# МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное автономное образовательное учреждение Астраханской области высшего образования

«Астраханский государственный архитектурно-строительный университет» ЕНОТАЕВСКИЙ ФИЛИАЛ (Енотаевский филиал ГАОУ АО ВО «АГАСУ»)

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОУД.08. АСТРОНОМИЯ

по профессии среднего профессионального образования

43.01.09 Повар, кондитер

Квалификация: Повар <---> Кондитер

ОДОБРЕНА
Методическим
объединением
общеобразовательных
дисциплин
Протокол № 9
от «30» мая 2019 г.
Председатель методического
объединения

объединения *Хожио* / Хохлова Г.А.

«30» мая 2019г.

РЕКОМЕНДОВАНА Педагогическим советом Енотаевского филиала ГАОУ АО ВО АГАСУ Протокол № 5 от «31» мая 2019 года

УТВЕРЖДЕНО
Директор Енотаевского
филиала ГАСУ АО ВО
АГАСУ»:

/Кузнецова В.Г. /
«З\ 2 мая 2019г

Составитель: преподаватель _	Shuxf-	/Тихова И.П./

Рабочая программа разработана на основе требований:

- ФЗ от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

- ФГОС среднего общего образования, утвержденного 17 мая 2012 г. Приказом Минобрнауки России 7 июня 2012г. (зарегистрирован Минюстом России № 24480).

Учебного плана на 2019-2020 уч.год

С учетом Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з).

Согласовано:
Методист
Енотаевского филиала ГАОУ АО ВО «АГАСУ»
Библиотекарь: Манжурова Т.Е.
Заместитель директора по УПР (м/ /Стрелкова Н.А.
Специалист УМО СПО Защиния / Защиния Е.А.

Рецензент:

усимень астронания МКОУ вам с. Никаньской подпись

Принято УМО СПО: Начальник УМО СПО Коношова I Коношова С.И. Подпись И.О.Фамилия

# СОДЕРЖАНИЕ

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА.	5
3. МЕСТО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ.	6
4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО	7
ПРЕДМЕТА.	
5. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА.	10
6. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО УЧЕБНОМУ	14
ПРЕДМЕТУ.	
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ	14
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА.	
7.1. Описание материально-технической базы, необходимой для	14
осуществления образовательного процесса.	
7.2. Рекомендуемая литература (из федерального перечня)	15
8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ	17
ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ	
ЗДОРОВЬЯ.	
9. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО	17
ПРЕДМЕТА	

#### 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа общеобразовательного учебного предмета ОУД.08 «Астрономия» предназначена для изучения основных вопросов астрономии в Енотаевском филиале ГАОУ АО ВО АГАСУ при реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) СПО по профессии 43.01.09 Повар, кондитер на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих.

Рабочая программа учебного предмета «Астрономия» разработана в соответствии с Приказом Минобрнауки России «О внесении изменений в Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413» от 29 июня 2017 г. № 613; на основании Письма Минобрнауки России «Об организации изучения учебного предмета "Астрономия"» от 20 июня 2017 г. № ТС-194/08; с учетом требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Астрономия».

В настоящее время важнейшие цели и задачи астрономии заключаются в формировании представлений о современной естественнонаучной картине мира, о единстве физических законов, действующих на Земле и в безграничной Вселенной, о непрерывно происходящей эволюции нашей планеты, всех космических тел и их систем, а также самой Вселенной.

Содержание программы учебного предмета «Астрономия» направлено на формирование у обучающихся:

- •понимания принципиальной роли астрономии в познании фундаментальных законов природы и современной естественнонаучной картины мира;
- •знаний о физической природе небесных тел и систем, строения и эволюции Вселенной, пространственных и временных масштабах

Вселенной, наиболее важных астрономических открытиях, определивших развитие науки и техники;

- •умений объяснять видимое положение и движение небесных тел принципами определения местоположения и времени по астрономическим объектам, навыками практического использования компьютерных приложений для определения вида звездного неба в конкретном пункте для заданного времени;
- •познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний по астрономии с использованием различных источников информации и современных образовательных технологий;
- •умения применять приобретенные знания для решения практических задач повседневной жизни;
- •научного мировоззрения;
- •навыков использования естественнонаучных, особенно физикоматематических знаний для объективного анализа устройства окружающего мира на примере достижений современной астрофизики, астрономии и космонавтики.

