**ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

 **ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ (УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ) «МАТЕМАТИКА»**

**на 2021/ 2022 учебный год**

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

## Вариант 1

(при «параллельном» изучении учебного материала алгебраического и геометрического компонентов)

| **Раздел (тема)** | **Количество учебных часов**1 |
| --- | --- |
| **ПТО****ССО** | **«Искусство и дизайн», «Гуманитар-ные науки»** **(ССО)** | **Искусство и дизайн», «Гуманитар-****ные науки» в гимназиях-колледжах искусств****(ССО)** |
| ***Алгебраический компонент*** | ***144*** | ***90*** | ***72*** |
| *Повторение учебного материала курса математики базовой школы. Проверочная работа (диагностический срез)*2 | **10** | **6** | **6** |
| **1. Тригонометрия**  | **32** | **18** | **14** |
| *Обязательная контрольная работа* | **1** | **1** | **1** |
| **2. Корень *n*-й степени из числа (*n* ≥ 2,** **n  N)** | **18** | **12** | **8** |
| **3. Производная** | **14** | **10** | **8** |
| *Обязательная контрольная работа* | **1** | **1** | **1** |
| **4. Обобщение понятия степени** | **12** | **8** | **6** |
| **5. Показательная функции** | **16** | **10** | **8** |
| *Обязательная контрольная работа* | **1** | **1** | **1** |
| **6. Логарифмическая функция** | **24** | **14** | **12** |
| *Обязательная контрольная работа*  | **1** | **1** | **1** |
| *Обобщающее повторение учебного материала. Подготовка к экзамену* | **14** | **8** | **6** |
| ***Геометрический компонент*** | ***96*** | ***58*** | ***48*** |
| **1. Введение в стереометрию** | **10** | **6** | **6** |
| **2. Параллельность прямых и плоскостей в пространстве**  | **14** | **8** | **6** |
| **3. Перпендикулярность прямых и плоскостей в пространстве** | **16** | **8** | **8** |
| *Обязательная контрольная работа* | **1** | **1** | **1** |
| **4. Многогранники** | **12** | **8** | **8** |
| **5. Объем многогранников** | **18** | **8** | **4** |
| **6. Тела вращения** | **14** | **10** | **8** |
| *Обязательная контрольная работа* | **1** | **1** | **1** |
| *Обобщающее повторение учебного материала. Подготовка к экзамену*  | **10** | **8** | **6** |
| **Итого** | **240** | **148** | **120** |

## Вариант 2

(при «блочной» структуре изучения учебного материала)

| **Раздел (тема)** | **Количество учебных часов**1 |
| --- | --- |
| **ПТО****ССО** | **«Искусство и дизайн», «гуманитарные науки»** **(ССО)** | **Искусство и дизайн», «гуманитарные науки» в гимназиях-колледжах искусств****(ССО)** |
|  |  |  |
| *Повторение учебного материала курса математики базовой школы. Проверочная работа (диагностический срез)*2 | **12** | **8** | **6** |
| **1. Тригонометрия**  | **32** | **18** | **16** |
| *Обязательная контрольная работа*  | 1 | 1 | 1 |
| **2. Введение в стереометрию** | **10** | **6** | **6** |
| **3. Параллельность прямых и плоскостей** | **14** | **8** | **6** |
| **4. Перпендикулярность прямых и плоскостей** | **16** | **10** | **8** |
| *Обязательная контрольная работа* | 1 | 1 | 1 |
| **5. Корень n-й степени из числа (n ≥ 2,** **n  N)** | **18** | **10** | **8** |
| **6. Производная** | **14** | **10** | **8** |
| *Обязательная контрольная работа*  | 1 | 1 | 1 |
| **7. Обобщение понятия степени** | **12** | **8** | **6** |
| **8. Показательная функции** | **16** | **12** | **10** |
| *Обязательная контрольная работа* | 1 | 1 | 1 |
| **9. Логарифмическая функция** | **24** | **14** | **12** |
| *Обязательная контрольная работа* | 1 | 1 | 1 |
| **10. Многогранники** | **12** | **8** | **6** |
| **11. Объемы многогранников** | **18** | **10** | **8** |
| **12. Тела вращения** | **14** | **10** | **8** |
| *Обязательная контрольная работа* | **1** | **1** | **1** |
| *Обобщающее повторение учебного материала. Подготовка к экзамену*  | **22** | **10** | **6** |
| **Итого** | **240** | **148** | **120** |

1 Распределение учебных часов по разделам (темам) является примерным.Преподаватель имеет право в установленном порядке перераспределять количество учебных часов на изучение учебных тем, а также изменять последовательность изучения учебного материала.

2 Содержание данного раздела должно включать учебный материал алгебраического и геометрического компонентов