

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Республики Крым  
«Керченский технологический техникум»**

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Директор ГБПОУ РК «КТТ»**  
**М.Е. Тимохов**  
*(подпись)* *Ф.И.О.*  
«30» *08* 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА**

**ОУП. 06 Астрономия**

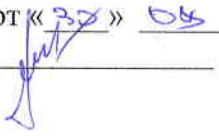
**43.01.09 Повар, кондитер**

Рабочая программа учебного предмета общеобразовательного цикла ОУП.06 Астрономия разработана на основе требований ФГОС СОО, с учётом примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Астрономия» для профессиональных образовательных организаций (Одобрена Научно-методическим советом Центра профессионального образования ФГАУ «ФИРО» и рекомендована для реализации ППКРС на базе основного общего образования с получением среднего общего образования Протокол № 2 от 18.04.2018г), требований ФГОС СПО по профессии 43.01.09 Повар, кондитер и рабочей программы воспитания ГБПОУ РК «Керченский технологический техникум»

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Крым «Керченский технологический техникум»

Разработчики:

Быстрова Л.Л. преподаватель

Программа рассмотрена и одобрена на заседании  
ЦМК естественно-математических дисциплин  
Протокол № 1 от «30» 05 2022 г.  
Председатель 

Программа рекомендована к утверждению на заседании  
Методического совета ГБПОУ РК «КТТ»  
Протокол № 1 от «30» 05 2022 г.  
Председатель МС 

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                  | стр. |
|------------------------------------------------------------------|------|
| Пояснительная записка .....                                      | 4    |
| 1. Паспорт программы учебного предмета .....                     | 5    |
| 2. Структура и содержание учебного предмета.....                 | 7    |
| 3. Условия реализации учебного предмета .....                    | 10   |
| 4. Контроль и оценка результатов освоения учебного предмета..... | 12   |
| 5. Лист дополнений и изменений к рабочей программе .....         | 13   |

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа учебного предмета ОУП.06 Астрономия предназначена для изучения в ГБПОУ РК «Керченский технологический техникум» реализующем образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования (ОПОП ППКРС СПО) на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих и служащих по профессии 43.01.09 Повар, кондитер.

ОУП.06 Астрономия изучается как базовый общий учебный предмет в общеобразовательном цикле ОПОП СПО по программе ППКРС по профессии СПО 43.01.09 «Повар, кондитер» естественно-научного профиля в объеме 42 часов.

Программа разработана на основе следующих нормативных документов:

- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. № 413 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего полного общего образования» с изменениями, внесенными: приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 года № 1645; приказом Минобрнауки России от 31 декабря 2015 года № 1578; приказом Минобрнауки России от 29 июня 2017 года № 613;

- приказа Минпросвещения Российской Федерации от 11 декабря 2020 г. № 712 «О внесении изменений в некоторые ФГОС общего образования по вопросам воспитания»;

- распоряжения Минпросвещения Российской Федерации от 30 апреля 2021 г. № Р-98 «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учётом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования»;

- письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015 № 06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой специальности среднего профессионального образования»;

- письма Министерство науки и высшего образования Российской Федерации от 20 июня 2020 г. № 05-772 «Инструктивно-методическое письмо по организации применения современных методик и программ преподавания по общеобразовательным дисциплинам в системе среднего профессионального образования, учитывающих образовательные потребности обучающихся образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования»;

- письма Минпросвещения Российской Федерации от 30 августа 2021 г. № 05-1136 «О направлении методик преподавания по общеобразовательным (обязательным) дисциплинам»;

- примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Астрономия» для профессиональных образовательных организаций, одобренной Научно-методическим советом Центра профессионального образования ФГАУ «ФИРО» и рекомендованной для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (протокол №2 от 18.04.2018);

- ФГОС СПО по профессии 43.01.09 «Повар, кондитер», утвержденного приказом Министерства образования и науки от 09.12.2016 №1569;

- рабочей программы воспитания ГБПОУ РК «Керченский технологический техникум».

Изучение учебного предмета ОУП.06 Астрономия завершается промежуточной аттестацией в форме дифференцированного зачета.

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА**

## **ОУП.06 АСТРОНОМИЯ**

### **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебного предмета является частью основной профессиональной образовательной программы (далее ОПОП) программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по профессии СПО 43.01.09 «Повар, кондитер», 43.00.00 Сервис и туризм

**1.2. Место учебного предмета в структуре ОПОП:** учебный предмет является базовым и входит в группу общеобразовательных предметов среднего общего образования.

**1.3. Цели и задачи учебного предмета - требования к результатам освоения учебной дисциплины.**

Содержание программы предмета «ОУП.06 Астрономия» направлено на достижение следующих **целей**:

- Сформировать представления о значении астрономии в практической деятельности человека и дальнейшем научно-техническом развитии, осознание роли отечественной науки в освоении и использовании космического пространства и развитии международного сотрудничества в этой области.

