

Отчёт по развитию физико-математическому образованию за 2016 год

Работа по развитию физико-математического образования в МКОУ СОШ п. Победа ведется систематически и целенаправленно.

В течении прошедшего учебного года в МКОУ СОШ п. Победа проводится мониторинг по отслеживанию качества математического образования в школе со 2-го по 11 класс :

- Срезы: входные (сентябрь), промежуточные (декабрь) и итоговые (май);
- Внешний мониторинг уровня обученности по математике. Результаты:

7 класс. Математика.

(по материалам Управления образования Хабаровского муниципального района)

Уровни освоения учебного материала	Количество правильно выполненных заданий, которое необходимо выполнить		Количество учащихся	Доля от общего количества
	на базовом уровне	на повышенном уровне		
Низкий	0-3 баллов	0-8 баллов	0 чел.	0 %
Пониженный	4-6 баллов	0-8 баллов	1 чел.	11 %
Базовый	7-12 баллов	0-4 баллов	7 чел.	78 %
Повышенный	7-9 баллов	10-12 баллов	1 чел.	11 %
	<u>ИЛИ</u>			
	10-12 баллов	5-8 баллов		
Высокий	10-12 баллов	7-8 баллов	0 чел.	0 %

В 7 классе (учитель Кочеткова Е. Н.) участие в мониторинге принимали участие 9 человек. Мониторинг показал, что 1 чел. (11 %) имеют повышенный уровень освоения предмета «Математика, 7 чел. (87,5 %) – базовый и 1 чел. (11 %) – низкий уровень. Это говорит о хорошем уровне подготовки учащихся.

11 класс. Математика.

(по материалам Управления образования Хабаровского муниципального района)

Уровни освоения учебного материала	Количество правильно выполненных заданий, которое необходимо выполнить		Количество учащихся	Доля от общего количества
	на базовом уровне	на повышенном уровне		
Низкий	0-3 баллов	0-8 баллов	1 чел.	13 %
Пониженный	4-7 баллов	0-8 баллов	0 чел.	0 %
Базовый	8-11 баллов	0-8 баллов	7 чел.	88 %
	<u>ИЛИ</u>			
	9-15 баллов	0-4 баллов		
Повышенный	12-15 баллов	5-8 баллов	0 чел.	0 %
Высокий	14-15 баллов	6-8 баллов	0 чел.	0 %

В 11 классе (учитель Макарова Н. В.) участие в мониторинге принимали участие 8 человек, в день проведения мониторинга отсутствовали 2 человека. Мониторинг показал, что 7 чел. (87,5 %) учащихся имеют базовый уровень освоения предмета «Математика» и 1 чел. (13 %) - низкий уровень.

- Пробные экзамены по подготовке ЕГЭ и ОГЭ;
- Всероссийские проверочные работы в 4-х классах, ГИА-9 и ГИА-11. Они показали следующие результаты:

4 класс. Выпускные проверочные работы.

предмет	декабрь 2015 г.			май 2016 г.		
	успеваемость	качество знаний	средний балл	успеваемость	качество знаний	средний балл
математика	80 %	10 %	2,9	81,8 %	63,6 %	4

Результаты ГИА-9 (МАТЕМАТИКА) в 2016 году

Сдавали экзамен	Число учащихся, сдавших экзамен на:				
	«5»	«4»	«3»	«2»	«4» и «5» / % от общего числа учащихся, сдавших экзамен
10	-	1	9	-	1 / 10 %

Результаты ГИА-11 (МАТЕМАТИКА) в 2016 году.

Уровень	Кол-во учащихся, принявших участие в ЕГЭ	Необходимое минимальное количество баллов	Кол-во учащихся сдавших экзамен успешно	% сдавших экзамен успешно	Минимальный балл по школе	Максимальный балл по школе	средний балл по школе
математика (базовая)	9	3	9	100 %	3	5	3,9
математика (профильная)	3	27	3	100 %	39	56	46,7

Полученные результаты итоговой аттестации свидетельствуют о наличии хорошей системы работы по организации математического образования в МКОУ СОШ п. Победа.

Во втором полугодии 2016 г. согласно учебного плана велись и ведутся по настоящее время:

- факультативные и элективные курсы:

2 кл.: факультатив по математике «Занимательная математика»;

3 кл.: факультатив по математике «Занимательная математика»;

4 кл.: факультатив по математике «Решение текстовых задач»;

7 кл.: факультатив по информатике «Информационно-коммуникационные технологии»;

8 кл.: факультатив по информатике «Информационно-коммуникационные технологии»;

10 кл.: электив по информатике «Компьютерная графика»;

11 кл.: электив по информатике «Создание веб-сайтов»;

- часы внеурочной деятельности в рамках ФГОС:

1 кл.: «Мой инструмент – компьютер»;

2 кл.: «Мой инструмент – компьютер»;

3 кл.: «Мир логики»;

4 кл.: «Мой инструмент – компьютер»;

5 кл.: «Познавайкин в море физики»;

6 кл.: «Познавайкин в море физики».

Еженедельно в 4,9,11-х классах проводились дополнительные бесплатные консультации по подготовке к ГИА и ВПР по математике. Согласно учебного плана организованы индивидуальные занятия по математике (9 кл.) и информатике (5, 6, 8 кл.).