## 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Астрономия — наука, изучающая строение и развитие космических тел, их систем и всей Вселенной.

Методы астрономических исследований очень разнообразны. Одни из них применяются при определении положения космических тел на небесной сфере, другие — при изучении их движения, третьи — при исследовании характеристик космических тел различными методами и, соответственно, с помощью различных инструментов ведутся наблюдения Солнца, туманностей, планет, метеоров, искусственных спутников Земли.

Важную роль в освоении содержания программы играют собственные наблюдения обучающихся. Специфика планирования и организации этих

наблюдений определяется двумя обстоятельствами. Во-первых, они (за исключением наблюдений Солнца) должны проводиться в вечернее или ночное время. Во-вторых, объекты, природа которых изучается на том или ином занятии, могут быть в это время недоступны для наблюдений. При планировании наблюдений этих объектов, в особенности планет, необходимо учитывать условия их видимости.

Последовательность и глубина изучения тем общеобразовательной дисциплины «Астрономия» могут иметь свои особенности.

При отборе содержания учебной дисциплины «Астрономия» использован междисциплинарный подход, в соответствии с которым обучающиеся должны усвоить знания и умения, необходимые для формирования единой целостной естественнонаучной картины мира, определяющей формирование научного мировоззрения, востребованные в жизни и в практической деятельности.

В процессе освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППКРС) подведение результатов обучения по учебному предмету «Астрономия» осуществляется в рамках промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета

# 3. МЕСТО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

Предмет ОУД.08 «Астрономия» входит в состав предметной области «Естественные науки» ФГОС среднего общего образования и изучается в общеобразовательном цикле учебного плана ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППКРС).

В учебных планах ППКРС место учебного предмета ОУД.08 «Астрономия» в составе общих учебных предметов, обязательных для освоения.

## 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Освоение содержания учебного предмета «Астрономия» обеспечивает достижение обучающимися следующих результатов:

#### • личностных

*ЛР 4* сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;

ЛР 7 навыки сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебноисследовательской, проектной и других видах деятельности;

*ЛР 14* сформированность экологического мышления, понимания влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды; приобретение опыта эколого-направленной деятельности;

## • метапредметных:

*MP 1* умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;

*MP3* владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;

MP4готовность И способность К самостоятельной информационнопознавательной деятельности, владение навыками получения необходимой информации из словарей разных типов, умение ориентироваться в различных информации, источниках критически оценивать И интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;

MP 8 владение языковыми средствами - умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства.

## • предметных:

*ПР1* сформированность представлений о строении Солнечной системы, эволюции звезд и Вселенной, пространственно-временных масштабах

Вселенной;

ПР2 понимание сущности наблюдаемых во Вселенной явлений;

ПР 3 владение основополагающими астрономическими понятиями, теориями, законами и закономерностями, уверенное пользование астрономической терминологией и символикой;

ПР 4 сформированность представлений о значении астрономии в практической деятельности человека и дальнейшем научно-техническом развитии;

ПР 5 осознание роли отечественной науки в освоении и использовании космического пространства и развитии международного сотрудничества в этой области.

Требования к уровню подготовки выпускников.

