

## ФИЗИКА

### Результаты оценки профессиональных компетенций учителей физики

2021 г.

Оценку профессиональных компетенций по физике проходили 169 учителей из 44 муниципальных образований края. Полученные результаты, представлены в таблице 1.

По уровням общее количество участников распределилось следующим

образом: 1 уровень (минимальный) - 5 человек

2 уровень (низкий) - 29 человек

3 уровень (средний) - 122 человека

4 уровень (высокий) - 13 человек

Таким образом среди участников - учителей физики значительная часть (135 человек) показали средний и высокий уровни профессиональных компетенций. 34 человека - низкий и минимальный уровни профессиональных компетенций.

Участники с высоким результатом оценки показали хороший уровень выполнения заданий предметного блока (54 - 100%). Выполнение заданий методического и оценочного блока вызвало у педагогов определенные трудности, особенно задание 14 методического блока (составление двух решений задачи: понятное слабому ученику и ориентированное на хорошо подготовленного ученика) и 17 оценочного блока (оценивание предложенных развернутых ответов обучающихся на основе стандартизованных критериев и анализ допущенных ошибок). Эти задания выполнены на низком уровне.

Участники со средним результатом оценки (122 человека) показали в основном хорошие результаты выполнения заданий предметного блока (53 - 95%).

Значительно хуже педагоги справились с заданиями методического блока. На низком уровне результаты выполнения задания 12 (умение планировать результаты обучения на основе ФГОС и ПООП в части определения и обоснования порядка изучения тем внутри раздела), задания 13 (формулирование принципов отбора содержания для классов с разными уровнями подготовки обучающихся и подбор примеров заданий для каждого класса), задания 15 (составление учебного материала, направленного на достижение конкретных предметных умений).

Неплохо выполнено этой группой участников задание 17 (оценивание предложенных развернутых ответов обучающихся на основе стандартизованных критериев и анализ допущенных ошибок) и задание 18 (анализ результатов ВПР одного класса, выявление дефицитов в освоении учебного материала и формулировка методических рекомендаций для учителя, направленные на компенсацию выявленных дефицитов).

Участники с низкими результатами, (29 человек), имели наибольшие затруднения при выполнении заданий предметного блока - проведение несложных вычислений, выбор из предложенного списка характеристик физических явлений, процессов, установления соответствия между элементами двух множеств, запись развернутого решения предложенных задач).

Также на низком уровне показаны методические и оценочные компетенции: сложными оказались задания:

12 (умение планировать результаты обучения на основе ФГОС и ПООП - определение и обоснование порядка изучения тем внутри раздела),

13 (формулирование принципов отбора содержания для классов с разными уровнями подготовки обучающихся и подбор примеров заданий для каждого класса),

14 (составление двух решений задачи: понятное слабому ученику и ориентированное на хорошо подготовленного ученика),

15 (составление учебного материала, направленного на достижение конкретных предметных умений),

16,17 (оценка предложенных развернутых ответов обучающихся на основе стандартизованных критериев и анализ допущенных ошибок),

18 (анализ результатов ВПР одного класса, выявление дефицитов в освоении учебного материала и формулировка методических рекомендаций для учителя, направленные на компенсацию выявленных дефицитов).

Участники с очень низкими (минимальными) результатами (5 человек) неверно выполнили задания или не приступали к ним вовсе. Их профессиональная пригодность вызывает большие сомнения.

Результаты по выявлению профессиональных дефицитов у выборки учителей физики Краснодарского края по результатам Оценки предметных и методических компетенций представлены в таблице 2.

Вывод:

По результатам Оценки предметных и методических компетенций в выборке учителей физики наблюдаются профессиональные дефициты по следующим пяти позициям:

- планирование результатов обучения на основе ФГОС и ПООП, определение и обоснование порядка изучения тем внутри раздела;
- формулирование принципов отбора содержания для классов с разными уровнями подготовки обучающихся и подбор примеров заданий для каждого класса;
- составление учебного материала, направленного на достижение конкретных предметных умений.

