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. Х – XІ 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 образованияна 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*** |
|  | *Повторение учебного материала курса математики базовой школы* | 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 |
|  | *Обязательная контрольная работа* | 1 | 1 | 1 |
| **3.** | **Степень с рациональным показателем. Степенная функция** | **20** | **12** | **10** |
|  | *Обязательная контрольная работа* | 1 | 1 | 1 |
| **4.** | **Показательная функции** | **20** | **14** | **12** |
|  | *Обязательная контрольная работа* | 1 | 1 | 1 |
| **5.**  | **Логарифмическая функция***Обязательная контрольная работа* | **24**1 | **14**1 | **12**1 |
|  | *Обобщающее повторение учебного материала. Подготовка к экзамену* | **20** | **10** | **8** |
| ***Геометрический компонент***  | ***96*** | ***56*** | ***48*** |
|  | *Повторение учебного материала курса геометрии базовой школы* | 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** |
|  | *Обязательная контрольная работа* | 1 | 1 | 1 |
| **4.** | **Многогранники** | **14** | **8** | **8** |
| **5.** | **Объемы многогранников** | **10** | **6** | **4** |
| **6.** | **Тела вращения** | **16**1 | **10**1 | **10**1 |
|  | *Обязательная контрольная работа* |
|  | *Обобщающее повторение учебного материала. Подготовка к экзамену*  | 10 | 6 | 4 |
|  | ***Итого*** | ***240*** | ***144*** | ***120*** |

## Вариант 2

| **№****п/п** | **Раздел (тема)** | **Количество учебных часов** |
| --- | --- | --- |
| **ПТО, ССО** | **ССО** |
| **240** | **144** | **120** |
|  | *Повторение учебного материала курса математики базовой школы* | 8 | 6 | 4 |
| **1.** | **Функции** | **14** | **8** | **6** |
| **2.** | **Тригонометрия**  | **36** | **20** | **16** |
| 2.12.2. | Тригонометрические выражения Тригонометрические функции | 1818 | 812 | 610 |
|  | *Обязательная контрольная работа* | 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** |
|  | *Обязательная контрольная работа* | 1 | 1 | 1 |
| **6.** | **Степень с рациональным показателем. Степенная функция** | **22** | **14** | **14** |
|  | *Обязательная контрольная работа* | 1 | 1 | 1 |
| **7.** | **Показательная функции** | **24** | **14** | **12** |
|  | *Обязательная контрольная работа* | 1 | 1 | 1 |
| **8** | **Логарифмическая функция** | **24** | **16** | **14** |
|  | *Обязательная контрольная работа* | 1 | 1 | 1 |
| **9.** | **Многогранники** | **16** | **10** | **8** |
| **10.** | **Объемы многогранников** | **14** | **8** | **6** |
| **11.** | **Тела вращения** | **16** | **10** | **10** |
|  | *Обязательная контрольная работа* | 1 | 1 | 1 |
|  | *Обобщающее повторение учебного материала. Подготовка к экзамену*  | 22 | 10 | 6 |
|  | **Итого** | **240** | **144** | **120** |

**Методист отдела**

Вахненко Тамара Петровна **+375 17 200 05 99**