Отдел научно-методического обеспечения

общего среднего образования и

образования лиц с ОПФР УО РИПО

**ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «МАТЕМАТИКА»**

**на 2020/ 2021 учебный год**

(для реализации образовательных программ среднего

специального образования)

Примерный тематический план адресуется преподавателям учреждений ССО, осуществляющим преподавание математики по учебным программам для Х – XІ классов учреждений общего среднего образования. План разработан на основе действующей в 2020/2021 учебном году в учреждениях ССО учебных программ по учебной 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 (направлениям специальностей) ССО, утвержденного приказом Министерства образования Республики Беларусь от 30.04.2020 №348.

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.

При разработке календарно-тематических планов необходимо учитывать, что на алгебраический компонент отводится примерно 60%, на геометрический – 40% от общего количества учебных часов на изучение учебной дисциплины. Соответственно это количество составляет: **144** и **96**, если математика изучается в объеме **240** учебных часов; **90** и **58**, если – в объеме **148** учебных часов; **72 и 48**, если – в объеме **120** учебных часов.

Распределение учебных часов по темам является примерным. Преподаватель имеет право в установленном порядке перераспределять количество учебных часов на изучение разделов и тем, а также изменять последовательность изучения учебного материала, определять тематику и составлять (разрабатывать) содержание ОКР.

**ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

## Вариант 1

| **Раздел (тема)** | **Количество учебных часов** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **ССО** | **«Искусство и дизайн», «гуманитарные науки»** | **«Искусство и дизайн», «гуманитарные науки» в гимназиях-колледжах искусств** |
| ***Алгебраический компонент*** | ***144*** | ***90*** | ***72*** |
| *Повторение учебного материала курса математики базовой школы* | **6** | **4** | **2** |
| **1. Функции** | **14** | **14** | **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** | **24** | **14** | **12** |
| *Обязательная контрольная работа* | **1** | **1** | **1** |
| *Обобщающее повторение учебного материала. Подготовка к экзамену* | **20** | **8** | **8** |
| ***Геометрический компонент*** | ***96*** | ***58*** | ***48*** |
| *Повторение учебного материала курса геометрии базовой школы* | **6** | **4** | **4** |
| **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** | **6** |
| **5. Объемы многогранников** | **10** | **8** | **4** |
| **6. Тела вращения** | **16** | **10** | **10** |
| *Обязательная контрольная работа* | **1** | **1** | **1** |
| *Обобщающее повторение учебного материала. Подготовка к экзамену* | **10** | **6** | **4** |
| **Итого** | **240** | **148** | **120** |

## Вариант 2

| **Раздел (тема)** | **Количество учебных часов** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **ССО** | **«Искусство и дизайн», «гуманитарные науки»** | **«Искусство и дизайн», «гуманитарные науки» в гимназиях-колледжах искусств** |
|  |  |  |
| *Повторение учебного материала курса математики базовой школы* | 8 | 6 | 4 |
| **1. Функции** | **14** | **12** | **6** |
| **2. Тригонометрия** | **36** | **20** | **16** |
| 2.1. Тригонометрические выражения | 18 | 8 | 6 |
| 2.2. Тригонометрические функции | 18 | 12 | 10 |
| *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** | **148** | **120** |

**Методист отдела**

**Вахненко Тамара Петровна +375 17 357 05 99**