня предметной подготовки по учебному предмету «Химия», от общего числа писавших ВПР, составила – 100% и в 64 ОО - от 38,46% до 99,99%. Общая информация в разрезе МО/ОО представлена в таблице 11.

Таблица 11.

№ п/п	Группы участников	Кол-во ОО	Кол-во уч-ов	«2»«	«3»	«4»	«5»	Средняя отметка	Доля обучающихся, достигших базового уровня предметной подготовки
	<b>Вся выборка</b>	8212	118605	3,44	30,65	45,44	20,47	3,83	96,56
	<b>Ханты-Мансийский авт. округ - Югра</b>	244	5742	2,33	37,51	45,73	14,42	3,72	97,66
	<b>Белоярский район</b>	5	50	0	18	40	42	4,24	100
1.	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение Белоярского района «Средняя общеобразовательная школа им. И. Ф. Пермякова с. Полноват»		8	0	25	50	25	4,00	100
2.	Муниципальное автономное общеобразовательное		7	0	0	42,86	57,14	4,57	100

	учреждение Белоярского района «Средняя общеобразовательная школа п. Верхнеказымский»								
3.	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение Белоярского района «Средняя общеобразовательная школа п.Лыхма»		3	0	33,33	33,33	33,33	4,00	99,99
4.	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение Белоярского района «Средняя общеобразовательная школа № 3 г. Белоярский»		25	0	16	32	52	4,36	100
5.	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение Белоярского района «Средняя общеобразовательная школа п. Сорум»		7	0	28,57	57,14	14,29	3,86	100
<b>город Пыть-Ях</b>		5	176	1,7	39,2	49,43	9,66	3,67	98,29
6.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 1 с углубленным изучением отдельных предметов		28	0	35,71	35,71	28,57	3,93	99,99
7.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 5		48	0	41,67	54,17	4,17	3,63	100,01
8.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждения средняя общеобразовательная школа № 4		23	0	43,48	43,48	13,04	3,70	100
9.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 6		40	5	52,5	42,5	0	3,38	95
10.	Муниципальное автономное общеобразовательное		37	2,7	21,62	64,86	10,81	3,84	97,29

	учреждение «Комплекс средняя общеобразовательная школа - детский сад»								
<b>город Нягань</b>		6	257	4,28	27,63	50,19	17,9	3,82	95,72
11.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение муниципального образования город Нягань «Гимназия»		40	0	0	57,5	42,5	4,43	100
12.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение муниципального образования город Нягань «Средняя общеобразовательная школа № 14»		17	0	35,29	58,82	5,88	3,71	99,99
13.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение муниципального образования город Нягань «Средняя общеобразовательная школа № 1»		36	0	36,11	58,33	5,56	3,69	100
14.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение муниципального образования город Нягань «Средняя общеобразовательная школа № 2»		38	10,53	36,84	44,74	7,89	3,50	89,47
15.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение муниципального образования город Нягань «Средняя общеобразовательная школа № 6», имени Августы Ивановны Гордиенко, почетного гражданина города Нягани»		79	7,59	30,38	43,04	18,99	3,73	92,41
16.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение		47	2,13	29,79	51,06	17,02	3,83	97,87

	муниципального образования город Нягань «Общеобразовательная средняя школа № 3»								
	<b>город Когалым</b>	7	204	3,43	38,24	50	8,33	3,63	96,57
17.	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 6» города Когалыма		65	1,54	24,62	66,15	7,69	3,80	98,46
18.	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа - сад № 10»		22	0	31,82	68,18	0	3,68	100
19.	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 7» города Когалыма»		8	0	75	25	0	3,25	100
20.	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 5» города Когалыма		31	0	29,03	48,39	22,58	3,94	100
21.	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 8 с углубленным изучением отдельных предметов»		4	0	0	50	50	4,50	100
22.	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 1» города Когалыма		34	11,76	55,88	26,47	5,88	3,26	88,23
23.	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 3» города Когалыма		40	5	52,5	40	2,5	3,40	95
	<b>город Нижневартовск</b>	32	935	3,42	36,68	45,78	14,12	3,71	96,58
24.	муниципальное бюджетное		12	0	66,67	25	8,33	3,42	100



	общеобразовательное учреждение «Средняя школа №1 имени Алексея Владимировича Войналовича»								
25.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 17»		34	2,94	23,53	70,59	2,94	3,74	97,06
26.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 22»		3	0	0	0	100	5,00	100
27.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 32»		42	2,38	59,52	33,33	4,76	3,40	97,61
28.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 21 имени Валентина Овсянникова-Заярского»		20	5	40	45	10	3,60	95
29.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лицей № 2»		40	0	10	72,5	17,5	4,08	100
30.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Гимназия № 2»		51	0	13,73	62,75	23,53	4,10	100,01
31.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 19»		42	2,38	64,29	33,33	0	3,31	97,62
32.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 3»		13	0	46,15	46,15	7,69	3,62	99,99
33.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 14»		6	0	0	50	50	4,50	100
34.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 23 с углублённым		49	0	30,61	46,94	22,45	3,92	100

