

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

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора по УВР  
Е. М. Ковалева

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРЕПОДАВАТЕЛЯ на 2017-2018 учебный год

Наименование дисциплины УД.01 Астрономия  
Курс 1 Группа 12  
Профессия 36.01.01 Младший ветеринарный фельдшер  
Преподаватель Кочкарева Наталья Евгеньевна  
(Ф.И.О.)

Общее количество часов на дисциплину по учебному плану 42 час.

1 семестр: 42

Теоретических занятий 18 час.  
Лабораторных, практических занятий 24  
час.  
Экскурсии          час.  
Курсовая работа          час.

2 семестр:

Теоретических занятий          час.  
Лабораторных, практических          час.  
Экскурсии          час.  
Курсовая работа          час.

Календарно-тематический план преподавателя составлен на основании рабочей программы, утверждённой ГБПОУ СО «Борский государственный техникум» « 31 » августа 2017 г.  
(наименование организации)

Рассмотрен и обсуждён на заседании МК Общепрофессиональные дисциплины  
(наименование методической комиссии)

« 31 » августа 2017 г.

Протокол № 1

Председатель МК Н. Кочкарева Н.Е.  
(Ф.И.О., подпись)

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ Астрономия**

№	Наименование разделов и тем	Максим нагрузка студента	Количество аудиторных часов			Самостоят работа студента
			Всего	Теория	Практика (семинары)	
	Введение. Методы научного познания и физическая картина мира.	3	2	2		1
1	Раздел №1 Практические основы астрономии	10,5	7	2	5	3,5
2	Раздел №2 Строение солнечной системы	12	8	2	6	4
3	Раздел №3 Природа тел солнечной системы	18	12	6	6	6
4	Раздел № 4 Солнце и звезды	10,5	7	4	3	3,5
5	Раздел №5 Строение и эволюция Вселенной	6	4	2	2	2
	Дифференцированный зачет	3	2		2	1
	<b>Итого</b>	<b>63</b>	<b>42</b>	<b>18</b>	<b>24</b>	<b>21</b>

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ \_\_\_\_\_Астрономия**

№	Наименование разделов и тем	Кол-во часов		Вид учебного занятия	Оснащение занятия	Самостоятельная работа студента	Задание для студента	Формы контроля
		теория	практика					
1-2	<u>Введение.</u> Методы научного познания и физическая картина мира. <b>2</b>	2		Сообщение нового материала	Учебники,	Поиск дополнительной информации Эссе на тему «Астрономия - древнейшая из наук».	Повторение пройденного материала	Фронтальный опрос
	<b>Раздел №1 Практические основы астрономии 7</b>	<b>2</b>	<b>5</b>					
3	Звезды и созвездия. Небесные координаты. Звездные карты. Видимое движение звезд на различных географических широтах	1		Комбинированное	Учебники,	Работа со звездными картами	Повторение пройденного материала	Фронтальный опрос
4	<b>Практическое занятие № 1.</b> « Изменение вида звездного неба в течение суток».		1	Практическое	Учебники, телескоп	Работа со звездными картами	Повторение пройденного материала	Фронтальный опрос
5	Видимое годичное движение Солнца. Затмения Солнца и Луны. Время и календарь.	1		Сообщение нового материала	Учебники	Поиск дополнительной информации в Интернет	Повторение пройденного материала	Индивидуальный контроль
6-7	<b>Практическое занятие № 2</b> « Изменение вида звездного неба в течение года».		2	Практическое	Учебники, телескоп	Работа со звездными картами	Повторение пройденного материала	Индивидуальный контроль
8-9	<b>Практическое занятие № 3</b> « Основы измерения времени»		2	Практическое	Учебники,	Работа со звездными картами	Повторение пройденного материала	Фронтальный опрос
	<b>Раздел №2 Строение солнечной системы 8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>					