## Должны знать:

3 1. Смысл понятий: активность, астероид, астрология, астрономия, астрофизика, атмосфера, болид, возмущения, восход светила, вращение небесных тел, Вселенная, вспышка, Галактика, горизонт, гранулы, затмение, виды звезд, зодиак, календарь, космогония, космология, космонавтика, космос, кольца планет, кометы, кратер, кульминация, основные точки, линии и плоскости небесной сферы, магнитная буря, Метагалактика, метеор, метеорит, метеорные тело, дождь, поток, Млечный Путь, моря и материки на Луне, небесная механика, видимое и реальное движение небесных тел и их систем, обсерватория, орбита, планета, полярное сияние, протуберанец, скопление, созвездия и их классификация, солнечная корона, солнцестояние, состав Солнечной системы, телескоп, терминатор, туманность, фазы фотосферные факелы, хромосфера, черная дыра, Эволюция, эклиптика, ядро; 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 дыр

- 3 2. Определения физических величин: астрономическая единица, афелий, блеск звезды, возраст небесного тела, параллакс, парсек, период, перигелий, физические характеристики планет и звезд, их химический состав, звездная величина, радиант, радиус светила, космические расстояния, светимость, световой год, сжатие планет, синодический и сидерический период, солнечная активность, солнечная постоянная, спектр светящихся тел Солнечной системы;
- 3 3. Смысл работ и формулировку законов: Аристотеля, Птолемея, Галилея, Коперника, Бруно, Ломоносова, Гершеля, Браге, Кеплера, Ньютона, Леверье, Адамса, Галлея, Белопольского, Бредихина, Струве, Герцшпрунга-Рассела, , Хаббла, Доплера, Фридмана, Эйнштейна.
- 3 4. Роль науки в освоении и использовании космического пространства и развитии международного сотрудничества в этой области; основные этапы освоения космического пространства;
- 3 5. Значении астрономии в практической деятельности человека:
- 3 6. Сущность явлений во Вселенной

## Должны уметь:

- У 1. использовать карту звездного неба для нахождения координат светила; 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;
- У 2. Выражать результаты измерений и расчетов в единицах Международной системы;
- У 3. Приводить примеры практического использования астрономических знаний о небесных телах и их системах;
- У 4. Решать задачи на применение изученных астрономических законов;
- У 5. Осуществлять самостоятельный поиск информации естественнонаучного

содержания с использованием различных источников, ее обработку и представление в разных формах;

- У 6. Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для: оценивания информации, содержащейся в сообщениях СМИ, Интернете, научно-популярных статьях.
- У 7. 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;
- У 8. Излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства.

## 5. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся
Тема 1.	Астрономия и ее связь с другими науками. Роль астрономии в
Введение	формировании современной картине мира и практической
	деятельности людей.
	Раздел 1. История развития астрономии
Тема 2.	Представления о Вселенной древних ученых. Место и значение
Астрономия в древности	древней астрономии в эволюции взглядов на Вселенную.
Тема 3.	Небесные координаты и звездные карты. Видимое движение звезд на
Звездное небо	различных географических широтах. Движение и затмение Солнца и Луны.
	Практическая работа №1. Определение координат и условия
	видимости небесных тел.
	Практическая работа №2. Работа с подвижной картой. Изменение
	звездного неба в течение суток.
	Практическая работа №3. Работа с подвижной картой звездного
	неба. Изменение вида звездного неба в течение года».
Тема 4.	История создания календарей. Роль и значение летоисчисления для
Время и календарь	жизни и деятельности человека. Летоисчисление и его точность
	(солнечный и лунный, юлианский и григорианский календари,
	проекты новых календарей).
	<b>Практическая работа №4.</b> Составление календаря.
Тема 5.	Роль наблюдательной астрономии в эволюции взглядов на
Оптическая астрономия.	Вселенную. Взаимосвязь развития цивилизации и инструментов
	наблюдения.
	Практическая работа №5. Знакомство с приборами для
	астрономических наблюдений. Решение задач раздел «Оптика»
Тема 6.	История космонавтики и проблемы освоения космоса.
Изучение околоземного	Значение освоения ближнего и дальнего космоса для развития