	изучением иностранных языков»								
35.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 15»		7	0	71,43	28,57	0	3,29	100
36.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 2 - многопрофильная имени заслуженного строителя Российской Федерации Евгения Ивановича Куропаткина «		21	0	14,29	42,86	42,86	4,29	100,01
37.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 7»		29	0	41,38	55,17	3,45	3,62	100
38.	Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 6»		27	0	66,67	33,33	0	3,33	100
39.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 8»		26	61,54	38,46	0	0	2,38	38,46
40.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 10»		20	0	20	75	5	3,85	100
41.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 18»		31	3,23	29,03	48,39	19,35	3,84	96,77
42.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 31 с углубленным изучением предметов художественно-эстетического профиля»		15	26,67	60	13,33	0	2,87	73,33
43.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 9 с углубленным		30	0	66,67	30	3,33	3,37	100

	изучением отдельных предметов «								
44.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 11»		23	4,35	73,91	17,39	4,35	3,22	95,65
45.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 5»		38	0	18,42	60,53	21,05	4,03	100
46.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 12»		46	2,17	34,78	56,52	6,52	3,67	97,82
47.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 30 с углубленным изучением отдельных предметов «		9	0	44,44	33,33	22,22	3,78	99,99
48.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 25»		24	0	33,33	58,33	8,33	3,75	99,99
49.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 29»		29	17,24	27,59	41,38	13,79	3,52	82,76
50.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 40»		43	0	27,91	60,47	11,63	3,84	100,01
51.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 42»		27	0	7,41	48,15	44,44	4,37	100
52.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 43»		35	0	17,14	48,57	34,29	4,17	100
53.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лицей»		68	0	39,71	41,18	19,12	3,79	100,01
54.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное		66	0	50	36,36	13,64	3,64	100

	учреждение «Средняя школа № 34»								
55.	МБОУ «Лицей № 1 им. А.С. Пушкина		9	0	55,56	44,44	0	3,44	100
<b>город Лангепас</b>		6	117	0	13,68	56,41	29,91	4,16	100
56.	Лангепасское городское муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 1 «		12	0	41,67	58,33	0	3,58	100
57.	Лангепасское городское муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 2 «		19	0	0	47,37	52,63	4,53	100
58.	Лангепасское городское муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 3 «		4	0	25	75	0	3,75	100
59.	Лангепасское городское муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 4 «		29	0	10,34	72,41	17,24	4,07	99,99
60.	Лангепасское городское муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 5 «		48	0	12,5	45,83	41,67	4,29	100
61.	Лангепасское городское муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Гимназия № 6 «		5	0	20	80	0	3,80	100
<b>город Югорск</b>		5	112	5,36	55,36	32,14	7,14	3,41	94,64
62.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Гимназия»		10	0	40	40	20	3,80	100
63.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная		26	7,69	73,08	11,54	7,69	3,19	92,31

	школа № 2»								
64.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лицей им. Г. Ф. Атякшева»		34	11,76	82,35	5,88	0	2,94	88,23
65.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 5»		11	0	54,55	36,36	9,09	3,55	100
66.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 6»		31	0	16,13	74,19	9,68	3,94	100
<b>город Мегион</b>		6	169	0	28,4	49,7	21,89	3,93	99,99
67.	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №2»		5	0	0	60	40	4,40	100
68.	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №3 имени Ивана Ивановича Рынкового»		28	0	64,29	28,57	7,14	3,43	100
69.	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение № 5 «Гимназия»		5	0	0	100	0	4,00	100
70.	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №4»		26	0	61,54	34,62	3,85	3,42	100,01
71.	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 1»		32	0	18,75	81,25	0	3,81	100
72.	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 9»		73	0	10,96	45,21	43,84	4,33	100,01
<b>город Покачи</b>		1	8	0	12,5	50	37,5	4,25	100

73.	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №4»		8	0	12,5	50	37,5	4,25	100
<b>город Радужный</b>		4	129	3,1	39,53	48,84	8,53	3,63	96,9
74.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 3»		29	3,45	37,93	55,17	3,45	3,59	96,55
75.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 4»		34	0	50	35,29	14,71	3,65	100
76.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 5» - «Школа здоровья и развития»		37	0	40,54	51,35	8,11	3,68	100
77.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 8»		29	10,34	27,59	55,17	6,9	3,59	89,66
<b>город Урай</b>		6	154	1,95	26,62	53,9	17,53	3,87	98,05
78.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия имени Анатолия Иосифовича Яковлева		44	0	11,36	75	13,64	4,02	100
79.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 5		19	0	63,16	31,58	5,26	3,42	100
80.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов № 6		35	2,86	8,57	48,57	40	4,26	97,14
81.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное		12	0	58,33	33,33	8,33	3,50	99,99

	учреждение средняя общеобразовательная школа № 4								
82.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 12		38	5,26	31,58	52,63	10,53	3,68	94,74
83.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 2		6	0	33,33	50	16,67	3,83	100
<b>город Нефтеюганск</b>		13	296	3,72	34,46	48,65	13,18	3,71	96,29
84.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 1»		25	0	56	32	12	3,56	100
85.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 14»		6	0	0	83,33	16,67	4,17	100
86.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 7»		16	0	68,75	25	6,25	3,38	100
87.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лицей № 1»		18	0	27,78	55,56	16,67	3,89	100,01
88.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 2 имени Антонины Ивановны Исаевой»		1	0	100	0	0	3,00	100
89.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная кадетская школа № 4»		22	0	9,09	68,18	22,73	4,14	100
90.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя		36	0	22,22	61,11	16,67	3,94	100

