

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области  
«Борский государственный техникум»

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора по УВР  
\_\_\_\_\_ Е.М.Ковалева

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРЕПОДАВАТЕЛЯ на 2021-2022 ,2022-2023 учебный год**

Наименование учебного предмета \_\_\_\_\_ ОУП.08 Астрономия

Курс 1 Группа 8

Специальность 44.02.01 Дошкольное образование

Преподаватель \_\_\_\_\_ Власов Михаил Николаевич  
(Ф.И.О.)

Общее количество часов на предмет по учебному плану \_\_\_\_\_ 39 \_\_\_\_\_ час.

**2 семестр:**

Теоретических занятий \_\_\_\_\_ 9 \_\_\_\_\_ час.

Лабораторных, практических занятий \_\_\_\_\_ 12 \_\_\_\_\_ час.

Экскурсии \_\_\_\_\_ час.

Курсовая работа \_\_\_\_\_ час.

**3 семестр:**

Теоретических занятий \_\_\_\_\_ 6 \_\_\_\_\_ час.

Лабораторных, практических занятий \_\_\_\_\_ 12 \_\_\_\_\_ час.

Экскурсии \_\_\_\_\_ час.

Курсовая работа \_\_\_\_\_ час.

Календарно-тематический план преподавателя составлен на основании рабочей программы, утверждённой

ГБПОУ СО «Борский государственный техникум»

(наименование организации)

«31» \_\_\_\_\_ августа \_\_\_\_\_ 2021 г.

Рассмотрен и обсуждён на заседании МК

\_\_\_\_\_ общеобразовательного цикла

(наименование методической комиссии)

«31» \_\_\_\_\_ августа \_\_\_\_\_ 2021 г.

Протокол № \_\_\_\_\_

Председатель МК \_\_\_\_\_ Долгих О.П.  
(Ф.И.О. подпись)

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ**  
ОУП.08 Астрономия

№	Наименование разделов и тем	Максим нагрузка студента	Количество аудиторных часов			Самостоя- тельная работа студента
			Всего	Теория	Практика (семинары)	
<b>1</b>	Введение	3	2	2	0	1
<b>Раздел 1. История развития астрономии</b>						
<b>2</b>	Тема 1.1. Астрономия в древности	3	2	2	0	1
<b>3</b>	Тема 1.2. Звездное небо	1,5	1	0	1	0,5
<b>4</b>	Тема 1.3. Летоисчисление	1,5	1	0	1	0,5
<b>5</b>	Тема 1.4. Изучение ближнего и дальнего космоса	3	2	2	0	1
<b>Раздел 2. Устройство Солнечной системы</b>						
<b>6</b>	Тема 2.1. Происхождение Солнечной системы	2,5	2	2	0	0,5
<b>7</b>	Тема 2.2. Видимое движение планет	3	2	0	2	1
<b>8</b>	Тема 2.3. Система Земля - Луна	1,5	1	0	1	0,5
<b>9</b>	Тема 2.4. Природа Луны	1,5	1	1	0	0,5
<b>10</b>	Тема 2.5. Планеты земной группы	3	2	0	2	1
<b>11</b>	Тема 2.6. Планеты-гиганты	3	2	0	2	1
<b>12</b>	Тема 2.7. Малые тела Солнечной системы	1,5	1	0	1	0,5
<b>13</b>	Тема 2.8. Общие сведения о Солнце	1,5	1	1	0	0,5
<b>14</b>	Тема 2.9. Солнце и жизнь Земли	1,5	1	0	1	0,5

