День открытых дверей кафедра математики

Бондарь Александр Александрович a.a.bondar@urfu.ru

СУНЦ УрФУ



1/6

<u>Уче</u>бные планы

2 / 6

Учебные планы

Учебный план для обучающихся 8-х классов (2023/24 учебный год), 9-х классов (2024/25 учебный год) физико-математический профиль (предпрофильный уровень подготовки)

		нагрузка в 8 класс, часов в	Аудиторная	Всего аудиторной	Формы аттестации			
Предметные области	Предметы, элективные курсы		нагрузка 9 класс, часов в неделю	нагрузки за два года (34 учебных недели в год)*	Текущая І,ІІ,ІІІ,ІV четверть	Промежуточная, зимняя экзаменационная сессия (8 класс/9 класс)	Промежуточная, летняя экзаменационна я сессия (8 класс, 9	Итоговая аттестация
		Обязател	ьная часть				-	
	Алгебра	3	3	204	текущий контроль	экзамен/экзаме н	результат	
Математика и	Геометрия	2	2	136	текущий контроль	экзамен/экзаме н	переводного экзамена	огэ
информатика	Вероятность и статистика	1	1	68	текущий контроль	отметка	отметка	
	Информатика	1	1	68	текущий контроль	отметка	отметка	ОГЭ по выбору
	Часть, формируемая участниками обр	азовательных	отношений. Э.	лективные курс	ы (обязат	ельная часть).		
Математика и	Алгебра. Сложные задачи.	2	2	136	текущий контроль	экзамен/экзаме н	результат	отметка
информатика	Геометрия. Сложные задачи.	1	1	68	текущий контроль	экзамен/экзаме н	переводного экзамена	отметка
Естественные науки	Физика. Сложные задачи.	2	1	102	текущий контроль	экзамен/экзаме н	экзамена	отметка

Учебные планы

Приложение № 2 Принято Ученым советом СУНЦ протокол № 1 от 19 января 2023 года

Учебный план для обучающихся 8-х классов (2023/24 учебный год), 9-х классов (2024/25 учебный год) математико-информационный профиль (предпрофильный уровень подготовки)

		Аудиторная	Аудиторная	Всего аудиторной		Формы атт		
Предметные области	Предметы, элективные курсы	нагрузка 8 класс, часов в неделю	нагрузка 9 класс, часов в неделю	нагрузки за два года (34 учебных недели в год)*	Текущая I,II,III,IV четверть	Промежуточная, зимняя экзаменационная сессия (8 класс/9 класс)	промежуючная , летняя экзаменационна я сессия (8 класс, 9	Итоговая аттестация
		Обязате.	льная часть					
	Алгебра	3	3	204	текущий контроль	экзамен/экзаме н	результат переводного	
	Геометрия	2	2	136	текущий контроль	экзамен/экзаме н	экзамена	огэ
Математика и информатика	Вероятность и статистика	1	1	68	текущий контроль	отметка	отметка	
	Информатика		1	68	текущий контроль	экзамен/экзаме н	результат переводного экзамена	ОГЭ по выбору
	Часть, формируемая участниками об	разовательны	х отношений. Э	лективные кур	сы (обязатс	ельная часть).		
	Алгебра. Сложные задачи.	2	2	136	текущий контроль	экзамен/экзаме н	результат	годовая отметка
Математика и информатика	Геометрия. Сложные задачи.	1	1	68	текущий контроль	экзамен/экзаме н	переводного	годовая отметка
	Информатика. Сложные задачи.	2	1	102	текущий контроль	экзамен/экзаме н	экзамена	годовая отметка

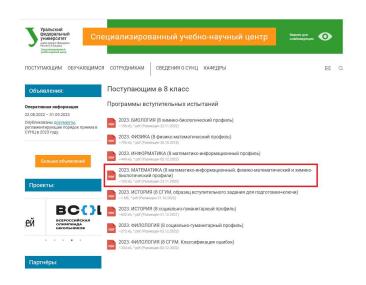
<u>Учебные</u> планы

Приложение № 2 Принято Ученым советом СУНЦ протокол № 1 от 19 января 2023 года

Учебный план для обучающихся 8-х классов (2023/24 учебный год), 9-х классов (2024/25 учебный год) химико-биологический профиль (предпрофильный уровень подготовки)

Предметные области	Предметы, элективные курсы	Аудиторная нагрузка 8 класс, часов в неделю	Аудиторная нагрузка 9 класс, часов в неделю	Всего аудиторной нагрузки за два года (34 учебных недели в год)*	Текущая I,II,III,IV четверть	Формы атте Промежуточная, зимняя жзаменационная сессия (8 класс/9 класс)	промежуючизя , летияя экзаменационна я сессия (8 класс, 9	Итоговая аттестация
		Обязате	льная часть				777000)	
	Алгебра	3	3	204	текущий контроль	экзамен/экзамен	результат	
Математика и	Геометрия	2	2	136	текущий контроль	отметка/диф.зачет	переводного экзамена	огэ
информатика	Вероятность и статистика	1	1	68	текущий контроль	отметка	отметка	
	Информатика	1	1	68	текущий контроль	отметка	отметка	ОГЭ по выбору
	Часть, формируемая участниками об	разовательны	х отношений. З	Элективные кур	сы (обяза	тельная часть).		
Математика и информатика	Алгебра. Сложные задачи.	1	1	68	текущий контроль	экзамен/экзамен		годовая отметка
	Физика. Сложные задачи.	0	1	34	текущий контроль	экзамен (выбор)/экзамен	результат переводного	годовая отметка
Естественные науки	Химия. Сложные задачи.	1	0	34	текущий контроль	(выбор)	экзамена	годовая отметка
	Биология. Сложные задачи.	2	2	136	текущий контроль	экзамен/экзамен		годовая отметка







