**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области**

**«Белокалитвинский гуманитарно – индустриальный техникум»**

(наименование учебного заведения)

**УТВЕРЖДАЮ**

**Заместитель директора**

**по учебно-воспитательной работе**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г**.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**НА 2019 / 2020 УЧЕБНЫЙ ГОД**

**ПО ДИСЦИПЛИНЕ ОУД.11 АСТРОНОМИЯ**

**СПЕЦИАЛЬНОСТИ:**

для групп первого курса А – 13, ИП-16, ИП-17, ДОУ-14, СР-15, ПСО-18, ПСО - 19

**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ: очная Преподаватель: Мурзина Н.В.**

**Общее количество часов по учебному плану на дисциплину 58 час.**

**В том числе количество часов по учебному плану на 2019/2020учебный год 39 час**

**Из них:**

**Уроки комбинированные 34 час.**

**Практические занятия - 4 час.**

**Лабораторные занятия час.**

**Консультации по курсовой работе - час.**

**Экскурсии - час.**

**Диспуты - час.**

**Конференции \_\_\_\_\_\_\_\_ час.**

**Уроки сообщения новых знаний час.**

**Уроки повторения \_\_\_\_\_\_ час.**

**Лекции \_\_\_\_\_\_ час.**

**Семинары \_\_\_\_\_\_ час.**

**Контрольные работы 1 час.**

**Самостоятельная работа обучающихся: 19 час.**

**Промежуточная аттестация по дисциплине: II семестр в форме – дифференцированного зачета**

**Междисциплинарные связи: ОУД.12 Математика, ОУД. 08 Химия, ОУД 14 Физика**

**Составлен в соответствии с учебной программой, утвержденной «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** **20\_\_ г. Зам. директора по учебно-воспитательной работе Зубковой О.Н**

**(кем утверждена программа)**

**Рассмотрен на заседании цикловой комиссии** **математических и общих естественнонаучных дисциплин, протокол от « \_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_ 2019 г. № \_\_\_\_\_\_\_**

***Председатель цикловой комиссии Конькова Е.Б\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

**(фамилия, имя, отчество)****(подпись)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п занятия** | **Наименование**  **разделов и тем** | **Учебная нагрузка** | | | **Календарные сроки изучения (месяц)** | **Вид занятий** | **Технические средства и учебно-наглядные пособия** | **Методы и формы контроля** | **Домашнее**  **задание** | **Информационное обеспечение** |
| **Максимальная** | **Обязательная** | **Самостоятельная**  **внеаудиторная** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** |
| **1** | **Тема 1.1.** Астрономия, ее значение и связь с другими науками | 3 | 2 | 1 | сентябрь | комбинированный урок | видеоматериал, учебник, презентации | фронтальный | [ОИ 1] § 1,2 | Астрономия. Базовый уровень. 11 класс: учебник/ Б. А. Воронцов-Вельяминов, Е.К. Страут - [ОИ 1] |
| **2-4** | **Тема 1.2.**  Практические основы астрономии | 9 | 6 | 3 | сентябрь- октябрь | комбинированный урок | видеоматериа, учебник, | фронтальный | § 3-9 | Астрономия. Базовый уровень. 11 класс: учебник/ Б. А. Воронцов-Вельяминов, Е.К. Страут - [ОИ 1] |
| **5** | Практическое занятие №1 «Определение небесных координат» | 3 | 2 | 1 | октябрь | урок применения знаний, умений и навыков | учебник | зачет | Подготовка к практической работе § 3-9 | Астрономия. Базовый уровень. 11 класс: учебник/ Б. А. Воронцов-Вельяминов, Е.К. Страут - [ОИ 1] |
| **6-8** | **Тема 1.3**.  Строение солнечной системы. | 8 | 6 | 2 | ноябрь, | комбинированный урок | видеоматериал, учебник | фронтальный | § 10-14 | Астрономия. Базовый уровень. 11 класс: учебник/ Б. А. Воронцов-Вельяминов, Е.К. Страут - [ОИ 1] |
| **9** | Контрольная работа № 1 по теме «Строение солнечной системы**.** Природа тел солнечной системы» | 2 | 1 | 1 | декабрь | урок контроля знаний | учебник | тестирование | Повторить  §1-14 | Астрономия. Базовый уровень. 11 класс: учебник/ Б. А. Воронцов-Вельяминов, Е.К. Страут - [ОИ 1] |
| **10-11** | **Тема 1.4**  Природа тел солнечной системы | 6 | 4 | 2 | январь, февраль | комбинированный урок | видеоматериал учебник | фронтальный | § 15-20 | Астрономия. Базовый уровень. 11 класс: учебник/ Б. А. Воронцов-Вельяминов, Е.К. Страут - [ОИ 1] |
| **12-14** | **Тема 1.5**  Солнце и звезды | 9 | 6 | 3 | февраль, март | комбинированный урок | видеоматериал учебник | фронтальный | § 21-24 | Астрономия. Базовый уровень. 11 класс: учебник/ Б. А. Воронцов-Вельяминов, Е.К. Страут - [ОИ 1] |
| **15** | Практическое занятие №2 Решение задач по теме «Видимые и действительные движения планет. Законы Кеплера.  Определение масс, размеров, формы небесных тел и расстояний до них» | 3 | 2 | 1 | март | урок применения знаний, умений и навыков | учебник | зачет | Подготовка к практической работе | Астрономия. Базовый уровень. 11 класс: учебник/ Б. А. Воронцов-Вельяминов, Е.К. Страут - [ОИ 1] |
| **16-18** | **Тема 1.6**  Строение и эволюция вселенной | 8 | 6 | 2 | апрель, май | комбинированный урок | видеоматериал учебник | фронтальный | § 25-28 | Астрономия. Базовый уровень. 11 класс: учебник/ Б. А. Воронцов-Вельяминов, Е.К. Страут - [ОИ 1] |
| **19** | **Тема 1.7**  Жизнь и разум во вселенной. | 5 | 2 | 3 | май | комбинированный урок | видеоматериал учебник | фронтальный | Изучение конспекта, подготовка к диф .зачету | Астрономия. Базовый уровень. 11 класс: учебник/ Б. А. Воронцов-Вельяминов, Е.К. Страут - [ОИ 1] |
| **20** | **Дифференцированный зачет** | 2 | 2 | - | июнь | урок контроля знаний | учебник | фронтальный | конспект | Астрономия. Базовый уровень. 11 класс: учебник/ Б. А. Воронцов-Вельяминов, Е.К. Страут - [ОИ 1] |
|  | **Итого** | **58** | **39** | **19** |  |  |  |  |  |  |

1. [ОИ 1] Астрономия. Базовый уровень. 11 класс: учебник/ Б. А. Воронцов-Вельяминов, Е.К. Страут. — 5-изд., пересмотр. М.: Дрофа, 2018. — 238с.