



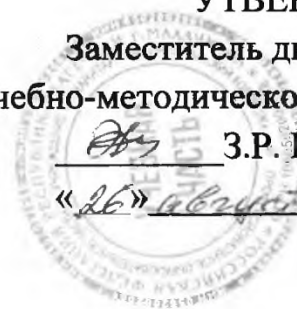
**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ГУМАНИТАРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

Адрес: РД. г. Махачкала ул. Аскерханова 13 «А» /; Тел: 8-(988)-784-51-56;  
Сайт: [www.gpk-college.ru](http://www.gpk-college.ru) /; E-mail: [gpk-college@mail.ru](mailto:gpk-college@mail.ru)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора  
по учебно-методической работе

 З.Р. Гамзаева  
«26» августа 2022г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОУД. 08 Астрономия**

**Специальность: 44.02.01 Дошкольное образование**

**Квалификация выпускника: воспитатель детей дошкольного возраста**

Махачкала - 2022

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего общего образования и рекомендована для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО по специальности 44.02.01 Дошкольное образование на базе основного общего образования с получением среднего общего образования.

**РАССМОТРЕНО:**

на заседании Педагогического совета ПОЧУ «ГПК» протокол № 1 от 01.06. 2022 г.

**Разработчик:** Буттаев Муса Саидович, к.ф-м.н, преподаватель ПОЧУ «ГПК»

**Рецензенты:**

Зайнулабидов Газимагомед Магомедович ,кандидат физико-математических наук, доцент, ПОЧУ «ГПК»

Джахбарова Заграт Магомедалиевна, к.б.н., доцент кафедры биологии, экологии и методики преподавания факультета биологии, географии и химии ДГПУ

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
5. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ
6. ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ (АКТУАЛИЗАЦИИ) РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОУД. 08 АСТРОНОМИЯ

**1.1.** Рабочая программа учебной дисциплины – является частью программы подготовки специалистов среднего звена ПОЧУ «Гуманитарно-педагогический колледж» по специальности 44.02.01 Дошкольное образование

Содержание программы реализуется в процессе освоения обучающимися общеобразовательного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО с получением среднего (полного) общего образования, разработанной в соответствии с требованиями ФГОС СПО третьего поколения.

### **1.2. Место учебной дисциплины в учебном плане**

Содержание программы реализуется в процессе освоения обучающимися общеобразовательного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО с получением среднего (полного) общего образования, разработанной в соответствии с требованиями ФГОС СПО третьего поколения.

### **1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

При изучении основ современной астрономической науки перед обучающимися ставятся следующие *цели*:

- понять сущность повседневно наблюдаемых и редких астрономических явлений;
- познакомиться с научными методами и историей изучения Вселенной;
- получить представление о действии во Вселенной физических законов, открытых в земных условиях, и единстве мегамира и микромира;
- осознать свое место в Солнечной системе и Галактике;
- ощутить связь своего существования со всей историей эволюции Метагалактики;
- выработать сознательное отношение к активно внедряемой в нашу жизнь астрологии и другим оккультным (эзотерическим) наукам.

Главная *задача* — дать учащимся целостное представление о строении и эволюции Вселенной, раскрыть перед ними астрономическую картину мира XX в. Отсюда следует, что основной упор при изучении астрономии должен быть сделан на вопросы астрофизики, внегалактической астрономии, космогонии и космологии.

Освоение содержания учебной дисциплины «Астрономия» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

#### **личностных:**

- осознающий себя гражданином и защитником великой страны
- проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций
- соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих
- проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»

- демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России
- проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях
- осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.
- проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства
- соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях
- заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой
- проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры
- принимаящий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания

#### **метапредметных:**

- овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять полученные знания по астрономии для объяснения разнообразных астрономических и физических явлений;
- практически использовать знания;
- оценивать достоверность естественнонаучной информации;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;
- использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды, и возможность применения знаний при решении задач, возникающих в последующей профессиональной деятельности;

#### **предметных:**

- понять сущность повседневно наблюдаемых и редких астрономических явлений, познакомиться с научными методами и историей изучения Вселенной, солнечной системе и Галактике, ощутить связь своего существования со всей историей эволюции Метагалактики, выработать сознательное отношение к активно внедряемой в нашу жизнь астрологии и другим оккультным (эзотерическим) наукам.