<b>15</b>	Тема 2.10. Небесная механика	3	2	0	2	1
<b>16</b>	Тема 2.11. Исследование Солнечной системы	3	2	1	1	1
<b>Раздел 3. Строение и эволюция Вселенной</b>						
<b>17</b>	Тема 3.1. Расстояние до звезд	1,5	1	0	1	0,5
<b>18</b>	Тема 3.2. Физическая природа звезд	1,5	1	1	0	0,5
<b>19</b>	Тема 3.3. Виды звезд	1,5	1	0	1	0,5
<b>20</b>	Тема 3.4. Звездные системы. Экзопланеты	1,5	1	0	1	0,5
<b>21</b>	Тема 3.5. Наша Галактика – Млечный Путь	3	2	1	1	1
<b>22</b>	Тема 3.6. Другие галактики	1,5	1	0	1	0,5
<b>23</b>	Тема 3.7. Происхождение галактик	1,5	1	1	0	0,5
<b>24</b>	Тема 3.8. Эволюция галактик и звезд	1,5	1	0	1	0,5
<b>25</b>	Тема 3.9. Жизнь и разум во Вселенной	1,5	1	1	0	0,5
<b>26</b>	Тема 3.10. Вселенная сегодня: астрономические открытия	3	2	0	2	1
<b>27</b>	Дифференцированный зачет по курсу «Астрономия»	3	2	0	2	1
	<b>ИТОГО</b>	<b>58</b>	<b>39</b>	<b>15</b>	<b>24</b>	<b>19</b>

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ**  
**ОУП.08 Астрономия**

№	Наименование разделов и тем	Теория	Практика	Вид учебного занятия	Оснащение занятия	Самостоятельная работа студентов	Задания для студентов	Формы контроля
<b>2 семестр</b>								
1 - 2	<b>Введение</b>	2		Сообщение нового материала	Учебник, портреты ученых	Подготовить рефераты по темам: «Астрономия – древнейшая из наук»	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
<b>Раздел 1. История развития астрономии</b>								
3-4	Тема 1.1. Астрономия в древности	2		Сообщение нового материала	Учебник	Подготовить сообщение: «Об истории возникновения названий созвездий и звезд» Работа над индивидуальным проектом.	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
5	Тема 1.2. Звездное небо		1	Практическое	Учебник, карта звездного неба, картографический сервис Google Maps	Подготовить сообщения: «История календаря»	Повторение материала урока	Индивидуальный контроль
6	Тема 1.3. Летоисчисление		1	Практическое	Учебник	Написать конспект: «Виды календарей». Работа над индивидуальным проектом. Подготовить сообщение: «Хранение и передача точного времени»	Повторение материала урока	Индивидуальный контроль
7-8	Тема 1.4. Изучение ближнего и дальнего космоса	2		Комбинированное	Учебник, раздаточный материал (Задачи по теме)	Подготовить реферат «Конструктивные особенности советских и американских космических аппаратов». Работа над индивидуальным проектом.	Повторение материала урока	Фронтальный опрос

**Раздел 2. Устройство Солнечной системы**

9-10	Тема 2.1. Происхождение Солнечной системы	2		Сообщение нового материала	Учебник	Подготовить сообщение: «История открытия Плутона и Нептуна». Работа над индивидуальным проектом.	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
11-12	Тема 2.2. Видимое движение планет		2	Практическое	Учебник	Подготовить конспект: «Наблюдения за движением планет». Работа над индивидуальным проектом.	Повторение материала урока	Индивидуальный контроль
13	Тема 2.3. Система Земля - Луна		1	Практическое	Учебник, видеоролик «Луна»	Подготовить сообщения: «Проекты по добыче полезных ископаемых на Луне». Работа над индивидуальным проектом.	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
14	Тема 2.4. Природа Луны	1		Комбинированное	Учебник	Работа над индивидуальным проектом.	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
15-16	Тема 2.5. Планеты земной группы		2	Практическое	Учебник, картографический сервис Google Maps	Подготовить сообщение: «Самые высокие горы планет земной группы». Работа над индивидуальным проектом.	Повторение материала урока	Индивидуальный контроль
17-18	Тема 2.6. Планеты-гиганты		2	Практическое	Учебник, картографический сервис Google Maps	Подготовить сообщение: «Современные исследования планет». Работа над индивидуальным проектом.	Повторение материала урока	Индивидуальный контроль
19	Тема 2.7. Малые тела Солнечной системы		1	Практическое	Учебник, картографический сервис Google Maps	Подготовить реферат: «Полеты АМС к планетам Солнечной системы»	Повторение материалов урока	Индивидуальный контроль
20	Тема 2.8. Общие сведения о Солнце	1		Комбинированное	Учебник	Подготовить сообщение: «Полярные сияния»		Фронтальный опрос
21	Тема 2.9. Солнце и жизнь Земли		1	Практическое	Учебник, картогр. сервис Google Maps	Подготовить сообщение: «Парниковый эффект: польза или вред?»		Индивидуальный контроль

