Отдел научно-методического обеспечения

общего среднего образования и

образования лиц с ОПФР УО РИПО

**МАТЕМАТИКА**

**ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**на 2018/ 2019 учебный год**

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

Примерный тематический план по математике предназначается для учреждений ПТО и ССО, в которых преподавание учебного предмета (дисциплины) «Математика» осуществляется по учебным программам по учебному предмету «Математика» (X – XI классы) для учреждений общего среднего образования:

Учебные программы для учреждений общего среднего образования с русским языком обучения и воспитания. Математика. Х–XІ классы (базовый уровень). – Минск: Национальный институт образования, 2017.

Предлагается два варианта примерного тематического плана. Вариант 1 разработан с учетом «параллельного» изучения материала алгебраического и геометрического компонентов. Вариант 2 предусматривает так называемую 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 компонент – примерно 40% от общего количества учебных часов на изучение предмета (дисциплины). Соответственно это количество составляет примерно **144** и **96**, если математика изучается в объеме **240** учебных часов; **88** и **56**, если – в объеме **144** учебных часа.

## Вариант 1

| №  п/п | Раздел | Распределение учебных часов | |
| --- | --- | --- | --- |
| ПТО, ССО | ССО |
| **240** | **144** |
| ***Алгебраический компонент – 144 учебных часа (88 учебных часов)*** | | | |
|  | *Повторение учебного материала курса математики базовой школы* | **6** | **4** |
| **1.** | **Функции** | **14** | **10** |
| **2.** | **Тригонометрия** | **36** | **20** |
| 2.1  2.2. | Тригонометрические выражения  Тригонометрические функции | 18  18 | 10  10 |
|  | *Обязательная контрольная работа* | **1** | **1** |
| **3.** | **Степень с рациональным показателем. Степенная функция**  *Обязательная контрольная работа* | **20**  **1** | **12**  **1** |
| **4.**  **5.** | **Показательная функции**  **Логарифмическая функция**  *Обязательная контрольная работа* | **20**  **24**  **1** | **14**  **14**  **1** |
|  | *Обобщающее повторение учебного материала. Подготовка к экзамену* | **21** | **11** |
| ***Геометрический компонент – 96 учебных часа (56 учебных часов)*** | | | |
| 1. | *Повторение учебного материала курса математики базовой школы*  **Введение в стереометрию** | **4**  **8** | **2**  **6** |
| **2.** | **Параллельность прямых и плоскостей** | **14** | **6** |
| **3.** | **Перпендикулярность прямых и плоскостей**  *Обязательная контрольная работа* | **16**  **1** | **6**  **1** |
| **4.** | **Многогранники** | **14** | **10** |
| **6.** | **Тела вращения** | **16**  **1** | **10**  **1** |
|  | *Обязательная контрольная работа* |
|  |  |  |  |
|  | *Обобщающее повторение учебного материала. Подготовка к экзамену* | **9** | **6** |
|  | **И Т О Г О** | **240** | **144** |

## Вариант 2

| №  п/п | Раздел | Распределение учебных часов | |
| --- | --- | --- | --- |
| ПТО, ССО | ССО |
| **240** | **144** |
|  | *Повторение учебного материала курса математики базовой школы* | **8** | **6** |
| **1.** | **Функции** | **14** | **8** |
| **2.** | **Тригонометрия** | **36** | **20** |
| 2.1  2.2. | Тригонометрические выражения  Тригонометрические функции | 18  18 | 10  10 |
|  | *Обязательная контрольная работа* | **1** | **1** |
| **3.**  **4.** | **Введение в стереометрию**  **Параллельность прямых и плоскостей** | **8**  **14** | **4**  **10** |
| **5.** | **Перпендикулярность прямых и плоскостей**  *Обязательная контрольная работа* | **16**  **1** | **10**  **1** |
| **6.** | **Степень с рациональным показателем. Степенная функция** | **22** | **12** |
|  | *Обязательная контрольная работа* | **1** | **1** |
| **7.**  **8.** | **Показательная функции**  **Логарифмическая функция** | **24**  **24** | **14**  **14** |
|  | *Обязательная контрольная работа* | **1** | **1** |
| **9.** | **Многогранники** | **16** | **10** |
| **10.** | **Объемы многогранников**  *Обязательная контрольная работа* | **14**  **1** | **8**  **1** |
| **11.** | **Тела вращения** | **16**  **1** | **10**  **1** |
|  | *Обязательная контрольная работа* |
|  |  |  |  |
|  | *Обобщающее повторение учебного материала. Подготовка к экзамену* | **22** | **12** |
|  | **И Т О Г О** | **240** | **144** |