### **1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

Объём образовательной нагрузки 56 часов.

во взаимодействии с преподавателем 39, самостоятельная работа -17часов,

промежуточная аттестация – зачет. ЗФО учебная нагрузка 8 часов: зачет

## **2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

<b>Вид учебной деятельности</b>	<b>Объем часов</b>
Объём образовательной нагрузки	56
Во взаимосвязи с преподавателем	39
в том числе: форме практической подготовки	
теоретические занятия	18
практические занятия	21
контрольные работы	не предусмотрено
курсовая работа (проект)	не предусмотрено
самостоятельная работа студента (всего)	17
Промежуточная аттестация в форме	зачета
ЗФО – учебная нагрузка - 8 часов:	зачет

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОУД.08«Астрономия»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Введение</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	1	1
	Предмет астрономии. Изменение вида звездного неба в течение года. Звездное небо. Блеск светил. Изменение вида звездного неба в течение суток. Способы определения географической широты. Основы измерения времени.		
	<b>Практические занятия:</b> Способы определения географической широты. Основы измерения времени.	2	
<b>Раздел 1. Строение солнечной системы</b>			
<b>Тема 1.1</b> Происхождение Солнечной системы. Видимое движение планет. Межзвездная среда.	<b>Содержание учебного материала</b>	1	1,2
	1. Представление о движении планет, конфигурации планет, периодах обращения планет. 2. Представления о развитии Солнечной системы. 3. Определение расстояний до тел Солнечной системы. Определение размеров небесных тел.		
	<b>Практические занятия</b>  1. Вычисление расстояний в Солнечной системе. Применение законов в учебном материале. 2. Вычисление размеров небесных тел с помощью астрономических величин. 3. Межзвездная среда: состав, строение, эволюция.	2	
<b>Тема 1.2.</b> Солнце и жизнь Земли. Солнечная активность. Солнечное затмение	<b>Содержание учебного материала</b>	1	1
	1 Строение Солнца. Оболочки Солнца. Характеристика каждой оболочки Солнца. Солнечная активность. Солнечная корона: солнечный ветер и солнечные фотоны. Магнитосфера Солнца и Земли.		
	<b>Практические занятия:</b> 1. Полярные сияния, протуберанцы Солнца, магнитные бури. Влияние магнитных бурь на здоровье человека. 2. Жизненный цикл Солнца. Затмения: солнечное затмение. Влияние ультрафиолетовых лучей на состояние здоровья человека.	2	2
	Самостоятельная работа	2	
<b>Тема 1.3.</b> Система	<b>Содержание учебного материала</b>	2	1,2