3 семестр								
22-23	Тема 2.10. Небесная механика		2	Практическое	Учебник, раздаточный материал	Подготовить конспект: «Законы Кеплера»		Индивидуальный контроль
24	Тема 2.11. Исследование Солнечной системы	1		Комбинированное	Учебник, картографический сервис Google Maps	Подготовить сообщение: «Современные исследования планет АМС»		Фронтальный опрос
25	Тема 2.11. Исследование Солнечной системы		1	Практическое	Учебник, картографический сервис Google Maps	Работа над индивидуальным проектом		Индивидуальный контроль
Раздел 3. Строение и эволюция Вселенной								
26	Тема 3.1. Расстояние до звезд		1	Практическое	Учебник, картографический сервис Google Maps	Подготовить сообщение: «Самая тяжелая и яркая звезда во Вселенной»	Повторение материала урока	Индивидуальный контроль
27	Тема 3.2. Физическая природа звезд	1		Комбинированное	Учебник	Подготовить сообщение: «Правда и вымысел: белые и серые дыры»	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
28	Тема 3.3. Виды звезд		1	Практическое	Учебник, проблемные задания	Подготовить сообщение: «Экзопланеты». Работа над индивидуальным проектом	Повторение материала урока.	Индивидуальный контроль
29	Тема 3.4. Звездные системы. Экзопланеты		1	Практическое	Учебник, раздаточные материалы	Подготовить сообщение: «Методы поиска экзопланет»	Повторение материала урока	Индивидуальный контроль
30	Тема 3.5. Наша Галактика – Млечный Путь	1		Комбинированное	Учебник, картографический сервис Google Maps	Подготовить сообщение: «История открытия и изучения черных дыр»	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
31	Тема 3.5. Наша Галактика – Млечный Путь		1	Практическое	Учебник, картогр. сервис Google	Работа над индивидуальным проектом	Повторение материала	Индивидуальный

					Maps		урока	контроль
32	Тема 3.6. Другие галактики		1	Практи- ческое	Учебник, картографический сервис Google Maps	Подготовить сообщение: «Идеи множественности миров в работах Дж. Бруно»	Повторение материала урока	Индивидуальный контроль
33	Тема 3.7. Происхождение галактик	1		Комбини- рованное	Учебник	Подготовить реферат: «Идеи существования внеземного разума в работах философов- космистов». Работа над индивидуальным проектом	Повторение материала раздела	Фронтальный опрос
34	Тема 3.8. Эволюция галактик и звезд		1	Практи- ческое	Картографический сервис Google Maps	Подготовить сообщение: «Проблема внеземного разума в научно-фантастической литературе»	Повторение материала урока	Индивидуальный контроль
35	Тема 3.9. Жизнь и разум во Вселенной	1		Комбини- рованный	Учебник, раздаточный материал	Подготовить сообщение: «История радиопосланий землян другим цивилизациям»	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
36 - 37	Тема 3.10. Вселенная сегодня: астрономические открытия		2	Практи- ческое	Учебник, проблемные задания	Подготовить сообщение: «Проекты переселения на другие планеты: фантазия или осуществимая реальность?»	Повторение материалов урока	Индивидуальный контроль
38 - 39	Дифференцированный зачет по курсу «Астрономия»		2	Контроль- ное, итоговое	Тестовые задания	Выполнение зачетных заданий	Повторение материала курса	Индивидуальный контроль
	<b>Итого: 39</b>	<b>15</b>	<b>24</b>					

Литература:

Астрономия: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / [Е. В. Алексеева, П.М. Скворцов, Т. С. Фещенко, Л. А. Шестакова]; под ред. Т. С. Фещенко. – 2-е изд., стер. – М. : Издательский центр «Академия», 2019. – 256 с. ISBN 978-5-4468-7517-7