	общеобразовательная школа № 6»								
91.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 8»		14	0	71,43	21,43	7,14	3,36	100
92.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 3»		34	0	14,71	58,82	26,47	4,12	100
93.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа с углублённым изучением отдельных предметов № 10»		56	19,64	46,43	33,93	0	3,14	80,36
94.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 9»		37	0	27,03	62,16	10,81	3,84	100
95.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 13»		22	0	45,45	40,91	13,64	3,68	100
96.	Частное общеобразовательное учреждение «Нефтеюганская православная гимназия»		9	0	0	66,67	33,33	4,33	100
<b>город Ханты-Мансийск</b>		<b>10</b>	<b>421</b>	<b>3,56</b>	<b>36,34</b>	<b>38,95</b>	<b>21,14</b>	<b>3,78</b>	<b>96,43</b>
97.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 1 имени Созонова Юрия Георгиевича»		92	10,87	47,83	31,52	9,78	3,40	89,13
98.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 2»		23	8,7	56,52	30,43	4,35	3,30	91,3
99.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное		37	2,7	48,65	40,54	8,11	3,54	97,3



	учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 5 имени Безноскова Ивана Захаровича»								
100.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 6 имени Сирина Николая Ивановича»		38	0	42,11	52,63	5,26	3,63	100
101.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 8»		64	0	3,13	34,38	62,5	4,59	100,01
102.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов № 3»		12	0	25	50	25	4,00	100
103.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Гимназия № 1»		59	0	15,25	42,37	42,37	4,27	99,99
104.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 4 «		25	4	64	28	4	3,32	96
105.	Автономное профессиональное образовательное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа-Югры «Югорский колледж-интернат олимпийского резерва»		34	2,94	50	47,06	0	3,44	97,06
106.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Центр образования №7 имени ДунинаГоркавича Александра Александровича»		37	0	40,54	45,95	13,51	3,73	100
<b>город Сургут</b>		33	1486	1,01	44,28	41,59	13,12	3,67	98,99
107.	Муниципальное бюджетное		42	0	2,38	47,62	50	4,48	100

	общеобразовательное учреждение гимназия № 2								
108.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 20		72	0	87,5	12,5	0	3,13	100
109.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение лицей № 1		74	0	14,86	44,59	40,54	4,26	99,99
110.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 24		54	7,41	61,11	29,63	1,85	3,26	92,59
111.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Сургутский естественно- научный лицей		79	0	24,05	54,43	21,52	3,97	100
112.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 7		26	3,85	65,38	30,77	0	3,27	96,15
113.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение лицей № 3		50	0	24	58	18	3,94	100
114.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 1		72	0	38,89	48,61	12,5	3,74	100
115.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 3		45	0	53,33	46,67	0	3,47	100
116.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя школа № 12		59	1,69	77,97	20,34	0	3,19	98,31
117.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная		32	0	12,5	65,63	21,88	4,09	100,01

	школа № 6								
118.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия «Лаборатория Салахова»		35	0	0	17,14	82,86	4,83	100
119.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 5		33	9,09	48,48	30,3	12,12	3,45	90,9
120.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 10 с углубленным изучением отдельных предметов		23	0	13,04	56,52	30,43	4,17	99,99
121.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 13		70	0	21,43	61,43	17,14	3,96	100
122.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 4 имени Ларисы Ивановна Золотухиной		15	0	46,67	53,33	0	3,53	100
123.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 15		41	0	68,29	31,71	0	3,32	100
124.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 26		61	0	40,98	50,82	8,2	3,67	100
125.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 19		76	3,95	73,68	22,37	0	3,18	96,05
126.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия имени Ф. К. Салманова		59	0	50,85	44,07	5,08	3,54	100

127.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 25		52	1,92	88,46	9,62	0	3,08	98,08
128.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 8 имени Сибирцева А. Н.		33	0	18,18	72,73	9,09	3,91	100
129.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 27		8	0	50	12,5	37,5	3,88	100
130.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 29		53	1,89	20,75	73,58	3,77	3,79	98,1
131.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 18 имени Виталия Яковлевича Алексева		28	0	46,43	50	3,57	3,57	100
132.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 32		65	0	72,31	20	7,69	3,35	100
133.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 22 имени Геннадия Федотовича Пономарева		31	0	48,39	45,16	6,45	3,58	100
134.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 45		19	0	10,53	73,68	15,79	4,05	100
135.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное		77	0	42,86	49,35	7,79	3,65	100

	учреждение средняя общеобразовательная школа № 44								
136.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 46 с углубленным изучением отдельных предметов		49	0	46,94	40,82	12,24	3,65	100
137.	Частное общеобразовательное учреждение гимназия во имя Святителя Николая Чудотворца		18	0	22,22	33,33	44,44	4,22	99,99
138.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя школа № 31		12	0	50	41,67	8,33	3,58	100
139.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя школа № 9		23	4,35	43,48	47,83	4,35	3,52	95,66
<b>Сургутский район</b>		20	425	0,94	39,06	49,88	10,12	3,69	99,06
140.	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Белоярская средняя общеобразовательная школа № 1»		33	0	42,42	57,58	0	3,58	100
141.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Белоярская средняя общеобразовательная школа № 3»		31	0	35,48	45,16	19,35	3,84	99,99
142.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Солнечная средняя общеобразовательная школа № 1»		30	0	26,67	66,67	6,67	3,80	100,01
143.	Филиал муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Солнечная средняя общеобразовательная школа №1 «Сайгатинская средняя школа «		4	0	75	25	0	3,25	100