Земля-Луна. Природа Луны. Луна как спутник земли	1	Понятие системы «Земля-Луна». Влияние Луны на жизнь на Земле. Проведение сравнительного анализа Земли и Луны. Строение Луны. Установление основных закономерностей в системе «Земля-Луна».		
	2.			
3.				
	<b>Практические занятия:</b> 1.Проведение сравнительного анализа между небольшими телами в Солнечной системе. Оформление таблиц при сравнительном анализе. Лунное затмение 2. «Лунное и солнечное затмение»		2	
Тема1.4 Планеты земной группы	<b>Содержание учебного материала</b>		1	1
	1	Строение планет земной группы: Марс, Венера и Меркурий. Состав космической среды, температура планет, магнитные поля и эволюция планет.		
	<b>Практические занятия:</b> 1.Астероиды, кометы и болиды как малые тела Солнечной системы. 2. Ориентировка на местности по звездам		2	2
Тема 1.5. Малые тела Солнечной системы: астероиды, кометы, болиды	Строение астероидов, история рождения астероидов, их состав и эволюция. Отличительные особенности астероидов и комет. Строение комет, состав комет. История возникновения комет. Эволюция болидов. Природа возникновения метеоритного дождя. Метеоры. <b>Практические занятия:</b> 1. Влияние малых планет Солнечной системы на Землю. 2. Метеоритный дождь: история возникновения, проявления и последствия»		2	3
Тема 1.6. Планеты-гиганты	Характеристика планет-гигантов: Юпитер и его спутники, Сатурн и его кольца, Нептун. Состав, строение и эволюция планет-гигантов. Строение и развитие спутник планет-гигантов. <b>Практические занятия:</b> 1.Малые тела в космосе		1	
Тема 1.7. Небесная механика (законы Кеплера)	История небесной механики. Возникновение, задачи и развитие небесной механики. Основные законы астрономии. Законы движения небесных тел, космических аппаратов. <b>Практическое занятие:</b> Решение задач		1	3
	Самостоятельная работа		2	
	<b>Раздел 2. Строение и эволюция во Вселенной</b>			
Тема 2.1. Физическая природа звезд	1.Наблюдение за звездами, Луной и планетами в телескоп. Наблюдение солнечных пятен с помощью телескопа и солнечного экрана. Использование Интернета для поиска изображений космических объектов и информации об их особенностях. Объяснение		2	1,2



	<p>влияния солнечной активности на Землю. Понимание роли космических исследований, их научного и экономического значения. Обсуждение современных гипотез о происхождении Солнечной системы. Строение звезд. Светимость звезды. Жизнедеятельность и угасание звезд. Нейтронные звезды.</p> <p><b>Практическое занятие:</b></p> <p>1. Обсуждение возможных сценариев эволюции Вселенной. Использование Интернета для поиска современной информации о развитии Вселенной. Оценка информации с позиции ее свойств: достоверности, объективности, полноты, актуальности и т. д.</p> <p>2. Обсуждение современных гипотез о происхождении Солнечной системы. Строение звезд. Светимость звезды. Жизнедеятельность и угасание звезд. Нейтронные звезды.</p>	2	
<b>Тема 2.2</b> .Виды звезд	<p>Звезды: основные физико-химические характеристики и их взаимная связь. Разнообразие звездных характеристик и их закономерности. Определение расстояния до звезд, параллакс. Двойные и кратные звезды. Внесолнечные планеты. Проблема существования жизни во Вселенной. Внутреннее строение и источники энергии звезд. Происхождение химических элементов. Переменные и вспыхивающие звезды. Коричневые карлики. Эволюция звезд, ее этапы и конечные стадии.</p> <p><b>Практическое занятие:</b> «Экопланеты Солнечной системы»</p>	1	2
<b>Тема 2.3</b> Звездные системы. Экопланеты	<p>Звездные системы. Взаимодействие звездных систем. Строение и развитие звездных систем.</p> <p><b>Практическое занятие:</b> «Происхождение Галактик»</p>	1	1,2
	Самостоятельная работа	2	
<b>Тема 2.4</b> Наша галактика - Млечный путь.	<p>Состав и структура Галактики. Звездные скопления. Межзвездный газ и пыль. Вращение Галактики. Темная материя.</p> <p><b>Практическое занятие:</b> «Происхождение Галактик»</p>	1	3
	Самостоятельная работа	2	
<b>Тема 2.5</b> Другие Галактики вселенной: Туманность Андромеды	<p>Открытие других галактик. Многообразие галактик и их основные характеристики. Сверхмассивные черные дыры и активность галактик. Представление о космологии. Красное смещение. Закон Хаббла. Эволюция Вселенной. Большой Взрыв. Реликтовое излучение. Темная энергия.</p> <p><b>Практическое занятие:</b> «Влияние Плутона на другие планеты»</p>	1	2,3
	Самостоятельная работа	2	
	Самостоятельная работа	4	
<b>Тема 2.6</b> Происхождение Галактик	<p>История происхождения Галактик Вселенной. Причины появления новых Галактик. Жизнедеятельность новых галактик. Влияние Галактик друг на друга</p> <p><b>Практическое занятие:</b> «Эволюция галактик и звезд»</p>	1	2
		2	

