Отдел научно-методического обеспечения

общего среднего образования и

образования лиц с ОПФР

 УО РИПО

**ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ (ДИСЦИПЛИНЕ) «АСТРОНОМИЯ»**

**на 2020/ 2021 учебный год**

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

Примерный тематический план разработан на основе действующей в 2020/2021 учебном году в учреждениях ПТО и ССО учебной программы по учебной дисциплине «Астрономия»:

– Учебные программы для учреждений общего среднего образования с белорусским (русским) языком обучения и воспитания. Физика. Х – XІ классы (базовый уровень). **Астрономия. XІ класс.** – Минск: НИО, 2017.

План разработан с учетом обновленного общеобразовательного компонента учебных планов по специальностям ПТО и ССО, утвержденного приказом Министерства образования Республики Беларусь от 30.04.2020 г.

 № 348 «Об утверждении содержания общеобразовательного компонента учебных планов по специальностям профессионально-технического и среднего специального образования».

Разработано два варианта примерного тематического плана: первый вариант – в случае проведения практических занятий на учебных занятиях в процессе изучения соответствующей учебной темы; второй – в случае проведения астрономических наблюдений во внеурочное время.

 Методика организации и проведения практических занятий по учебному предмету (дисциплине) определяется преподавателем по согласованию с методической, предметной (цикловой) комиссией учреждения образования.

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**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Раздел (тема)** | **Количество учебных часов** |
| **ПТО****ССО** | **ССО****Искусст-во и дизайн», «Гуманитарные науки»** | **ССО****«Искусство и дизайн», «Гуманитарные науки»****в гимназиях-колледжах****искусств** |
| **1.** | Введение в предмет астрономии | 1 | 1 | 1 |
| **2.** |  Основы практической астрономии | 4 | 4 | 4 |
|  | *Практическое занятие* «Изучение экваториальных координат» | 1 | 1 | 1 |
| **3.** |  Движение небесных тел | 4 | 4 | 3 |
|  | *Практическое занятие* «Подвижная карта звездного неба. Нахождение координат звезд и созвездий»  | 1 | 1 | 1 |
| **4.** | Сравнительная планетология | 5 | 4 | 3 |
| **5.** | Методы исследования небесных тел | 2 | 2 | 2 |
| **6.** | Солнце – дневная звезда | 2 | 2 | 2 |
| **7.** |  Звезды | 5 | 4 | 4 |
|  | *Практическое занятие* «Изменение положения звезд вследствие их пространственного перемещения» | 1 | 1 | 1 |
| **8.**  | Строение и эволюция вселенной | 6 | 4 | 4 |
|  | *Обязательная контрольная работа*  | 1 | 1 | 1 |
|  | *Обобщение и систематизация учебного материала* | 1 | 1 | 1 |
|  |  **ИТОГО**: | **34** | **30** | **28** |

# **Вариант 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Раздел (тема)** | **Количество учебных часов** |
| **ПТО****ССО** | **ССО****Искусст-во и дизайн», «Гуманитарные науки»** | **ССО****«Искусство и дизайн», «Гуманитарные науки»****в гимназиях-колледжах****искусств** |
| **1.** | Введение в предмет астрономии | 1 | 1 | 1 |
| **2.** |  Основы практической астрономии | 4 | 4 | 3 |
| **3.** |  Движение небесных тел | 4 | 4 | 4 |
| **4.** | Сравнительная планетология | 5 | 4 | 4 |
| **5.** | Методы исследования небесных тел | 2 | 2 | 2 |
| **6.** | Солнце – дневная звезда | 2 | 2 | 2 |
| **7.** |  Звезды | 5 | 4 | 3 |
| **8.**  | Строение и эволюция вселенной | 6 | 4 | 4 |
| **9.** | *Практические занятия (астрономические наблюдения во внеурочное время)* | 3 | 3 | 3 |
|  | *Обязательная контрольная работа*  | 1 | 1 | 1 |
|  | *Обобщение и систематизация учебного материала* | 1 | 1 | 1 |
|  |  **ИТОГО**: | **34** | **30** | **28** |

**Методист отдела**

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