144.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Барсовская средняя общеобразовательная школа № 1»		16	0	31,25	68,75	0	3,69	100
145.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Федоровская средняя общеобразовательная школа № 2 с углублённым изучением отдельных предметов»		45	0	35,56	57,78	6,67	3,71	100,01
146.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Федоровская средняя общеобразовательная школа № 1»		31	3,23	54,84	29,03	12,9	3,52	96,77
147.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Федоровская средняя общеобразовательная школа № 5»		37	0	45,95	40,54	13,51	3,68	100
148.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Ульт-Ягунская средняя общеобразовательная школа»		4	0	75	25	0	3,25	100
149.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лянторская средняя общеобразовательная школа № 3»		41	0	43,9	48,78	7,32	3,63	100
150.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лянторская средняя общеобразовательная школа № 4»		34	0	29,41	52,94	17,65	3,88	100
151.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лянторская средняя общеобразовательная		24	0	54,17	45,83	0	3,46	100

	школа № 6»								
152.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лянторская средняя общеобразовательная школа № 5»		38	0	28,95	52,63	18,42	3,89	100
153.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Нижнесортимская средняя общеобразовательная школа»		31	6,45	35,48	45,16	12,9	3,64	93,54
154.	Филиал муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Солнечная средняя общеобразовательная школа №1» «Локосовская средняя школа-сао имени З.Т. Скутина»		7	0	14,29	57,14	28,57	4,14	100
155.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Высокомысовская средняя общеобразовательная школа имени героя Советского Союза Ивана Васильевича Королькова»		3	0	0	100	0	4,00	100
156.	Филиал муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Солнечная средняя общеобразовательная школа №1 «Сытоминская средняя школа «		3	33,33	66,67	0	0	2,67	66,67
157.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Ляминская средняя общеобразовательная школа»		3	0	0	66,67	33,33	4,33	100
158.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Рускинская средняя		2	0	50	50	0	3,50	100

	общеобразовательная школа»								
159.	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Лянторская средняя общеобразовательная школа № 7»		8	0	62,5	37,5	0	3,38	100
<b>Нижевартовский район</b>		11	75	0	41,33	41,33	17,33	3,76	99,99
160.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Излучинская общеобразовательная средняя школа № 2 с углубленным изучением отдельных предметов»		17	0	5,88	70,59	23,53	4,18	100
161.	муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Большетарховская общеобразовательная средняя школа»		5	0	0	0	100	5,00	100
162.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Ватинская общеобразовательная средняя школа»		1	0	0	0	100	5,00	100
163.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Излучинская общеобразовательная средняя школа № 1 с углубленным изучением отдельных предметов»		13	0	46,15	38,46	15,38	3,69	99,99
164.	муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Покурская общеобразовательная средняя школа»		2	0	100	0	0	3,00	100
165.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Ларьякская средняя школа»		5	0	0	100	0	4,00	100
166.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Корликовская общеобразовательная средняя школа»		2	0	100	0	0	3,00	100
167.	Муниципальное бюджетное		9	0	33,33	55,56	11,11	3,78	100



	общеобразовательное учреждение «Новоаганская общеобразовательная средняя школа № 1»								
168.	муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Варьеганская общеобразовательная средняя школа»		3	0	33,33	66,67	0	3,67	100
169.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Новоаганская очно-заочная школа»		12	0	83,33	16,67	0	3,17	100
170.	муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Новоаганская общеобразовательная средняя школа имени маршала Советского Союза Г.К. Жукова»		6	0	100	0	0	3,00	100
<b>Советский район</b>		11	173	6,36	40,46	43,93	9,25	3,56	93,64
171.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа п. Агириш»		3	0	33,33	33,33	33,33	4,00	99,99
172.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 4 г. Советский»		6	16,67	16,67	66,67	0	3,50	83,34
173.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 2 г. Советский»		24	0	33,33	58,33	8,33	3,75	99,99
174.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа п. Зеленборск»		4	0	0	100	0	4,00	100
175.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 1 г. Советский»		27	0	77,78	22,22	0	3,22	100
176.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия г.		43	23,26	30,23	37,21	9,3	3,33	76,74

	Советский								
177.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа п. Малиновский»		14	0	42,86	50	7,14	3,64	100
178.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Алябьевская средняя общеобразовательная школа»		7	0	28,57	71,43	0	3,71	100
179.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа п. Таёжный»		16	0	50	37,5	12,5	3,63	100
180.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа п.Пионерский»		19	0	26,32	52,63	21,05	3,95	100
181.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа п.Коммунистический»		10	0	50	30	20	3,70	100
<b>Березовский район</b>		10	80	1,25	31,25	55	12,5	3,79	98,75
182.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Березовская средняя общеобразовательная школа»		30	3,33	36,67	60	0	3,57	96,67
183.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Тегинская средняя общеобразовательная школа		3	0	100	0	0	3,00	100
184.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Ванзетурская средняя общеобразовательная школа»		1	0	0	100	0	4,00	100
185.	Муниципальное		10	0	40	50	10	3,70	100