**Физика**  
**результаты оценки профессиональных компетенций учителей физики**  
**2021 г.**

№ п/п	Участник	Первичный балл	Предметная часть(балл)	Методическая часть(балл)	% вып КИМ	% вып Предм часть	% вып Метод часть	Уровень	№ зад	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			14	15			16			17	18		
									№ оценки	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13.1,13.2, 13.3			14	15.1, 15.2		16.1,16.2, 16.3			17	18.1, 18.2			
									Балл	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	6			2	3		5			2	4			
1	305202	31	7	24	82	88	80	4		1	1	1	1	0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	1	0	2	1		
2	305801	32	6	26	84	75	87	4		1	1	1	1	1	0	0	1	2	2	2	2	0	2	2	2	2	1	1	2	1	2	2	1		
3	306101	30	5	25	79	63	83	4		1	0	0	1	1	1	0	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	0	2	2	1		
4	307602	34	8	26	89	100	87	4		1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	0	2	1	1	2	1	2	2	1		
5	305401	31	7	24	82	88	80	4		1	1	1	1	0	1	1	1	2	2	2	2	0	2	0	2	2	1	1	2	1	2	1	2		
6	305601	31	6	25	82	75	83	4		1	1	1	1	0	1	0	1	2	0	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	1	1	2	2		
7	309101	31	6	25	82	75	83	4		1	1	1	0	1	0	1	2	2	2	2	2	2	2	0	2	1	1	1	1	2	1	1	2		
8	307901	31	7	24	82	88	80	4		1	1	1	1	1	0	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	0	1	2	2		
9	307301	34	8	26	89	100	87	4		1	1	0	0	1	1	1	1	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	2	1	0	2	1		
10	307501	31	6	25	82	75	83	4		1	1	1	0	1	1	0	1	2	1	1	0	0	2	2	1	0	1	1	2	1	1	2	1		
11	309501	33	8	25	87	100	83	4		1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	2	2	0	0	1	1	2	1	0	2	0		
12	310101	32	7	25	84	88	83	4		1	1	1	1	1	1	0	1	1	2	2	1	0	2	1	0	2	0	1	2	2	0	2	2		
13	310501	31	8	23	82	100	77	4		1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	0	0	2	1	0	2	0	1	2	1	0	2	1		
14	305201	17	6	11	45	75	37	3		1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	2	1	0	0	0	0	1	1	0	0	2	1		
15	309201	24	6	18	63	75	60	3		1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	2	1	1	2	0	0	2	1		
16	309202	20	6	14	53	75	47	3		1	0	1	0	1	1	0	1	2	0	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
17	305501	27	7	20	71	88	67	3		1	1	1	1	1	1	0	1	2	2	2	2	0	1	2	0	0	1	0	0	0	1	2	1		