пространства. Астрономия дальнего космоса.	человеческой цивилизации и экономического развития России.		
	Раздел 2. Устройство солнечной системы		
Тема 7.	Развитие представлений о строении Солнечной системы.		
Строение Солнечной	Конфигурация планет и условия их видимости. Сидерический и		
системы	синодический периоды обращения планет. Законы движения планет		
	Солнечной системы. Определение расстояний и размеров тел.		
	Движение тел под действием сил тяготения.		
	Практическая работа №6. Решение задач. Движение планет. Законы		
	Кеплера		
	Практическая работа №7. Решение задач. Закон всемирного		
	тяготения		
Тема 8.	Система «Земля – Луна» (основные движения Земли, форма Земли,		
Природа тел Солнечной	Луна – спутник Земли, солнечные и лунные затмения). Природа Луны		
системы	(физические условия на Луне, поверхность Луны, лунные породы).		
	Общие характеристики планет. Планеты земной группы. Планеты-		
	гиганты. Малые тела Солнечной системы (астероиды, метеориты,		
	кометы, малые планеты).		
TT 0	Раздел 3. Строение и эволюция Вселенной		
<b>Тема 9.</b> Энергия и температура Солнца. Состав и строение Солнца			
Солнце – ближайшая	Атмосфера Солнца. Солнечная активность.		
звезда	Marta Wy a Washayaya a a a a a a a a a a a a a a a a a		
Тема 10.	Методы определения расстояния до звезд. Физическая природа звезд Характеристика излучения звезд. Массы и размеры звезд.		
Звезды и их виды	ларактеристика излучения звезд. Массы и размеры звезд.		
эвсэды и их виды	Практическая работа №8. Солнце и звезды.		
	практическая расота жес. Солице и звезды.		
	<b>Практическая работа №9</b> . Физическая природа звезд. Спектральные классы звезд		
Тема 11.	Представление и научные высказывания о нашей Галактике. Млечный		
Наша галактика	путь (галактический год). Межзвездная среда: газ и пыль. Движение		
Звездные системы –	звезд в Галактике. Ее вращение		
галактики.	Звездные системы. Экзопланеты. Галактики и их особенности.		
	Гипотезы и учения о происхождении галактик. Представление о		
	эволюции галактик и звезд.		
	<b>Практическая работа №10</b> . Строение галактик		
Тема 12	Гипотезы о существовании жизни и разума во Вселенной.		
Современная астрономия Вселенная сегодня: астрономические открытия. Достижения			
-	современной астрономической науки		

# 6.ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ

№	Наименование разделов и тем		Лекци	Практическ
$\Pi/\Pi$			Я	ие работы
•	Введение	2	2	-
•	Астрономия в древности	4	4	-
•	Звездное небо	8	6	2
•	Время и календарь	4	3	1
•	Оптическая астрономия (цивилизационный запрос,	4	3	1
	телескопы).			

•	История советской космонавтики, современные методы изучения ближнего космоса. Астрономия дальнего космоса.	3	3	-
•	Строение Солнечной системы	6	3	3
•	Природа тел Солнечной системы	5	4	1
•	Солнце – ближайшая звезда	5	4	1
•	Звезды и их виды	6	5	1
•	Наша галактика	5	5	-
	Звездные системы – галактики			
•	Современная астрономия	4	4	-
•	Итого	56	46	10

При реализации содержания общеобразовательного учебного предмета «Астрономия» в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППКРС):

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	60
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	56
в том числе:	
лекции	46
практические занятия	10
лабораторные занятия	Учебным планом
	не предусмотрено
Самостоятельная работа обучающегося	4
Консультации	Учебным планом
	не предусмотрено
Промежуточная аттестация в форме д	ифференциального зачета

