

АННОТАЦИЯ НА УЧЕБНУЮ ДИСЦИПЛИНУ ОУД 12В АСТРОНОМИЯ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих (далее - ППКРС) в соответствии с ФГОС СПО 43.02.15 Повар, кондитер, входящей в область профессиональной деятельности 33. Сервис, оказание услуг населению.

Включает в себя: паспорт рабочей программы дисциплины, структуру и содержание дисциплины, условия реализации дисциплины, контроль и оценка результатов освоения дисциплины.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина входит в общеобразовательный цикл

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен	№ дидактической единицы	Формируемая дидактическая единица
Уметь		
	У. 1	-определить экваториальные координаторы звезд: склонение и прямое восхождение по карте звездного неба. По карте звездного неба описывать вид звездного неба
Знать		
	З. 1	что изучает астрономия, её связь с другими науками, значение астрономии, созвездия величины, экваториальные координаты звезд, изменение вида звездного неба в течение суток и в течение года;
	З. 2	законы Кеплера, методы определения расстояния до небесных тел, природу Луны, особенности планет земной группы и планет – гигантов, малые тела Солнечной системы, общие сведения о Солнце, строение атмосферы Солнца, влияние Солнца на Землю;
	З. 3	физическую природу звезд (цвет, температура, спектры и химический состав, массы, плотности), двойные звезды, физические переменные, новые и сверх новые звезды, нашу Галактику и другие галактики.
Формируемые компетенции		
	ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
	ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
	ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
	ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
	ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины.

Объем образовательной нагрузки 36 часов, в том числе:

Всего занятий 36 часов:

Теоретического обучения 28 часов;

Практические занятия 8 часов;

5. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение в астрономию.

- 1.1. Предмет и методы астрономии
- 1.2. Звездное небо
- 1.3. Изменение вида звездного неба в течение суток
- 1.4. Изменение вида звездного неба в течении года
- 1.5. Способы определения географической широты
- 1.6. Основы счета времени

Раздел 2. Строение солнечной системы.

- 2.1. Видимое движение планет
- 2.2 Развитие представлений о развитии Солнечной системы
- 2.3 Законы Кеплера
- 2.4 Обобщение и уточнение законов Кеплера Ньютоном
- 2.5 Определение расстояний до тел Солнечной системы размеров этих небесных тел
- 2.6 Решение задач по теме «Строение солнечной системы»

Раздел 3. Физическая природа тел солнечной системы.

- 3.1 Система «Земля-Луна». Природа Луны
- 3.2 Планеты земной группы
- 3.3 Планеты-гиганты
- 3.4 Астероиды и метеориты
- 3.5 Кометы и метеоры

Раздел 4. Солнце и звезды

- 4.1 общие сведения о Солнце
- 4.2 Строение атмосферы Солнца
- 4.3. Внутреннее строение Солнца
- 4.4 Солнце и жизнь земли
- 4.5 Расстояния до звезд
- 4.6 Пространственные скорости звезд
- 4.7 Физическая природа звезд
- 4.8 Связь между физическими характеристиками звезд
- 4.9 Двойные звезды
- 4.10 Физические, переменные, новые и сверхновые звезды

Раздел 5. Строение и эволюция Вселенной

- 5.1 Наша Галактика
 - 5.2 Другие Галактики
 - 5.3 Метагалактика
 - 5.4 Происхождение и эволюция Галактик
 - 5.5 Происхождение планет
 - 5.6 Млечный путь и Галактика
 - 5.7 Радиогалактики и квазары
 - 5.8 Проблема внеземных цивилизаций. Жизнь и разум во вселенной.
- Дифференцированный зачет

6. В программе представлены:

- результаты освоения учебной дисциплины;
- структура и основное содержание учебной дисциплины;
- условия реализации программы учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

7. Формы и методы организации образовательного процесса, способствующие формированию и развитию компетенций: написание рефератов, докладов, сочинений, изложений, использование Интернет-ресурсов, ИКТ.

Виды учебной работы: лекции, семинары, исследования, контрольные работы,
тестовые задания

Составитель: Кургуз О.Ф.