Освоение содержания учебного предмета обеспечивает достижение обучающимися следующих **результатов**:

**личностных:**

- сформированность научного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития астрономической науки;
- устойчивый интерес к истории и достижениям в области астрономии;
- умение анализировать последствия освоения космического пространства для жизни и деятельности человека;

**метапредметных:**

- умение использовать при выполнении практических заданий по астрономии такие мыслительные операции, как постановка задачи, формулирование гипотез, анализ и синтез, сравнение, обобщение, систематизация, выявление причинно-следственных связей, поиск аналогов, формулирование выводов для изучения различных сторон астрономических явлений, процессов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере;
- владение навыками познавательной деятельности, навыками разрешения проблем, возникающих при выполнении практических заданий по астрономии;
- умение использовать различные источники по астрономии для получения достоверной научной информации, умение оценить ее достоверность;
- владение языковыми средствами: умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения по различным вопросам астрономии, использовать языковые средства, адекватные обсуждаемой проблеме астрономического характера, включая составление текста и презентации материалов с использованием информационных и коммуникационных технологий;

**предметных:**

- сформированность представлений о строении Солнечной системы, эволюции звезд и Вселенной, пространственно-временных масштабах Вселенной;
- понимание сущности наблюдаемых во Вселенной явлений;
- владение основополагающими астрономическими понятиями, теориями, законами и закономерностями, уверенное пользование астрономической терминологией и символикой;

Освоение учебного предмета обеспечивает достижение обучающимися следующих личностных результатов реализации программы воспитания:

- Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой;
- Владеющий навыками коммуникабельности в коллективе, решающий различные задачи профессиональной деятельности;
- Проявляющий доброжелательность к окружающим, деликатность, чувство такта и готовность оказать услугу каждому, кто в ней нуждается.

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 42 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 40 часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы                                                 | Объем часов |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Объем образовательной нагрузки (всего)</b>                      | <b>42</b>   |
| в т. ч. в форме практической подготовки                            | -           |
| <b>Во взаимодействии с преподавателем (всего)</b>                  | <b>40</b>   |
| в том числе:                                                       |             |
| лабораторные работы                                                | -           |
| практические занятия                                               | 8           |
| контрольные работы                                                 | -           |
| Консультации                                                       | 2           |
| <b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b> |             |

## 2.2. Тематический план и содержание учебного предмета Астрономия

наименование

| Наименование разделов и тем                         | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся | Объем часов | Уровень освоения |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| 1                                                   | 2                                                                                                     | 3           | 4                |
| Введение                                            | Содержание учебного материала                                                                         | 4           |                  |
|                                                     | 1 Предмет астрономии. Звездное небо.                                                                  | 2           | 1,2              |
| Тема 1.<br>Строение солнечной системы.              | 2 Способы определения географической широты. Основы измерения времени.                                | 2           | 1,2              |
|                                                     | Содержание учебного материала:                                                                        | 8           |                  |
|                                                     | 1 Видимое движение планет.                                                                            | 2           | 1,2              |
|                                                     | 2 Развитие представлений о Солнечной системе.                                                         | 2           | 1,2              |
| Тема 2.<br>Физическая природа тел солнечной системы | Практические занятия                                                                                  | 4           |                  |
|                                                     | 1 Практическое занятие №1 «Законы Кеплера – законы движения небесных тел».                            | 2           | 2                |
|                                                     | 2 Практическое занятие №2 «Определение расстояний до тел Солнечной системы и размеров небесных тел».  | 2           | 2                |
|                                                     | Содержание учебного материала                                                                         | 8           |                  |
| Тема 3.<br>Солнце и звезды.                         | 1 Планеты-гиганты                                                                                     | 2           | 1,2              |
|                                                     | 2 Астероиды и метеориты                                                                               | 2           | 1,2              |
|                                                     | Практические занятия                                                                                  | 4           |                  |
|                                                     | 1 Практическое занятие №3 «Система "Земля – Луна. Природа Лун».                                       | 2           | 2                |
| Тема 4.<br>Содержание учебного материала            | 2 Практическое занятие №4 «Планеты земной группы».                                                    | 2           | 2                |
|                                                     | Содержание учебного материала                                                                         | 15          |                  |
|                                                     | 1 Общие сведения о Солнце. Строение атмосферы Солнца.                                                 | 3           | 1,2              |
|                                                     | 2 Источники энергии и внутреннее строение Солнца. Солнце и жизнь Земли.                               | 3           | 1,2              |
| Тема 4.<br>Содержание учебного материала            | 3 Расстояние до звезд. Пространственные скорости звезд.                                               | 3           | 1,2              |
|                                                     | 4 Физическая природа звезд. Связь между физическими характеристиками звезд.                           | 3           | 1,2              |
|                                                     | 5 Двойные звезды. Физические переменные, новые и сверхновые звезды.                                   | 3           | 1,2              |
|                                                     | Содержание учебного материала                                                                         | 4           |                  |
| Тема 4.                                             | 1 Наша Галактика. Другие галактики. Метагалактика.                                                    | 2           | 1,2              |

| Строение и эволюция<br>Вселенной | 2                        | Происхождение и эволюция звезд. Происхождение планет. | 2  | 1,2 |
|----------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------|----|-----|
|                                  | Консультации             |                                                       | 2  |     |
|                                  | Дифференцированный зачет |                                                       | 1  |     |
| Всего:                           |                          |                                                       | 42 |     |