18	305701	25	8	17	66	100	57	3		1	1	1	1	1	1	0	1	2	2	1	2	0	0	0	1	0	0	1	2	1	0	2	0
19	308401	17	6	11	45	75	37	3		1	1	1	1	1	1	0	1	2	1	1	0	0	2	2	0	0	0	1	2	2	0	2	0
20	308402	18	5	13	47	63	43	3		1	1	0	0	1	1	1	1	0	2	2	0	0	2	2	0	0	0	1	2	1	2	1	1
21	308403	26	5	21	68	63	70	3		1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	2	0	0	0	0	0	2	1	1	2	0	2	2	1
22	308501	23	7	16	61	88	53	3		1	1	1	0	1	1	0	0	2	0	1	1	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	2	0
23	308502	21	7	14	55	88	47	3		1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	2	0	2	2	0	2	1	1	1	1	1	2	1
24	308503	22	7	15	58	88	50	3		0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	2	0	0	1	1	0	2	0	1	2	0	1	0	0
25	307601	22	6	16	58	75	53	3		1	1	1	0	0	1	1	1	2	0	1	0	0	2	2	0	2	1	1	0	2	2	1	1
26	307603	21	7	14	55	88	47	3		1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	0	2	2	1	0	1	1	2	1	0	2	0
27	334301	15	5	10	39	63	33	3		1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	2	2	0	2	0	1	2	0	1	2	0
28	334303	24	5	19	63	63	63	3		1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	0	2	0	1	0	0	1	2	1	0	1	1
29	334304	15	5	10	39	63	33	3		1	1	0	1	0	1	1	1	2	2	1	2	2	1	1	0	2	1	1	2	1	2	2	1
30	308801	23	6	17	61	75	57	3		1	0	1	1	0	1	0	1	2	2	1	2	0	2	0	2	2	1	1	1	0	1	2	1
31	309001	26	8	18	68	100	60	3		1	1	0	0	0	1	0	1	2	0	2	0	0	2	2	0	1	0	1	2	0	2	2	0
32	305901	21	7	14	55	88	47	3		1	1	1	0	1	0	1	2	1	2	0	2	0	0	1	2	1	1	1	1	1	0	1	2
33	306001	24	8	16	63	100	53	3		1	0	1	0	0	0	0	2	1	2	0	1	0	0	0	2	1	1	1	1	2	0	0	2
34	306002	29	6	23	76	75	77	3		1	1	1	1	0	0	1	2	1	1	2	0	1	1	1	0	0	1	0	1	2	1	0	2
35	308901	25	5	20	66	63	67	3		1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	2	2	1	2	1	1	1	1	2	0	2	2
36	306201	20	4	16	53	50	53	3		1	1	1	1	1	1	1	1	0	2	2	2	2	1	0	2	1	1	1	1	2	2	1	1
37	306301	21	5	16	55	63	53	3		1	1	1	1	1	1	1	2	0	2	0	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2
38	306401	18	3	15	47	38	50	3		1	1	0	0	1	0	1	2	1	2	0	0	2	2	0	2	1	1	1	1	2	2	2	2
39	306901	22	6	16	58	75	53	3		1	1	0	0	1	0	1	1	0	2	0	2	1	0	2	2	1	0	1	0	0	0	2	0
40	307001	26	7	19	68	88	63	3		1	1	1	1	1	0	1	1	2	1	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	2	0	0	2
41	307101	29	8	21	76	100	70	3		1	1	1	1	0	1	1	2	2	0	2	0	2	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2
42	307401	29	8	21	76	100	70	3		1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	0	0	2	0	1	0	1	1	1	1	2	0	0	2
43	307701	26	5	21	68	63	70	3		1	1	1	1	1	0	1	2	2	2	2	0	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2
44	308601	18	5	13	47	63	43	3		1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2
45	308602	18	7	11	47	88	37	3		1	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	2	2	1	2	1	1	1	1	2	2	2	0
46	307801	29	7	22	76	88	73	3		1	1	1	1	1	0	1	1	0	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	0	0	0	2