	бюджетное общеобразовательное учреждение Хулимсунтская средняя общеобразовательная школа								
186.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Няксимвольская средняя общеобразовательная школа»		4	0	25	25	50	4,25	100
187.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Сосьвинская средняя общеобразовательная школа		1	0	0	100	0	4,00	100
188.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Игримская средняя общеобразовательная школа №1		12	0	33,33	33,33	33,33	4,00	99,99
189.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Саранпаульская средняя общеобразовательная школа»		4	0	50	50	0	3,50	100
190.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Светловская средняя общеобразовательная школа имени Соленова Бориса Александровича		10	0	0	90	10	4,10	100
191.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Приполярная средняя общеобразовательная школа		5	0	0	60	40	4,40	100
<b>Ханты-Мансийский район</b>		16	57	3,51	26,32	54,39	15,79	3,82	96,5
192.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Ханты- Мансийского района «Средняя		10	10	20	70	0	3,60	90

	общеобразовательная школа п. Горноправдинск»								
193.	муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Ханты-Мансийского района «Средняя общеобразовательная школа п. Бобровский»		4	0	50	25	25	3,75	100
194.	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Ханты-Мансийского района «Средняя общеобразовательная школа с. Цингалы»		3	0	66,67	33,33	0	3,33	100
195.	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Ханты-Мансийского района «Средняя общеобразовательная школа им. Героя Советского Союза П.А. Бабичева п.Выкатной»		2	0	0	100	0	4,00	100
196.	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Ханты-Мансийского района «Средняя общеобразовательная школа п. Сибирский»		4	0	25	75	0	3,75	100
197.	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Ханты - Мансийского района «Средняя общеобразовательная школа п. Красноленинский»		4	0	25	25	50	4,25	100
198.	муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Ханты-Мансийского района «Средняя общеобразовательная школа с. Елизарово»		1	0	0	0	100	5,00	100
199.	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Ханты-Мансийского района «Средняя общеобразовательная школа имени А. С. Макшанцева п. Кедровый»		4	0	0	100	0	4,00	100
200.	Муниципальное казенное		1	0	0	0	100	5,00	100

	общеобразовательное учреждение Ханты-Мансийского района «Средняя общеобразовательная школа д. Согом»								
201.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Ханты-Мансийского района «Средняя общеобразовательная школа п. Луговской»		7	14,29	42,86	42,86	0	3,29	85,72
202.	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Ханты-Мансийского района «Средняя общеобразовательная школа с. Кышик»		1	0	0	100	0	4,00	100
203.	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Ханты-Мансийского района «Средняя общеобразовательная школа с. Селиярово»		3	0	0	33,33	66,67	4,67	100
204.	муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Ханты-Мансийского района «Средняя общеобразовательная школа с. Нялинское имени Героя Советского Союза Вячеслава Федоровича Чухарева»		3	0	0	100	0	4,00	100
205.	муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Ханты-Мансийского района «Средняя общеобразовательная школа д. Шапша»		1	0	0	100	0	4,00	100
206.	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Ханты-Мансийского района «Средняя общеобразовательная школа п. Кирпичный»		5	0	20	60	20	4,00	100
207.	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Ханты-Мансийского района «Средняя		4	0	75	0	25	3,50	100

	общеобразовательная школа имени В. Г. Подругина с. Троица»								
	<b>Нефтеюганский район</b>	8	98	0	31,63	48,98	19,39	3,88	100
208.	Нефтеюганское районное муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение «Пойковская средняя общеобразовательная школа № 2»		25	0	12	60	28	4,16	100
209.	Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 1 пгт. Пойковский»		43	0	44,19	39,53	16,28	3,72	100
210.	Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 4 пгт. Пойковский»		2	0	0	0	100	5,00	100
211.	Нефтеюганское районное муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение «Каркатеевская средняя общеобразовательная школа»		1	0	100	0	0	3,00	100
212.	Нефтеюганское районное муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение «Сингапайская средняя общеобразовательная школа»		8	0	25	50	25	4,00	100
213.	Нефтеюганское районное муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение «Салымская средняя общеобразовательная школа № 2»		8	0	12,5	75	12,5	4,00	100
214.	Нефтеюганское районное муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение «Куть-Яхская средняя общеобразовательная школа»		2	0	0	100	0	4,00	100
215.	Нефтеюганское районное муниципальное общеобразовательное		9	0	55,56	44,44	0	3,44	100

	бюджетное учреждение «Салымская средняя общеобразовательная школа № 1»								
<b>Кондинский район</b>		13	123	4,07	46,34	43,09	6,5	3,52	95,93
216.	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Морткинская средняя общеобразовательная школа		17	23,53	23,53	47,06	5,88	3,35	76,47
217.	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Куминская средняя общеобразовательная школа		5	0	40	60	0	3,60	100
218.	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Леушинская средняя общеобразовательная школа		4	0	0	100	0	4,00	100
219.	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Луговская средняя общеобразовательная школа		5	0	0	60	40	4,40	100
220.	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Ягодинская средняя общеобразовательная школа		7	0	57,14	42,86	0	3,43	100
221.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Междуреченская средняя общеобразовательная школа		47	0	61,7	34,04	4,26	3,43	100
222.	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Болчаровская средняя общеобразовательная школа		8	0	25	62,5	12,5	3,88	100
223.	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Шугурская средняя общеобразовательная школа		5	0	60	20	20	3,60	100
224.	Муниципальное казенное общеобразовательное		10	10	60	30	0	3,20	90

