Окружной семинар для учителей физики «Повышение качества физического образования в Западном образовательном округе»

Подготовила: методист ГБОУ ДПО ЦПК
«Ресурсный центр г.о. Сызрань Самарской области»
Краснова Наталья Николаевна

Итоги ЕГЭ по физике выпускников Западного образовательного округа в 2020 году.

ХАРАКТЕРИСТИКА УЧАСТНИКОВ ЕГЭ ПО ФИЗИКЕ

Количество участников ЕГЭ по учебному предмету (за 3 года)

2018		2019		2020	
Количество ВТГ- 901		Количество ВТГ- 871		Количество ВТГ- 890	
чел.	% от общего числа участников	чел.	% от общего числа участников	чел.	% от общего числа участников
375	41,6	333	38,2	362	40,7

Количество участников ЕГЭ в округе по категориям

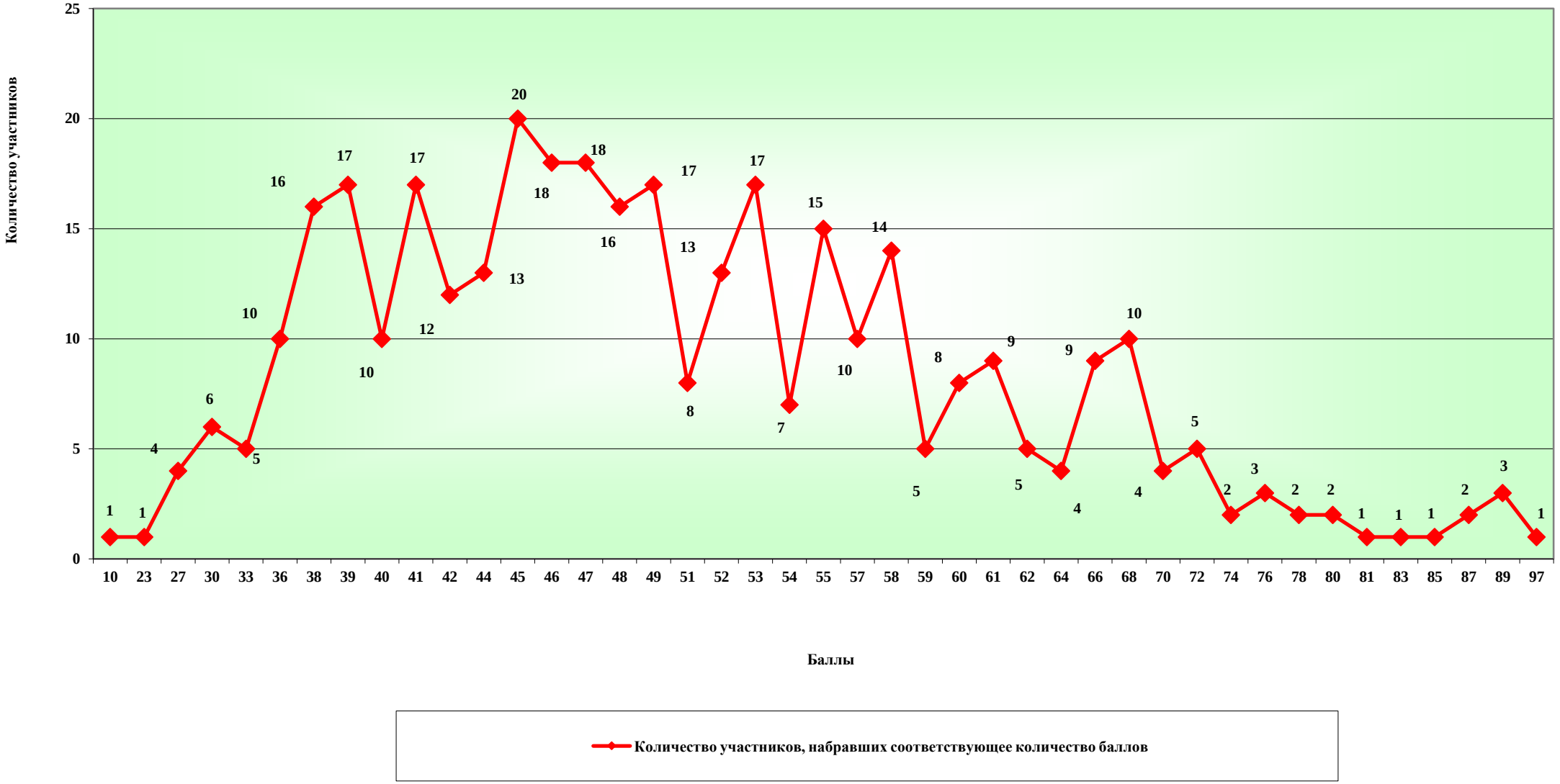
Всего участников ЕГЭ по предмету	380
Из них: выпускников текущего года, обучающихся по программам СОО	362
выпускников текущего года, обучающихся по программам СПО	7
выпускников прошлых лет	11
участников с ограниченными возможностями здоровья	2

