Отдел научно-методического обеспечения

общего среднего образования и

образования лиц с ОПФР УО РИПО

**ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ (ДИСЦИПЛИНЕ) «АСТРОНОМИЯ»**

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

Примерный тематический план составлен с учетом обновленного количества учебных часов на изучение учебного предмета (дисциплины), предусмотренного приказами Минобразования от 12.04.2018 года № 291 и от 24.08.2018 № 662.

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

Типовыми учебными планами по специальностям профессионально-технического образования и среднего специального образования на изучение учебного предмета (дисциплины) «Астрономия» предусмотрено:

- **34 учебных часа** – при реализации образовательных программ ПТО; реализации образовательных программ ССО (кроме специальностей профилей образования «Искусство и дизайн», «Гуманитарные науки»), в том числе проведение практических занятий (3 учебных часа);

- **36 учебных часа** – при реализации образовательных программ ССО по специальностям профилей образования «Искусство и дизайн», «Гуманитарные науки» (кроме гимназий-колледжей искусств), в том числе проведение практических занятий (3 учебных часа);

**- 28 учебных часов** – при реализации образовательных программ ССО по специальностям профилей образования «Искусство и дизайн», «Гуманитарные науки» в гимназиях-колледжах искусств, в том числе в том числе проведение практических занятий (3 учебных часа).

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.

# ***Первый вариант***

| **№**  **п/п** | **Раздел (тема)** | **Количество учебных часов** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ПТО, ССО** | **ССО** | |
| **34** | **36** | **28** |
| **1.** | Введение в предмет астрономии | 1 | 1 | 1 |
| **2.** | Основы практической астрономии  *Практическое занятие* «Изучение экваториальных координат» | 4 1 | 4 1 | 3  1 |
| **3.** | Движение небесных тел  *Практическое занятие* «Подвижная карта звездного неба. Нахождение координат звезд и созвездий» | 4 1 | 5 1 | 4  1 |
| **4.** | Сравнительная планетология | 5 | 5 | 3 |
| **5.** | Методы исследования небесных тел | 2 | 2 | 2 |
| **6.** | Солнце – дневная звезда | 2 | 2 | 2 |
| **7.** | Звезды  *Практическое занятие* «Изменение положения звезд вследствие их пространственного перемещения» | 5  1 | 6  1 | 3  1 |
| **8.** | Строение и эволюция Вселенной | 6 | 6 | 5 |
|  | *Обязательная контрольная работа* | *1* | *1* | *1* |
|  | *Анализ результатов выполнения ОКР.*  *Обобщение и систематизация учебного материала* | *1* | *1* | *1* |
|  | **Итого** | **34** | **36** | **28** |

***Второй вариант***

| **№**  **п/п** | **Раздел** | **Количество учебных часов** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ПТО, ССО** | **ССО** | |
| **34** | **36** | **28** |
| **1.** | Введение в предмет астрономии | 1 | 1 | 1 |
| **2.** | Основы практической астрономии. | 4 | 4 | 3 |
| **3.** | Движение небесных тел | 4 | 5 | 5 |
| **4.** | Сравнительная планетология | 5 | 5 | 3 |
| **5.** | Методы исследования небесных тел | 2 | 2 | 2 |
| **6.** | Солнце – дневная звезда | 2 | 3 | 2 |
| **7.** | Звезды | 5 | 5 | 3 |
| **8.** | Строение и эволюция Вселенной | 6 | 6 | 4 |
| **9.** | *Практические занятия (астрономические наблюдения во внеурочное время)* | 3 | 3 | 3 |
|  | *Обязательная контрольная работа* | *1* | *1* | *1* |
|  | *Анализ результатов выполнения ОКР.*  *Обобщение и систематизация учебного материала* | *1* | *1* | *1* |
|  | **Итого** | **34** | **36** | **28** |

**Методист отдела**

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