	учреждение Кондинская средняя общеобразовательная школа								
225.	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Половинкинская средняя общеобразовательная школа		3	0	100	0	0	3,00	100
226.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Ушынская средняя общеобразовательная школа»		2	0	100	0	0	3,00	100
227.	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Чантырская средняя общеобразовательная школа		2	0	50	50	0	3,50	100
228.	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Мулымская средняя общеобразовательная школа		8	0	12,5	75	12,5	4,00	100
<b>Октябрьский район</b>		14	129	3,1	28,68	50,39	17,83	3,83	96,9
229.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Октябрьская средняя общеобразовательная школа имени Героя Советского Союза Николая Васильевича Архангельского»		11	0	36,36	54,55	9,09	3,73	100
230.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Каменная средняя общеобразовательная школа»		3	0	33,33	66,67	0	3,67	100
231.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Андринская средняя общеобразовательная школа»		6	0	0	50	50	4,50	100
232.	Муниципальное бюджетное		5	0	20	60	20	4,00	100



	общеобразовательное учреждение «Сергинская средняя общеобразовательная школа имени Героя Советского Союза Николая Ивановича Сирина»								
233.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Шеркальская средняя общеобразовательная школа»		2	0	50	50	0	3,50	100
234.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Приобская средняя общеобразовательная школа»		23	13,04	34,78	52,17	0	3,39	86,95
235.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Уньюганская средняя общеобразовательная школа № 2 имени героя социалистического труда Альшевского Михаила Ивановича»		9	0	22,22	44,44	33,33	4,11	99,99
236.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Уньюганская средняя общеобразовательная школа № 1»		11	0	45,45	36,36	18,18	3,73	99,99
237.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Нижне-Нарыкарская средняя общеобразовательная школа»		7	0	28,57	71,43	0	3,71	100
238.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Перегибинская средняя общеобразовательная школа»		10	0	10	40	50	4,40	100
239.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Карымкарская средняя		10	0	40	40	20	3,80	100

	общеобразовательная школа»								
240.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Большеатлымская средняя общеобразовательная школа»		4	0	75	25	0	3,25	100
241.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Малоатлымская средняя общеобразовательная школа»		7	0	0	57,14	42,86	4,43	100
242.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Талинская средняя общеобразовательная школа»		21	4,76	23,81	57,14	14,29	3,81	95,24
<b>Ханты-Мансийский автономный округ - Югра (региональное подчинение)</b>		2	68	0	29,41	55,88	14,71	3,85	100
243.	Бюджетное общеобразовательное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа - Югры «Югорский физико-математический лицей-интернат»		43	0	27,91	48,84	23,26	3,95	100,01
244.	Казенное общеобразовательное учреждение «Кадетская школа-интернат имени героя Советского Союза Безноскова Ивана Захаровича»		25	0	32	68	0	3,68	100

## 2 Выводы:

В выполнении заданий ВПР по учебному предмету «Химия» в 2021-2022 учебном году приняли участие 5742 обучающихся 11 классов из 244 ОО, расположенных на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

По результатам выполнения заданий ВПР по учебному предмету «Химия» средняя отметка по ХМАО – Югре в 2021-2022 учебном году составила – 3,72, что на 0,11 балла ниже показателя по РФ (3,83 балла).

Доля обучающихся 11-х классов, достигших базового уровня предметной подготовки по учебному предмету «Химия» от общего числа, писавших ВПР, составила – 97,67%, что на 1,11% выше показателя РФ (96,56%). Доля обучающиеся 11-х классов, не достигших базового уровня предметной подготовки по учебному предмету «Химия» от общего числа, писавших ВПР, составила – 2,33%, что на 1,11% ниже показателя РФ (3,44%).

В 180 ОО доля обучающихся 11-х классов, достигших базового уровня предметной подготовки по учебному предмету «Химия», от общего числа писавших ВПР, составила – 100% и в 64 ОО - от 38,46% до 99,99%.

### **3 Рекомендации:**

#### **3.1 Руководителям муниципальных органов, осуществляющих управление в сфере образования:**

– Провести анализ результатов ВПР по учебному предмету «Химия» в 11-х классах в разрезе муниципального образования в сравнении с имеющимися фактическими показателями успеваемости обучающихся по учебному предмету.

– Подготовить аналитическую справку по результатам анализа работы по обеспечению в ОО объективности проведения ВПР.

#### **3.2 Руководителям образовательных организаций, заместителям руководителей ОО:**

– Провести анализ результатов ВПР в 11 классах («Химия») по каждому классу, параллели и ОО в целом.

– По результатам проведенного анализа определить проблемные поля, дефициты в виде несформированных планируемых результатов для класса, параллели, образовательной организации по каждому учебному предмету, по которому выполнялась ВПР, на основе данных о выполнении каждого из заданий участниками, получившими разные баллы за работу.