	Самостоятельная работа	5	
<b>Тема 2.7</b> Эволюция Галактик и звезд	Рождение, жизнедеятельность, развитие звезд и угасание звезд. Рождение новых Галактик, эволюция Галактик. Мнения ученых астрономов о будущем Галактик Млечный путь и туманность Андромеды. <b>Практическое занятие:</b> «Вселенная сегодня: астрономические открытия»	1	2.3
<b>Всего:</b>		<b>56</b>	

### 2.3 Тематический план дисциплины ОУД. 09 АСТРОНОМИЯ для заочной формы обучения

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего занятий				
			1 сем		2 сем	
		1 курс				
<b>Раздел 1. Строение солнечной системы</b>						
1	<b>Тема 1.1</b> Происхождение Солнечной системы. Видимое движение планет. Межзвездная среда.		1			
2	<b>Тема 1.2.</b> Природа тел Солнечной системы		2			
3	<b>Тема 1.3.</b> Солнце и звезды		1			
4	<b>Тема 1.4</b> Строение и эволюция Вселенной				1	
<b>Раздел 2. Строение и эволюция во Вселенной</b>						
5	<b>Тема 2.1.</b> Физическая природа звезд <b>Тема 2.2</b> .Виды звезд				2	
6	<b>Тема 2.3</b> Наша галактика - Млечный путь.				1	
<b>ВСЕГО:</b>		<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		
<i>Промежуточная аттестация в форме –</i>			<i>ЗАЧЕТ</i>			

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**3.1.** Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета по астрономии, в котором имеется возможность обеспечить свободный доступ в Интернет во время учебного занятия.

Оборудование учебного кабинета:

1. Рабочее место преподавателя.
2. Посадочные места обучающихся.
3. Дидактические материалы (учебники, пособия, справочники, карточки, задания, тесты, мультимедийные программы)

Материально – техническое обеспечение учебного процесса:

1. Модель небесной сферы.
2. Глобус.
3. Глобус Луны.
4. Карта Луны.
5. Карта Венеры.
6. Карта Марса.
7. Справочник любителя астрономии.
8. Школьный астрономический календарь (на текущий учебный год).
9. Компьютер с лицензионным программным обеспечением.
10. Мультимедиапроектор.

**3.2. Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.**

#### **3.2.1. Основные источники для студентов**

1. Воронцов-Вельяминов Б. А., Страут Е. К. учебник «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс». М.: Дрофа, 2018г
2. Астрономия. 11 класс. Методическое пособие к учебнику Б. А. Воронцова-Вельяминова, Е. К. Страута «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс» /М. А. Кунаш. — М. : Дрофа, 2018.
3. Галузо И.В., Голубев В.А., Шимбалев А.А. «Астрономия. 11 класс. Практические работы и тематические задания» Аверсэв, 2014

#### **3.2.2. Дополнительные источники для преподавателя**

1. Чаругин В.М. Учебник «Астрономия. 10-11 классы» М.: Сфера, 2018.
2. Стивен Маран Астрономия для "чайников" М.: Диалектика, 2004.
3. Атлас звездного неба. Все созвездия от Северного и Южного полушарий с подробными картами. Шимбалев А.А. Мн.: Харвест, 2004.
4. Короновский Н.В., Брянцева Г.В., Луна - наш вечный спутник,, Изд. "Первое сентября", Физика, № 9-10, 2016, стр. 37 - 41.
5. Короновский Н.В., Брянцева Г.В., Метеориты, астероиды, кометы - реальная опасность, Изд. "Первое сентября", Физика, № 7-8, 2016, стр. 46 - 52.
6. Рубаков В.А. Физика элементарных частиц и космология. Изд. "Первое сентября", Физика, № 1, 2014, стр. 40 - 47.
7. Чаругин В.М. О загадочной планете Глория. Изд. "Первое сентября", Физика, № 11, 2013, стр. 50 - 52.
8. Корнильев И.Н. Домашняя лаборатория. Вездесущий поляризованный свет. Изд. "Первое сентября", Физика, № 6, 2013, стр. 55 - 57.
9. Козлова Н.Д., Корнильев И.Н. Домашняя лаборатория. Солнечный камень викингов. Изд. "Первое сентября", Физика, № 6, 2013, стр. 57 - 59
10. Карташов В.Ф. Цветная Вселенная: Лазерное гидирование. Изд. "Первое сентября", Физика, № 5-6, 2014, стр. 36 - 37.