47	308001	22	8	14	58	100	47	3		1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	2	2	1	2	0	1	0	1	2	1	1	2	
48	308101	29	7	22	76	88	73	3		1	1	1	0	1	0	1	2	2	0	2	2	1	1	1	0	1	1	1	1	2	1	2	2	
49	308201	14	5	9	37	63	30	3		1	1	1	1	1	0	1	0	0	2	0	0	0	0	1	2	1	1	1	1	2	2	1	0	
50	308301	22	5	17	58	63	57	3		1	1	0	0	1	1	1	2	2	2	0	0	0	0	2	2	1	1	1	1	2	1	1	2	
51	306701	27	7	20	71	88	67	3		1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	0	0	2	2	1	2	1	1	1	1	2	1	2	2	
52	306702	23	7	16	61	88	53	3		1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	2	0	0	0	2	2	0	1	0	1	2	1	0	1	
53	306801	26	6	20	68	75	67	3		1	1	0	1	1	0	1	2	1	1	0	0	2	2	0	2	1	1	1	1	1	0	1	2	
54	306802	19	7	12	50	88	40	3		1	1	1	0	1	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	1	0	1	1	1	1	2	
55	306501	24	6	18	63	75	60	3		1	1	1	1	1	1	1	1	0	2	0	0	2	2	1	2	1	1	1	1	2	0	2	2	
56	306502	29	8	21	76	100	70	3		1	1	0	0	0	0	0	1	2	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
57	306503	20	6	14	53	75	47	3		1	1	0	1	1	1	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	2	
58	306601	22	6	16	58	75	53	3		0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	1	0	1	2	0	1	0	1	0	0	1	1	
59	306602	28	5	23	74	63	77	3		1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2	0	1	2	0	1	0	1	1	0	0	0	
60	308701	26	8	18	68	100	60	3		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
61	307102	17	4	13	45	50	43	3		1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	1	1	2	2	2	1	1
62	311701	20	6	14	53	75	47	3		1	1	1	0	1	1	0	1	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	1	0	2	2
63	311702	27	8	19	71	100	63	3		1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	1	1	2	1
64	311703	15	4	11	39	50	37	3		1	1	1	1	1	1	0	1	2	2	2	2	2	2	0	0	2	2	1	1	2	1	2	2	2
65	307402	26	7	19	68	88	63	3		1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	0	0	0	2	2	1	1	2	1	2	2	2	
66	307601	23	6	17	61	75	57	3		1	0	1	0	0	1	0	1	2	2	2	0	0	0	0	1	1	0	1	2	0	2	0	0	
67	310801	21	6	15	55	75	50	3		1	1	1	0	0	1	1	1	2	2	2	0	0	0	0	1	0	0	1	2	0	2	2	0	
68	308001	14	5	9	37	63	30	3		1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	0	2	0	0	1	2	1	1	2	1	2	1	1	
69	308002	25	8	17	66	100	57	3		1	0	1	0	1	1	0	0	1	2	2	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	
70	308003	24	7	17	63	88	57	3		1	1	1	0	1	1	1	1	1	2	2	2	0	2	1	2	0	0	1	1	1	0	2	2	
71	309601	28	7	21	74	88	70	3		1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	2	2	1	
72	309602	25	6	19	66	75	63	3		1	0	1	1	1	0	1	1	2	2	2	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	
73	309603	28	7	21	74	88	70	3		1	0	1	1	1	1	0	0	0	2	1	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	0	
74	309604	22	6	16	58	75	53	3		1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	0	0	0	2	0	1	1	2	1	0	1	1	
75	309605	30	6	24	79	75	80	3		1	1	1	1	0	1	1	1	1	2	2	2	1	1	0	0	0	0	1	2	1	2	1	1	