– Разработать план мероприятий, мер («Дорожная карта») по реализации образовательных программ среднего общего образования в ОО на основе результатов ВПР в 11 классах по учебному предмету «Химия».

– Спланировать и вести работу для выяснения причин неуспешного выполнения отдельных групп заданий ВПР и определении путей их предупреждения и коррекции.

– Провести анализ результатов текущей, тематической и промежуточной оценки планируемых результатов образовательной программы среднего общего образования с учетом несформированных умений, видов деятельности, характеризующих достижение планируемых результатов освоения основной образовательной программы среднего общего образования, которые содержатся в обобщенном плане варианта проверочной работы по учебному предмету «Химия».

– Организовать в ОО организационно-методические мероприятия, направленные на повышение качества среднего общего образования.

– Обеспечить повышение квалификации учителей в области оценки качества образования.

– Разработать программы помощи учителям, имеющим профессиональные проблемы и дефициты по учебному предмету «Химия».

– Обеспечить корректировку внутренней системы оценки качества образования, в том числе работы школьных методических объединений по методикам преподавания «западающих» тем, способам предотвращения типичных ошибок.

– Не использовать результаты ВПР для оценки деятельности учителей.

### **3.3 Учителям предметникам:**

– Провести анализ результатов ВПР в 11-х классах по учебному предмету «Химия» для каждого обучающегося, класса в целом.

– В 2022-2023 учебном году включать в содержание уроков задания, которые вызывали затруднения у обучающихся 11 классов по учебному предмету «Химия».

– При организации и проведении уроков для обучающихся 10, 11 классов в новом учебном году включать задания, направленные на формирование и развитие несформированных умений, видов деятельности, характеризующих достижение планируемых результатов освоения основной образовательной программы среднего общего образования по учебному предмету «Химия».

– Включать в состав учебных занятий в новом учебном году для проведения текущей, тематической, промежуточной оценки обучающихся 11 классов задания для оценки несформированных умений, видов деятельности, характеризующих достижение планируемых результатов освоения основной образовательной программы среднего общего образования, которые содержались в контрольно-измерительных материалах ВПР 2022 года по учебному предмету «Химия».

## **4 Материалы. документы**

### **Материалы ВПР – 2022:**

Описание всероссийской проверочной работы по химии 11 класс [Электронный ресурс] сост: Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки, 2022 – 10 стр. [https://fioco.ru/Media/Default/Documents/ВПР-2022/ВПР\\_XI-11\\_Opisanie\\_2022.pdf](https://fioco.ru/Media/Default/Documents/ВПР-2022/ВПР_XI-11_Opisanie_2022.pdf).

### **Нормативно-правовые документы ВПР – 2022:**

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» <https://iro86.ru/index.php/rcoko/otsenka-kachestva-obrazovaniya/5368-%20vserossijskie-proverochnye-raboty-2>.

2. Постановление Правительства Российской Федерации от 5 августа 2013 года № 662 «Об осуществлении мониторинга системы образования» (с изменениями и дополнениями) <https://iro86.ru/index.php/rcoko/otsenka-kachestva-obrazovaniya/5368-vserossijskie-proverochnye-raboty-2>.

3. Приказ Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки, Министерства просвещения Российской Федерации, Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 18 декабря 2019 года №1684/694/1377 «Об осуществлении Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки, Министерством науки и высшего образования Российской Федерации мониторинга системы образования в части результатов национальных и международных исследований качества образования и иных аналогичных оценочных мероприятий, а также результатов участия обучающихся в указанных исследованиях и мероприятиях» <https://iro86.ru/index.php/rcoko/otsenka-kachestva-obrazovaniya/5368-vserossijskie-proverochnye-%20raboty-2>.

4. Приказ Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) от 11 февраля 2021 года №119 «О проведении Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки мониторинга качества подготовки обучающихся общеобразовательных организаций в форме всероссийских проверочных работ в 2021 году»

<https://iro86.ru/index.php/rcoko/otsenka-kachestva-obrazovaniya/5368-vserossijskie-provernochnye-%20raboty-2>.

5. Приказ Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки, Министерства просвещения Российской Федерации от 06 мая 2019 года №590/219 «Об утверждении Методологии и критериев оценки качества общего образования в общеобразовательных организациях на основе практики международных исследований качества подготовки обучающихся» <https://iro86.ru/index.php/rcoko/otsenka-kachestva-obrazovaniya/5368-vserossijskie-provernochnye-raboty-2>.

6. Письмо Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 16 марта 2019 года № 05-71 «О направлении рекомендаций по повышению объективности оценки образовательных результатов» <https://iro86.ru/index.php/rcoko/otsenka-kachestva-obrazovaniya/5368-vserossijskie-provernochnye-raboty-2>.

7. Письмо Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 10 февраля 2020 года № 13-35 «О методических рекомендациях по проведению всероссийских проверочных работ» <https://iro86.ru/index.php/rcoko/otsenka-kachestva-obrazovaniya/5368-vserossijskie-provernochnye-raboty-2>.

8. Письмо Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) от 21 января 2022 года № 02-12 «О проведении ВПР в 2022 году» <https://iro86.ru/index.php/rcoko/otsenka-kachestva-obrazovaniya/5368-vserossijskie-provernochnye-raboty-2>.

