

Отдел научно-методического обеспечения
общего среднего образования и
образования лиц с ОПФР УО РИПО

ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ (ДИСЦИПЛИНЕ) «МАТЕМАТИКА»

на 2019/ 2020 учебный год

(для реализации образовательных программ профессионально-
технического и среднего специального образования)

Примерный тематический план разработан на основе действующей в учреждениях ПТО и ССО учебной программы по учебному предмету (дисциплине) «Математика»: Учебные программы для учреждений общего среднего образования с русским языком обучения и воспитания. **Математика. X – XI классы (базовый уровень).** – Минск: НИО, 2017.

План разработан с учетом обновленного общеобразовательного компонента учебных планов по специальностям ПТО и ССО, утвержденного приказами Минобразования от 12.04.2018 года № 291 и от 24.08.2018 № 662.

Типовыми учебными планами по специальностям профессионально-технического и среднего специального образования на изучение учебного предмета (дисциплины) «**Математика**» предусматривается:

- **240 учебных часов** – при реализации образовательных программ ПТО; образовательных программ ССО (кроме специальностей профилей образования «Искусство и дизайн», «Гуманитарные науки»);

- **144 учебных часа** – при реализации образовательных программ ССО по специальностям профилей образования «Искусство и дизайн», «Гуманитарные науки» (кроме гимназий-колледжей искусств);

- **120 учебных часов** – при реализации образовательных программ ССО по специальностям профилей образования «Искусство и дизайн», «Гуманитарные науки» в гимназиях-колледжах искусств;

- проведение **6 (шести)** обязательных контрольных работ на протяжении изучения учебного предмета (дисциплины);

- проведение в письменной форме выпускного экзамена в учреждениях ПТО и экзамена в учреждениях ССО после выполнения действующей учебной программы по учебному предмету (дисциплине) в полном объеме.

Предлагается два варианта примерного тематического плана. Вариант 1 разработан с учетом «параллельного» изучения учебного материала алгебраического и геометрического компонентов. Вариант 2 предусматривает «блочную» структуру изучения учебного материала, при которой в определенной последовательности (по разделам) чередуется учебный материал алгебраического и геометрического компонентов. Выбор одного из вариантов находится в компетенции преподавателя.

Обращаем внимание, что на алгебраический компонент отводится примерно 60%, на геометрический – 40% от общего количества времени на изучение учебного предмета (дисциплины). Соответственно это количество

составляет: **144** и **96**, если математика изучается в объеме **240** учебных часов; **88** и **56**, если – в объеме **144** учебных часов; **72** и **48**, если – в объеме **120** учебных часов.

Вариант 1

№ п/п	Раздел (тема)	Количество учебных часов		
		ПТО, ССО		ССО
		240	144	120
Алгебраический компонент		144	88	72
	<i>Повторение учебного материала курса математики базовой школы</i>	6	4	2
1.	Функции	14	10	8
2.	Тригонометрия	36	20	16
2.1	Тригонометрические выражения	18	10	8
2.2.	Тригонометрические функции	18	10	8
	<i>Обязательная контрольная работа</i>	1	1	1
3.	Степень с рациональным показателем. Степенная функция	20	12	10
	<i>Обязательная контрольная работа</i>	1	1	1
4.	Показательная функции	20	14	12
	<i>Обязательная контрольная работа</i>	1	1	1
5.	Логарифмическая функция	24	14	12
	<i>Обязательная контрольная работа</i>	1	1	1
	<i>Обобщающее повторение учебного материала. Подготовка к экзамену</i>	20	10	8
Геометрический компонент		96	56	48
	<i>Повторение учебного материала курса геометрии базовой школы</i>	6	4	2
1.	Введение в стереометрию	8	4	4
2.	Параллельность прямых и плоскостей	14	6	6
3.	Перпендикулярность прямых и плоскостей	16	10	8
	<i>Обязательная контрольная работа</i>	1	1	1
4.	Многогранники	14	8	8

№ п/п	Раздел (тема)	Количество учебных часов		
		ПТО, ССО	ССО	
		240	144	120
5.	Объемы многогранников	10	6	4
6.	Тела вращения	16	10	10
	<i>Обязательная контрольная работа</i>	1	1	1
	<i>Обобщающее повторение учебного материала. Подготовка к экзамену</i>	10	6	4
Итого		240	144	120

Вариант 2

№ п/п	Раздел (тема)	Количество учебных часов		
		ПТО, ССО	ССО	
		240	144	120
	<i>Повторение учебного материала курса математики базовой школы</i>	8	6	4
1.	Функции	14	8	6
2.	Тригонометрия	36	20	16
2.1	Тригонометрические выражения	18	8	6
2.2.	Тригонометрические функции	18	12	10
	<i>Обязательная контрольная работа</i>	1	1	1
3.	Введение в стереометрию	8	4	4
4.	Параллельность прямых и плоскостей	14	8	6
5.	Перпендикулярность прямых и плоскостей	16	10	8
	<i>Обязательная контрольная работа</i>	1	1	1
6.	Степень с рациональным показателем. Степенная функция	22	14	14
	<i>Обязательная контрольная работа</i>	1	1	1
7.	Показательная функции	24	14	12
	<i>Обязательная контрольная работа</i>	1	1	1
8	Логарифмическая функция	24	16	14
	<i>Обязательная контрольная работа</i>	1	1	1
9.	Многогранники	16	10	8

№ п/п	Раздел (тема)	Количество учебных часов		
		ПТО, ССО	ССО	
		240	144	120
10.	Объемы многогранников	14	8	6
11.	Тела вращения	16	10	10
	<i>Обязательная контрольная работа</i>	1	1	1
	<i>Обобщающее повторение учебного материала. Подготовка к экзамену</i>	22	10	6
Итого		240	144	120

Методист отдела

Вахненко Тамара Петровна +375 17 200 05 99