11. Карташов В.Ф. Цветная Вселенная: Чёрные дыры. Изд. "Первое сентября", Физика, № 10, 2014, стр. 36 - 37.
12. Иванов А.А., Иванова З.И. Тесты по астрономии. Саратов « Лицей» 2002.
20. Разбитная Е.П. Программированные задания по астрономии. М., Просвещение 1981.
13. Дагаев М.М. Сборник задач по астрономии. Учебное пособие для студентов ФМФ ПИИ М., Просвещение 1980.
14. Перельман Я.И. Занимательная астрономия М., АСТ: Астрель 2008.
15. Перельман Я.И. Занимательный космос. Межпланетные путешествия. М., АСТ: Астрель ,2008.
16. Загадки космоса. «Тайны XX века. Золотая серия»№4. ООО «ИД Пресс-Курьер» Санкт-Петербург,2015.
17. Энциклопедия для детей. Том 8. Астрономия. М., Астрель 2007.
18. Сб. задач по физике. Составитель Степанова Г.Н.
19. Рымкевич А.П. Задачник 10-11кл.

### **3.2.3.Интернет - ресурсы**

1. Астрофизический портал. Новости астрономии. <http://www.afportal.ru/astro>
2. Вокруг света. <http://www.vokrugsveta.ru>
3. Всероссийская олимпиада школьников по астрономии. <http://www.astroolymp.ru>
4. Государственный астрономический институт им. П. К. Штернберга, МГУ. <http://www.sai.msu.ru>
5. Интерактивный гид в мире космоса. <http://spacegid.com>
6. МКС онлайн. <http://mks-onlain.ru>
7. Обсерватория СибГАУ. <http://sky.sibsau.ru/index.php/astronomicheskie-sajty>
8. Общероссийский астрономический портал. <http://астрономия.рф>
9. Репозиторий Вселенной. <http://space-my.ru>
10. Российская астрономическая сеть. <http://www.astronet.ru>
11. Сезоны года. Вселенная, планеты и звезды. <http://сезоны-года.рф/планеты%20и%20звезды.html>
12. ФГБУН Институт астрономии РАН. <http://www.inasan.ru>
13. Элементы большой науки. Астрономия. <http://elementy.ru/astronomy>

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля
1	2
<p><i>В результате изучения астрономии на базовом уровне обучающийся должен</i></p> <p><b>знать/понимать</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• смысл понятий: геоцентрическая и гелиоцентрическая система, видимая звездная величина, созвездие, противостояния и соединения планет, комета, астероид, метеор, метеорит, метеороид, планета, спутник, звезда, Солнечная система, Галактика, Вселенная, всемирное и поясное время, внесолнечная планета (экзопланета), спектральная классификация звезд, параллакс, реликтовое излучение, Большой Взрыв, черная дыра;</li> <li>• смысл физических величин: парсек, световой год, астрономическая единица, звездная величина;</li> <li>• смысл физического закона Хаббла;</li> <li>• основные этапы освоения космического пространства;</li> <li>• гипотезы происхождения Солнечной системы;</li> <li>• основные характеристики и строение Солнца, солнечной атмосферы;</li> <li>• размеры Галактики, положение и период обращения Солнца относительно центра Галактики;</li> </ul>	<p>Устный опрос. Письменные индивидуальные и групповые задания. Тестирование. Решение задач. Выполнение и презентация проектов</p>
<p><b>уметь</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• приводить примеры: роли астрономии в развитии цивилизации, использования методов исследований в астрономии, различных диапазонов электромагнитных излучений для получения информации об объектах Вселенной, получения астрономической информации с помощью космических аппаратов и спектрального анализа, влияния солнечной активности на Землю;</li> <li>• 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, источник энергии звезд и происхождение химических элементов, красное смещение с помощью эффекта Доплера;</li> <li>• 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;</li> <li>• находить на небе основные созвездия Северного полушария, в том числе: Большая Медведица, Малая Медведица, Волопас, Лебедь, Кассиопея, Орион; самые яркие звезды, в том числе:</li> </ul>	<p>Устный опрос. Письменные индивидуальные и групповые задания. Тестирование. Решение задач. Выполнение и презентация проектов</p>