76	309606	16	5	11	42	63	37	3		1	1	1	1	0	1	1	1	2	2	0	2	0	2	2	2	1	0	1	2	1	2	1	1
77	372201	16	6	10	42	75	33	3		1	1	1	0	0	1	1	1	2	2	2	2	0	0	1	0	1	1	2	1	1	1	1	1
78	372203	16	7	9	42	88	30	3		1	1	1	1	0	1	1	1	2	1	2	2	0	2	2	2	0	0	1	2	1	2	1	1
79	372205	16	7	9	42	88	30	3		1	1	1	1	0	0	1	1	2	2	2	0	0	1	0	1	2	0	1	2	0	0	1	2
80	372206	30	6	24	79	75	80	3		1	1	1	1	0	1	0	1	2	2	2	0	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1
81	372207	21	5	16	55	63	53	3		1	0	1	0	0	1	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	1	2	2	0
82	372208	22	6	16	58	75	53	3		1	0	1	0	1	1	1	1	2	0	2	0	0	0	0	2	1	0	1	2	0	0	0	0
83	372210	22	7	15	58	88	50	3		1	1	1	1	0	1	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	2	2	0
84	311301	23	7	16	61	88	53	3		1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	1	0	0	2	2	1
85	311302	16	6	10	42	75	33	3		1	1	1	0	0	1	1	1	2	2	2	2	0	2	2	2	0	1	1	2	1	2	2	1
86	311303	24	8	16	63	100	53	3		1	0	1	1	0	1	0	1	2	2	2	0	0	0	0	1	0	0	1	2	1	2	2	1
87	310201	23	6	17	61	75	57	3		1	1	1	1	0	1	0	1	2	0	2	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	2	2	1
88	307001	23	5	18	61	63	60	3		1	1	1	1	0	1	1	1	2	2	2	2	0	0	0	1	0	0	1	2	1	0	1	1
89	307002	19	6	13	50	75	43	3		1	1	1	1	1	1	0	1	2	2	2	2	0	0	0	2	0	0	1	1	1	0	2	1
90	307204	17	3	14	45	38	47	3		1	0	1	1	0	1	1	1	1	2	1	0	0	0	0	2	0	0	1	0	1	2	0	0
91	311501	22	7	15	58	88	50	3		1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	0	0	0	2	0	1	1	1	0	2	2	2
92	307801	16	5	11	42	63	37	3		1	0	1	1	0	1	1	1	0	2	2	2	2	0	0	1	0	1	1	2	0	1	2	1
93	307901	17	6	11	45	75	37	3		1	1	1	0	0	1	0	1	1	2	2	2	0	2	2	0	2	0	1	1	0	0	2	1
94	307902	18	6	12	47	75	40	3		1	1	1	1	0	1	0	1	2	0	2	0	1	1	0	0	0	0	1	2	0	1	2	1
95	311401	21	7	14	55	88	47	3		1	0	1	0	0	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0	1	0	0	1	2	0	2	2	2
96	308102	21	4	17	55	50	57	3		1	1	1	1	0	1	1	1	2	2	2	1	0	2	2	2	0	1	1	0	0	0	0	0
97	308103	15	5	10	39	63	33	3		1	0	1	1	0	0	1	1	2	0	0	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1
98	308301	18	6	12	47	75	40	3		1	1	1	1	0	1	0	1	2	0	2	0	0	0	0	2	0	0	1	2	0	1	1	0
99	308901	27	6	21	71	75	70	3		1	0	1	1	0	1	1	1	2	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	2	1	1	2	0
100	308902	13	4	9	34	50	30	3		1	1	1	1	1	1	0	1	2	2	2	0	1	1	0	0	0	0	1	2	0	0	2	1
101	308801	24	6	18	63	75	60	3		1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	1	2	0	1	1	2	0	0	1	2	0	2	2	2
102	309001	18	4	14	47	50	47	3		0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	2	0	0	0	2	1	0	0	0	1	2	1
103	309002	25	7	18	66	88	60	3		1	0	1	0	1	1	1	1	2	2	1	0	2	0	0	1	0	0	1	2	0	1	0	0
104	309003	23	3	20	61	38	67	3		1	1	1	1	0	1	0	1	2	2	0	2	0	2	2	2	2	1	1	2	2	1	0	0