9. Письмо Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) от 04 февраля 2022 года № 02-25 «О внесении изменений в порядок и план-график проведения всероссийских проверочных работ в 2022 году» <https://iro86.ru/index.php/rcoko/otsenka-kachestva-obrazovaniya/5368-vserossijskie-provernochnye-raboty-2>.

10. Письмо Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) от 11 февраля 2022 года № 02-31 «Об участие 11 классов ОО в ВПР» <https://iro86.ru/index.php/rcoko/otsenka-kachestva-obrazovaniya/5368-vserossijskie-provernochnye-raboty-2>.

11. Письмо Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) от 09 марта 2022 года № 08-57 «Об организации выборочного проведения ВПР с контролем объективности результатов» <https://iro86.ru/index.php/rcoko/otsenka-kachestva-obrazovaniya/5368-vserossijskie-provernochnye-raboty-2>.

12. План-график проведения ВПР 2022 от 04 февраля 2022 года <https://iro86.ru/index.php/rcoko/otsenka-kachestva-obrazovaniya/5368-vserossijskie-provernochnye-raboty-2>.

13. Порядок проведения ВПР 2022, разработанный Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 04 февраля 2022 года <https://iro86.ru/index.php/rcoko/otsenka-kachestva-obrazovaniya/5368-vserossijskie-provernochnye-raboty-2>.

14. Приказ Департамента образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 20 сентября 2021 года №10-П-1251 «Об утверждении перечня мероприятий («дорожной карты»), в том числе профилактической направленности, по работе с образовательными организациями по повышению объективности проведения и оценивания всероссийских проверочных работ на территории Ханты-Мансийского автономного округа –

Югры в 2021-2023 году» <https://iro86.ru/index.php/rcoko/otsenka-kachestva-obrazovaniya/5368-vserossijskie-proverochnye-raboty-2>.

15. Приказ Департамента образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 11 декабря 2019 № 1632 «Об утверждении модели региональной системы оценки качества образования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры» (в редакции от 31 декабря 2019 года №1801; от 07 июля 2021 года № 10-П-950) <https://iro86.ru/index.php/rcoko/otsenka-kachestva-obrazovaniya/5368-vserossijskie-proverochnye-raboty-2>.

16. Приказ Департамента образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 15 октября 2021 года №10-П-1393 «О проведении мониторинга качества общего образования в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре в 2021-2022 учебном году» <https://iro86.ru/index.php/rcoko/otsenka-kachestva-obrazovaniya/5368-vserossijskie-proverochnye-raboty-2>.

17. Приказ Департамента образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 28 января 2022 № 10-П-83 «Об утверждении плана мероприятий («дорожной карты») по совершенствованию и развитию региональной системы оценки качества подготовки обучающихся общеобразовательных организаций в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре на 2022-2024 годы» <https://iro86.ru/index.php/rcoko/otsenka-kachestva-obrazovaniya/5368-vserossijskie-proverochnye-raboty-2>.

18. Приказ Департамента образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 08 февраля 2022 № 10-П-120 «Об организации проведения всероссийских проверочных работ на территории Ханты-Мансийского автономного округа-Югры в 2022 году» <https://iro86.ru/index.php/rcoko/otsenka-kachestva-obrazovaniya/5368-vserossijskie-proverochnye-raboty-2>.

19. Приказ Департамента образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры 14 марта 2022 года № 10-П-318 «Об организации проведения всероссийских проверочных работ с контролем объективности результатов на территории Ханты-Мансийского автономного округа-Югры в 2022 году» <https://iro86.ru/index.php/rcoko/otsenka-kachestva-obrazovaniya/5368-vserossijskie-proverochnye-raboty-2>.

20. Приказ Департамента образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 29 марта 2022 года № 10-П-450 «О внесении изменений в приказ Департамента образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 14 марта 2022 года № 10-П-318 «Об организации проведения всероссийских проверочных работ с контролем объективности результатов на территории Ханты-Мансийского автономного округа-Югры в 2022 году» <https://iro86.ru/index.php/rcoko/otsenka-kachestva-obrazovaniya/5368-vserossijskie-proverochnye-raboty-2>.

21. Приказ автономного учреждения дополнительного профессионального образования Ханты-Мансийского автономного округа-Югры «Институт развития образования» от 26 января 2022 № 30-о «Об организационно-техническом, информационно-методическом и консультационном сопровождении проведения всероссийских проверочных работ в образовательных организациях по учебным предметам, изучаемым на уровнях начального общего, основного общего и среднего общего образования»

<https://iro86.ru/index.php/rcoko/otsenka-kachestva-obrazovaniya/5368-vserossijskie-proverochnye-raboty-2>.

22. Приказ автономного учреждения дополнительного профессионального образования Ханты-Мансийского автономного округа-Югры «Институт развития образования» от 15 марта 2022 № 122-о «Об организационно-техническом, методическом и консультационном сопровождении проведения всероссийских проверочных работ с контролем объективности результатов в общеобразовательных организациях, расположенных на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, в 2022 году»  
<https://iro86.ru/index.php/rcoko/otsenka-kachestva-obrazovaniya/5368-vserossijskie-proverochnye-raboty-2>.