<p>Полярная звезда, Арктур, Вега, Капелла, Сириус, Бетельгейзе;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• использовать компьютерные приложения для определения положения Солнца, Луны и звезд на любую дату и время суток для данного населенного пункта;</li> <li>• 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.</li> </ul>	
--	--

## 5. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Адаптация рабочей программы дисциплины **ОУД.08 Астрономия** проводится при реализации адаптивной образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **44.02.01 Дошкольное образование** в целях обеспечения права инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на получение профессионального образования, создания необходимых для получения среднего профессионального образования условий, а также обеспечения достижения обучающимися инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья результатов формирования практического опыта.

*Оборудование кабинета делопроизводства и режима секретности для обучающихся с различными видами ограничения здоровья*

Оснащение кабинета делопроизводства и режима секретности должно отвечать особым образовательным потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Кабинеты должны быть оснащены оборудованием и учебными местами с техническими средствами обучения для обучающихся с различными видами ограничений здоровья.

Кабинет, в котором обучаются лица с нарушением слуха должен быть оборудован радиоклассом, компьютерной техникой, аудиотехникой, видеотехникой, электронной доской, мультимедийной системой.

Для слабовидящих обучающихся в кабинете предусматриваются просмотр удаленных объектов при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра. Использование Брайлевской компьютерной техники, электронных луп, программ не визуального доступа к информации, технических средств приема-передачи учебной информации в доступных формах.

Для обучающихся с нарушением опорно-двигательного аппарата кабинет должен быть оборудован передвижными регулируемым партами с источником питания.

Вышеуказанное оснащение устанавливается в кабинете при наличии обучающихся по адаптированной образовательной программе с учетом имеющегося типа нарушений здоровья у обучающегося.

### *Информационное и методическое обеспечение обучающихся*

Доступ к информационным и библиографическим ресурсам, указанным в п.3.2 рабочей программы, должен быть представлен в формах, адаптированных к ограничениям здоровья обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

- Для лиц с нарушениями зрения (не менее одного вида):
- в печатной форме увеличенным шрифтом;
- в форме электронного документа;

- в форме аудиофайла;
- в печатной форме на языке Брайля.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (не менее двух видов):

- в печатной форме;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла.

Для лиц с нервно-психическими нарушениями (расстройство аутического спектра, нарушение психического развития):

- использование текста с иллюстрациями;
- мультимедийные материалы.

Во время самостоятельной подготовки обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены доступом к сети Интернет.

#### *Формы и методы контроля и оценки результатов обучения*

Указанные в п. 4 программы формы и методы контроля проводятся с учетом ограничения здоровья обучающихся. Целью текущего контроля является своевременное выявление затруднений и отставания, обучающегося с ограниченными возможностями здоровья и внесение коррективов в учебную деятельность.

Форма промежуточной аттестации устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).

При проведении промежуточной аттестации обучающемуся предоставляется время на подготовку к ответу, увеличенное не более чем в три раза, установленного для подготовки к ответу обучающимся, не имеющим ограничений в состоянии здоровья.





