

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Астрономия»

специальность 38.02.05 «Товароведение и экспертиза качества
потребительских товаров»

Рабочая программа учебной дисциплины соответствует требованиям ФГОС СПО
СПО по специальности 38.02.05 «Товароведение и экспертиза качества
потребительских товаров»

1. Место дисциплины в структуре

Учебная дисциплина БД.08 «Астрономия» входит в блок
общеобразовательных дисциплин учебного плана.

2. Цель и задачи дисциплины, требования к результатам освоения дисциплины

знать/понимать:

- **31**-смысл понятий: геоцентрическая и гелиоцентрическая система, видимая звездная величина, созвездие, противостояния и соединения планет, комета, астероид, метеор, метеорит, планета, спутник, звезда, Солнечная система, Галактика, Вселенная, всемирное и поясное время, внесолнечная планета (экзопланета), Большой Взрыв, черная дыра;
- **32**-смысл физических величин: парсек, световой год, астрономическая единица, звездная величина;
- **33**-основные этапы освоения космического пространства;
- **34**-гипотезы происхождения Солнечной системы;
- **35**-основные характеристики и строение Солнца, солнечной атмосферы;
- **36**- размеры Галактики, положение и период обращения Солнца относительно центра Галактики.

уметь:

- **У1**- приводить примеры: роли астрономии в развитии цивилизации, использования методов исследований в астрономии, получения астрономической информации с помощью космических аппаратов и спектрального анализа, влияния солнечной активности на Землю;
- **У2**- описывать и объяснять: различия календарей, условия наступления солнечных и лунных затмений, фазы Луны, суточные движения светил, причины возникновения приливов и отливов; принцип действия оптического телескопа, взаимосвязь физико-химических характеристик звезд с использованием диаграммы «цвет — светимость», физические причины, определяющие равновесие звезд;
- **У3**-характеризовать особенности методов познания астрономии, основные элементы и свойства планет Солнечной системы, методы

определения расстояний и линейных размеров небесных тел, возможные пути эволюции звезд различной массы;

- **У4-** находить на небе основные созвездия Северного полушария, в том числе: Большая Медведица, Малая Медведица, Волопас, Лебедь, Кассиопея, Орион; самые яркие звезды, в том числе: Полярная звезда, Арктур, Вега, Капелла, Сириус, Бетельгейзе;
- **У5-**использовать компьютерные приложения для определения положения Солнца, Луны и звезд на любую дату и время суток для данного населенного пункта;
- **У6-** использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для понимания взаимосвязи астрономии с другими науками, в основе которых лежат знания по астрономии; отделения ее от лженаук; оценивания информации, содержащейся в сообщениях СМИ, Интернете, научно-популярных статьях.

3. Освоение содержания учебной дисциплины обеспечивает достижение обучающимися следующих результатов:

- **личностных:** Л1;Л2;Л3;Л4;Л5,Л6
- **метапредметных:** М1;М2;М3;М4; М5;М6
- **предметных:** П1;П2;П3;П4;П5

4. Содержание дисциплины (содержание разделов дисциплины, разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами, разделы дисциплины и виды занятий)

Раздел 1. Строение солнечной системы

Тема 1.1. Введение в астрономию

Тема 1.2. История развития астрономии

Тема 1.3. Движение планет и законы Кеплера

Тема 1.4. Физическая природа тел солнечной системы

Тема 1.5. Солнце и звезды

Раздел 2. Строение и эволюция Вселенной

Тема 2.1.Наша Галактика

Тема 2.2. Летоисчисление и его точность

Тема 2.3. Оптическая астрономия

Тема 2.4. Жизнь и разум во Вселенной (эволюция Вселенной и жизнь, проблема внеземных цивилизаций)

5. Объем дисциплины: 60 часа (в том числе аудиторная– 44, самостоятельная работа – 14).

6. Форма промежуточного контроля: во 2 семестре дифференцированный зачет

7. Семестр: 2

Разработчик:

Преподаватель техникума Пермского института (филиала) РЭУ им. Г.В.
Плеханова Чазова Е.И.