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

#### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебного предмета требует наличия учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий (учебники, опорные конспекты-плакаты, раздаточный материал.);
- многофункциональный комплекс преподавателя;
- наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, плакаты, портреты выдающихся ученых-физиков и астрономов);

Технические средства обучения:

- Ноутбук преподавателя;
- Проектор;
- Интерактивная доска.

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы, Интернет-ресурсов.

Основные источники:

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

Дополнительные источники:

1. Левитан Е. П. Астрономия. Базовый уровень. 11 класс. : учебник для общеобразоват. организаций / Е. П. Левитан. — М. : Просвещение, 2018.
2. Астрономия: учебник для проф. образоват. организаций / [Е. В. Алексеева, П. М. Скворцов, Т. С. Фещенко, Л. А. Шестакова], под ред. Т. С. Фещенко. — М. : Издательский центр «Академия», 2018.
3. Чаругин В. М. Астрономия. Учебник для 10—11 классов / В. М. Чаругин. — М. : Просвещение, 2018.
4. Куликовский П. Г. Справочник любителя астрономии / П. Г. Куликовский. — М. : Либроком, 2013.
5. Школьный астрономический календарь. Пособие для любителей астрономии / Московский планетарий — М., (на текущий учебный год).

Интернет-ресурсы:

1. Астрономическое общество. [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://www.sai.msu.ru/EAAS>
2. Гомулина Н. Н. Открытая астрономия / под ред. В. Г. Сурдина. [Электронный ресурс] — Режим доступа: <https://college.ru/astronomy/course/content/content.html#.YjSFrtJBzcs2>
2. Корпорация Российский учебник. Астрономия для учителей физики. Серия вебинаров.
  - Часть 1. Преподавание астрономии как отдельного предмета. [Электронный ресурс] — Режим доступа: <https://www.youtube.com/watch?v=YmE4YLAzB0>
  - Часть 2. Роль астрономии в достижении учащимися планируемых результатов освоения основной образовательной программы СОО. [Электронный ресурс] —

Режим доступа: <https://www.youtube.com/watch?v=gClRXQ-qjaI>

- Часть 3. Методические особенности реализации курса астрономии в урочной и внеурочной деятельности в условиях введения ФГОС СОО. [Электронный ресурс] — Режим доступа: <https://www.youtube.com/watch?v=Eaw979Owc0>

3. Новости космоса, астрономии и космонавтики. [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://www.astronews.ru>

4. Общероссийский астрономический портал. Астрономия РФ. [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://xn--80aqldeblhj0l.xn1ai/>

5. Российская астрономическая сеть. [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://www.astronet.ru>

6. Универсальная научно-популярная онлайн-энциклопедия «Энциклопедия Кругосвет». [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://www.krugosvet.ru>

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Контроль и оценка результатов освоения учебного предмета осуществляется преподавателем в процессе проведения практических работ, тестирования, а также выполнения обучающимся индивидуальных заданий.

| Результаты обучения<br>(освоенные умения, усвоенные знания)                                                                                        | Основные показатели оценки<br>результата                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| сформированность представлений о строении Солнечной системы, эволюции звезд и Вселенной, пространственно-временных масштабах Вселенной;            | использовать карту звездного неба для нахождения координат светила; выражать результаты измерений и расчетов в единицах Международной системы;                      |
| понимание сущности наблюдаемых во Вселенной явлений; владение основополагающими астрономическими понятиями, теориями, законами и закономерностями, | уверенное пользование астрономической терминологией и символикой;                                                                                                   |
| сформированность представлений о значении астрономии в практической деятельности человека и дальнейшем научно-техническом развитии;                | приводить примеры практического использования астрономических знаний о небесных телах и их системах; решать задачи на применение изученных астрономических законов; |

**Лист дополнений и изменений к рабочей программе**  
ОУП. \_\_\_\_\_ (индекс, наименование) на 20\_\_ - 20\_\_ учебный год

Дополнения и изменения к рабочей программе на 20\_\_ - 20\_\_ учебный год по учебному предмету ОУП. \_\_\_\_\_ (индекс, наименование)

В рабочую программу внесены следующие изменения:

---

---

---

---

---

Дополнения и изменения в рабочей программе рассмотрены и согласованы на заседании цикловой методической комиссии \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. (протокол № \_\_\_\_\_).

Председатель цикловой методической комиссии \_\_\_\_\_ С.А. Зверева

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 468811232729010145642545975927204539216488993145

Владелец Лапина Наталья Николаевна

Действителен с 05.02.2025 по 05.02.2026