105	309101	18	6	12	47	75	40	3		1	0	1	0	0	0	1	1	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	2	1
106	309102	21	8	13	55	100	43	3		1	0	1	0	1	1	1	1	1	2	2	2	0	0	0	2	0	1	1	2	1	1	2	1
107	309201	19	6	13	50	75	43	3		1	0	1	0	0	1	0	1	2	1	0	0	1	2	0	0	0	0	1	2	1	1	2	1
108	309202	20	6	14	53	75	47	3		1	1	1	0	1	1	1	1	2	2	0	0	1	2	0	2	0	0	1	2	1	2	2	1
109	309301	30	7	23	79	88	77	3		1	0	0	0	0	1	0	1	2	2	1	1	2	2	2	1	0	0	1	2	1	1	1	1
110	309402	24	6	18	63	75	60	3		1	1	1	1	0	1	0	1	2	2	0	1	0	2	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0
111	309502	22	7	15	58	88	50	3		1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	2	2	1
112	311601	17	7	10	45	88	33	3		0	1	1	0	1	1	1	1	2	2	2	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	2	2	0
113	309701	23	7	16	61	88	53	3		1	0	1	0	1	1	1	1	2	2	0	1	1	1	0	0	0	0	1	2	0	2	2	0
114	309702	16	7	9	42	88	30	3		1	1	1	1	1	1	0	1	2	2	2	2	0	2	2	2	0	1	1	2	1	2	1	1
115	311001	18	6	12	47	75	40	3		1	0	1	0	1	1	1	1	1	2	2	1	2	0	0	0	1	1	1	2	1	1	2	1
116	309801	19	6	13	50	75	43	3		1	1	1	0	1	1	1	1	2	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	2	1	2	1	1
117	309901	22	8	14	58	100	47	3		1	1	1	1	1	1	0	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	0	0
118	310001	22	6	16	58	75	53	3		1	1	1	1	0	1	1	1	2	0	2	2	0	0	0	1	0	1	1	2	1	0	2	2
119	310002	19	5	14	50	63	47	3		1	1	1	1	1	1	0	1	1	2	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2	0
120	310003	15	5	10	39	63	33	3		1	1	1	0	1	1	0	1	0	2	2	0	0	2	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1
121	310102	17	6	11	45	75	37	3		1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	2	2	1	0	0	1	1	1	1	1	1
122	310301	19	5	14	50	63	47	3		1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	0	2	1	1	0	1	1	0	0	0	1	2	0
123	310302	26	7	19	68	88	63	3		1	1	1	1	0	1	0	1	2	1	0	0	0	2	1	2	0	0	1	2	0	1	2	2
124	310701	23	8	15	61	100	50	3		1	0	1	0	1	1	0	1	2	2	2	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	2	1
125	310702	23	6	17	61	75	57	3		0	1	1	0	1	1	0	1	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2	2	2
126	308602	21	7	14	55	88	47	3		1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	2	1	0	0	0	1	0	0	1	2	0	1	2	1
127	308604	18	7	11	47	88	37	3		1	0	1	1	0	0	1	1	2	2	0	2	0	0	1	0	1	0	1	2	0	1	1	1
128	308701	15	6	9	39	75	30	3		1	1	1	1	1	1	0	1	2	2	1	0	0	1	1	2	0	1	1	2	1	2	2	1
129	308401	24	7	17	63	88	57	3		1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	0	0	1	0	0	1	2	1	0	2	0
130	308403	21	5	16	55	63	53	3		1	0	1	0	1	1	1	1	2	1	2	0	0	2	0	1	1	1	1	2	0	1	2	1
131	308404	28	6	22	74	75	73	3		1	1	1	1	1	1	0	1	2	1	1	0	1	2	2	1	0	1	0	0	0	0	2	1
132	308503	15	5	10	39	63	33	3		1	1	1	1	1	0	1	1	1	2	1	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1
133	308504	18	6	12	47	75	40	3		1	1	1	1	0	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	1	0	2	1