# 7.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

# 7.1. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса

	Наименование специальных помещений и	Оснащенность специальных		
№ п/п	помещений для самостоятельной работы	помещений и помещений для		
	помещении для самостоятельной работы	самостоятельной работы		
	Кабинет астрономии;	1. Доска учебная		
	аудитория для групповых и индивидуальных	2. Рабочее место преподавателя		
	консультаций, текущего контроля и	3.Комплект учебной мебели		
1	промежуточной аттестации.	на 25 чел.		
1.	416200,	4. переносной мультимедийный		
	Астраханская область, с.Енотаевка,	комплект;		
	ул. Чичерина, 23-а.	5. Доступ в сеть Интернет: точка доступа		
		с пропускной способностью 100Мбит\с.		
	Кабинет астрономии;	1. Доска учебная		
2	аудитория для самостоятельной работы	2. Рабочее место преподавателя		
	416200,	3.Комплект учебной мебели		

Астраханская область, с.Енотаевка,	на 25 чел.
ул. Чичерина, 23-а.	4. Переносной мультимедийный
_	комплект;
	5. Доступ в сеть Интернет: точка доступа
	с пропускной способностью 100Мбит\с.

# 7.2. Рекомендуемая литература (из федерального перечня) а) основная учебная литература:

- 1. Воронцов-Вельяминов Б. А., Страут Е. К. «Астрономия. Базовый уровень.11 класс», М. Дрофа, 2018 г.
- 2 . Чаругин В.М. Астрономия [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / В.М. Чаругин. Электрон. текстовые данные. Саратов: Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2018. 236 с. 978-5-4486-0385-3, 978-5-4488-0194-5. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/77101.html">http://www.iprbookshop.ru/77101.html</a>

# б) дополнительная учебная литература (в т.ч. словари):

- 1. Кессельман В.С. Вся астрономия в одной книге (книга для чтения по астрономии) [Электронный ресурс] / В.С. Кессельман. Электрон. текстовые данные. Ижевск: Регулярная и хаотическая динамика, Институт компьютерных исследований, 2017. 452 с. 978-5-4344-0435-8. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69345.html
- 2. Астрономия [Электронный ресурс]: 50 самых поразительных открытий в астрономии, каждое из которых объясняется менее чем за полминуты / Бэскилл Дарен [и др.]. Электрон. текстовые данные. М.: РИПОЛ классик, 2013. 160 с. 978-5-386-06585-0. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/55387.html">http://www.iprbookshop.ru/55387.html</a>

## в) перечень учебно-методического обеспечения:

1. Тюлюпова С.С. УМП «Астрономия» для практических занятий. Астрахань. КСиЭ АГАСУ.2019 г. –32с.

## г) интернет-ресурсы:

1. <a href="http://www.astronet.ru/">http://www.astronet.ru/</a> - сайт, посвященный популяризации астрономии. Это мощный портал, на котором можно найти научно- популярные статьи по

астрономии, интерактивные карты звездного неба, фотографии, сведения о ближайших астрономических событиях и многое другое.

- 2. <a href="http://www.gomulina.orc.ru/">http://www.gomulina.orc.ru/</a> виртуальный методический кабинет учителя физики и астрономии. Ресурс содержит информационные и методические материалы: новости астрономии, материалы по методике астрономии, разработки уроков, задания для контроля результатов, а также образовательный ресурс «Открытая астрономия»
- 3. <a href="http://myastronomy.ru/">http://myastronomy.ru/</a> содержит методические подборки, научнопопулярные и методические статьи, материалы для маленьких любителей астрономии, олимпиадные задачи, календарь астрономических событий и многое другое.
- 4. <a href="http://school.astro.spbu.ru/">http://school.astro.spbu.ru/</a> содержит олимпиадные задания, информацию о летней астрономический школе для учеников, ссылки на полезные Интернетресурсы.
- 5. <a href="http://www.astronews.ru/">http://www.astronews.ru/</a> сайт содержит множество фото и видео космических объектов и явлений, новости и статьи по астрономии и космонавтике.

## д) электронно-библиотечные системы:

1.. Образовательно-издательский центр «Академия» (<a href="http://www.academia-moscow.ru">http://www.academia-moscow.ru</a> )

# 8.ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на основании письменного заявления учебный предмет «Астрономия» реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее – индивидуальных особенностей).