Основные УМК по предмету, которые использовались в ОО в 2019-2020 учебном году

№ п/п	Название УМК	Примерный процент ОО, в которых использовался данный УМК
1	Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Сотский Н.Н. / Под ред. Парфентьевой Н.А. Физика (базовый и углубленный уровень). 11 кл. – М.: Просвещение, 2016 г., 2017 г., 2018 г.	**43,2**
2	Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Чаругин В.М. / Под ред. Парфентьевой Н.А. Физика (углубленный и базовый уровень). 11 кл. – М.: Просвещение, 2018 г., 2019 г.	**24,3**
3	Касьянов В.А. Физика (углубленный уровень). 11 кл. – М.: ДРОФА, 2018 г., 2019 г.	**10,8**
4	Касьянов В.А. Физика (базовый уровень). 11 кл. – М.: ДРОФА, 2018 г.	**8,1**
5	Мякишев Г.Я., Петрова М.А. и др. Физика (базовый уровень). 11 кл. – М.: ДРОФА, 2016 г.	**5,4**
6	Генденштейн Л.Э., Булатова А.А., Корнильев И.Н., Кошкина А.В.; под редакцией Орлова В.А. Физика (базовый и углубленный уровни) (в 2 частях). 11 кл. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2018 г.	**2,7**
7	Мякишев Г.Я., Петрова М.А., Угольников О.С. и др. Физика (базовый уровень). 11 кл. – М.: ДРОФА, 2018 г.	**2,7**
8	Кабардин О.Ф., Глазунов А.Т., Орлов В.А. и др. / Под ред. Пинского А.А., Кабардина О.Ф. Физика (углубленный уровень), 11 кл. – М.: Просвещение, 2019 г.	**2,7**
9	Тихомирова С.А., Яворский Б.М. Физика (базовый и углубленный уровни) 11 кл. – М.: МНЕМОЗИНА, 2016 г.	**2,7**
10	Генденштейн Л.Э., Дик Ю.И. / под ред. Орлова В.А. Физика (базовый и углубленный уровни) 11 кл. – М.: МНЕМОЗИНА, 2016 г.	**2,7**

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЕГЭ ПО ПРЕДМЕТУ

Диаграмма распределения тестовых баллов по предмету в 2020 г.



Динамика результатов ЕГЭ по предмету за последние 3 года

	Западное управление		
	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Не преодолели минимального балла, %	8	5,4	4,7
Средний тестовый балл	49,6	52,6	50,6
Получили от 81 до 99 баллов, %	2,7	4,8	2,5
Получили 100 баллов, чел.	-	-	-

Результаты по группам участников экзамена

	Выпускники текущего года, обучающиеся по программам СОО	Выпускники текущего года, обучающиеся по программам СПО	Выпускники прошлых лет	Участники ЕГЭ с ОВЗ
Количество/Доля участников, набравших балл ниже минимального	17 / 4,5	2 / 0,5	-	-
Количество/Доля участников, получивших тестовый балл от минимального до 60 баллов	281 / 73,9	5 / 1,3	10 / 2,6	2 / 0,5
Количество/Доля участников, получивших от 61 до 80 баллов	55 / 14,5	-	-	1 / 0,3
Количество/Доля участников, получивших от 81 до 99 баллов	9 / 2,4	-	1 / 0,3	-
Количество/Доля участников, получивших 100 баллов	-	-	-	-