В октябре 2016 года учащийся школы принял участие в районном этапе Всероссийской олимпиады школьников по математике с результатом «участник».

В течение всего 2016 года учащиеся школы активно участвовали в предметных творческих конкурсах, направленных на развитие математической культуры:

№ п/п	мероприятие	Количество участников	результат
краевой уровень			
1	Дистанционная олимпиада по математике для 5-8 классов «Математика без границ»	8 чел.	8 чел. – сертификат участника
2	4 Всероссийская дистанционная олимпиада с международным участием РОСКОНКУРС	5 чел.	8 кл. – 1 чел. – сертификат участника 9 кл. – 1 чел. – Диплом 2 степени 9 кл. – 1 чел. – сертификат участника 11 кл. – 1 чел. – Диплом 2 степени 11 кл. – 1 чел. – сертификат участника
3	Электронная школа «Знаника»: осенний конкурс «Потомки Пифагора»	5 чел.	5 кл. – 4 чел. – сертификат участника 7 кл. – 1 чел. – сертификат участника
4	Электронная школа «Знаника»: заочная олимпиада «Волшебный сундучок»	8 чел.	4 кл. – 9 чел. – сертификат участника 5 кл. – 4 чел. – сертификат участника 6 кл. – 4 чел. – сертификат участника
5	Электронная школа «Знаника»: заочная олимпиада «Золотой ключик»	7 чел.	4 кл. – 7 чел. – сертификат участника
6	Центр дистанционной сертификации учащихся «ФГОСТЕСТ»: Всероссийская олимпиада «Физико-математический цикл».	17 чел.	МАТЕМАТИКА: место по региону: 5 кл. – 1 чел. – 6 место 5 кл. – 1 чел. – 8 место 6 кл. – 1 чел. – 1 место 7 кл. – 1 чел. – 1 место 8 кл. – 1 чел. – 1 место 8 кл. – 1 чел. – 2 место 8 кл. – 1 чел. – 3 место 9 кл. – 1 чел. – 1 место 9 кл. – 1 чел. – 2 место 11 кл. – 2 чел. – 1 место

			ФИЗИКА: место по региону: 7 кл. – 1 чел. – 7 место 7 кл. – 1 чел. – 9 место 8 кл. – 1 чел. – 1 место 8 кл. – 1 чел. – 4 место 8 кл. – 1 чел. – 5 место 9 кл. – 1 чел. – 3 место ИНФОРМАТИКА: место по региону: 5 кл. – 2 чел. – 5 место 5 кл. – 1 чел. – 6 место 8 кл. – 1 чел. – 1 место 11 кл. – 1 чел. – 1 место
7	Электронная школа «Знаника»: Всероссийская математическая олимпиада «Изучай-ка»	4	4 кл. – 4 чел. – сертификат участника
8	Электронная школа «Знаника»: конкурс «Наследие Евклида»	4	4 кл. – 4 чел. – сертификат участника 5 кл. – 3 чел. – сертификат участника
международный уровень			
9	Математический конкурс «Ребус-2016»	5	6 кл. – 2 чел. – Диплом 1 степени 6 кл. – 1 чел. – сертификат участника 8 кл. – 1 чел. – диплом 2 степени 9 кл. – 2 чел. – Диплом 2 степени

В феврале 2016 года проводилась предметная неделя «Неделя математики и физики», в которой приняли участие учащиеся 5-11-х классов. Охват учащихся – 100 %.

- открытые уроки:

№ п\п	ФИО педагога	класс	предмет	тема урока
3	Макарова Н. В.	11	алгебра	Наибольшее и наименьшее значение функции.
4	Кочеткова Е. Н.	9	геометрия	Анализ контрольной работы по теме «Синус, косинус, тангенс».

- внеклассные мероприятия:

№ п\п	ФИО педагога	форма проведения	предмет	тема урока\занятия	класс
1	Кочеткова Е. Н.	викторина	математика	Сто к одному.	5-11
3	Макарова Н. В.	КВН	физика	Физический поединок.	7-9

Проведённые уроки и мероприятия показали разнообразие продуктивных методов, приёмов, способов по организации учебной и внеклассной деятельности. Практически все проведённые мероприятия соответствуют требованиям, предъявляемым новым Госстандартом к деятельности современного педагога. Учителя показали знание содержания своих предметов и владение современной методикой их преподавания, готовность к саморазвитию и самосовершенствованию, способность применить полученные знания в своей профессиональной деятельности.

Учителя математики, своевременно проходят курсы повышения квалификации: (2016 г.: Макарова Н. В., Кочеткова Е. Н. – тема «Совершенствование предметной и

методической компетентности учителя математики в контексте итоговой аттестации выпускников») и участвуют очно в районных, краевых семинарах, вебинарах, РМО, дистанционно – во всероссийских семинарах и вебинарах. В 2016 году учитель математики Макарова Н. В. прошла профессиональную переподготовку и получила специальность «Учитель физики средней общеобразовательной школы». Учитель информатики Перевалов Е. В. прошел профессиональную переподготовку по специальности «Педагогика и психология образования» и получил специальность «Учитель информатики средней общеобразовательной школы».

Материально-техническое оснащение кабинета математики и физики улучшилось за счет приобретения специальных столов для кабинета физики в количестве 7 штук.

Директор МКОУ СОШ п. Победа

Седанова Т. В.