# 9. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Результаты обучения	Код результатов	Проверяемые умения и	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения	
(личностные, предметные, метапредметные)		знания	Текущий контроль	Промежуточная аттестация
личностные				
сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;	ЛР 4	Знать: 3 4, 3 6 Уметь: У 3, У 6	Устный опрос	Дифференцированный зачет
навыки сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;	ЛР 7	Знать: 3 4, 3 6 Уметь: У 2 -6	Устный опрос	
сформированность экологического мышления, понимания влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды;	ЛР 14	Знать: 3 5, 3 6, Уметь: У6, У7	Устный опрос тестирование	Дифференцированный зачет

приобретение опыта				
эколого-				
направленной				
деятельности;				
метапредметных:	<u> </u>	Γ	Γ	T
сформированность	MP 1	Знать:	Практическая	Дифференцированный
экологического		3 1, 3 2, 3 3, 3	работа	зачет
мышления,		8	Устный опрос	
понимания влияния		Уметь:		
социально-		У 1-У 7		
экономических				
процессов на				
состояние				
природной и				
социальной среды;				
приобретение опыта				
эколого-				
направленной				
деятельности;				
,	MP3	2	Перохетульного	П., 1.1
владение навыками	IVIF 3	Знать:	Практическая	Дифференцированный
познавательной,		3 1-6	работа	зачет
учебно-		Уметь:	Устный опрос	
исследовательской и		У 3-8		
проектной				
деятельности,				
навыками				
разрешения				
проблем;				
способность и				
готовность к				
самостоятельному				
поиску методов				
решения				
практических задач,				
применению				
различных методов				
познания;				
готовность и	MP4	Знать:	Устный опрос	Дифференцированный
способность к		3 1-6	Практическая	зачет
самостоятельной			работа	
информационно-		Уметь:		
познавательной		У 6, У 7		
деятельности,				
владение навыками				
получения				
необходимой				
информации из				
словарей разных				
типов, умение				
ориентироваться в				
орисптироваться в	<u> </u>			

	1	1		1
различных				
источниках				
информации,				
критически				
оценивать и				
интерпретировать				
информацию,				
получаемую из				
различных				
источников;				
nero mmkob,	1.00			
владение языковыми	MP 8	Знать	Устный опрос	Дифференцированный
средствами - умение		31-36		зачет
ясно, логично и				
точно излагать свою		Уметь:		
точку зрения,		У 3- У 8		
использовать				
адекватные				
языковые средства;				
предметных:	Τ	T	T	
сформированность	ПР1	Знать:	Устный опрос	Дифференцированный
представлений о		31-36	Тестирование	зачет
строении Солнечной		Уметь:		
системы, эволюции		У 1 – У 8		
звезд и Вселенной,				
пространственно-				
временных				
масштабах				
Вселенной;				
понимание	ПР2	Знать:	Устный опрос	Дифференцированный
сущности		31,36	Тестирование	зачет
наблюдаемых во		Уметь:	1	
Вселенной явлений;		У 1-У 4		
•	ПР3	Знать:	Практическая	Дифференцированный
владение		31-36	работа	зачет
основополагающими		Уметь:	Тестирование	34 101
астрономическими		У 1 – У 8	Тестирование	
понятиями,				
теориями, законами				
И				
закономерностями,				
уверенное				
пользование				
астрономической				
терминологией и				
символикой;				
1	ПР4	Знать	Vстный опрос	Лифференцированний
	1117		эстный опрос	
*				34701
значении				
астрономии в		y 1-y 0		
практической				
деятельности		1		1
астрономической терминологией и символикой; сформированность представлений о значении	ПР4	Знать: 3 3 Уметь: У1-У8	Устный опрос	Дифференцированный зачет

человека и дальнейшем научно- техническом развитии;				
осознание роли отечественной науки в освоении и использовании космического пространства и развитии международного сотрудничества в этой области.	ПР5	Знать: 3 5 Уметь: У 1- У 8	Устный опрос	Дифференцированный зачет