- (2 балла) Вычислите: (5, 37 − 2, 63)² + 2 · 5, 37 · 5, 26 − 54.
- 2. (2 бала) Вычислите: 2ⁿ⁻¹ · 4ⁿ⁻² : 8ⁿ⁻³ 3. (2 балла) Найдите площадь указанной фигуры (все клетки явля-
- ются квадратами со стороной 1). 4. (2 бала) Решите уравнение: $x - \frac{2x+1}{4} + \frac{x+4}{5} = \frac{x}{4} - \frac{1-x}{10} + 1$.



- диценстов, успешно сдавших экзамен? (3 балла) Точки А. В и С лежат на одной прямой. Известно, что AB = 21, AC : BC = 3 : 4, Hağınırı AC
- 7. (2 балла) На листе бумаги записано число 493742. Допишите между какими-то двумя его цифрами ещё ровно одну цифру так, чтобы полученное число делилось на 36. В ответе запишите полученное число.
 - 8. (2 балла) Решите систему уравнений: $\begin{cases} x 3y = 1, \\ 6y 2x = 2. \end{cases}$
- (2 балла) Биссектриса внешнего угла ∠ВАД треугольника АВС пересекает биссектрису угла $\angle ACB$ в точке E так, что $\angle AEC = 23^{\circ}$. Найдите угол $\angle ABC$.
- (3 балла) Наблюдательная Алиса, строя графики функции у = 2 k + kx при различных значениях k. заметила, что все изображенные линии имеют общую точку. Найлите её координаты,

11. (5 баллов) Найдите все тройки (x, y, z) чисел x, y и z, удовлетворяющих уравнению

$$9x^2 + y^2 + z^2 = 12x - 4y + 2z - 9.$$

- 12. (5 баллов) Упростите выражение: $\frac{a(a^2-b)-b^2(b-1)}{a^3-2b^3+2a^2b-ab^2}$
- 13. (6 баллов) Четыре чёрненьких чумазеньких чертёнка чертили чёрными чернилами чертём четыре часа. Если бы первый чертёнок чертил вдиос быстрее, в второй вдвое медлениее, то им потребовалось бы столько же времени. Если бы, наоборот, первый чертил вдвое медлениее, а второй вдвое быстрее, то они управились бы за 2 ч 40 мин. За какое время начертили бы чертёж первые три чертёнка без помощи четвёртого?
- 14. (6 баллов) В треугольнике ABC: $\angle A=40^\circ,\ \angle B=20^\circ,\ a\ AB-BC=5.$ Найдите длину биссектрисы угла C треугольника ABC.
- 15. (6 баллов) Постройте график функции $y=\frac{2x(4x^2-1)}{2x^2-x}$ и определите какие значения может принимать y.

Факультативы и внеурочная деятельность

- Подготовка в олимпиадам
- Решение конкурсных задач (подготовка к итоговым экзаменам)
- Факультативы научной направленности (Теория графов, Теория вероятностей и статистика, Геометрия Мора-Маскерони)
- Научная деятельность (проекты по геометрии)

ОГЭ-2021						
Класс	удовл	хор	ОТЛ			
9А(соц-гум)	5	11	8			
9Б(хим-био)	2	10	12			
9В(физ-мат)	_	2	24			
9Г(физ-мат)	_	2	19			
9Е(мат-инф)	_	7	15			

ОГЭ-2021						
Класс	удовл	хор	ОТЛ			
9А(соц-гум)	5	11	8			
9Б(хим-био)	2	10	12			
9В(физ-мат)	_	2	24			
9Г(физ-мат)	_	2	19			
9Е(мат-инф)	1	7	15			

ОГЭ-2022						
Класс	удовл	хор	ОТЛ			
9А(соц-гум)	2	19	5			
9Б(хим-био)	_	7	12			
9В(физ-мат)	_	1	25			
9Г(физ-мат)	_	1	23			
9Е(мат-инф)	_	4	18			

ЕГЭ-2021							
Профиль	мин	макс	средний	медиана			
соц-гум(8)	68	86	75	75			
физ-мат(68)	45	100(2)	85	86			
мат-инф(50)	45	100(2)	85	86			
соц-эк (23)	50	96	74	76			
физ-тех(20)	62	92	79	80			
хим-био(35)	56	100(1)	79	80			

ЕГЭ-2021							
Профиль	мин	макс	средний	медиана			
соц-гум(8)	68	86	75	75			
физ-мат(68)	45	100(2)	85	86			
мат-инф(50)	45	100(2)	85	86			
соц-эк (23)	50	96	74	76			
физ-тех(20)	62	92	79	80			
хим-био(35)	56	100(1)	79	80			

ЕГЭ-2022							
Профиль	мин	макс	средний	медиана			
соц-гум(5)	64	84	76	76			
физ-мат(53)	58	100(1)	84	84			
мат-инф(47)	52	98	81	80			
соц-эк (19)	40	98	76	79			
физ-тех(14)	72	96	78	81			
хим-био(19)	52	86	74	74			

Спасибо за внимание!