134	311202	21	6	15	55	75	50	3		1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	2	0	0	1	1	2	2	1	1	2	0	2	1	0	
135	311203	13	4	9	34	50	30	3		1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	2	0	0	2	2	1	2	0	1	1	1	1	1	1	
136	334305	9	3	6	24	38	20	2		1	1	1	1	0	1	0	1	2	1	1	2	0	2	2	1	2	0	1	2	0	2	2	2	
137	307201	14	6	8	37	75	27	2		1	1	1	0	0	0	1	1	2	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2	2	
138	307301	12	1	11	32	13	37	2		1	1	0	1	0	1	1	1	2	2	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	2	1	
139	306603	12	4	8	32	50	27	2		1	1	1	1	0	1	0	1	2	1	2	0	0	0	0	2	2	1	1	1	0	0	2	1	
140	307101	15	8	7	39	100	23	2		1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	0	1	2	1	
141	307103	6	3	3	16	38	10	2		1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	1	1	
142	307401	11	4	7	29	50	23	2		1	0	0	0	1	1	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
143	307403	13	6	7	34	75	23	2		1	0	1	0	1	1	0	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
144	307701	11	4	7	29	50	23	2		1	0	1	0	1	1	1	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	
145	372202	14	7	7	37	88	23	2		1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	2	1	
146	372204	10	5	5	26	63	17	2		1	1	1	1	1	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	1	
147	372209	8	4	4	21	50	13	2		1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	
148	308101	13	7	6	34	88	20	2		1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	
149	308302	6	4	2	16	50	7	2		1	1	1	0	1	1	1	1	2	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	
150	309302	12	7	5	32	88	17	2		0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
151	311103	10	1	9	26	13	30	2		1	1	1	0	1	1	1	1	0	2	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
152	310401	10	3	7	26	38	23	2		0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	2	2	
153	310601	13	7	6	34	88	20	2		1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
154	308601	9	5	4	24	63	13	2		1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	1	0	0	
155	308603	8	4	4	21	50	13	2		1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	
156	308605	12	6	6	32	75	20	2		1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	
157	308702	11	5	6	29	63	20	2		1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	
158	308703	7	3	4	18	38	13	2		1	0	1	0	0	1	1	1	2	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	
159	308704	13	5	8	34	63	27	2		1	1	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
160	308705	12	5	7	32	63	23	2		1	0	1	0	0	1	1	1	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	
161	308402	11	5	6	29	63	20	2		1	1	1	1	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	1	0	
162	308405	6	3	3	16	38	10	2		0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	

## Физика ОКУ 2021

163	308501	8	5	3	21	63	10	2		1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	
164	308505	10	4	6	26	50	20	2		1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
165	334302	0	0	0	0	0	0	1		1	0	1	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	
166	307602	8	2	6	21	25	20	1		0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2
167	307802	3	2	1	8	25	3	1		1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
168	308502	4	2	2	11	25	7	1		1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
169	311201	9	2	7	24	25	23	1		1	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0
							% выполнения			94	69	87	56	51	73	56	51	66	58	54	35	37			46	34		50			47	56		

# Профессиональные дефициты, выявленные в результате Оценки предметных и методических компетенций учителей физики

2021 г.

№ зада ний	Уровень выполнения оценки					Содержание заданий
	4	3	2	1		
1	100	95	90	80	Предметный блок	Проведение несложных вычислений, выбора из предложенного списка характеристик физических явлений.процессов, установления соответствия между элементами двух множеств
2	92	74	52	0		
3	85	88	90	60		
4	69	61	34	0		
5	77	55	34	0		
6	77	77	66	0		
7	54	61	41	40		
8	58	53	43	30		
9	85	68	52	40		
10	73	66	28	0		
11	85	58	31	0		
12	65	39	9	0	Методический блок	Планирование результатов обучения на основе ФГОС и ПООП. Определение и обоснование порядка изучения тем внутри раздела.
13	72	40	11	17		Формулирование принципов отбора содержания для классов с разными уровнями подготовки обучающихся и подбор примеров заданий для каждого класса
14	46	54	21	10		Составление двух решений задачи: понятное слабому ученику и ориентированное на хорошо подготовленного ученика.
15	72	36	14	0		Составление учебного материала, направленного на достижение конкретных предметных умений
16	75	57	17	28	Оценочный блок	Оценивание предложенных развернутых ответов обучающихся на основе стандартизованных критериев и анализ допущенных ошибок
17	46	52	36	10		
18	79	59	37	20		Анализ результатов ВПР одного класса, выявление дефицитов в освоении учебного материала и формулировка методических рекомендаций для учителя, направленные на компенсацию выявленных дефицитов.