10	Развитие представлений о строении мира. Законы движения планет Солнечной системы	1		Сообщение нового материала	Учебники	Исаак Ньютон — создатель классической физики	Повторение пройденного материала	Фронтальный опрос
11-12	<b>Практическое занятие № 4.</b> « Законы Кеплера – законы движения небесных тел.».		2	Практическое	Учебники	Решение задач	Повторение пройденного материала	Фронтальный опрос
13	Определение расстояний и размеров тел в Солнечной системе Движение искусственных спутников и космических аппаратов (КА).	1		Сообщение нового материала	Учебники	Роль К. Э. Циолковского в развитии космонавтики.	Повторение пройденного материала	Фронтальный опрос
14-15	<b>Практическое занятие № 5.</b> « Определение расстояний до тел Солнечной системы.».		2	Практическое	Учебники	Решение задач	Повторение пройденного материала	Фронтальный опрос
16-17	<b>Практическое занятие № 6.</b> « Система Земля-Луна».		2	Практическое	Учебники	Устное сообщение: «Влияние Лунных затмений на Землю»	Повторение пройденного материала	Фронтальный опрос
	<b>Раздел №3 Природа тел солнечной системы 12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>					
18	Солнечная система как комплекс тел, имеющих общее происхождение.	1		Сообщение нового материала	Учебники	Сообщение: «Закон всемирного тяготения»	Повторение пройденного материала	Фронтальный опрос
19	Земля и Луна – двойная планета	1		Сообщение нового материала	Учебники	Подготовка презентации: «Луна – спутник Земли»	Повторение пройденного материала	Фронтальный опрос
20-21	Природа планет земной группы Планеты-гиганты, их спутники и кольца.	2		Сообщение нового материала	Учебники	Составление опорного конспекта	Повторение пройденного материала	Фронтальный опрос

22	Малые тела Солнечной системы	1		Сообщение нового материала	Учебники	Составление опорного конспекта	Повторение пройденного материала	Индивидуальный контроль
23	Метеоры, болиды, метеориты.	1		Сообщение нового материала	Учебники	Устное сообщение «Метеоритные дожди».	Повторение пройденного материала	Фронтальный опрос
24-25	<b>Практическое занятие № 7.</b> «Природа Луны».		2	Практическое	Учебники	Поиск дополнительной информации в Интернет	Повторение пройденного материала	Индивидуальный контроль
26	<b>Практическое занятие № 8.</b> «Планеты земной группы».		1	Практическое	Учебники	Устное сообщение: «Марс – красная планета».	Повторение пройденного материала	Фронтальный опрос
27	<b>Практическое занятие № 9.</b> «Планеты- гиганты».		1	Практическое	Учебники	Устное сообщение: «Кольца Сатурна»	Повторение пройденного материала	Индивидуальный контроль
28	<b>Практическое занятие № 10.</b> «Плутон»		1	Практическое	Учебники	Сообщение: «Плутон – планета или звезда?»	Повторение пройденного материала	Индивидуальный контроль
29	<b>Практическое занятие № 11.</b> «Строение Солнца»		1	Практическое	Учебники	Презентация: Солнце – источник жизни на Земле	Повторение пройденного материала	Фронтальный опрос
	<b>Раздел № 4 Солнце и звезды 7</b>	<b>4</b>	<b>3</b>					
30	Солнце: его состав и внутреннее строение.	1		Сообщение нового материала	Учебники	Поиск дополнительной информации: «Спектральный анализ – один из методов определения состава	Повторение пройденного материала	Фронтальный опрос

						солнца».		
31	Солнечная активность и её влияние на Землю.	1		Сообщение нового материала	Учебники	Презентация: Самая яркая звезда.	Повторение пройденного материала	Фронтальный опрос
32	Физическая природа звезд. Переменные и нестационарные звезды.	1		Сообщение нового материала	Учебники	Сообщение: Происхождение звезд.	Повторение пройденного материала	Фронтальный опрос
33	Эволюция звезд.	1		Сообщение нового материала	Учебники	Презентация: Двойные звезды.	Повторение пройденного материала	Фронтальный опрос
34	<b>Практическое занятие № 12.</b> «Расстояние до звезд».		1	Практическое	Учебники	Решение задач	Повторение пройденного материала	Индивидуальный контроль
35-36	<b>Практическое занятие № 13.</b> «Физическая природа звезд»		2	Практическое	Учебники	Сообщение: Эволюция звезд.	Повторение пройденного материала	Фронтальный опрос
	<b>Раздел №5 Строение и эволюция Вселенной 4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>					
37	Наша Галактика. Другие звездные системы – галактики.	1		Сообщение нового материала	Учебники	Метагалактики. Новые планеты. Жизнь Вселенной.	Повторение пройденного материала	Фронтальный опрос
38-39	Урок – конференция «Одиноки ли мы во Вселенной?»		2	Практическое	Учебники	Поиск дополнительной информации в Интернет. Сообщения. Презентации.	Повторение пройденного материала	Фронтальный опрос
40	Основы современной космологии	1		Сообщение нового материала	Учебники	Сообщение: «Черные дыры. Гипотезы и	Повторение пройденного материала	Фронтальный опрос

						парадоксы» Подготовка к диф.зачету.		
41-42	Дифференцированный зачет		2	Практическое	Учебники. Задания.		Повторение пройденного материала	Индивидуальный контроль
	Итого	18	24					