Основные результаты ЕГЭ по предмету в сравнении по АТЕ

№	Наименование АТЕ	Количество/Доля участников, получивших тестовый балл				Количество участников, получивших 100 баллов
		ниже минимального	от минимального до 60 баллов	от 61 до 80 баллов	от 81 до 99 баллов	
1.	г.о. Сызрань	16 / 4,4	220 / 60,8	46 / 12,7	7 / 1,9	-
2.	г.о. Октябрьск	-	24 / 6,6	3 / 0,8	-	-
3.	м.р. Сызранский	1 / 0,3	16 / 4,4	1 / 0,3	2 / 0,6	-
4.	м.р. Шигонский	-	21 / 5,8	5 / 1,4	-	-

Перечень ОО, продемонстрировавших наиболее высокие результаты ЕГЭ по физике в 2020 году

№	Наименование ОО	Средний балл	Количество участников, получивших от 81 до 100 баллов	Количество участников, не достигших минимального балла
1	**ГБОУ СОШ с. Троицкое**	**87**	**1**	**0**
2	**ГБОУ СОШ «Центр образования» пос. Варламово**	**60,3**	**1**	**0**
3	**ГБОУ СОШ № 4 г.о. Сызрань**	**58,8**	**1**	**0**
4	**ГБОУ лицей г. Сызрани**	**55,2**	**1**	**0**
5	**ГБОУ гимназия г. Сызрани**	**54,7**	**1**	**0**
6	**ГБОУ СОШ с. Усолье**	**78**	**0**	**0**
7	**ГБОУ СОШ № 3 г.о. Октябрьск**	**74**	**0**	**0**
8	**ГБОУ СОШ с. Новодевичье**	**60**	**0**	**0**
9	**ЧОУ СОШ «Кристалл» г. Сызрани**	**55,8**	**0**	**0**

РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ

Всего заданий – 32; из них
по уровню сложности: Б – 21; П – 7; В – 4.

Содержание КИМ ЕГЭ по физике в 2020 году оставлено без изменений, но изменена форма представления двух линий заданий.

Расчетная задача по механике или молекулярной физике, которая ранее была представлена в части 2 в виде задания с кратким ответом, теперь предлагается для развернутого решения, ее выполнение оценивается максимально в 2 балла. Таким образом, число заданий с развернутым ответом увеличилось с 5 до 6 (задания с № 27 по № 32).

Для задания 24, проверяющего освоение элементов астрофизики, вместо выбора двух обязательных верных ответов предлагается выбор всех верных ответов, число которых может составлять либо 2, либо 3.

Выделим те задания экзаменационной работы, с которыми выпускники 11 классов 2020 года справились лучше всего (более 76 % решивших задание) или хуже всего (менее 30 % решивших задание).

Рейтинг лучших результатов выполнения отдельных заданий ЕГЭ по физике выпускниками Западного образовательного округа в 2020 году

Рейтинг	№ задания	Проверяемые элементы содержания	Уровень сложности	% выполнения по округу
1	5	Механика (объяснение явлений; интерпретация результатов опытов, представленных в виде таблицы или графиков)	П	94,5
2-3	10	Относительная влажность воздуха, количество теплоты	Б	88,7
2-3	11	МКТ, термодинамика (объяснение явлений; интерпретация результатов опытов, представленных в виде таблицы или графиков)	П	88,7
4	6	Механика (изменение физических величин в процессах)	Б	84
5	17	Электродинамика (изменение физических величин в процессах)	Б	82,3
6-7	7	Механика (установление соответствия между графиками и физическими величинами, между физическими величинами и формулами)	Б	78,7
6-7	23	Механика – квантовая физика (методы научного познания)	Б	78,7
8	1	Равномерное прямолинейное движение, равноускоренное прямолинейное движение, движение по окружности	Б	76,5

Рейтинг худших результатов выполнения отдельных заданий ЕГЭ по физике выпускниками Западного образовательного округа в 2020 году

Рейтинг	№ задания	Проверяемые элементы содержания	Уровень сложности	% выполнения по округу
1	30	Молекулярная физика (расчетная задача)	В	9,7
2	26	Электродинамика, квантовая физика (расчетная задача)	П	10,5
3	27	Механика – квантовая физика (качественная задача)	П	11,1
4	32	Электродинамика, квантовая физика (расчетная задача)	В	11,3
5	31	Электродинамика (расчетная задача)	В	12,4
6	29	Механика (расчетная задача)	В	16,9
7	25	Молекулярная физика, электродинамика (расчетная задача)	П	28,7
8	4	Условие равновесия твердого тела, закон Паскаля, сила Архимеда, математический и пружинный маятники, механические волны, звук	Б	29,6

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